23-5-2022

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
Institute of Future Environments
Built Environment
Zernikeplein 11, 9701 DA Groningen

Student
Jesse Munnik
E-Mail: jjw.1998.27@gmail.com
Studentnummer: 390363

abtWassenaar
Afdeling Bouwfysica en brandveiligheid
050 534 7345
Rummerinkhof 6, 9751 SL Haren

Praktijkbegeleider
Michel Dittrich
E-Mail: mdittrich@abtwassenaar.nl
Functie: Adviseur bouwfysica en brandveiligheid

Docentbegeleider
Marcel Wester
E-mail: m.h.p.wester@pl.hanze.nl

VOORWOORD

Voor u ligt het afstudeeronderzoek “Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen”. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van ingenieursbureau abtWassenaar. Dit onderzoek heb ik uitgevoerd in het kader van het afstuderen aan de opleiding Built Environment aan de Hanzehogeschool te Groningen.

Bij dezen wil ik de gelegenheid nemen om iedereen te bedanken die mij heeft geholpen, of heeft ondersteund, bij het maken van mijn scriptie. Mijn interesse ligt bij de brandveiligheid, vanaf het moment dat ik de middelbare school heb afgemaakt. Hoe cliché het ook klinkt, ik ben ontzettend blij dat ik mijn afstudeeropdracht binnen dit werkveld heb kunnen uitvoeren (aangezien dit nog lastig bleek aan het begin van het schooljaar). Daarbij heb ik grote dank voor de mensen van abtWassenaar, die dit mogelijk hebben gemaakt.

Ik dank Bas van der Heiden voor het uitlenen van zijn meetapparatuur en Bart Struiksma voor het openstellen van zijn woning voor de luchtdichtheidsmetingen. Daarnaast dank ik Gosse Boon, Jacob de Borst, Charles Boks en Ruud van Herpen voor de beantwoording van alle vragen die ik had tijdens dit onderzoek. In het bijzonder wil ik Roy Vos noemen, voor de tijd die hij heeft vrijgemaakt om mijn werk te verifiëren. Daarnaast wil ik Harrie Munnik bedanken voor alle tijd, hulp en middelen die hij heeft geboden. Het was ontzettend fijn om te kunnen sparren over alle verschillende onderwerpen die aan bod kwamen tijdens het schrijven van dit onderzoek.

Daarnaast wil ik mijn studiegroep en mijn afstudeerbegeleider bedanken. Lisette, Klaas, Inez, Joeri en Marcel, hartstikke bedankt voor alle adviezen en hulp die jullie hebben geboden deze periode.

Tot slot wil ik Michel Dittrich bedanken voor alle begeleiding en hulp die hij mij het afgelopen jaar heeft geboden. Hij stond altijd voor mij klaar om te helpen of te sparren, zelfs als het wat lastiger uitkwam.

Met het dankwoord achter de rug, wens ik u veel leesplezier toe.

Jesse Munnik

20 mei 2022

SAMENVATTING

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van het effect van luchtdichtheid van appartementen op de vluchtveiligheid. Doordat appartementen luchtdichter worden gebouwd, ontstaan er hogere drukken in het appartement, waardoor het niet mogelijk is om de woningvoordeur te openen. Het doel van dit onderzoek is om kennis te vergaren omtrent oplossingen om de vluchtveiligheid in luchtdichte woningen te verhogen, rekening houdend met de praktische inpasbaarheid van de varianten. Door de toepassing van een dergelijke aanpassing zal het mogelijk zijn om, tijdens een woningbrand in een luchtdichte woning, de voordeur van de woning te openen en wordt het mogelijk voor de bewoners om te ontvluchten.

De getoetste varianten omvatten:
-De inpassing van een woningsprinklerinstallatie.
-De inpassing van een rookmelder gestuurde bypass in een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem.
-De inpassing van een rookmelder gestuurde passieve zomernachtventilatie.

Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van ingenieursbureau abtWassenaar, om meer informatie te verkrijgen over toe te passen ingrepen in de onderhavige situatie en om een werkmethodiek voor de bepaling hiervan op te stellen.

De volgende vraag wordt in dit onderzoek behandeld:
Welke brandtechnische ingreep is in de praktijk, conform een multicriteria-analyse, geschikt om de vluchtveiligheid van bewoners in luchtdichte appartementen te waarborgen, op basis van de voorgestelde varianten?

Om dit onderzoek uit te voeren, zijn simulaties uitgevoerd in CFast. Om deze simulaties te verifiëren, zijn interviews gehouden met brandveiligheidsexperts. Daarnaast zijn metingen uitgevoerd, voor de bepaling van de capaciteit van een bypasskanaal, middels blowerdoortesten. Om te bepalen welke variant het meest geschikt is in de praktijk, is een multicriteria-analyse uitgevoerd.

Uit het onderzoek blijkt dat de sprinklerinstallatie het brandvermogen verlaagd, waardoor de optredende temperaturen en de optredende drukpiek worden verlaagd. Daarnaast neemt het zuurstofpercentage toe, in relatie tot de basissituatie. De inpassing van een rookmelder gestuurde bypass heeft relatief weinig effect op het brandscenario. De inpassing van een rookmelder gestuurde zomernachtventilatie heeft een positief effect op de drukpiek. Echter zijn de optredende temperaturen letaal.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de inpassing van een sprinklerinstallatie, in de praktijk, het meeste geschikt is om de vluchtveiligheid van de bewoners te waarborgen.

Als vervolgonderzoek wordt aanbevolen om het effect van andere, niet behandelde varianten, te simuleren. Daarnaast zal het effect van een iteratief proces, in relatie tot de bepaling van het equivalente oppervlak, kunnen worden uitgevoerd. Mogelijk kan een aanpassing in de wet- en regelgeving omtrent luchtdichte woongebouwen worden doorgevoerd of kunnen normcommissies worden opgesteld om handvatten te bieden aan de ingenieurswereld voor de bepaling van de vluchtveiligheid.

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord 1
Samenvatting 2
Figuren- en Tabellenlijst 7
Symbolen en afkortingen 9
Formulelijst 10
Begrippenlijst 11
1. Inleiding 12
1.1 Organisatieomschrijving 12
1.2 Relevantie 13
1.3 Probleemstelling en doel 14
1.4 Onderzoeksvragen 14
1.5 Leeswijzer 14
2. Methodologie 16
2.1 Type onderzoek en Dataverzameling per deelvraag 16
3. Vluchtveiligheid 20
3.1 ASET-RSET 20
3.2 Bepaling ASET 20
3.2.1 Zichtlengte 21
3.2.2 Thermische straling 22
3.2.3 Temperatuur 23
3.2.4 Giftigheid 23
3.2.5 Druk 23
3.3 Bepaling RSET 23
3.4 Deelconclusie 24
4. Brandontwikkeling 25
4.1 Modellering casestudy 25
4.1.1 Compartimentering 25
4.1.2 Materialen 26
4.1.3 Luchtdichtheid 26
4.1.4 Brandscenario's 28
4.1.5 Detectie 30
4.1.6 Gevelopeningen 30
4.2 Uitkomsten basissituatie 31
4.3 Deelconclusie 35
5. Variantenstudie 36
5.1 Variant 1 - Woningsprinkler 36
5.1.1 Ontwerpuitgangspunten 36
5.1.2 Modellering in CFast 37

5.1.3 Uitkomsten variant 1 38
5.1.4 Mogelijkheid tot veilig vluchten 42
5.2 Variant 2 – Rookmelder gestuurde bypass 42
5.2.1 Ontwerpuitgangspunten 44
5.2.2 Modellering in Cfast 44
5.2.3 Uitkomsten variant 2 47
5.2.4 Mogelijkheid tot veilig vluchten 48
5.3 Variant 3 – Aangestuurde passieve zomernachtventilatie 48
5.3.1 Ontwerpuitgangspunten 49
5.3.2 Modellering in CFast 50
5.3.3 Uitkomsten variant 3 52
5.3.4 Mogelijkheid tot veilig vluchten 54
5.4 Deelconclusie 54
6. Multicriteria analyse 55
6.1 Algemeen 55
6.2 Kwantificering van de score en de weegfactoren 55
6.2.1 Mogelijkheid tot veilig vluchten 55
6.2.2 Aantal bouwkundige ingrepen 56
6.2.3 Aantal installatietechnische ingrepen 56
6.2.4 Ontwerpkosten 56
6.2.5 Aanlegkosten 57
6.2.6 Jaarlijske onderhoudskosten 57
6.2.7 Effect op brandoverslag 57
6.2.8 Visueel effect 58
6.2.9 Klimatologisch effect 58
6.2.10 Certificering 58
6.2.11 Faalkans 59
6.2.12 KAns op schade 59
6.3 Gegevens variant 1 59
6.3.1 Mogelijkheid tot veilig vluchten 59
6.3.2 Aantal bouwkundige ingrepen 59
6.3.3 Aantal installatietechnische ingrepen 60
6.3.4 Ontwerpkosten 60
6.3.5 Aanlegkosten 60
6.3.6 Jaarlijkse onderhoudskosten 62
6.3.7 Effect op brandoverslag 63
6.3.8 Visueel effect 63
6.3.9 Klimatologisch effect 64
6.3.10 Certificering 64
6.3.11 Faalkans 64

6.3.12 Kans op schade 64
6.4 Gegevens variant 2 65
6.4.1 Mogelijkheid tot veilig vluchten 65
6.4.2 Aantal bouwkundige ingrepen 65
6.4.3 Aantal installatietechnische ingrepen 65
6.4.4 Ontwerpkosten 65
6.4.5 Aanlegkosten 65
6.4.6 Jaarlijkse onderhoudskosten 66
6.4.7 Effect op brandoverslag 66
6.4.8 Visueel effect 66
6.4.9 Klimatologisch effect 66
6.4.10 Certificering 66
6.4.11 Faalkans 66
6.4.12 Kans op schade 66
6.5 Gegevens variant 3 66
6.5.1 Mogelijkheid tot veilig vluchten 66
6.5.2 Aantal bouwkundige ingrepen 67
6.5.3 Aantal installatietechnische ingrepen 67
6.5.4 Ontwerpkosten 67
6.5.5 Aanlegkosten 67
6.5.6 Jaarlijkse onderhoudskosten 67
6.5.7 Effect op brandoverslag 67
6.5.8 Visueel effect 67
6.5.9 Klimatologisch effect 68
6.5.10 Certificering 68
6.5.11 Faalkans 68
6.5.12 Kans op schade 68
6.6 Deelconclusie 69
7. Conclusie 70
8. Discussie 71
8.1 Validiteit 71
8.2 Interpretatie van resultaten 71
8.3 Beperkingen 71
8.4 Implicaties 72
8.5 Suggesties voor vervolgonderzoek en aanbevelingen 72
9. Literatuurlijst 74

Bijlage A. Tekeningen casestudy
Bijlage B. Invoer basissituatie CFast
Bijlage C. Toetsing vluchtveiligheid basissituatie
Bijlage D. Invoer variant 1 CFast
Bijlage E. Toetsing vluchtveiligheid variant 1
Bijlage F. Meetresultaten luchtdichtheidsmeting
Bijlage G. Grafieken parameters vluchtveiligheid op basis van meting
Bijlage H. Invoer variant 2 CFast
Bijlage I. Toetsing vluchtveiligheid variant 2
Bijlage J. Invoer variant 3 CFast
Bijlage K. Toetsing vluchtveiligheid variant 3
Bijlage L. Grafieken parameters vluchtveiligheid alle varianten
Bijlage M. Multicriteria-analyse
Bijlage N. Samenvatting interviews experts

FIGUREN- EN TABELLENLIJST

Figurenlijst

Figuur 1 Bedrijven binnen Oosterhoff 13
Figuur 2 Disciplines abtWassenaar 13
Figuur 3 Element voor luchtdichtheidsmeting 17
Figuur 4 Geplaatste blowerdoor 18
Figuur 5 Afplakken van ventilatiekanaal 18
Figuur 6 Plaatsing meetelement 19
Figuur 7 Relatie tussen rookdichtheid en loopsnelheid volgens onderzoek van Jin (SBR, geciteerd in Tromp en Van Mierlo, 2013) 22
Figuur 8 Gemodelleerde compartimenten 25
Figuur 9 Typical upholstered furniture energy releases (Babrauskas, geciteerd in Karlsson en Quintiere, 2000) 29
Figuur 10 Typical mattress energy release rate (Särdqvist, geciteerd in Karlsson en Quintiere, 2000) 30
Figuur 11 3D model basissituatie 31
Figuur 12 Relatie druk en zuurstofpercentage compartiment 4 33
Figuur 13 Temperatuurverloop compartiment 4 34
Figuur 14 Relatie zuurstofpercentage en HRR compartiment 1 35
Figuur 15 Locatie en nummering sprinklerkoppen 38
Figuur 16 HRR basissituatie en variant 1 in compartiment 1 39
Figuur 17 Zichtlengte basissituatie en variant 1 in compartiment 4 39
Figuur 18 Temperatuur basissituatie en variant 1 in compartiment 4 40
Figuur 19 Druk basissituatie en variant 1 in compartiment 4 41
Figuur 20 Zuurstofpercentage basissituatie en variant 1 in compartiment 4 41
Figuur 21 Luchtstromen ventilatiesysteem zonder gebruik van bypass 42
Figuur 22 Luchtstromen ventilatiesysteem met bypass functioneel 43
Figuur 23 Luchtstromen ventilatiesysteem onder brandomstandigheden zonder bypass 43
Figuur 24 Luchtstromen ventilatiesysteem onder brandomstandigheden met bypass 44
Figuur 25 Weerstandsfactoren voor verschillende inlaten van ventilatiekanalen (Van Herpen, 2005a) 45
Figuur 26 Locaties rookmelders variant 2 47
Figuur 27 3D-model variant 2 47
Figuur 28 HRR basissituatie en variant 2 in compartiment 4 48
Figuur 29 Gevelopening die wordt vervangen door de DucoGrille Nightvent 49
Figuur 30 Schematisatie doorlaatoppervlakten (Duco, 2016b) 50
Figuur 31 Locaties rookmelders variant 3 51
Figuur 32 3D-model variant 3 51
Figuur 33 HRR basissituatie en variant 3 in compartiment 4 52
Figuur 34 Temperatuur basissituatie en variant 3 in compartiment 4 53
Figuur 35 Druk basissituatie en variant 3 in compartiment 4 53
Figuur 36 Relatie zuurstofpercentage en druk in compartiment 4 variant 3 54
Figuur 37 Directe kosten met sprinklerinstallatie 61

Figuur 38 Directe kosten zonder sprinklerinstallatie 62
Figuur 39 Concealed-sprinklerhead (Spectrum Fire Protection, 2017) 63
Figuur 40 Voorbeeld van sprinklerkoppen in de woonomgeving (Waterleidingsprinkler, 2017) 64
Figuur 41 Buitenzijde DucoGrille Nightvent (Duco, z.d.) 68

Tabellenlijst

Tabel 1 Onderzoeksmethoden en resultaten per deelvraag 16
Tabel 2 Aanvaardbare omstandigheden om veilig te vluchten (The Swedish National Board of Housing, Building and Planning, 2013) 21
Tabel 3 Uitgangspunten Excelformule van loopsnelheid op basis van zichtlengte 24
Tabel 4 Bepaling veiligheidsfactor voor niveau nieuwbouw (Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van bouwwerken”, 2015) 24
Tabel 5 Invoergegevens materialen CFast 26
Tabel 6 Afmetingen openingen per compartiment 28
Tabel 7 Moment van overschrijding van parameters casestudy 32
Tabel 8 Typen sprinklerinstallaties conform NEN 2077 en eisen per type (Verenigde Woningsprinkler Installateurs, 2014, geciteerd in Instituut Fysieke Veiligheid, 2016) 37
Tabel 9 Afmetingen openingen per compartiment met ventilatievoorziening 46
Tabel 10 Afmetingen gevelopening 49
Tabel 11 Criteria MCA met bijbehorende wegingsfactoren 69

SYMBOLEN EN AFKORTINGEN

Symbolen

A:	Bruto doorlaat (van een opening)	[m^2]
A_e:	Netto doorlaat (van een opening)	[m^2]
C:	Capaciteit van een opening bij 1 pa drukverschil	[m^3/ (s * pa^n)]
C_s:	rookdeeltjesconcentratie	[kg/m^3]
D:	Hydraulische diameter	[m]
F:	Fysische vrije doorlaat	[%]
HRR:	Brandvermogen	[kW]
h_c:	Factor voor convectieve warmte uitwisseling	[-]
k:	Extinctiecoëfficiënt per eenheid rookdeeltjes	[m^{-1}/(kg/m^3), ofwel m^2/kg]
l:	Lengte (van het ventilatiekanaal)	[m]
n:	Stromingsexponent	[-]
OD:	Optische rookdichtheid	[m^{-1}]
p:	druk	[Pa]
q:	Stralingsintensiteit	[kW/m^2]
$q_{v;10}$	Luchtdichtheid	[l/s, of l/(s * m^2)]
T:	Temperatuur	[°C]
T_i:	Temperatuur van de hittebron	[K]
T_m:	Oppervlaktetemperatuur van het aangestraalde materiaal	[K]
t_d:	Detectietijd	[s]
t_r:	Reactietijd	[s]
t_v:	Vluchttijd	[s]
x:	Kleinste doorlaatoppervlakte	[m^2]
y:	Lamelstap	[m^2]
Z_L:	Zichtlengte	[m]

α:	Brandontwikkelingssnelheid	[kW/s]
ε:	Emissiviteit	[-]
ζ_e:	Weerstandsfactor van element e	[-]
ζ_i:	Weerstandsfactor van de inlaat van het kanaal	[-]
λ:	Wandwrijvingscoëfficiënt	[-]
μ:	Contractiecoëfficiënt	[-]
ρ:	Dichtheid	[kg/m^3]
σ:	Stefan Boltzmann constante van een zwarte straler	[kW/ (m^2 * K^4)]

Afkortingen

ASET	Available Safe Egress Time. De beschikbare tijd om te ontvluchten.
BENG	Bijna Energie Neutraal Gebouw.
HRR	Heat Release Rate. Brandvermogen.
MCA	Multicriteria-analyse.
RSET	Required Safe Egress Time. De benodigde tijd om te ontvluchten.
RWA	Rook- en warmteafvoer.
TCO	Total cost of ownership. Totale kosten van het eigenaarschap.
WTW	Warmteterugwinning.

FORMULELIJST

1	$Z_L = \frac{1}{OD}$	Zichtlengte
2	$OD = k * C$	Optische rookdichtheid
3	$q = \varepsilon * \sigma_{zwart} * (T_i^4 - T_m^4) + h_c\,(T_i - T_m)/1000$	Straling op de huid terwijl door rook wordt gevlucht
4	$RSET = (t_d + t_r + t_v) * veiligheidsfactor$	Benodigde vluchttijd
5	$C = A * \mu * \sqrt{\frac{2}{\rho}}$	Capaciteit van een opening
6	$q_{v;p} = \sum_C (C) * \Delta p^n$	Luchtvolumestroom
7	$A_e = \frac{C}{0{,}833} * \Delta p^{n-0,5}$	Netto doorlaat
8	$HRR = \alpha * t^2$	Brandvermogen bij een t²-curve
9	$t = \frac{5{,}33 * 10^8}{T^{3,66}}$	Maximale blootstellingsduur aan temperaturen tussen de 70°C en 150°C
10	$C = \frac{A * \sqrt{\frac{2}{\rho}}}{1 + \sqrt{\frac{\lambda l}{D} + \Sigma \zeta_e}}$	Capaciteit van een kanaal
11	$\mu = \frac{1}{1 + \sqrt{\zeta_i}}$	Contractiefactor
12	$F = \frac{x}{y}$	Fysische vrije doorlaat
13	$A_e = A * F$	Netto doorlaatoppervlakte DucoGrille Nightvent

BEGRIPPENLIJST

Backdraft	Explosie die voorkomt bij de spontane toevoeging van zuurstof bij de pyrolysegassen, die zijn ontstaan tijdens een zuurstofbeheerste brand.
Brandvermogensontwikkeling	Vermogen in watt dat vrijkomt bij verbranding als functie van tijd.
Equivalentie ratio	Ratio waarmee aangetoond wordt wanneer een brand zuurstofbeheerst wordt.
Gelijkwaardigheid	Alternatieve invulling, anders dan de prestatie-eisen van het Bouwbesluit, voor het behalen van functionele Bouwbesluiteisen.
Laminaire stroming	Stroming waarbij de lagen van een gas of vloeistof zich parallel van elkaar voortbewegen. Dit is de tegenhanger van turbulente stroming.
Pyrolysegassen	Rookgassen die ontstaan door de ontleding van brandstof middels vuur.
Rookdichtheid	Aantal deeltjes in kg per m^3 rook.
Sproeidichtheid	Minimale sproeidichtheid in millimeter per minuut water, bepaald door de opbrengst van de sprinklers in liter per minuut, gedeeld door de bestreken oppervlakte in m^2.
Twee-zone model	Brandmodel waarbij twee zones worden verondersteld: een bovenste en een onderste laag. De bovenste laag is veelal de rooklaag.
Turbulente stroming	Stroming die in wervels plaatsvindt. Dit is de tegenhanger van laminaire stroming.
Verbrandingswarmte	Energie in MJ die vrijkomt bij verbranding van een kilogram brandstof.
Warmtestralingsflux	Aantal kW hittestraling per m^2 ten gevolge van een brand.

1. INLEIDING

Tegenwoordig is luchtdicht bouwen steeds relevanter in de gebouwde omgeving. Door de ingang van de BENG-eisen in 2021 wordt er meer aandacht besteed aan het energiezuinig construeren van gebouwen. Doordat gebouwen luchtdichter worden uitgevoerd, worden ongewenste luchtstromen door de thermische schil verminderd en wordt onnodig energieverbruik voorkomen (Nieman Raadgevende Ingenieurs, 2021). Naast het verbeteren van de thermische schil, neemt de inwendige luchtdichtheid toe door de inpassing van de nieuwe rookwerendheidseisen.

In 2015 is aangetoond dat het luchtdicht bouwen van woningen een grote impact heeft op de veiligheid van bewoners en de brandweer bij een brand (Van Den Brink, 2015). Van Den Brink heeft middels experimenten en simulaties aangetoond dat tijdens de ontwikkeling van een brand, overdruk ontstaat in de woning ten opzichte van buiten. Hierdoor wordt het vluchten vanuit de woning voor een bewoner bemoeilijkt. Aangezien woningtoegangsdeuren naar binnen opendraaien, krijgt de bewoner tijdens de overdruk, die door een ontwikkelende brand ontstaat, de deur niet meer open. De vluchtroute uit de woning is daardoor geblokkeerd. Echter zijn de uitgevoerde simulaties van Back draft Den Brink versimpeld en houden deze onvoldoende rekening met de realiteit (Tenbült, 2017). In 2017 is door Tenbült onderzoek uitgevoerd naar de openingen van een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem en of deze een significante bijdrage leveren aan het afnemen van de overdruk tijdens de brandontwikkeling. Middels metingen en simulaties heeft Tenbült aangetoond dat de ventilatiekanalen geen significante bijdrage leveren aan het verminderen van de drukpiek bij brandontwikkeling. De ventilatiekanalen verbeteren de vluchtveiligheid in een luchtdichte woning slechts met een paar seconden. Tot op heden zijn er geen brandtechnische ingrepen bekend om de vluchtveiligheid in luchtdichte woningen te verhogen.

In dit onderzoek wordt onderzocht en onderbouwt welke mogelijke ingrepen, in de praktijk, het beste de vluchtveiligheid in luchtdichte woningen zal verhogen. In dit onderzoek wordt specifiek onderzoek gedaan naar luchtdichte appartementen in een woongebouw. Daarnaast wordt een werkmethodiek voor abtWassenaar ontwikkelt om een beoordeling, van een toe te passen variant, uit te kunnen voeren.

De te onderzoeken brandtechnische ingrepen zijn afgestemd met Michel Dittrich (adviseur bouwfysica en brandveiligheid, abtWassenaar) en Ruud van Herpen (Lector brandveiligheid, Technische universiteit Eindhoven) d.d. 24 januari 2022. De volgende brandtechnische ingrepen worden onderzocht in dit onderzoek:
-De toepassing van woningsprinklers;
-Het gebruik van een aangestuurde bypass van een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem;
-Aangestuurde passieve zomernachtventilatie.

In hoofdstuk 5 is een omschrijving van de verschillende varianten opgenomen.

1.1 ORGANISATIEOMSCHRIJVING

Het onderhavige onderzoek wordt uitgevoerd voor ingenieursbureau abtWassenaar.

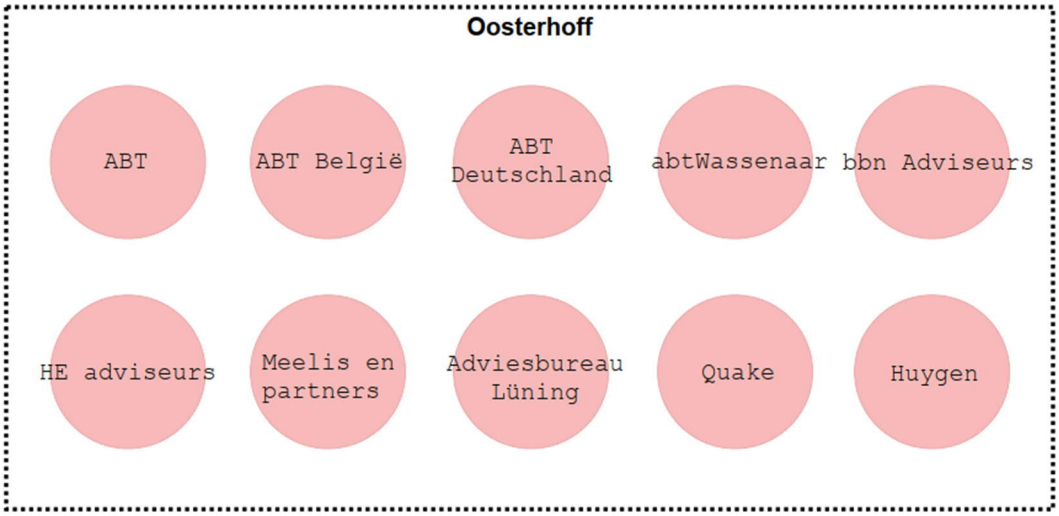
abtWassenaar is een multidisciplinair, bouwtechnisch ingenieursbureau, welke op integrale wijze adviseert binnen verschillende bouwprojecten in Nederland. Doordat zij expertise heeft van verschillende disciplines, weet zij op efficiënte wijze met integrale oplossingen te komen voor problemen in een bouwproject. Hierdoor, fungeert zij als één aanspreekpunt voor een opdrachtgever, wat haar een unieke marktpositie geeft (M. Dittrich, H. Gietema, Y. Schuuring, persoonlijke communicatie, 21 september 2021).

De missie van abtWassenaar luidt: “Ingenieursbureau abtWassenaar wil een creatieve en innovatieve bijdrage leveren aan de kwaliteit en duurzaamheid van de gebouwde omgeving met respect voor de menselijke en natuurlijke normen en waarden.” (abtWassenaar, 2021).

abtWassenaar maakt deel uit van Oosterhoff. Oosterhoff bestaat uit verschillende werkmaatschappijen welke gezamenlijk het doel hebben om een kwalitatieve bijdrage te leveren aan de gebouwde omgeving op eigen vakgebied (abtWassenaar, 2021). De organisaties die deel uitmaken van Oosterhoff zijn geschematiseerd in het diagram, zoals weergegeven in Figuur 1.

Figuur 1

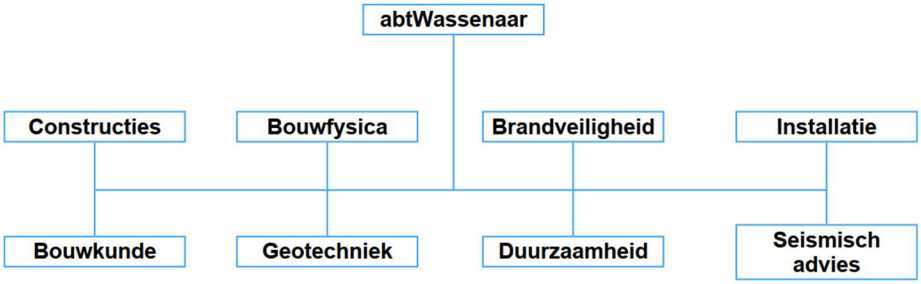
Bedrijven binnen Oosterhoff



abtWassenaar opereert binnen verschillende vakgebieden, die zowel integraal als afzonderlijk van elkaar werken aan bouwprojecten. De verschillende disciplines zijn geschematiseerd in het organogram, welke zichtbaar is in Figuur 2.

Figuur 2

Disciplines abtWassenaar



Het organisatieonderdeel 'brandveiligheid' is het specifieke organisatieonderdeel waarvoor het afstudeeronderzoek wordt uitgevoerd. Daarnaast wordt kennisgenomen van onderdelen uit de afdelingen 'bouwfysica' en 'installaties'.

1.2 RELEVANTIE

Dit onderzoek is relevant, omdat op basis van de uitkomsten in hoofdlijnen een brandtechnische ingreep wordt onderzocht, welke de vluchtveiligheid in luchtdichte woningen kan verbeteren. Door het aantonen van de meest praktisch relevante brandtechnische ingreep, is het mogelijk voor ingenieursbureau abtWassenaar om adviezen op maat aan te bieden, welke verder gaan dan de wet- en regelgeving. Dit sluit aan bij missie van het bedrijf om op innovatieve wijze een bijdrage te leveren aan de kwaliteit en duurzaamheid van de gebouwde omgeving. Daarnaast heeft abtWassenaar belang bij de uitkomsten van het onderzoek vanwege de multidisciplinaire aard (binnen de disciplines bouwfysica, brandveiligheid en installaties).

1.3 PROBLEEMSTELLING EN DOEL

Doordat woningen luchtdicht worden gebouwd, ontstaat in deze woningen onder brandomstandigheden, een drukpiek (Van Den Brink, 2015). Door deze drukpiek is de woningvoordeur niet meer te openen en kunnen bewoners niet uit de woning vluchten. Doordat de bewoners niet kunnen vluchten, is de kans groter op een dodelijke afloop door de inademing van giftige rookgassen. De probleemstelling luidt:

Bewoners van luchtdichte woningen kunnen bij een woningbrand niet ontvluchten, waardoor de kans op overlijden wordt vergroot.

Het doel van dit onderzoek is om kennis te vergaren omtrent oplossingen om de vluchtveiligheid in luchtdichte woningen te verhogen, rekening houdend met de praktische inpasbaarheid van de varianten. Door de toepassing van een dergelijke aanpassing zal het mogelijk zijn om, tijdens een woningbrand in een luchtdichte woning, de voordeur van de woning te openen en wordt het mogelijk voor de bewoners om te ontvluchten. Hierdoor zal het aantal slachtoffers van dit type woningbrand worden verminderd.

1.4 ONDERZOEKSVRAGEN

De hoofdvraag luidt:

Welke brandtechnische ingreep is in de praktijk, conform een multicriteria-analyse, geschikt om de vluchtveiligheid van bewoners in luchtdichte appartementen te waarborgen, op basis van de voorgestelde varianten?

De deelvragen met bijbehorende onderzoeksvragen luiden:

1. Op welk moment van de brand- en rookontwikkeling is het nog relevant om de vluchtveiligheid te verhogen?
    - -Hoe wordt bepaald op welk moment het nog veilig is om te vluchten?
    - -Onder welke condities kan nog veilig worden gevlucht?
    - -Wat is de maximale druk die op een deur kan staan, zodat een persoon deze nog kan openen?

2. Kan er veilig worden gevlucht uit een luchtdicht appartement, op basis van een simulatie in CFast?
    - -Hoe wordt een luchtdicht appartement gemodelleerd in CFast?
    - -Welk brandscenario dient aangehouden te worden?
    - -Hoe groot is de drukpiek bij een dergelijke brand?
    - -Welke grenswaarde voor veilige ontvluchting is maatgevend voor de ontvluchting in een luchtdicht appartement?
    - -Is een brandscenario in een luchtdicht appartement letaal voor een bewoner?

3. Wat is het effect van de varianten op het brandscenario en de vluchtveiligheid?
    - -Wat is het effect op de temperatuurontwikkeling?
    - -Wat is het effect op de warmtestraling?
    - -Wat is het effect op de rookontwikkeling?
    - -Wat is het effect op de drukpiek?
    - -Wat is het effect op de HRR?
    - -Is het brandscenario letaal voor een bewoner?
    - -Is het mogelijk om veilig te vluchten?

4. Hoe kan, middels een multicriteria-analyse, bepaald worden welke variant in de praktijk toegepast dient te worden?
    - -Welke criteria zijn van belang voor de variantkeuze?
    - -Wat zijn de wegingsfactoren per criterium?
    - -Welke variant is voor de casestudy het meest geschikt om de vluchtveiligheid te waarborgen?

1.5 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt de methodologie van dit onderzoek omschreven. In hoofdstuk 3 wordt de bepalingsmethode voor de vluchtveiligheid, alsmede de bijbehorende parameters, waaraan de vluchtveiligheid wordt getoetst,

weergegeven. In hoofdstuk 4 wordt de modellering van de casestudy, zonder brandtechnische ingrepen, behandeld. Hieruit volgt of het mogelijk is om veilig te vluchten uit een luchtdicht appartement. In hoofdstuk 5 wordt het effect van de brandtechnische ingrepen (de verschillende varianten) op de vluchtveiligheid behandeld. De resultaten worden vergeleken met de resultaten uit hoofdstuk 4. In hoofdstuk 6 wordt de opzet van de multicriteria-analyse behandeld. Hieruit volgt welke brandtechnische ingreep toegepast dient te worden in de casestudy. In hoofdstuk 7 is de conclusie van dit onderzoek weergegeven. Tot slot is de discussie weergegeven in hoofdstuk 8.

2. METHODOLOGIE

In dit hoofdstuk wordt de methodologie behandelt, welke voor het onderzoek is gebruikt. Het type onderzoek, de data verzameling en de data-kenmerken worden in dit hoofdstuk weergegeven.

2.1 TYPE ONDERZOEK EN DATAVERZAMELING PER DEELVRAAG

Het type onderzoek omvat een mixed methods onderzoek, waarin zowel kwantitatief en kwalitatief onderzoek werd uitgevoerd. In Tabel 1 zijn de onderzoeksmethoden per deelvraag weergegeven.

Tabel 1

Onderzoeksmethoden en resultaten per deelvraag

Deelvraag	Onderzoeksmethoden	Resultaten
Op welk moment van de brand- en rookontwikkeling is het nog relevant om de vluchtveiligheid te verhogen?	Literatuuronderzoek naar de parameters waaronder het tijdens een brand nog veilig is om te vluchten	Tijdstap in minuten waarin een brandtechnische ingreep werkzaam dient te zijn om de vluchtveiligheid te waarborgen Spreadsheet voor de toetsing van de vluchtparameters De uitkomsten van deze deelvraag gelden als randvoorwaarden voor de werking van de varianten die worden getoetst in deelvraag 3
Kan er veilig worden gevlucht uit een luchtdicht appartement, op basis van een simulatie in CFast?	Luchtdichtheidsmetingen met bedrijf Meta-fys om Qv;10-waarde vast te stellen in luchtdichte woningen Modelleren en simuleren van de brand in CFAST, middels een casestudy Literatuuronderzoek naar reeds bekende berekeningen m.b.t. de modellering Vergelijking wanneer tijdens de brandontwikkeling de parameters van deelvraag 1 overschreden worden Semigestructureerd interview met Roy Vos van ABT en Ruud van Herpen (lector brandveiligheid TU Eindhoven) omtrent de juiste uitvoering van de simulaties	Fysisch brandmodel met bijbehorende parameters en uitkomsten De uitkomsten van deze deelvraag worden getoetst aan de parameters van deelvraag 1
Wat is het effect van de varianten op het brandscenario?	Beschrijving van de drie varianten Modelleren en simuleren van drie varianten in CFAST, middels een casestudy Semigestructureerd interview met Roy Vos van ABT omtrent de juiste uitvoering van de simulaties	Fysisch brandmodel met bijbehorende parameters en uitkomsten per variant De uitkomst van deze deelvraag kan getoetst en verwerkt worden in de multicriteria-analyse (deelvraag 4)
Hoe kan, middels een multicriteria-analyse, bepaald worden welke variant in de praktijk toegepast dient te worden?	Deskresearch middels Life Cycle Vision (ramingsprogramma installaties), kengetallen, O-prognose, offertes en communicatie met collega's van Oosterhoff om kostenverhoging per variant vast te stellen, met betrekking tot de te toetsen criteria. Multicriteria-analyse	Multicriteria-analyse van de in de praktijk beste brandtechnische ingreep

Voor het uitvoeren van de brandsimulaties wordt gebruikt gemaakt van het programma 'CFast' (The Consolidated model of Fire And Smoke Transport). CFast is een twee-zone model dat gebruikt kan worden om een voorspelling te doen van de omgeving in gebouwen onder brandomstandigheden. CFast calculeert de ontwikkeling in de tijd van de temperatuur, de verspreiding van rookgassen en gasvormige verbranding (Peacock et al., 2021). In dit onderzoek is gebruik gemaakt van CFast versie 7.2.1. De modellering van de casestudy in CFast wordt in hoofdstuk 4 behandelt. De modellering van de varianten wordt in hoofdstuk 5 behandelt.

Voor het verwerken van de resultaten uit CFast, en deze te toetsen aan de randvoorwaarden die zijn gesteld in hoofdstuk 3, is een spreadsheet opgesteld. Het spreadsheet toetst automatisch de vluchtveiligheid op basis van de output die geleverd wordt door CFast.

Om het effect van de bypass van een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem op de luchtdichtheid van een appartement te bepalen, zijn luchtdichtheidsmetingen uitgevoerd. De meting is uitgevoerd in een appartement dat is opgeleverd in maart 2021, ter plaatse van The House Of Groningen (Pleiadenlaan 1 te Groningen). Het appartement beschikte niet over een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem met bypass, waardoor een andere meetmethodiek benodigd was. Om het effect van een bypass te bepalen, is een meetelement gemaakt. Dit element bestaat uit een houten plaat waar een luchtkanaal doorheen gaat. Deze houten plaat wordt in een geopende gevelopening geplaatst en wordt afgeplakt met tape om deze luchtdicht te maken. Zodoende wordt de luchtstroom door een ventilatiekanaal nagebootst.

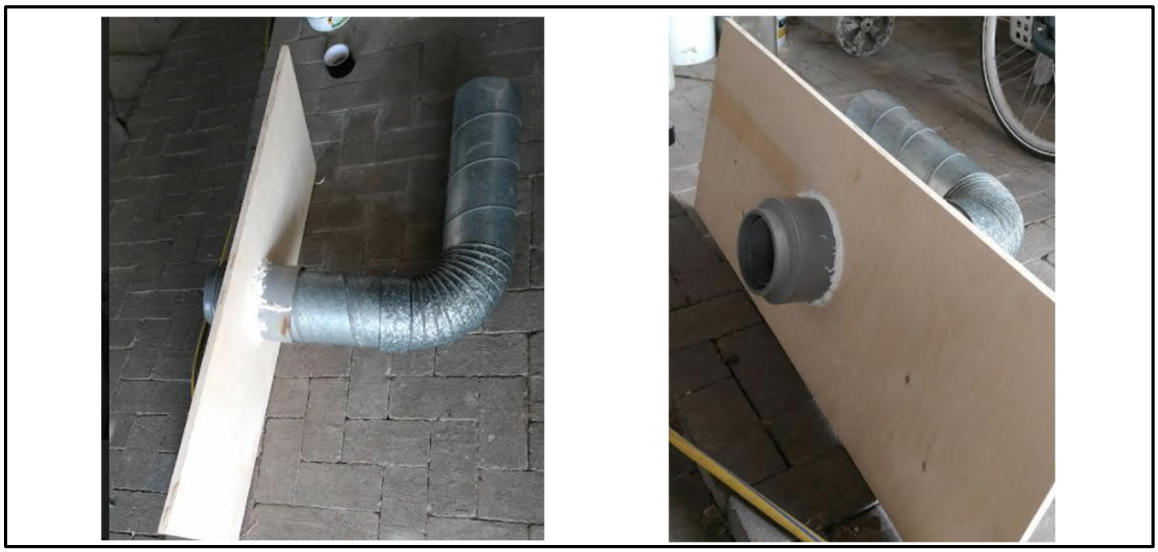
Het creëren van het meetelement is als volgt gedaan:

1. De houten plaat op maat zagen met een cirkelzaag.
2. De diameter van het ventilatiekanaal aftekenen op de plaat.
3. Een gat boren in de afgetekende zone.
4. Het gat uitzagen met een decoupeerzaag.
5. Het ventilatiekanaal aanbrengen in het gat.
6. De ruimte tussen het ventilatiekanaal en het gat afkitten.

Het prefab element is weergegeven in Figuur 3.

Figuur 3

Element voor luchtdichtheidsmeting



Tijdens de luchtdichtheidsmeting wordt het appartement op onderdruk gezet. Zodoende is het mogelijk om de $q_{v;10}$-waarde te bepalen. Vervolgens wordt dezelfde meting uitgevoerd, maar met het meetelement in een geopende gevelopening en het ventilatiekanaal geopend. Door deze meting kan het verschil in de luchtvolumestroom worden bepaald en vervolgens het aandeel van de bypass worden berekend (conform de methodiek zoals beschreven in hoofdstuk 4 en 5). Voor de uitvoering van de meting, zijn de volgende stappen uitgevoerd:

1. Plaatsing van de blowerdoor in de woningvoordeur. Zie Figuur 4.

Figuur 4

Geplaatste blowerdoor

2. Afplakken van de ventilatiekanalen. Zie Figuur 5.

Figuur 5

Afplakken van ventilatiekanaal

3. Meetelement plaatsen. Zie Figuur 6.

Figuur 6

Plaatsing meetelement

4. Eerste luchtdichtheidsmeting uitvoeren, waarbij de luchtdichtheid wordt gemeten bij verschillende drukken.
5. Tape verwijderen van het meetelement.
6. Tweede luchtdichtheidsmeting uitvoeren, waarbij de luchtdichtheid wordt gemeten bij een constante luchtvolumestroom.

De meetresultaten zijn weergegeven in bijlage F.

Voor de verificatie van de rekenmethodiek van de vluchtveiligheid en het uitvoeren van de simulaties zijn drie semigestructureerde interviews uitgevoerd met dhr. Roy Vos (brandveiligheidsadviseur ABT) en dhr. Ruud van Herpen (lector brandveiligheid TU Eindhoven). In het eerste interview zijn de rekenmethodieken rondom het veilig vluchten en de simulatie geverifieerd en zijn er vragen gesteld rondom het uitvoeren van verschillende berekeningen. In het tweede interview is de berekening voor het bepalen van de lekverliezen en de gebruikte brandcurve geverifieerd. In het derde interview zijn de simulaties en uitkomsten geverifieerd. Een samenvatting van de interviews is weergegeven in bijlage N.

3. VLUCHTVEILIGHEID

Voordat de simulatie in CFast wordt uitgevoerd is het benodigd om de criteria inzichtelijk te maken waaraan een veilige ontvluchting wordt getoetst en op welk moment in de brandontwikkelingsfase het nog mogelijk is om te ontvluchten. Zodoende is het mogelijk om inzicht te krijgen in het moment dat het nog mogelijk is om de vluchtveiligheid te verhogen.

De volgende deelvraag wordt behandeld: “Op welk moment van de brand- en rookontwikkeling is het nog relevant om de vluchtveiligheid te verhogen?”

3.1 ASET-RSET

Om te bepalen op welk moment het nog relevant is om de vluchtveiligheid te verhogen, wordt een analyse gedaan middels de bepalingsmethode ASET-RSET, zoals beschreven in de NEN 6060. In deze methode wordt de beschikbare tijd voor het ontvluchten vergeleken met de benodigde tijd voor het ontvluchten. In deze analyse geldt de volgende randvoorwaarde:

ASET > RSET * Veiligheidsfactor

De Available Safe Egress Time (ASET) is de beschikbare tijd om te ontvluchten en wordt bepaald aan de hand van het vultijdenmodel of een alternatieve methode. Het vultijdenmodel wordt normaliter gebruikt om te bepalen hoe snel een grote ruimte zich vult met rook. Aangezien dit onderzoek zich richt op appartementen, zal het vultijdenmodel niet van toepassing zijn. Aangezien het vultijdenmodel niet van toepassing is (deze wordt veelal gebruikt voor hoge ruimten in de utiliteitsbouw), wordt een alternatieve methode gebruikt om ASET te bepalen. De ASET wordt bepaald middels de analysetechniek, zoals beschreven door The Swedish National Board of Housing, Building and Planning (2013). Middels deze analysetechniek wordt de vluchtveiligheid bepaald op basis van de optredende omstandigheden. Er wordt deels afgeweken van deze methode, zie 3.2. Daarnaast wordt de druk op de vluchtdeur als extra randvoorwaarde opgenomen.

De Required Safe Egress Time (RSET) is de benodigde tijd om te ontvluchten. Zoals beschreven in de NEN 6060, bestaat de RSET uit de detectietijd, de reactietijd en de vluchttijd (Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van bouwwerken”, 2015). De RSET kan bepaald worden middels de vuistregelmethode of een alternatieve methode. In de vuistregelmethode worden de detectie- en reactietijd als verwaarloosbaar geacht. Dit zal niet overeenkomen met een maatgevende situatie, waarin een bewoner mogelijk ligt te slapen of in een andere verblijfsruimte aanwezig is. In een dergelijke situatie zal de bewoner gealarmeerd worden door een rookmelder in de woning, vervolgens op verkenning uitgaan en tot slot vluchten naar de vluchtdeur. Zodoende wordt een alternatieve methode gebruikt om de RSET te bepalen op basis van de output van de simulatie in CFast, kengetallen en vuistregels.

3.2 BEPALING ASET

In het rapport van The Swedish National Board of Housing, Building and Planning (2013) staat beschreven onder welke brandomstandigheden het aanvaardbaar is om te vluchten. De bijbehorende criteria zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2

Aanvaardbare omstandigheden om veilig te vluchten (The Swedish National Board of Housing, Building and Planning, 2013)

Parameter	Aanvaardbaar niveau
1. Rooklaag boven vloerniveau	Minimaal 1,6m + hoogte vanaf vloer tot plafond * 0,1 [m]
2. Zichtlengte, 2,0m boven vloerniveau	Minimaal 5,0m
3. Thermische straling	Maximaal 2,5 kW/m^2
4. Temperatuur	Maximaal 80°C
5. Giftigheid, 2,0m boven vloerniveau	CO concentratie <2000ppm CO_2 concentratie <5% O_2 concentratie >15%

Om veilig te ontvluchten dient voldaan te worden aan criteria 1 of 2 en criteria 3 tot en met 5 (The Swedish National Board of Housing, Building and Planning, 2013).

Hoewel criteria 1 en 2 een effect hebben op de vluchtveiligheid, maakt een hoge rooklaag of een lage zichtlengte het vluchten uit een appartement niet onmogelijk. Doordat de rooklaag tijdens de brandontwikkeling zal gaan zakken en de zichtlengte kleiner wordt, zal de loopsnelheid afnemen. De loopsnelheid heeft een effect op de RSET en derhalve zal deze lager zijn bij een mindere zichtlengte. Echter, er wordt verwacht dat veilig gevlucht kan worden in een situatie waarbij de rooklaaghoogte en de zichtlengte de grenswaarden hebben overschreden, maar de thermische straling, de temperatuur en de giftigheid van de rooklaag niet letaal zijn. Dit wordt aangenomen, aangezien in een dergelijke situatie gevlucht zal worden door rook, die niet giftig is en niet een zodanig hoge temperatuur heeft dat bewoners dit niet overleven. Zodoende zijn parameter 1 en parameter 2 niet bepalend voor de ASET, maar zullen deze waarden wel een effect hebben op de RSET.

Naast de hiervoor genoemde criteria is de druk op de deur van belang in de ontvluchting. Indien deze druk te hoog is, is het niet mogelijk om de deur te openen en te vluchten. De maximale drukpiek waaraan getoetst zal worden, wordt vergeleken met een situatie in een overdruktrappenhuis, zoals beschreven in de NEN-EN 12101-6. Conform de hiervoor genoemde norm, mag de maximale druk op een deur nooit meer dan 100 newton zijn (Normcommissie 353 088 “Rookbeheersingssystemen”, 2005). Uitgaande van een deur die ongeveer 2 m^2 is, zal dit overeenkomen met een drukpiek van 50 pascal.

Hoe de waarden van de verschillende parameters worden bepaald, volgt in paragraaf 3.2.1 tot en met 3.2.5.

3.2.1 ZICHTLENGTE

Voor het bepalen van de zichtlengte, op twee meter hoogte boven vloerniveau, dient het type rook bekend te zijn. In paragraaf 4.1.4 wordt het brandscenario uitgewerkt. Als een woningbrand wordt gesimuleerd, wordt uitgegaan van een kunststofbrand, waarbij polyurethaanschuim als brandstof wordt gebruikt. Bij een kunststofbrand wordt verwacht dat zwarte rook ontstaat. Echter, bij polyurethaanschuim ontstaat over het algemeen gele rook (Salasinska et al., 2017). De zichtlengte in witte en grijze rook is over het algemeen lager dan in zwarte rook en zodoende wordt voor de bepaling van de zichtlengte, uitgegaan van witte/grijze rook.

De zichtlengte wordt bepaald middels formule 1 (Stichting Kennisbank Bouwfysica, 2009b).

$$Z_L = \frac{1}{OD} \quad (1)$$

Waarbij:

Z_L: Zichtlengte [m]
OD: Optische rookdichtheid per meter [m^{-1}]

Om de optische rookdichtheid te bepalen kan formule 2 worden gebruikt (Tromp & Van Mierlo, 2013).

$$OD = k * C_s \quad (2)$$

Waarbij:

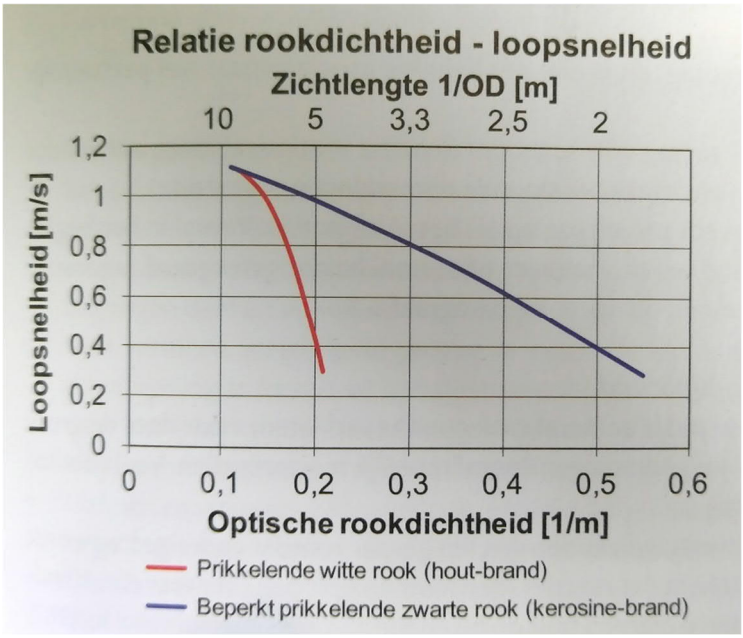
OD:	Optische rookdichtheid per meter	[m^{-1}]
k:	Extinctiecoëfficiënt per eenheid rookdeeltjes	[$m^{-1}/(kg/m^3)$, ofwel m^2/kg]
C_s:	rookdeeltjesconcentratie	[kg/m^3]

Voor de waarde van de extinctiecoëfficiënt kan 8700 m^2/kg worden aangehouden (Hurley et al., 2015). Het aantal rookdeeltjes wordt in CFast berekend in mg/m^3 en kan zodoende worden ingevoerd in formule 2.

De zichtlengte heeft effect op de loopsnelheid door de rooklaag. In Figuur 7 is de relatie tussen de zichtlengte en de loopsnelheid weergegeven. Wanneer de rooklaaghoogte 2,0 meter boven vloerniveau ligt, zal de loopsnelheid worden bepaald op basis van de zichtlengte. Dit zal effect hebben op de RSET.

Figuur 7

Relatie tussen rookdichtheid en loopsnelheid volgens onderzoek van Jin (SBR, geciteerd in Tromp en Van Mierlo, 2013)



3.2.2 THERMISCHE STRALING

De maximale straling in een ruimte waardoor gevlucht wordt, mag niet meer bedragen dan 2,5 kW/m^2. Aangezien de temperatuur van de bovenste rooklaag berekend wordt in CFast, kan met formule 3 de warmtestraling bepaald worden op de menselijke huid wanneer door rook wordt gevlucht (Hurley et al., 2015).

$$q = \varepsilon * \sigma_{zwart} * (T_i^4 - T_m^4) + h_c\,(T_i - T_m)/1000 \qquad (3)$$

Waarbij:

q:	Stralingsintensiteit	[kW/m^2]
ε:	Emissiviteit	[-]
σ:	Stefan Boltzmann constante van een zwarte straler	[$kW/(m^2 * K^4)$]
T_i:	Temperatuur van de hittebron	[K]
T_m:	Oppervlaktetemperatuur van het aangestraalde materiaal	[K]
h_c:	Factor voor convectieve warmte uitwisseling	[-]

De emissiviteit van een rooklaag bedraagt 0,5 (Hurley et al., 2015). De T_m bedraagt de temperatuur van de menselijke huid. Voor deze waarde wordt 32,6°C aangehouden (Liu et al., 2014). De h_c is een waarde tussen de 5-8 (Hurley et al., 2015). De maatgevende waarde wordt hier aangehouden (factor 8).

3.2.3 TEMPERATUUR

De temperatuur van de rooklaag wordt berekend in CFast en kan zodoende getoetst worden aan de gestelde grenswaarde.

3.2.4 GIFTIGHEID

De hoeveelheid CO, CO_2 en O_2 in kg kan worden afgelezen uit de output van CFast.

Om het percentage CO_2 en O_2 in de rooklaag te bepalen is het volume van de rooklaag benodigd. Deze waarde is tevens af te lezen uit de output van CFast. Vervolgens kan het volume CO_2 of O_2 bepaald worden door het aantal kg van de stof te delen door de dichtheid van de stof. Om het percentage van de stof in de rooklaag te bepalen, wordt het volumeaantal gedeeld door het totale volume van de rooklaag.

Om het aantal PPM CO te bepalen wordt aantal kg stof gedeeld door het totale volume van de rooklaag en wordt dit vermenigvuldigd met 1000.

3.2.5 DRUK

De drukpiek in de ruimte wordt berekend in CFast. De maximale kracht die op een deur kan staan is 100 N. Aangezien een deur circa 2 m^2 is, kan worden gesteld dat de druk niet meer mag bedragen dan 50 pa. Deze waarde kan worden afgelezen uit de output van CFast.

3.3 BEPALING RSET

RSET is de gehele tijd die benodigd is om te ontvluchten en wordt bepaald door formule 4.

$$RSET = (t_d + t_r + t_v) * veiligheidsfactor \quad (4)$$

Waarbij:

t_d:	Detectietijd	[s]
t_r:	Reactietijd	[s]
t_v:	Vluchttijd	[s]

De detectietijd kan bepaald worden in CFast, door een optische rookmelder toe te voegen in de hal. Deze situatie komt overeen met zowel de tekeningen van de casestudy (bijlage A), als een situatie zoals beschreven in het Bouwbesluit artikel 6.21. De detectietijd wordt gerekend vanaf het moment dat de brand begint (t = 0), tot het moment dat de rookmelder afgaat.

Voor de reactietijd kunnen verschillende waarden aangehouden worden vanuit de literatuur. Veel brandveiligheidheidsingenieurs rekenen 15 tot 30 seconden voor de reactietijd, echter strijkt dit niet altijd met de realiteit (DiNenno et al., 2008). DiNenno et al. (2008) geven verschillende waarden aan voor reactietijden, gebaseerd op brandoefeningen en interviews. De waarden die worden aangehouden voor appartementen zijn echter alleen realistisch voor appartementen waarin de brand niet is ontstaan. Het is te verwachten dat de reactietijd in een dergelijk appartement altijd lager zal zijn dan in het appartement waar de brand ontstaat. DiNenno et al. (2008) geven de waarden voor reactietijden in de vorm van een vijf-getallensamenvatting. Hiervoor worden de waarden van de mediaan aangehouden om de reactietijd te bepalen. Voor een hoogbouw appartementengebouw of een middelhoog appartementengebouw met goede alarmering, kunnen waarden aangehouden worden van circa 1,3-1,4 minuut (DiNenno et al., 2008). Zodoende wordt voor de reactietijd 84 seconden aangehouden.

De vluchttijd kan worden bepaald op basis van de loopafstand naar de voordeur, waarbij een vaste loopsnelheid van 1,6 m/s kan worden aangehouden (Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van bouwwerken”, 2015). De loopsnelheid zal echter verlagen als de zichtlengte in de rooklaag lager wordt (zie hiervoor 3.2.1). Het moment dat een bewoner begint met vluchten, en de bijbehorende loopsnelheid (afhankelijk van de zichtlengte), zal worden bepaald nadat de detectie- en reactietijd zijn verstreken. Bij zichtlengtes lager

dan 5 meter wordt een loopsnelheid van 0,3 m/s aangehouden. De Excelformule is gebaseerd op Figuur 7 en is een benadering. De uitgangspunten zijn weergegeven in Tabel 3.

Tabel 3

Uitgangspunten Excelformule van loopsnelheid op basis van zichtlengte

Zichtlengte [m]	Loopsnelheid [m/s]
>9	1,6
>8, <9	1,1
>7, <8	1,05
>6, <7	0,8
>5, <6	0,4
<5	0,3

De veiligheidsfactor wordt conform de NEN 6060 bepaald door de RSET, de bouwwerkfase, de bepalingsmethode en de geschatte modelparameters (Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van bouwwerken”, 2015). In Tabel 4 is weergegeven welke veiligheidsfactor kan worden gehanteerd (enkel geldend voor nieuwbouw).

Tabel 4

Bepaling veiligheidsfactor voor niveau nieuwbouw (Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van bouwwerken”, 2015)

Bepalingsmethode	Modelparameters	RSET	
		RSET ≤ 180 s	RSET > 180 s
Alternatieve bepaling	Conservatief (80%)	1,2	1,5
	Nominaal (50%)	1,5	2,0

De modelparameters zijn afhankelijk van het conservatisme van de berekening. In de conservatieve bepaling worden de detectie- en reactietijd verwaarloosd en wordt enkel de vluchttijd gebruikt om de RSET te bepalen. Aangezien de RSET op niet conservatieve wijze is bepaald, wordt de nominale waarde gehanteerd. Zodoende geldt dat de veiligheidsfactor 1,5 beslaat, indien de RSET < 180 s of 2,0 beslaat als RSET > 180 s.

3.4 DEELCONCLUSIE

Het moment dat het nog relevant is om de vluchtveiligheid te verhogen is afhankelijk van de Available Safe Egress Time (ASET). Er wordt getoetst aan de randvoorwaarden van The Swedish National Board of Housing, Building and Planning, waarbij, om de aangegeven redenen, de rooklaaghoogte en de zichtlengte worden verwaarloosd. De ASET wordt bepaald door de warmtestraling op de huid, de temperatuur van de rooklaag, de giftigheid van de rooklaag en de drukpiek in de ruimte. Daarnaast mag de maximale druk op de deur nooit meer dan 100 N (50 pascal) zijn. De ASET mag nooit lager zijn dan de Required Safe Egress Time (RSET). De RSET wordt bepaald door de detectietijd door de rookmelder, de reactietijd en de loopsnelheid, welke afhankelijk is van de zichtlengte in de rooklaag.

Het moment dat het nog relevant is om de vluchtveiligheid te verhogen, is afhankelijk van de ASET en de RSET. De vluchtveiligheid dient zodanig verhoogd te worden, zodat RSET nooit ASET zal overschrijden.

4. BRANDONTWIKKELING

Om inzicht te verkrijgen in de manier waarop een brand zich ontwikkeld in een luchtdicht appartement, worden simulaties uitgevoerd in CFast (The Consolidated model of Fire And Smoke Transport). CFast is een twee-zone model dat gebruikt kan worden om een voorspelling te doen van de omgeving in gebouwen onder brandomstandigheden. CFast calculeert de ontwikkeling in de tijd van de temperatuur, de verspreiding van rookgassen en gasvormige verbranding (Peacock et al., 2021).

De casestudy kan vervolgens getoetst worden aan de randvoorwaarden, zoals gesteld in hoofdstuk 3. Op deze wijze kan bepaald worden welke randcondities het vluchten belemmeren.

De volgende deelvraag wordt in dit hoofdstuk behandeld: “Kan er veilig worden gevlucht uit een luchtdicht appartement, op basis van een simulatie in CFast?”

4.1 MODELLERING CASESTUDY

De brandontwikkeling van een luchtdicht appartement is middels een casestudy onderzocht. abtWassenaar heeft een project aangeboden om als casestudy te gebruiken, namelijk het nieuw te bouwen woongebouw ‘Hoog Dalem’ te Gorinchem. Middels deze casestudy is het mogelijk om in CFast het effect van de luchtdichtheid te simuleren. Zodoende kan inzicht worden verkregen in de volgende parameters:

-Drukpiek;
-Brandontwikkeling;
-Concentratie (giftige) stoffen in de rooklaag;
-Temperatuur van de rooklaag;
-Detectietijd van de rookmelder.

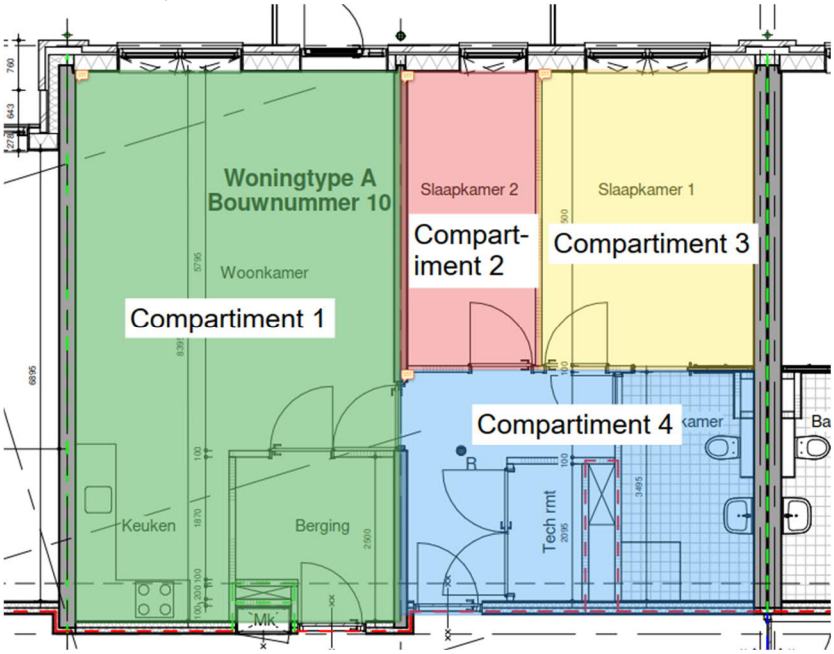
In paragraaf 4.1.1 tot en met 4.1.6 wordt behandeld hoe een luchtdicht appartement gemodelleerd dient te worden in CFast.

4.1.1 COMPARTIMENTERING

In CFast worden gebouwen ingedeeld in compartimenten, welke verschillen van de brandcompartimenten zoals beschreven in de Nederlandse bouwregelgeving (Bouwbesluit). De definitie van een compartiment komt in CFast ongeveer overeen met een ruimte. Aangezien CFast enkel vierkante ruimten kan modelleren, is een versimpeld model opgesteld, bestaande uit vier compartimenten. In Figuur 8 is weergegeven hoe het appartement in compartimenten is ingedeeld.

Figuur 8

Gemodelleerde compartimenten



In de simulatie is het uitgangspunt dat rook en hitte zich vrij kan verspreiden door het appartement, middels openstaande deuren. De deuren zijn gemodelleerd met en breedte van 0,93 m en een hoogte van 2,315 m.

4.1.2 MATERIALEN

De wanden, vloeren en het plafond van het compartiment dienen in CFast gespecificeerd te worden. CFast kan voor deze constructies enkel één constructieopbouw toewijzen, waardoor iedere wand met dezelfde constructieopbouw wordt gemodelleerd. Conform dhr. Harrie Munnik (persoonlijke communicatie, 4 maart 2022) kan de constructieopbouw bij een brand effect hebben op de temperatuurontwikkeling. Zoals Van Den Brink (2015) heeft aangetoond, wordt verwacht dat de drukpiek in het ontwikkelingsstadium van een brand zal voorkomen, waardoor een relatief korte simulatietijd afdoende is. Zodoende zal het niet benodigd zijn om de gehele constructieopbouw van de wanden, vloeren en plafonds te modelleren. Enkel de buitenste laag van deze constructies wordt gemodelleerd. Als uitgangspunt wordt aangehouden dat enkel de buitenste bouwkundige constructie wordt gemodelleerd, aangezien de inrichting van het appartement (zoals bijvoorbeeld vloerbedekking) niet permanent zijn en in de levensloop van het appartement kunnen veranderen. De constructieopbouw is af te leiden uit het detail, zoals weergegeven in bijlage A. In Tabel 5 zijn de invoergegevens van de materialen weergegeven.

Tabel 5

Invoergegevens materialen CFast

Constructie	Materiaal	Warmtegeleidings-coëfficiënt [kW/m*K]	Soortelijke warmte [kJ/kg*K]	Dichtheid [kg/m³]	Dikte [m]	Emissiviteit [-]
Vloer	Beton[1]	1,831 (Programmaraad "Stelsel energieprestatie gebouwen", 2022)	0,84 (Stichting Kennisbank Bouwfysica, 2009a)	2300	0,1000	0,9
Plafond	Beton[2]	1,831 (Programmaraad "Stelsel energieprestatie gebouwen", 2022)	0,84 (Stichting Kennisbank Bouwfysica, 2009a)	2300	0,2600	0,9
Wand	Gipsvezel-plaat[2]	0,35 (Stichting Kennisbank Bouwfysica, 2009a)	0,84 (Stichting Kennisbank Bouwfysica, 2009a)	1100	0,0125	0,9

De uitgangspunten van de materialen zijn zodanig gekozen dat deze overeenkomen met in de praktijk voorkomende materialen.

4.1.3 LUCHTDICHTHEID

Conform Michel Dittrich (Persoonlijke communicatie, 24 januari 2022) kunnen nieuwe woningen worden opgeleverd met een $q_{v;10}$ waarde van circa 0,25 dm³/s per m² gebruiksoppervlakte. In CFast bestaat de mogelijkheid om de luchtdichtheid van een compartiment op te nemen in de simulatie, door middel van het creëren van gevelopeningen in de compartimenten. Middels berekeningen is het mogelijk om het aantal m² aan openingen te bepalen.

Conform Van Herpen (2005b) kan de capaciteit van een opening bepaald worden middels formule 5.

$$C = A * \mu * \sqrt{\frac{2}{\rho}} \quad (5)$$

[1] Uitgaande van niet verdicht, gewapend grindbeton met een dichtheid van 2300 kg/m³.
[2] Uitgaande van de gemiddelde waarden zoals aangegeven in het Tabellarium Warmte.

Waarbij:

C:	Capaciteit van een opening bij 1 pa drukverschil	[dm^3/ (s * pa^n)]
A:	Bruto doorlaat van de opening	[dm^2]
μ:	Contractiecoëfficiënt	[-]
ρ:	Dichtheid van lucht	[kg/m^3]

De dichtheid van lucht bij kamertemperatuur bedraagt 1,205 kg/m^3. Voor de contractiecoëfficiënt kan 0,64 aangehouden worden (Van Herpen, 2022a).

De capaciteit van een openingen kan bepaald worden op basis van de $q_{v;10}$-waarde. De $q_{v;10}$-waarde geeft de luchtvolumestroom weer bij een drukverschil van 10 pa. Formule 6 kan gebruikt worden om de luchtvolumestroom te bepalen bij andere drukverschillen. Aangezien de $q_{v;10}$-waarde bekend is, kan formule 6 gebruikt en herschreven worden om de capaciteit van een opening te bepalen bij een drukverschil van 1 pa.

$$q_{v;p} = \sum(C) * \Delta p^n \quad (6)$$

Waarbij:

$q_{v;p}$:	luchtvolumestroom bij een bepaald drukverschil over de gevel	[dm^3/s]
C:	Capaciteit van een opening bij 1 pa drukverschil	[dm^3/ (s * pa^n)]
Δp:	drukverschil	[Pa]
n:	Stromingsexponent	[-]

De stromingsexponent heeft over het algemeen een waarde $0,5 \leq n \leq 1,0$, waarbij 0,5 wordt gebruikt indien de luchtstroom turbulent is en 1,0 indien de stroming zuiver laminair is (Kuindersma & Nieman, 2013). Conform Van Herpen (2022b) kan een stromingsexponent van 0,80 aangehouden worden voor luchtdichte scheidingsconstructies.

Aangezien bekend is dat p = 10 Pa, $q_{v;10}$ = 0,25 $dm^3/s * m^2$ en m^2 = 86,7725 kan C berekend worden. Derhalve geldt voor deze case:

C = 3,4381 dm^3/ (s * pa^n)

De C-waarde komt overeen met de luchtvolumestroom bij een drukverschil van 1 Pa (de $q_{v;1}$ waarde). Door de C-waarde in te vullen in formule 5, kan de equivalente oppervlakte aan luchtlekken worden bepaald. Formule 5 wordt herschreven om de equivalente oppervlakte te bepalen bij een drukverschil. Dit leidt tot formule 7 (Van Herpen, 2022b).

$$A_e = \frac{C}{0,833} * \Delta p^{n-0,5} \quad (7)$$

Waarbij:

A_e:	Netto doorlaat van de opening	[dm^2]
C:	Capaciteit van een opening bij 1 pa drukverschil	[dm^3/ (s * pa^n)]
Δp:	drukverschil	[Pa]
n:	Stromingsexponent	[-]

De equivalente opening is dus mede afhankelijk van het drukverschil. Zodoende zijn er verschillende manieren om de equivalente oppervlakte in te voeren in CFast, namelijk als één constant oppervlak of een modellering in bepaalde drukstappen. In deze casestudy wordt ervoor gekozen om één constant oppervlak aan te houden. Dit scenario zal maatgevend zijn, aangezien hier de hoogste drukpieken worden verwacht.

In CFast wordt de totale luchtvolumestroom berekend door een opening te modelleren per compartiment. Het equivalente oppervlak van luchtlekken kan naar rato worden verdeeld over de compartimenten. De hoogte van de openingen omvat de compartimentshoogte (2,64 m). Zodoende kan de breedte van de openingen worden bepaald. Aangezien compartiment 4 grenst aan de corridor (binnenlucht) wordt deze oppervlakte niet meegerekend. De afmetingen van de openingen per compartiment zijn weergegeven in Tabel 6.

Tabel 6

Afmetingen openingen per compartiment

Compartiment	Oppervlakte openingen [m²]	Breedte opening [m]
Compartiment 1	0,001768	0,019543
Compartiment 2	0,000404	0,00447
Compartiment 3	0,00065	0,007181

Naast de uitwendige gevelconstructie, ontstaan ook lekverliezen door de inwendige scheidingsconstructies. Het betreft hier de woningscheidende wanden, vloeren, plafonds en deurconstructies.

Aan de luchtdichtheid van de inwendige scheidingsconstructies wordt in principe geen eis gesteld vanuit de Nederlandse wet- en regelgeving en hier wordt nauwelijks aan gemeten (Van Herpen, 2022b). Echter worden tijdens luchtdichtheidsmetingen in appartementen enkel deurconstructies naar aangrenzende verkeersruimten voorzien van extra luchtdichting (zoals bijvoorbeeld tape). Zodoende is het niet benodigd om de lekheid van de inwendige scheidingsconstructies in te voeren in CFast, aangezien de lekverliezen al zijn verdisconteerd in de oppervlakten van de openingen.

Enkel de openingen onder de deuren dienen nog gemodelleerd te worden, aangezien deze worden afgeplakt tijdens een meting. In de casestudy grenzen de deuren aan de corridor. Op basis van de Nederlandse wet- en regelgeving (Bouwbesluit, afdeling 2.12) dient de corridor een extra beschermde vluchtroute te zijn. Deuren van een woonfunctie die grenzen aan een extra beschermde vluchtroute dienen uitgevoerd te worden als ten minste 30 minuten brandwerend en rookwerend conform het S200 criterium. Aangezien de deuren brandwerend worden uitgevoerd, zullen deze niet bezwijken binnen de simulatietijd. Zodoende zullen enkel de kieren en naden van deze deur worden gemodelleerd.

Voor een S200 deur geldt dat het lekverlies niet meer dan 20 m^3/h mag zijn, bij verschillende drukken (waaronder 10 pa). Zodoende geldt:

$q_{v;10;deur} = 5{,}56\ dm^3/s$

Door de $q_{v;10;deur}$ in formule 6 te plaatsen, wordt de capaciteit van de opening bepaald. Voor een deur kan een stromingsexponent van n = 0,7 aangehouden worden (Van Herpen, 2022b). Vervolgens kan de capaciteit worden ingevoerd in formule 7 om het oppervlak te bepalen.

Zodoende geldt voor de deuren, grenzend aan de corridor:

$A_e = 0{,}0211\ m^2$

Voor de breedte van de deuren is 0,93 m aangehouden. Zodoende geldt dat de hoogte van de kieren 0,022688 m is.

In de casestudy zijn twee deuren aanwezig richting de corridor, namelijk in compartiment 1 en compartiment 4.

4.1.4 BRANDSCENARIO'S

Om de vluchtveiligheid in het gehele appartement te bepalen, dienen de verschillende brandscenario's beoordeeld te worden. Het model is opgedeeld in vier verschillende compartimenten. Compartiment 4 is het compartiment waardoor gevlucht wordt naar de aansluitende corridor. Zodoende zullen de vluchtcondities in compartiment 4 altijd getoetst moeten worden, onafhankelijk welk compartiment als brandruimte fungeert. Er wordt verwacht dat een brand in compartiment 1, 2 of 3 ontstaat. In compartiment 1 zou een mogelijke wasmachine of droger (aanwezig in de berging) of een bankstel kunnen ontsteken. In compartiment 2 of 3 zou een matras een ontstekingsbron kunnen zijn. Het maatgevende brandscenario is afhankelijk van de brandcurve van het te verwachten brandscenario en de bijbehorende brandcurve.

Normaliter wordt bij brandsimulaties gebruik gemaakt van de t^2-brandcurve conform NEN-EN 1991-1-2. Het brandvermogen wordt bepaald door formule 8 (Normcommissie 351 001 "Technische grondslagen voor Bouwconstructies", 2019).

$$HRR = \alpha * t^2 \quad (8)$$

Waarbij:

HRR:	Brandvermogen	[kW]
α:	Brandontwikkelingssnelheid	[kW/s]
t:	Tijd	[s]

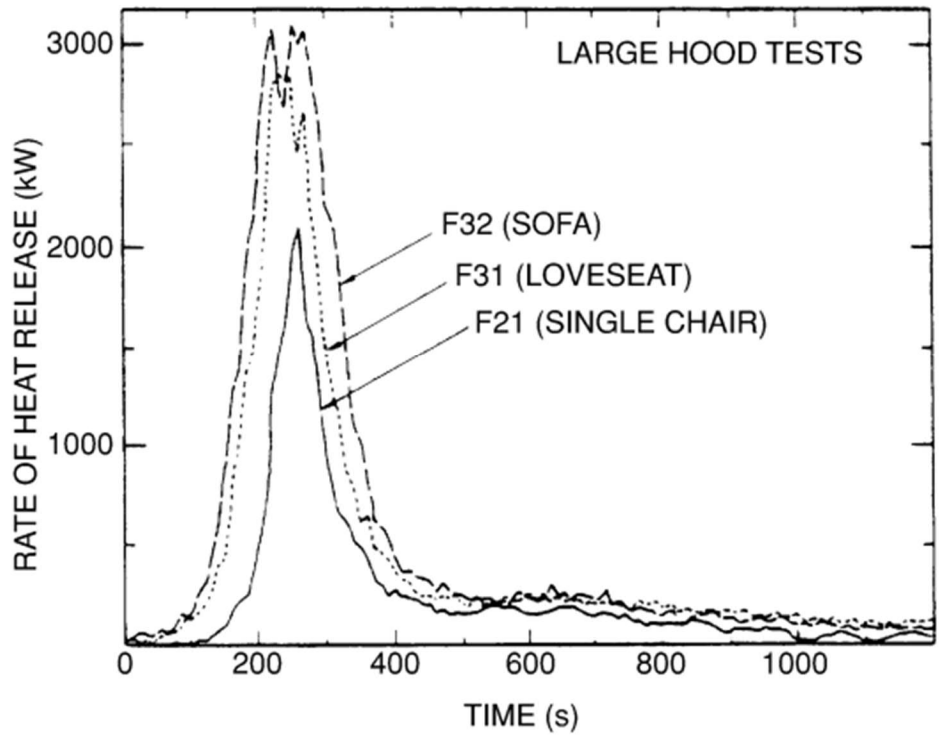
De maximale brandvermogensdichtheid per m^2 bedraagt 250 kW/m^2 voor woonfuncties, waarbij op t = 300 seconden het vermogen van de brand 1 MW bedraagt (Normcommissie 351 001 "Technische grondslagen voor Bouwconstructies", 2019). Dit brandscenario strookt echter niet met een realistische brand in een woonfunctie. Een maatgevend brandscenario in een woonfunctie omvat een scenario waarin een bankstel of een matras in brand raakt (Ebus et al., 2020). Op een aangewezen plek in het compartiment is dus een piekvuurlast aanwezig, geen gelijkmatig verdeelde vuurbelasting. Bij een bankstel- of matrasbrand neemt het brandvermogen sneller toe dan bij een t^2-curve. Zodoende zal voor de verschillende brandscenario's een brandcurve worden gehanteerd die aansluit op een reëel woningbrandscenario.

Om het maatgevende brandscenario te bepalen worden de brandcurven van een matras- en een bankstelbrand geanalyseerd. Het scenario waarin een wasmachine of droger in brand raakt, wordt buiten beschouwing gelaten, aangezien wordt verwacht dat de aanwezige vuurlast (circa 5 kilo kleding en de vuurlast van de machine) lager is dan de vuurlast van een bankstel of een matras. Zodoende zal de piek van het brandvermogen lager zijn dan deze andere scenario's en zal het vluchten in mindere mate belemmerd worden.

De brandcurve van een bankstel wordt beschreven door Karlsson en Quintiere (2000). In Figuur 9 is het verloop van deze brandcurve weergegeven. Uit de figuur valt te concluderen dat de piek van het brandvermogen (3 MW) na 200 seconden wordt bereikt.

Figuur 9

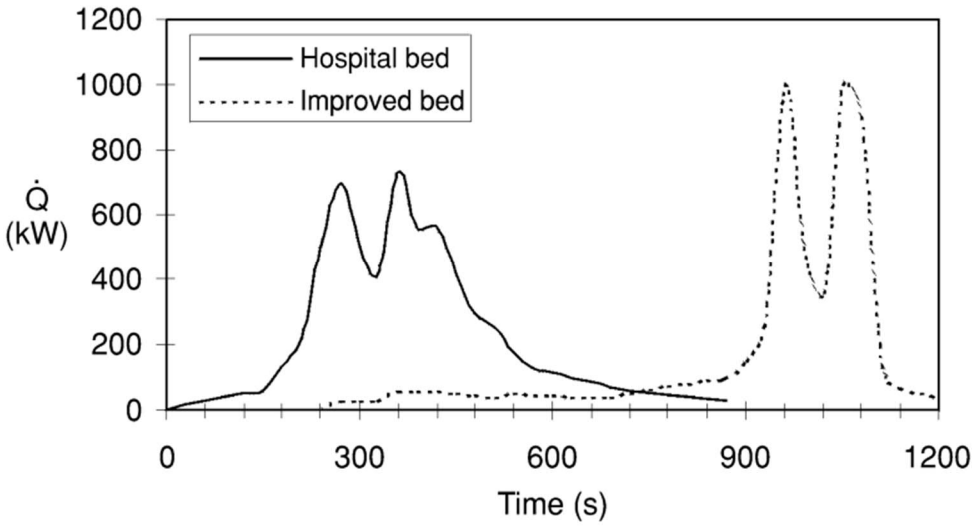
Typical upholstered furniture energy releases (Babrauskas, geciteerd in Karlsson en Quintiere, 2000)



Daarnaast beschrijven Karlsson en Quintiere (2000) een scenario waarbij een matras in brand raakt. In Figuur 10 is het verloop van deze brandcurve weergegeven. Uit Figuur 10 valt te concluderen dat de piek van het brandvermogen (700 kW) bereikt wordt na 240 seconden.

Figuur 10

Typical mattress energy release rate (Särdqvist, geciteerd in Karlsson en Quintiere, 2000)



Aangezien de brandcurve met de bankstelbrand de hoogste brandvermogenspiek heeft en het snelst de piek bereikt, wordt de bankstelbrand als maatgevend scenario gehanteerd. Als conservatieve waarde voor de oppervlakte van het bankstel, en dus de oppervlakte van de brand, wordt 2 m^2 gehanteerd (Karlsson & Quintiere, 2000).

Om gegevens te kunnen verzamelen over de toxiciteit en rookdichtheid van de brand, dient een brandstof op molecuulniveau ingevoerd te worden in CFast. De meeste matrassen en bankstellen worden tegenwoordig uitgevoerd met schuimvulling (Ebus et al., 2020). Conform dhr. Ruud van Herpen (persoonlijke communicatie, 15 april 2022) kan Purschuim worden aangehouden als brandstof. De molecuulformule van Purschuim is $CH_{1,8}O_{0,3}N_{0,07}$ (Staffansson, 2010).

Voor de verbrandingswarmte van Purschuim wordt uitgegaan van 23,90 MJ/kg (DiNenno et al., 2008).

Om meer informatie uit de simulatie van CFast te verkrijgen, dient de soot yield van de brandstof bekend te zijn. De soot yield is de massafractie van de brandstof die in rookdeeltjes wordt omgezet. Conform Staffansson (2010) kan voor de soot yield 0,131 kg/kg aangehouden worden.

Naast de soot yield kan ook de CO yield in CFast ingevoerd worden. De CO yield is de massafractie van de brandstof die in CO wordt omgezet. Conform Staffansson (2010) bedraagt deze waarde 0,10.

4.1.5 DETECTIE

Conform het Bouwbesluit artikel 6.21 lid 1 dienen in appartementen optische rookmelders geplaatst te worden ter plaatse van ruimten waardoor gevlucht wordt, vanuit een verblijfsruimte. De rookmelder dient te voldoen aan, en dient geplaatst te worden, conform de primaire inrichtingseisen zoals beschreven in de NEN 2555. In de casestudy betekent het voorgaande dat een rookmelder aanwezig dient te zijn in de hal.

Om het werkingsprincipe van de rookmelder vast te stellen is de NEN 2555 geraadpleegd, waarin wordt verwezen naar de EN-14604. Echter, in beide normen zijn geen standaardwaarden weergegeven met betrekking tot de concentratie van de rooklaag die benodigd is om een rookmelder af te laten gaan. Zodoende wordt de standaardwaarde, zoals geleverd in CFast, aangehouden voor het werkingsprincipe van de rookmelder. Hierin wordt een activatiewaarde van circa 24 %/m obscuratie (concentratie van de rooklaag) aangehouden.

4.1.6 GEVELOPENINGEN

Het appartement in de casestudy beschikt over gevelopeningen, welke kunnen bezwijken tijdens een brand. Normaliter bezwijken deze tijdens een brand tijdens de flashover-fase, waarbij temperaturen rond de

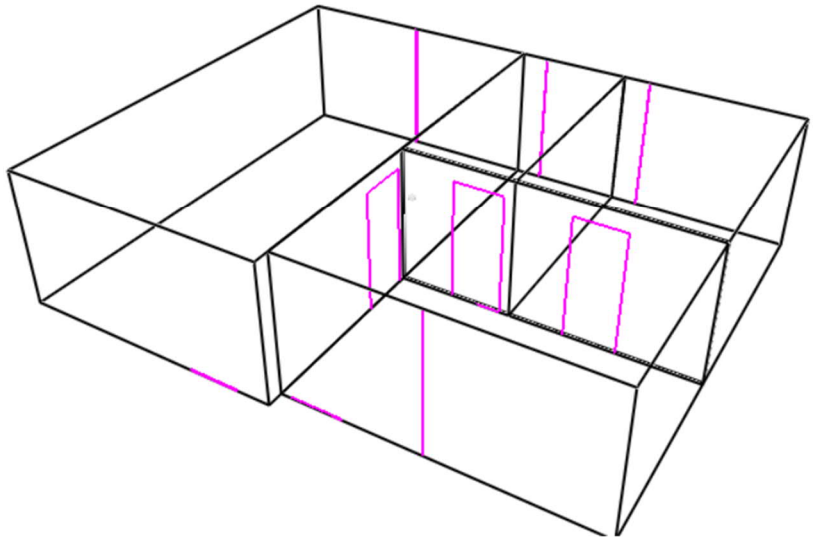
400-600 °C liggen. Wanneer de gevelopeningen bezwijken, zullen de luchtstromen richting de buitenlucht gaan toenemen en zal de drukpiek in het appartement worden verlaagd. Echter, in sommige scenario's kan glas brandwerend worden uitgevoerd en zullen de gevelopeningen gedurende 30 of 60 minuten niet bezwijken. In dit geval zal de drukpiek in het appartement niet worden verlaagd. Dit is het maatgevende scenario met betrekking tot de drukpiek en zodoende zal dit scenario worden aangehouden.

De druk die uitgeoefend kan worden op een gevelopening kan de gevelopeningen ook doen bezwijken (Jongeleen, 2015). Uitgaande van HR++ of HR+++ beglazing zullen de gevelopeningen bezwijken bij ongeveer 1600 N/m^2 (Glaswebwinkel, 2021). Dit komt overeen met 1600 pa. De drukken ten gevolge van brand in een luchtdicht appartement zullen echter niet zo groot zijn. Zodoende wordt in de simulatie aangenomen dat de gevelopeningen niet zullen bezwijken binnen de simulatietijd. De gevelopeningen worden zodoende niet gemodelleerd.

Nadat het model is opgezet, kan de simulatie worden uitgevoerd. In Figuur 11 is een 3D weergave van het model weergegeven, waarbij alle openingen worden gerepresenteerd door roze lijnen. De verticale lijnen ter plaatse van de gevel zijn de luchtlekken ten gevolge van de $q_{v;10}$-waarde. De horizontale lijnen zijn de luchtlekken ter plaatse van de S200 deurconstructies.

Figuur 11

3D-model basissituatie



4.2 UITKOMSTEN BASISSITUATIE

Nadat het model is ingevoerd in CFast, is het mogelijk om een brandsimulatie uit te voeren en de uitkomsten van de simulatie te toetsen aan de randvoorwaarden, zoals gesteld in hoofdstuk 3. De invoer in CFast is weergegeven in bijlage B.

Er wordt getoetst aan het maatgevende brandscenario's, zoals beschreven in paragraaf 4.1.4. De ruimten waardoor gevlucht wordt zullen worden beschouwd. Dit houdt in dat de slaapkamers (compartiment 2 en 3) en de hal (compartiment 4) worden getoetst.

Om de ASET aan de RSET te toetsen is een spreadsheet opgesteld die, middels de berekende waarden in CFast, de verschillende parameters toetst en bepaald of wordt voldaan aan de verschillende randvoorwaarden. In bijlage C is de toetsing van de casestudy middels het spreadsheet weergegeven.

In Tabel 7 is weergegeven op welk moment de verschillende parameters worden overschreden in de casestudy.

Tabel 7

Moment van overschrijding van parameters casestudy

Parameter	Grenswaarde	Moment van overschrijding [s]
1. Thermische straling	2,5 kW/m²	400
2. Temperatuur	80°C	146
3. Concentratie CO	2000ppm CO	400
4. Concentratie CO_2	<5% CO_2	277
5. Concentratie O_2	>15% O_2	145
6. Druk	50 Pa	122

In de casestudy geldt derhalve:

ASET = 122 s

RSET is afhankelijk van het moment dat de rookmelder in het compartiment afgaat en van de loopafstand vanaf de compartimenten. De rookmelder gaat af op t = 26 s. De maximale loopafstand vanaf compartiment 2 is 8,36 m en de maximale loopafstand vanaf compartiment 3 is 9,90 m. De grootste loopafstand is maatgevend. Derhalve geldt:

RSET = 213 s

Dit betekent dat de stelling

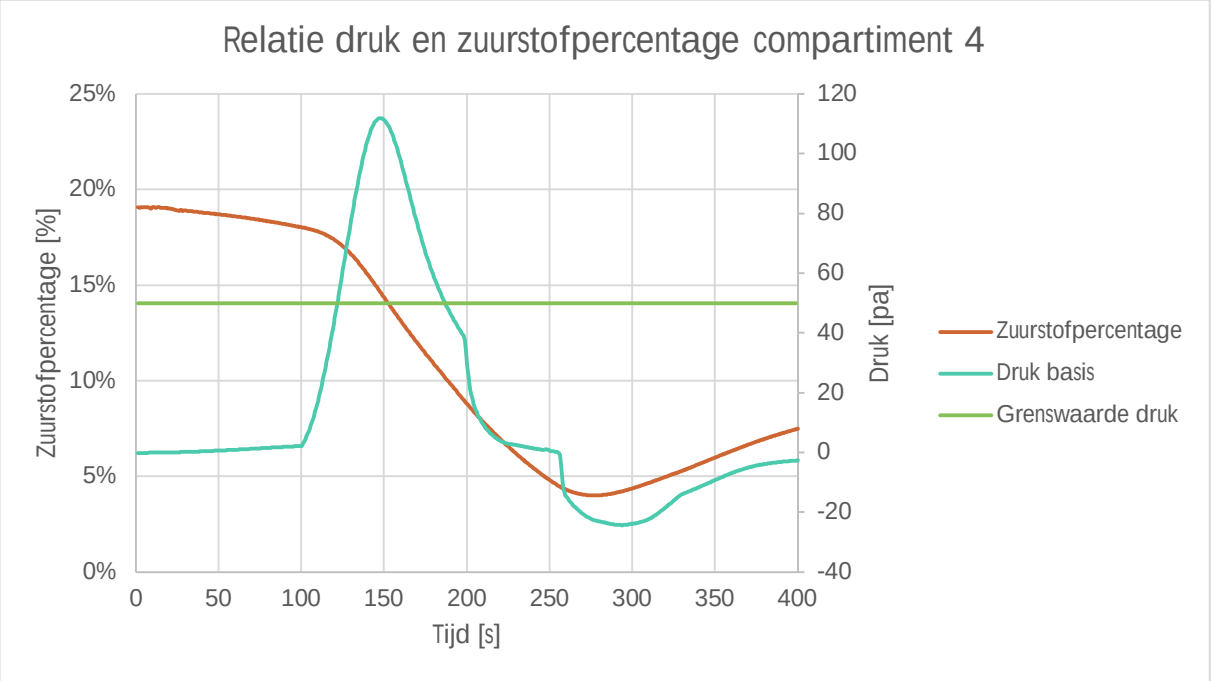
ASET > RSET * veiligheidsfactor

incorrect is. Het is niet mogelijk om veilig te vluchten.

Het blijkt dat tijdens een brand in een luchtdicht appartement allereerst de rooklaag zich verspreid. In deze rooklaag is de zichtlengte al zodanig beperkt, dat oriëntatie vrijwel niet mogelijk is. Vervolgens zal de druk op de deur binnen twee minuten zodanig hoog zijn dat deze niet meer valt te openen. Daarna neemt het zuurstofpercentage af. Wanneer het zuurstofpercentage onder de 14-15% ligt, dan wordt ongecoördineerd gedrag mogelijk (Tromp & Van Mierlo, 2013). Wanneer het zuurstofpercentage onder de 5% ligt, dan is men na 10 seconden bewusteloos (Tromp & Van Mierlo, 2013). Tevens zorgt een lager zuurstofpercentage in het lichaam voor lagere spierprestaties. Uit Figuur 12 volgt dat de drukpiek in deze casestudy lager zal zijn dan 50 pa voordat men bewusteloos raakt. Echter zal het openen van de deur bemoeilijkt worden doordat het zuurstofpercentage lager ligt. Er wordt verwacht dat het onmogelijk is om de deur in deze situatie te openen. De maximale druk in het compartiment bedraagt 112 pascal.

Figuur 12

Relatie druk en zuurstofpercentage compartiment 4



De temperatuur van 80 °C is de maximum voor effectief vluchten, echter is de temperatuurgrens voor letaliteit hoger. De maximale temperatuur in compartiment 4 bedraagt 187 °C. Conform Stichting Kennisbank Bouwfysica (2009b) kan formule 9 gebruikt worden om de maximale blootstellingsduur van een persoon te bepalen, bij temperaturen tussen de 70-150 °C. Om een indicatie te geven van de letaliteit van de temperatuur zal deze formule worden ingevuld met een temperatuur van 150 °C.

$$t = \frac{5{,}33 * 10^8}{T^{3{,}66}} \qquad (9)$$

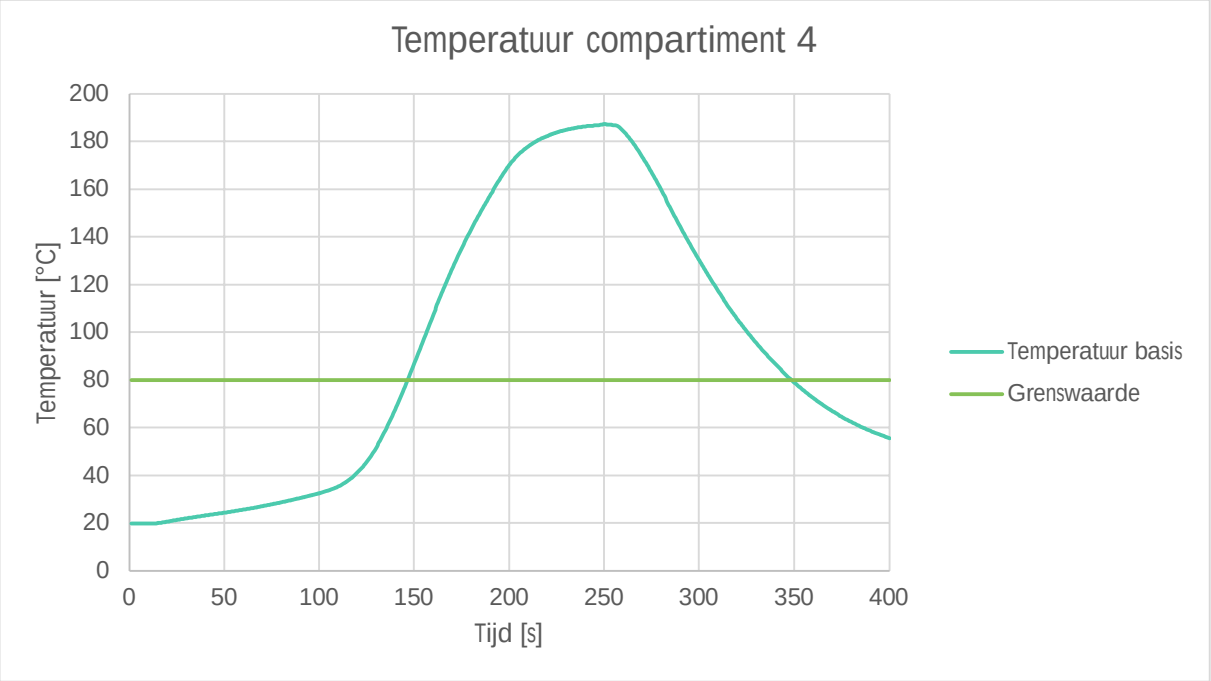
Waarbij:

t:	Tijd	[s]
T:	Temperatuur	[°C]

Bij een temperatuur van 150 °C is de maximale blootstellingsduur circa 5,8 s. In Figuur 13 is het temperatuurverloop in compartiment 4 weergegeven. Uit Figuur 13 is de duur van de blootstelling aan temperaturen boven de 150 °C te concluderen. Deze tijd bedraagt meer dan 5,8 seconden. Zodoende kan geconcludeerd worden de temperatuur letaal is.

Figuur 13

Temperatuurverloop compartiment 4

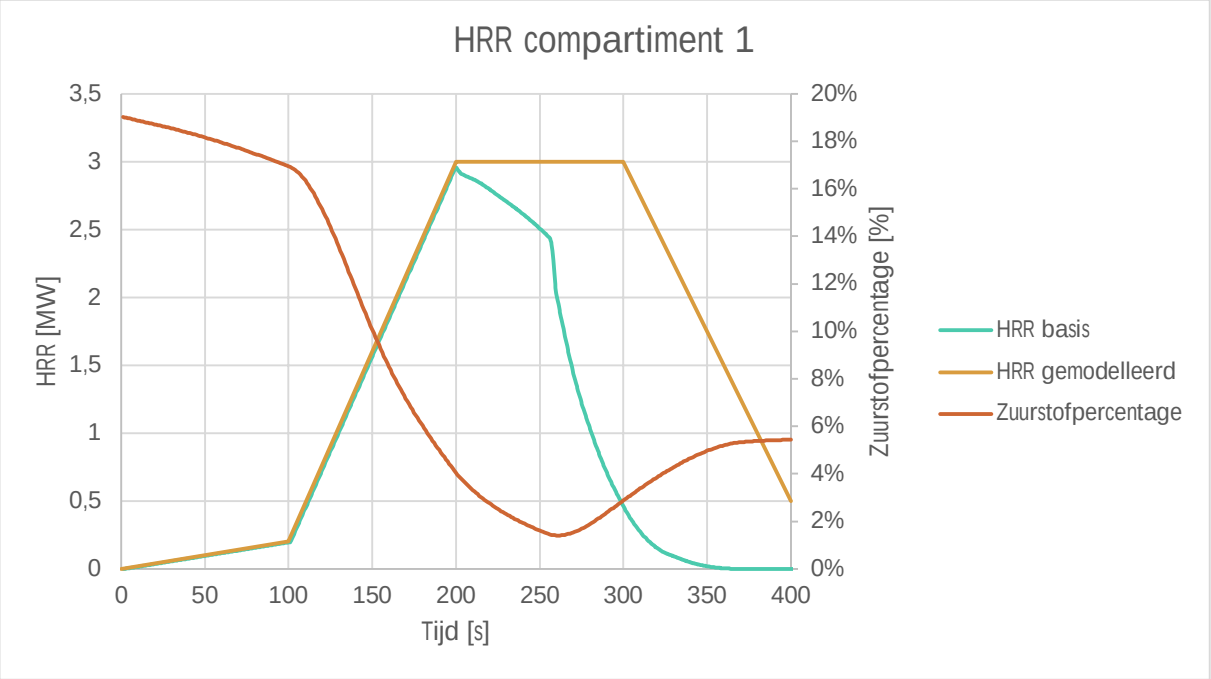


De giftigheid van de rooklaag is niet de maatgevende parameter in relatie tot het onveilig vluchten. De concentratie CO is maximaal 7,34 PPM. Dit is ver onder de grenswaarde van 2000 PPM en wordt zodoende niet als een gevaar geacht. Het percentage CO_2 bedraagt na 276 seconden 5% en loopt op naar een maximum van 5,37%. Hoewel het percentage CO_2 het vluchten belemmerd, is CO_2 in deze concentratie niet fataal. Uit onderzoek van Hurley et al. (2015), blijkt dat de CO_2 concentratie grotendeels zorgt voor een snellere opname van CO of andere giftige stoffen. Aangezien de concentratie CO niet letaal is, zal CO_2 geen significante bedrage leveren aan de letaliteit van de rooklaag.

De brandcurve in de basissituatie verschilt van de gemodelleerde brandcurve in CFast. Zoals vermeld in paragraaf 4.1.4, zal de piek HRR van 3 MW na 200 seconden worden bereikt en vervolgens voor 100 seconden worden aangehouden. Uit Figuur 14 valt het verschil in HRR te herleiden, tussen de gemodelleerde HRR en de gesimuleerde HRR. Op 199 seconden na het begin van de brand neemt de gesimuleerde HRR af. Dit komt waarschijnlijk doordat de brand zuurstofbeheerst wordt. Het zuurstofpercentage op dit tijdstip is namelijk relatief laag (<5%). Het moment dat het zuurstofpercentage toeneemt, neemt de HRR af, totdat deze 0 bedraagt. Hoogstwaarschijnlijk is de brand gesmeuld op het moment dat het zuurstofpercentage minimaal is. Vervolgens neemt het zuurstofpercentage in de ruimte toe, doordat de ruimte op onderdruk komt te staan.

Figuur 14

Relatie zuurstofpercentage en HRR compartiment 1



4.3 DEELCONCLUSIE

Door een simulatie uit te voeren in CFast is het mogelijk om te bepalen of veilig uit een luchtdicht appartement kan worden gevlucht. Door een casestudy wordt dit in dit onderzoek bepaald. Om te simuleren in CFast dienen de ruimten gemodelleerd te worden, alsmede de materialen waaruit de scheidingsconstructies bestaan. Vervolgens kan middels formule 5, 6 en 7 de luchtdichtheid van een appartement omgerekend worden in een equivalent oppervlak aan openingen. Daarnaast dient de lekheid van deuren ingevoerd te worden in CFast. Gevelopeningen behoeven niet gemodelleerd te worden. Rookmelders kunnen gemodelleerd worden conform tekening of conform de projectering zoals aangegeven in Bouwbesluit artikel 6.21.

Een reëel brandscenario om aan te houden omvat een bankstelbrand, in tegenstelling tot een genormeerde brand conform NEN-EN 1991-1-2.

Na een simulatie in CFast en een toetsing op de vluchtveiligheid blijkt dat een drukpiek van circa 112 pascal verwacht kan worden in de gehanteerde casestudy. Aangezien het zuurstofpercentage zodanig laag is dat ongecoördineerd gedrag mogelijk is en de spierprestaties worden verminderd, wordt verwacht dat de deur niet te openen is. De combinatie met de optredende temperatuur zorgt ervoor dat een brand in een luchtdicht appartement letaal is voor een bewoner. Zodoende is het niet mogelijk om veilig te vluchten uit een luchtdicht appartement.

5. VARIANTENSTUDIE

In hoofdstuk 4 is middels een casestudy aangetoond dat veilige ontvluchting in een luchtdicht appartement niet mogelijk is. In een situatie zonder brandtechnische ingrepen overschrijdt RSET de ASET. Om te onderzoeken hoe de vluchtveiligheid verhoogd kan worden, wordt het effect van een aantal brandtechnische ingrepen in CFast gesimuleerd. De varianten omvatten:

-De toepassing van een woningsprinklerinstallatie;
-De toepassing van de bypass in een mechanisch gebalanceerd ventilatiesysteem, aangestuurd op rookmelders;
-De toepassing van een passieve zomernachtventilatie, aangestuurd op rookmelders.

Zodoende kan antwoord gegeven worden op de volgende deelvraag: “Wat is het effect van de varianten op het brandscenario?”

Dit hoofdstuk is ingedeeld per brandtechnische ingreep/variant. Allereerst worden de randvoorwaarden van het ontwerp van de variant weergegeven. Vervolgens wordt gedefinieerd hoe de variant gemodelleerd dient te worden in CFast. Tot slot wordt het effect van de variant op de vluchtveiligheid weergegeven.

5.1 VARIANT 1 - WONINGSPRINKLER

In deze paragraaf wordt variant 1 weergegeven. Deze variant omvat de toepassing van een woningsprinkler.

Variant 1 omvat een variant waarin woningsprinklers in het appartement worden aangebracht. De verwachting is dat het brandvermogen lager blijft dan in een situatie zonder sprinkler. Doordat brandvermogen lager is, zal de drukpiek in het appartement kleiner zijn dan in een woning zonder sprinklerinstallatie.

5.1.1 ONTWERPUITGANGSPUNTEN

De sprinkler dient zodanig gedimensioneerd te zijn, dat bij een brand de sprinklerinstallatie vroegtijdig in werking zal treden. In het basisontwerp van de sprinklervariant wordt een vergelijking gemaakt met hetgeen gesteld in de NEN 2077:2014[3]. In Tabel 8 worden de verschillende typen sprinkler weergegeven, zoals benoemd in de NEN 2077:2014.

[3] De NEN 2077:2014 wordt gebruikt voor het ontwerp, de installatie en het onderhoud van sprinklerinstallaties in de woonomgeving.

Tabel 8

Typen sprinklerinstallaties conform NEN 2077 en eisen per type (Verenigde Woningsprinkler Installateurs, 2014, geciteerd in Instituut Fysieke Veiligheid, 2016)

Type	Toepassing (grote lijnen)	Minimum ontwerp sproeidichtheid [mm/min]	Aantal ontwerp sprinklers	Minimale sproeitijd [min]	Eisen watervoorziening
1	Woningen/losse appartementen/ woning in een woongebouw waar een sprinkler niet als gelijkwaardigheid wordt ingezet	2,04	1-2	10	Geminimaliseerd
2	Woongebouwen t/m 8 etages	2,04	1-4	30	NEN-EN 12845 + NEN 1073
3	Woongebouwen >8 etages/ Woongebouwen met minder zelfredzame mensen	4,08	4	30	NEN-EN 12845 + NEN 1073

In dit onderzoek worden appartementen in een woongebouw onderzocht, waarbij een sprinklerinstallatie niet als gelijkwaardigheid zal worden ingezet. Het betreft hier immers een extra voorziening, die niet vanuit de wet- en regelgeving is vereist. Zodoende zal sprinklertype 1 worden aangehouden in de variantenstudie, met enkele uitzonderingen:
-Conform de NEN 2077:2014 is het maximale sproeivlak van één sprinklerkop 37 m^2. In deze variantenstudie wordt deze maximale grenswaarde aangehouden. Enkel in de maatgevende brandruimte (compartiment 1) worden sprinklerkoppen geplaatst;
-De minimale sproeitijd bedraagt 10 minuten voor een type 1 sprinkler. Aangezien het doel van dit type sprinkler is om in vroegtijdig stadium bewoners veilig te laten ontvluchten, kan de minimale sproeitijd mogelijk verlaagd worden.

De minimale sproeidichtheid, zoals weergegeven in Tabel 8, wordt aangehouden in de variantenstudie.

Gesloten verticale schachten worden niet gesprinklerd, aangezien deze brandwerend zijn afgeschermd van het appartement.

Met betrekking tot de watervoorziening wordt aangehouden dat de sprinklerinstallatie in verbinding staat met het leidingnet van een drinkwaterbedrijf. Dit uitgangspunt is afgestemd met Michel Dittrich van abtWassenaar d.d. 21 februari 2022.

De woningsprinklers zijn gestuurd middels een glasbulb. Aangezien de sprinklers bij brand in vroegtijdig stadium dienen te functioneren, zal een quick-response sprinkler worden toegepast in de variantenstudie. Een quick-response sprinkler houdt in dat de reactiesnelheid van de sprinkler relatief hoog moet zijn. De reactiesnelheid van een sprinkler is uit te drukken in de Response Time Index waarde (RTI-waarde), wat de warmtegevoeligheid van de sprinkler weergeeft. Een quick-response sprinkler heeft een RTI-waarde van ≤50 $ms^{0,5}$ (Unica, 2019). In de variantenstudie wordt uitgegaan van een RTI-waarde van 50 $ms^{0,5}$. De activeringstemperatuur van de sprinkler is 68°C. Bij deze temperatuur zal de glasbulb in de sprinklerkop bezwijken waardoor de sprinkler in werking zal treden.

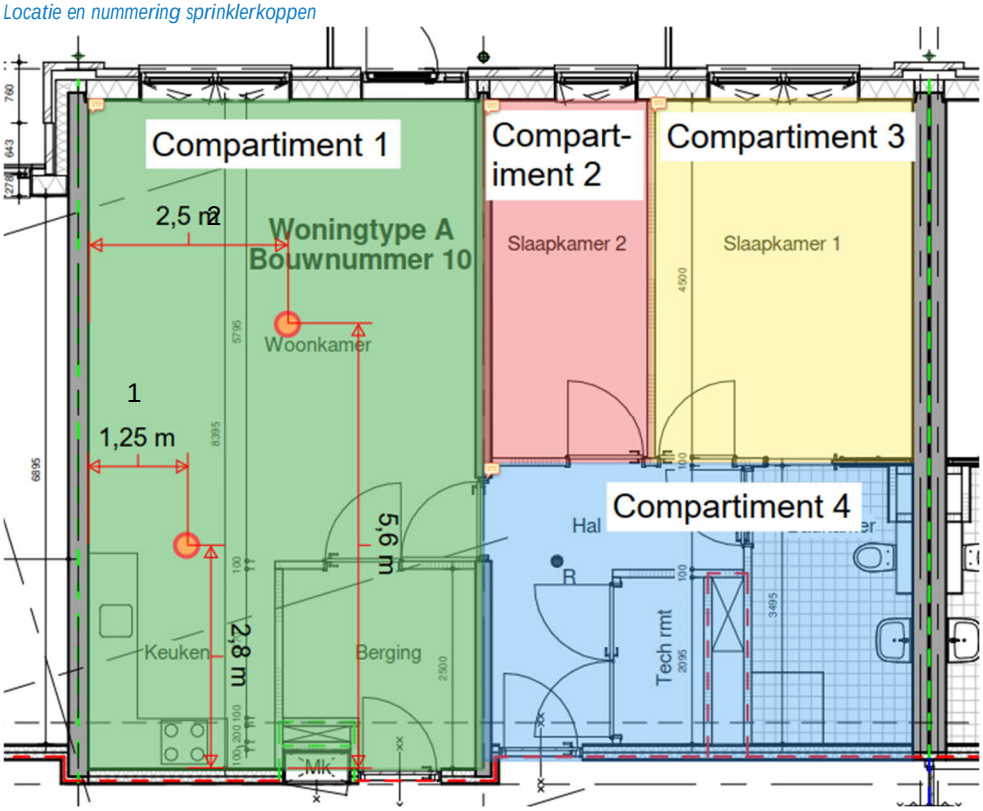
5.1.2 MODELLERING IN CFAST

Variant 1 kan in CFast gemodelleerd worden door in de basissituatie van de casestudy (de situatie zonder brandtechnische ingrepen) de sprinklerkoppen te modelleren. De sproeidichtheid en RTI-waarde dienen ingevoerd te worden. Daarnaast zal de locatie van de sprinklerkop ingevoerd dienen te worden.

Compartiment 1 heeft een gebruiksoppervlakte van 41,975 m², waardoor twee sprinklerkoppen benodigd zijn. De locatie van de sprinklerkoppen is mede afhankelijk van obstructies in het compartiment. De berging kan als obstructie fungeren, waardoor de sprinklerkoppen niet gelijkmatig verdeeld kunnen worden over het compartiment. Hoewel de berging niet gemodelleerd kan worden in CFast, wordt met deze modellering gestreefd naar het benaderen van de werkelijkheid. In Figuur 15 is de locatie en de nummering van de sprinklerkoppen weergegeven.

Figuur 15

Locatie en nummering sprinklerkoppen



In bijlage D is de invoer van variant 1 in CFast weergegeven.

5.1.3 UITKOMSTEN VARIANT 1

Variant 1 is getoetst aan de randvoorwaarden van hoofdstuk 3. De toetsing van variant 1 is weergegeven in bijlage E. Waaruit valt te herleiden dat:

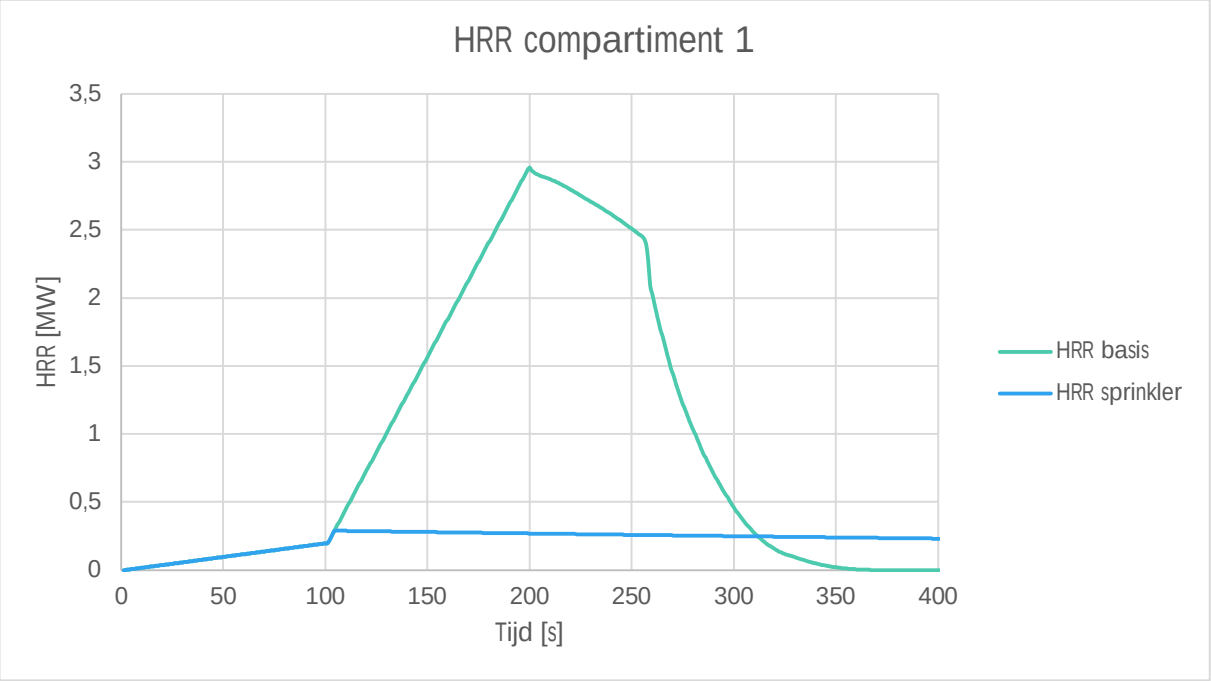
RSET = 213 s
ASET = 399 s

Uit de simulatie blijkt dat de sprinklerkoppen onafhankelijk van elkaar in werking treden. Sprinklerkop 1 treedt in werking na 110 seconden en sprinklerkop 2 na 103 seconden.

In Figuur 16 is de HRR in compartiment 1 weergegeven. Middels Figuur 16 kan het verschil in HRR worden bepaald. Hieruit valt te concluderen dat de HRR van variant 1 significant lager ligt dan de HRR in de basissituatie. Het verschil ontstaat op het moment dat de eerste sprinklerkop wordt geactiveerd. Zodoende kan gesteld worden dat de sprinklerinstallatie de HRR van de brand verlaagd.

Figuur 16

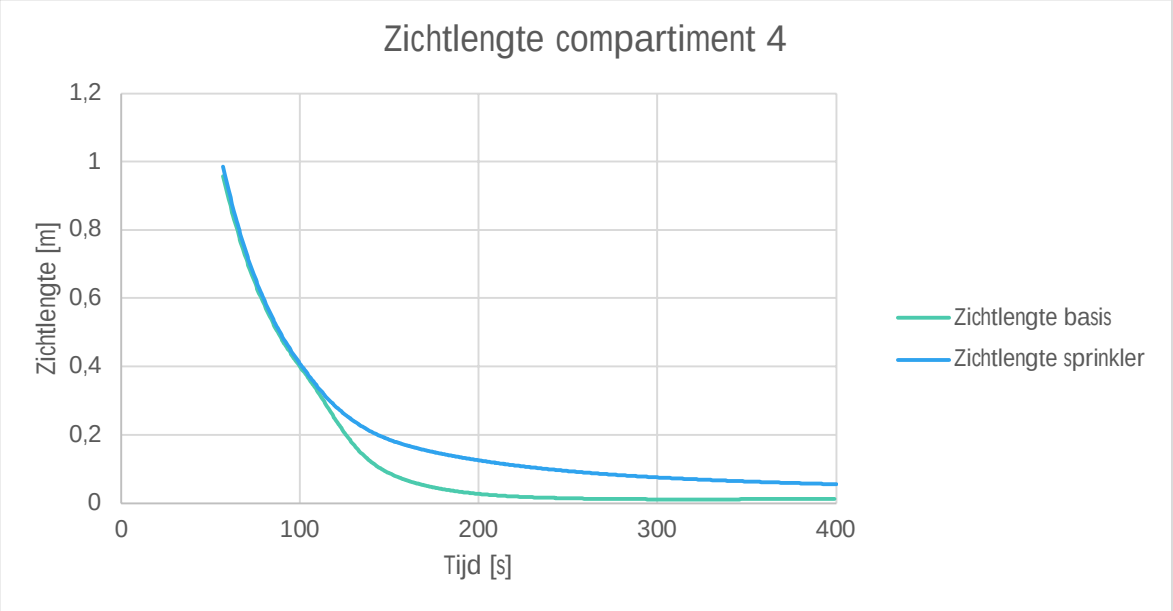
HRR basissituatie en variant 1 in compartiment 1



In Figuur 17 is de zichtlengte in compartiment 4 weergegeven. Uit Figuur 17 kan het verschil in zichtlengte tussen variant 1 en de basissituatie herleid worden. Vanaf het moment dat de sprinklerinstallatie wordt geactiveerd neemt de reductie in de zichtlengte af, in relatie tot de basissituatie. De loopsnelheid door de rook wordt niet verbeterd door de werking van de sprinklerinstallatie, aangezien deze minder dan 0,4 meter bedraagt, voordat de sprinklerinstallatie in werking treedt. Zodoende kan geconcludeerd worden dat de sprinklerinstallatie geen effect heeft op de zichtlengte en loopsnelheid in relatie tot de vluchtveiligheid.

Figuur 17

Zichtlengte basissituatie en variant 1 in compartiment 4

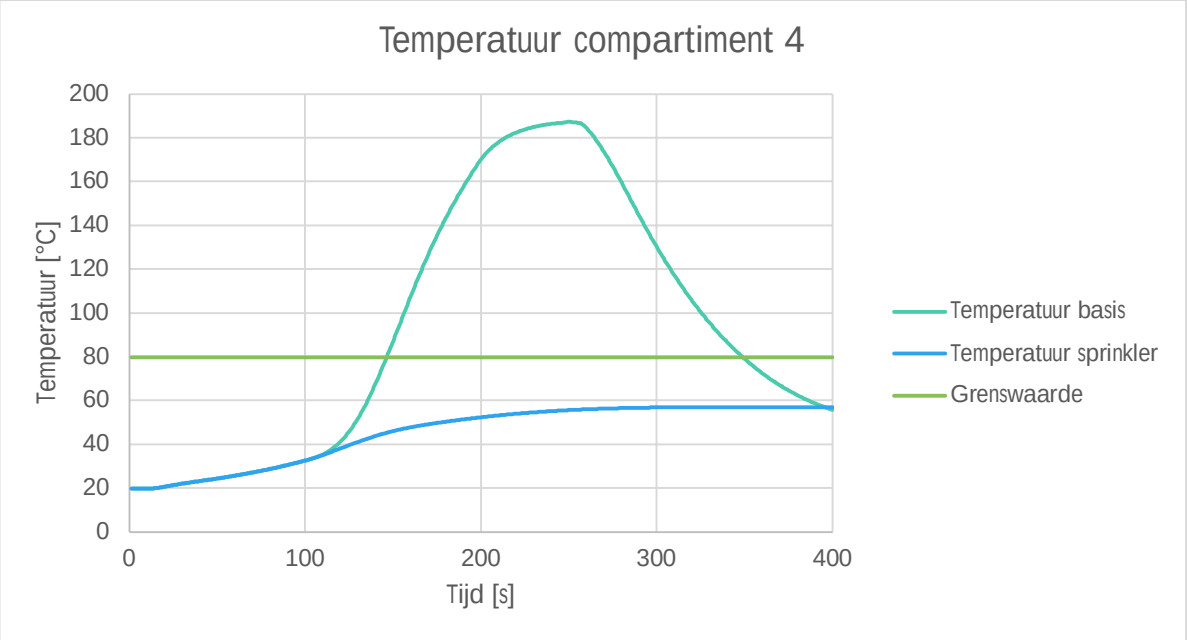


In Figuur 18 is de temperatuur van de rooklaag in compartiment 4 weergegeven. Uit Figuur 18 kan het verschil in de temperatuur worden bepaald. Het temperatuurverloop van variant 1 verschilt van het temperatuurverloop van

de basissituatie. De temperatuur van de bovenste rooklaag neemt gering toe na de activering van de sprinkler. Vervolgens blijft de temperatuur stabiel op circa 57 °C. Conform Tromp en Van Mierlo (2013) is het mogelijk om voor perioden > 10 minuten veilig te kunnen vluchten, als de temperatuur circa 60 °C is. Zodoende kan gesteld worden dat de temperatuur niet letaal is voor bewoners. Derhalve kan geconcludeerde worden dat de sprinklerinstallatie een positief effect heeft op de temperatuur van de rooklaag in relatie tot ontvluchting en letaliteit.

Figuur 18

Temperatuur basissituatie en variant 1 in compartiment 4



Aangezien de temperatuur van de rooklaag in relatie staat tot de warmtestraling van de rooklaag, neemt de warmtestraling ook af. Zodoende kan gesteld worden dat een sprinklerinstallatie ook een positief effect heeft op de warmtestraling in relatie tot het ontvluchten.

De druk in compartiment 4 is weergegeven in Figuur 19. Uit Figuur 19 kan het drukverschil tussen variant 1 en de basissituatie herleid worden. Vanaf het moment dat de sprinklerinstallatie in werking treedt, loopt de druk in de ruimte af. De druk overschrijdt nooit de grenswaarde van 50 pa, waardoor het mogelijk is om de voordeur te openen in een brandscenario. Zodoende kan geconcludeerd worden dat een sprinklerinstallatie het mogelijk maakt om de deur te openen bij een brand in een luchtdicht appartement.

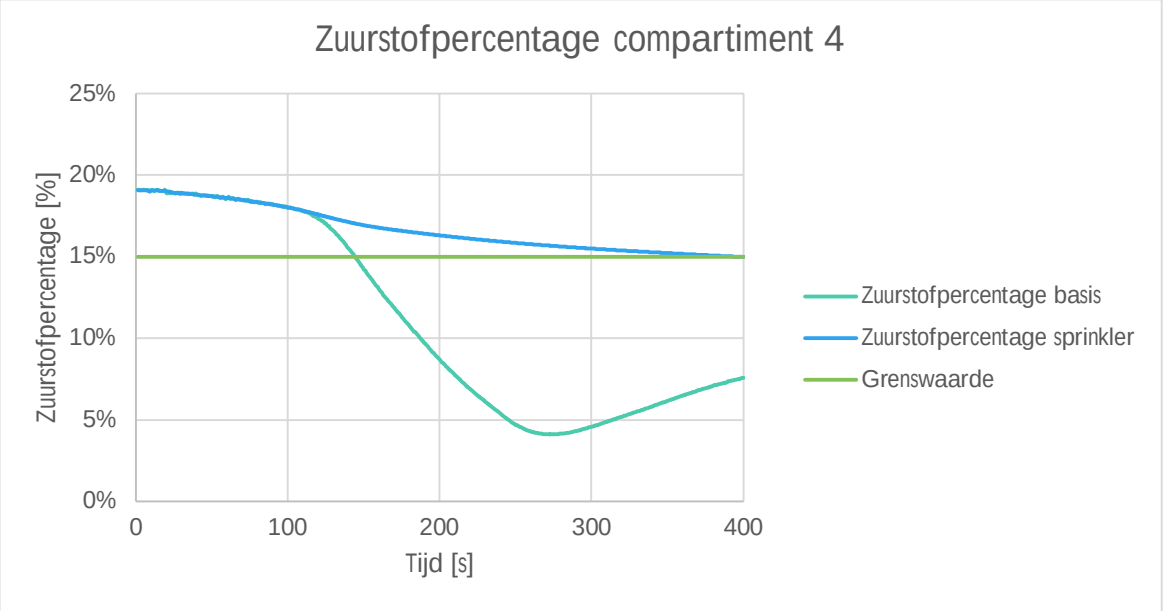
Figuur 19

Druk basissituatie en variant 1 in compartiment 4

In Figuur 20 is het zuurstofpercentage in compartiment 4 weergegeven. Uit Figuur 20 kan het drukverschil tussen variant 1 en de basissituatie herleid worden. Bij het in werking treden van de sprinklerinstallatie neemt de reductie van het zuurstofpercentage af. Het zuurstofpercentage blijft tot t = 399 seconden boven de 15%. Ongecoördineerd gedrag zal mogelijk worden na 399 seconden, echter is dit zuurstofpercentage niet letaal. In tegenstelling tot de basissituatie zal het zuurstofpercentage niet zorgen voor het overlijden van een persoon. Zodoende kan geconcludeerd worden dat de sprinklerinstallatie een positief effect heeft op het zuurstofpercentage in de rooklaag.

Figuur 20

Zuurstofpercentage basissituatie en variant 1 in compartiment 4



Zoals aangetoond in paragraaf 4.2 is de giftigheid van de rooklaag niet relevant voor zowel de vluchtveiligheid als letaliteit. Zodoende wordt het verschil in giftigheid van de rooklaag niet relevant geacht.

5.1.4 MOGELIJKHEID TOT VEILIG VLUCHTEN

De sprinklerinstallatie heeft een positief effect, in relatie tot veilig vluchten, op de temperatuur van de rooklaag, de warmtestraling, het zuurstofpercentage en de drukpiek in de ruimte. Enkel de hoogte van de rooklaag en de zichtlengte in de rooklaag worden niet significant beïnvloedt door de sprinklerinstallatie. De situatie is niet fataal voor een bewoner. Derhalve wordt verwacht dat met de toevoeging van een sprinklerinstallatie, de vluchtveiligheid in een luchtdicht appartement kan worden gewaarborgd.

5.2 VARIANT 2 – ROOKMELDER GESTUURDE BYPASS

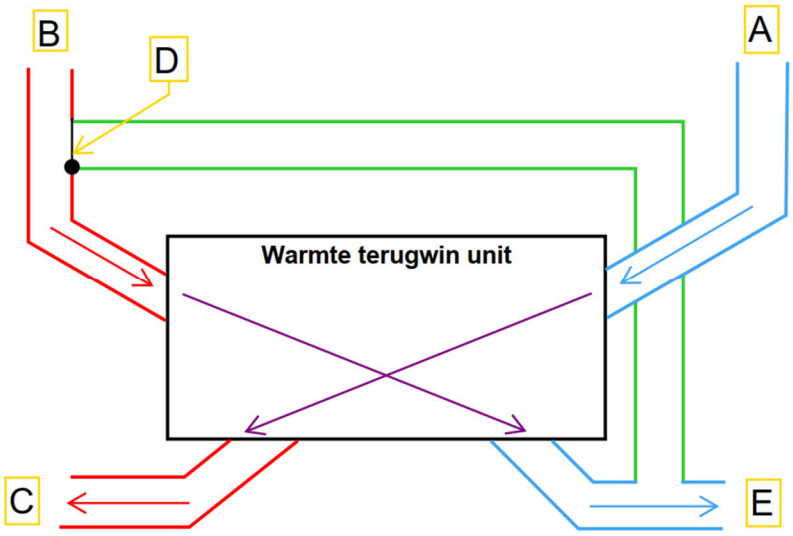
In deze paragraaf wordt variant 2 weergegeven. Deze variant omvat de toepassing van een rookmelder gestuurde bypass in een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem.

Zoals Tenbült (2019) heeft aangetoond, draagt een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem vrijwel niet bij aan de drukvermindering onder brandomstandigheden. Tenbült heeft echter het effect van een bypass in het ventilatiesysteem niet expliciet onderzocht.

Onder normale omstandigheden zal bij een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem koude buitenlucht worden aangevoerd om te ventileren. Deze koude lucht passeert de warmte terugwin unit (WTW-unit), waar warmteoverdracht plaatsvindt met warme retourlucht uit de woning. De koude buitenlucht wordt op deze wijze gedeeltelijk verwarmd door de retourlucht. In Figuur 21 is de luchtstroom van het ventilatiesysteem schematisch weergegeven, zonder dat de bypass functioneel is.

Figuur 21

Luchtstromen ventilatiesysteem zonder gebruik van bypass

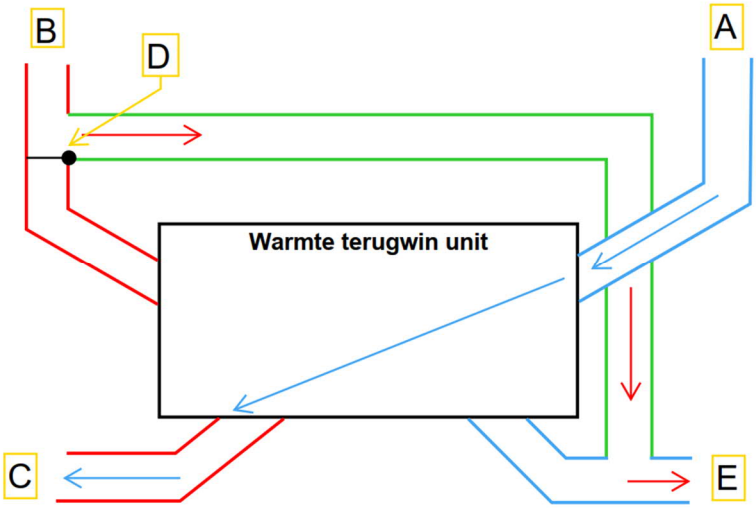


A: Koude buitenlucht
B: Warme retourlucht uit de woning
C: Opgewarmde toevoerlucht naar de woning
D: Bypass (niet functioneel)
E: Afgekoelde vervuilde afvoerlucht naar buiten

In de zomerperiode wordt gebruik gemaakt van de bypass om een woning passief te koelen, zodat in de nachten koude lucht niet wordt opgewarmd. In Figuur 22 is de luchtstroom van het ventilatiesysteem schematisch weergegeven, waarbij de bypass functioneel is.

Figuur 22

Luchtstromen ventilatiesysteem met bypass functioneel

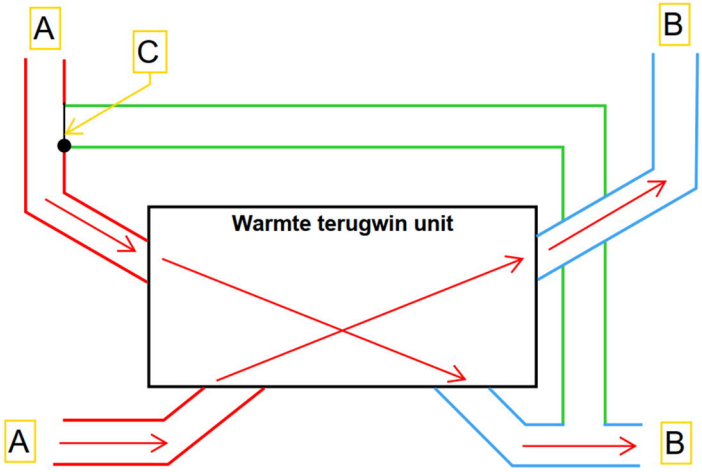


A: Koude buitenlucht
B: Warme retourlucht uit de woning
C: Koude toevoerlucht naar de woning
D: Bypass (functioneel)
E: Warme vervuilde afvoerlucht naar buiten

Onder brandomstandigheden zal overdruk uit een luchtdicht appartement worden verminderd door de lekkage door de gebouwschil en door het ventilatiekanaal. De luchtstroom die door het ventilatiekanaal stroomt zal de warmte terugwin unit passeren. Op basis van de hiervoor genoemde omstandigheden heeft Tenbült de simulaties uitgevoerd. In Figuur 23 is weergegeven hoe de lucht door de ventilatiekanalen stroomt onder brandomstandigheden, waarbij de bypass niet functioneel is.

Figuur 23

Luchtstromen ventilatiesysteem onder brandomstandigheden zonder bypass



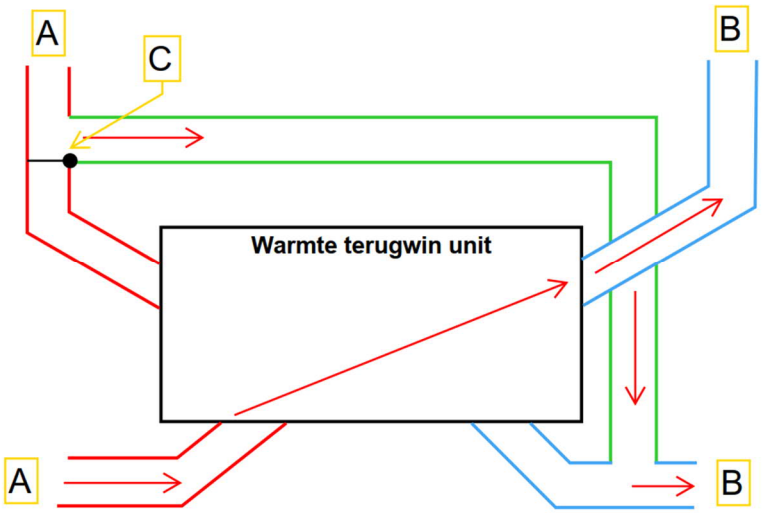
A: Hete binnenlucht
B: Afvoer hete binnenlucht
C: Bypass (niet functioneel)

De verwachting is dat de drukweerstand door de WTW-unit hoger is, dan wanneer de lucht rechtstreeks naar buiten wordt afgevoerd middels de bypass. Door gebruik te maken van de bypass zal de drukweerstand lager zijn en kan de overdruk worden weggenomen middels het bypass kanaal. De luchtstroom van het ventilatiesysteem onder brandomstandigheden, waarbij de bypass functioneel is, wordt weergegeven in

Figuur 24.

Figuur 24

Luchtstromen ventilatiesysteem onder brandomstandigheden met bypass



A: Hete binnenlucht
B: Afvoer hete binnenlucht
C: Bypass (functioneel)

5.2.1 ONTWERPUITGANGSPUNTEN

Tijdens een brand in de woning dient de bypass geopend te worden. Middels branddetectie kan de bypass aangestuurd worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een optische rookmelder conform NEN 2555.

De ventilatiekanalen dienen opgebouwd te zijn uit hittebestendige materialen, zodat deze niet bezwijken/smelten tijdens een brand.

De bijdrage van de afzuiging van het ventilatiesysteem wordt verwaarloosd, aangezien wordt verwacht dat het ventilatiesysteem onder brandomstandigheden zal stoppen met werken. De werking zal waarschijnlijk stoppen vanwege de hoge optredende temperaturen. Hoewel het ventilatiesysteem niet direct zal stoppen met werken, kan de bijdrage hiervan verwaarloosd worden (Tenbült, 2017).

Een bypass is veelal aangesloten op een gemeenschappelijk kanaal, waar de bypasses van andere woningen ook op zijn aangesloten. Door de bypasses van andere woningen uit te voeren met een rookmelder gestuurde klep, wordt rookverspreiding naar andere appartementen verholpen.

5.2.2 MODELLERING IN CFAST

De bijdrage van de bypass tijdens een brandsituatie kan rekentechnisch bepaald worden. Dit wordt gedaan door de capaciteit van het kanaal en de roosters te berekenen en om te rekenen naar een equivalent oppervlak aan openingen. Formule 10 wordt gebruikt om de capaciteit van een kanaal te bepalen.

$$C = \frac{A * \sqrt{\frac{2}{\rho}}}{1 + \sqrt{\frac{\lambda l}{D} + \sum \zeta_e}} \qquad (10)$$

Waarbij:

C:	Capaciteit van het kanaal	[$m^3/(s * pa^n)$]
A:	Oppervlakte van het kanaal	[m^2]
ρ:	Dichtheid van lucht	[kg/m^3]
λ:	Wandwrijvingscoëfficiënt	[-]
l:	Lengte van het kanaal	[m]
D:	Hydraulische diameter	[m]
$\Sigma\zeta_e$:	Som van de weerstandfactoren van elementen	[-]
e:	Het aantal weerstandverhogende elementen in het kanaal	

Hoewel het mogelijk is om op deze wijze het equivalente oppervlak te bepalen, maakt abtWassenaar over het algemeen gebruik van productspecificaties om de capaciteit van een ventilatiesysteem te bepalen. De luchtvolumestroom kan dan vervolgens in formule 5 worden ingevuld, om daarna de equivalente oppervlakte te bepalen.

De contractiefactor dient bepaald te worden middels formule 11.

$$\mu = \frac{1}{1+\sqrt{\zeta_i}} \tag{11}$$

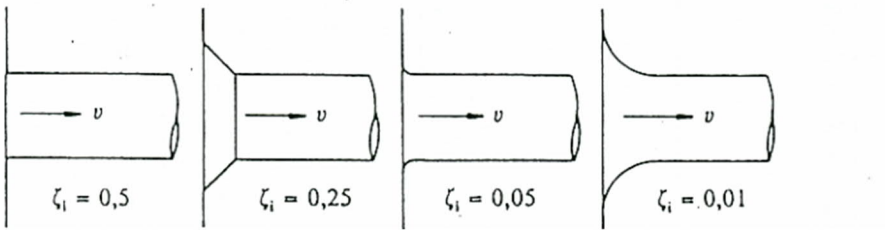
Waarbij:

μ:	Contractiefactor	[-]
ζ_i:	Weerstandsfactor van de inlaat van het kanaal	[-]

Om de weerstandsfactor van de inlaat van het kanaal te bepalen kan, Figuur 25 worden geraadpleegd.

Figuur 25

Weerstandsfactoren voor verschillende inlaten van ventilatiekanalen (Van Herpen, 2005a)



Een andere mogelijkheid om te bepalen wat de bijdrage is van de bypass tijdens een brandscenario, is om luchtdichtheidsmetingen uit te voeren. Middels deze metingen is het mogelijk om het verschil in $q_{v;10}$-waarde en C-waarde te bepalen tussen de situatie waarin de ventilatiekanalen gesloten zijn en de variant waarin de ventilatiekanalen geopend zijn en tevens de bypass actief is. In dit onderzoek is ervoor gekozen om luchtdichtheidsmetingen uit te voeren, aangezien niet alle gegevens bekend zijn van de ventilatiekanalen. Hoofdstuk 2 kan worden geraadpleegd voor de methodologie van de luchtdichtheidsmeting. De resultaten van de luchtdichtheidsmetingen zijn weergegeven in bijlage F.

Allereerst wordt de equivalente oppervlakte aan openingen bepaald voor de situatie waarin de ventilatiekanalen gesloten zijn. Dit wordt gedaan middels formule 5, 6 en 7. Om vervolgens de equivalente oppervlakte van de ventilatiekanalen te bepalen worden formule 5, 6 en 11 gebruikt. In formule 5 wordt de C-waarde ingevoerd als ΔC van de situatie waarin de ventilatiekanalen geopend en gesloten zijn. Om deze te bepalen wordt formule 6 gebruikt, waarvoor aangehouden kan worden dat n = 0,5 (Tenbült, 2017). Derhalve geldt:

C = 0,00319 m^3/s

De μ kan vervolgens bepaald worden middels formule 11, waarvoor aangehouden kan worden dat ζ = 0,5. De toe te voegen equivalente oppervlakte bedraagt:

A_e = 0,004227m^2

Vervolgens kunnen de openingen verdeeld worden over de compartimenten waarin mechanische afzuiging plaatsvindt. In de casestudy wordt aangenomen dat de ventilatiekanalen zich bevinden in compartiment 1 en compartiment 4. Dit zal overeenkomen met een situatie zoals beschreven in de Nederlandse wet- en regelgeving (Bouwbesluit artikel 3.29), waarin de opstelplaats voor een kooktoestel en de bad-/toiletruimte een voorziening voor luchtverversing hebben. Er wordt verwacht dat de overige ruimten worden geventileerd middels overstroomvoorzieningen.

Om het effect van de bypass te bepalen, worden de simulaties uitgevoerd middels de casestudy. Derhalve geldt dat een $q_{v;10}$-waarde van 0,25 l/s * m^2 gebruiksoppervlakte wordt gehanteerd. De equivalente oppervlakte aan openingen van de bypass wordt bepaald middels de metingen. Daarnaast zijn simulaties uitgevoerd op basis van de metingen, waarbij een $q_{v;10}$-waarde van 0,413234 is aangehouden. De uitkomsten van deze simulatie zijn uitgedrukt in grafieken en zijn weergegeven in bijlage G. Aangezien deze waarden niet te vergelijken zijn met de overige varianten, wordt verder niet ingegaan op deze resultaten.

De hoogte van de openingen omvat compartimentshoogte (2,64 meter). In Tabel 9 worden de oppervlakte en de breedte van de openingen weergegeven. De breedte van de opening kan in CFast worden ingevoerd.

Tabel 9

Afmetingen openingen per compartiment met ventilatievoorziening

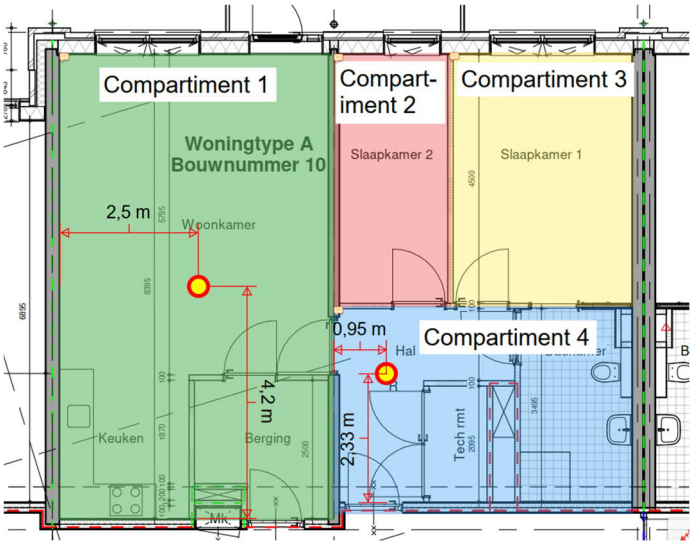
Compartiment	Oppervlakte openingen [m^2]	Breedte opening [m]	Oppervlakte opening ventilatie [m^2]	Breedte opening ventilatie [m]
Compartiment 1	0,001768	0,019543	0,002873	0,001088
Compartiment 2	0,000404	0,00447	-	-
Compartiment 3	0,00065	0,007181	-	-
Compartiment 4	-	-	0,001354	0,001354

Tijdens een brand in de woning dient de bypass geopend te worden. Middels branddetectie kan de bypass aangestuurd worden. Om te bepalen op welk moment de rookmelder afgaat, en de bypass wordt geopend, kan een aparte rookmelder worden gemodelleerd in CFast. Deze rookmelder wordt gekoppeld aan de opening van de bypass. Dit kan in CFast gemodelleerd worden door de fractie van de openingen aan te passen. Een percentage van de opening wordt dan als ‘open’ gemodelleerd. Welke fractie van de opening als ‘open’ wordt beschouwd, kan op basis van tijd. Door de fractie van de opening allereerst te modelleren op ‘0’ en vervolgens te modelleren op ‘1’, als de rookmelder afgaat, kan het effect van de bypass worden gesimuleerd.

Als uitgangspunt wordt de rookmelder midden in compartiment 1 geplaatst. Voor compartiment 4 wordt als uitgangspunt aangehouden dat de rookmelder, die reeds op tekening is aangegeven, wordt gebruikt voor de aansturing van de bypass. De locaties van de rookmelders zijn aangegeven in Figuur 26.

Figuur 26

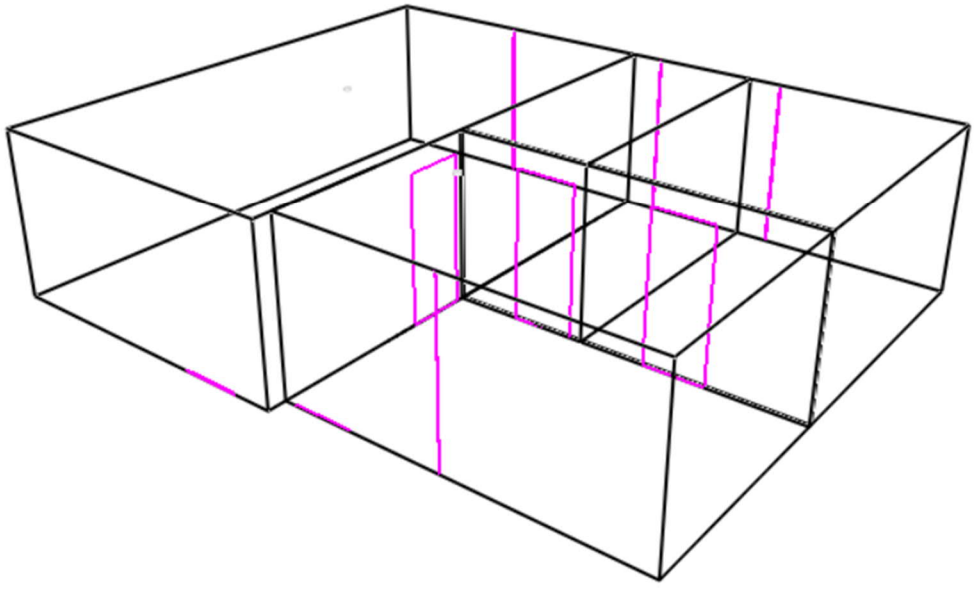
Locaties rookmelders variant 2



In Figuur 27 is het 3D-model van variant 2 weergegeven.

Figuur 27

3D-model variant 2



In bijlage H is de invoer van variant 2 in CFast weergegeven.

5.2.3 UITKOMSTEN VARIANT 2

Variant 2 is getoetst aan de randvoorwaarden van hoofdstuk 3. De toetsing van variant 2 is weergegeven in bijlage I, waaruit valt te herleiden dat:

RSET = 176 seconden
ASET = 123 seconden

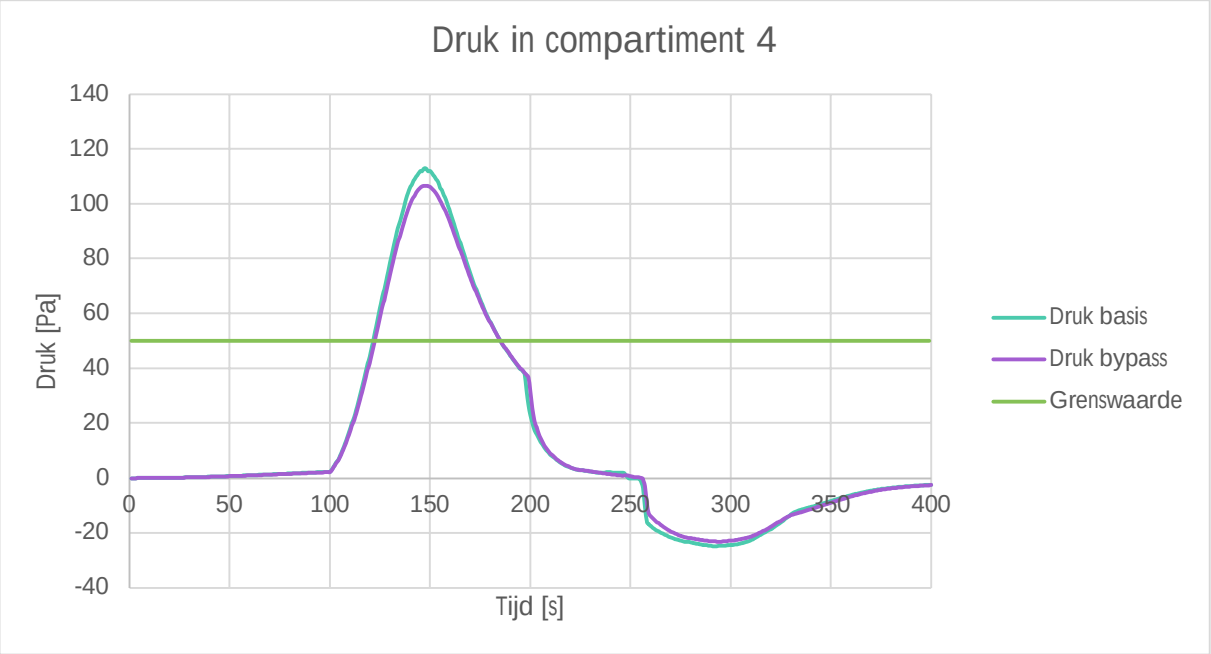
De RSET is verlaagd ten opzichte van de basissituatie, aangezien de detectietijd lager is.

In Figuur 28 is de druk weergegeven van de basissituatie en variant 2. Middels Figuur 28 kan het verschil in de drukpiek worden bepaald. Het drukverschil is zichtbaar omtrent 125 seconden. Omstreeks dit punt neemt de druk in de basissituatie verder toe, dan de variant met geactiveerde bypass. Dit valt te verklaren door het grotere oppervlakte aan openingen. Doordat er meer openingen zijn gemodelleerd, treden er meer luchtstromen op, waardoor de druk in het appartement kleiner is dan in de basissituatie.

Hoewel de druk in variant 2 lager is dan in de basissituatie, is deze niet significant lager. De grenswaarde van 50 pascal wordt op hetzelfde moment overschreden. De drukpiek neemt ook niet zodanig af, dat een veilige ontvluchting wordt gewaarborgd.

Figuur 28

Druk basissituatie en variant 2 in compartiment 4



In bijlage L zijn de verschillende vluchtparameters van iedere variant, zoals gesimuleerd in CFast, in grafieken uitgedrukt. Hieruit valt te herleiden dat de bijdrage van de bypass aan de overige vluchtparameters (HRR, rooklaaghoogte, zichtlengte, temperatuur, warmtestraling en zuurstofpercentage), in relatie tot de vluchtveiligheid, niet significant is.

5.2.4 MOGELIJKHEID TOT VEILIG VLUCHTEN

Uit paragraaf 5.2.3 volgt dat de bypass geen significante bijdrage levert aan de vluchtveiligheid in een appartement. Zodoende zal het niet mogelijk zijn om veilig te vluchten, door de inpassing van deze variant.

5.3 VARIANT 3 – AANGESTUURDE PASSIEVE ZOMERNACHTVENTILATIE

In deze paragraaf wordt variant 3 weergegeven. Variant 3 omvat passieve zomernachtventilatie, die aangestuurd wordt middels een optische rookmelder. In een vroegtijdig stadium zal de brand ontdekt worden en zal een gevelopening worden geopend. De verwachting is dat door de relatief grote opening, de druk in het compartiment wordt verminderd. Een aandachtspunt bij deze variant is dat de gevelopening tevens een toevoer is voor zuurstof, waardoor de brand op een natuurlijk wijze zal ontwikkelen (de brand zal niet zuurstofbeheerst zijn). Tevens dient rekening gehouden te worden met backdraft: de sturing moet zodanig zijn dat de

gevelopening eerder is geopend dan dat de brand zuurstofbeheerst is. Hierdoor zal backdraft voorkomen worden.

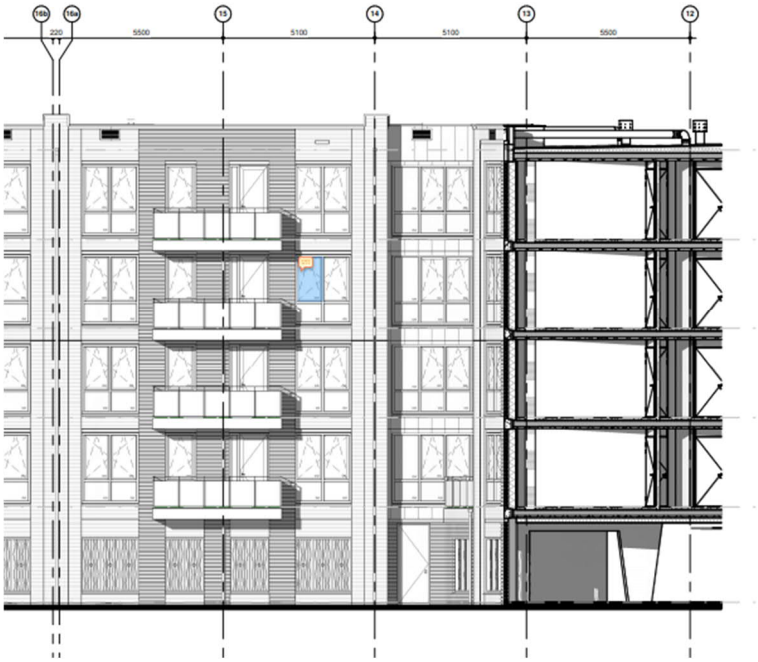
5.3.1 ONTWERPUITGANGSPUNTEN

Met Michel Dittrich d.d. 13 april 2022, is afgestemd dat een passief zomernachtventilatiesysteem van Duco wordt aangehouden bij het uitwerken van deze variant. Duco heeft een assortiment aan verschillende systemen voor zomernachtventilatie. Er is in deze variantenstudie gekozen om een lamellenroostersysteem te berekenen, vanwege de relatief grote openingen die deze systemen bezitten. Van de verschillende systemen die worden aangeboden door Duco, sluit een DucoGrille Nightvent met automatische sturing het meest aan op de aard van dit onderzoek. Dit komt mede doordat de sturing gekoppeld kan worden aan een gebouwbeheersysteem.

De DucoGrille Nightvent zal één van de gevelopeningen in de brandruimte vervangen. Het betreft de gemarkeerde gevelopening, zoals aangegeven in Figuur 29. De afmetingen van de opening zijn weergegeven in Tabel 10.

Figuur 29

Gevelopening die wordt vervangen door de DucoGrille Nightvent



Tabel 10

Afmetingen gevelopening

Hoogte [m]	Breedte [m]	Oppervlakte [m²]
1,50	0,80	1,2

De afmetingen van de roosters in de DucoGrille Nightvent kunnen vooraf bepaald worden. Hierbij wordt een breedte aangehouden van 0,80m en een hoogte van 0,30m. Zodoende worden er vijf roosters boven elkaar geplaatst in deze casestudy.

De DucoGrille Nightvent wordt aangestuurd middels een optische rookmelder conform NEN 2555.

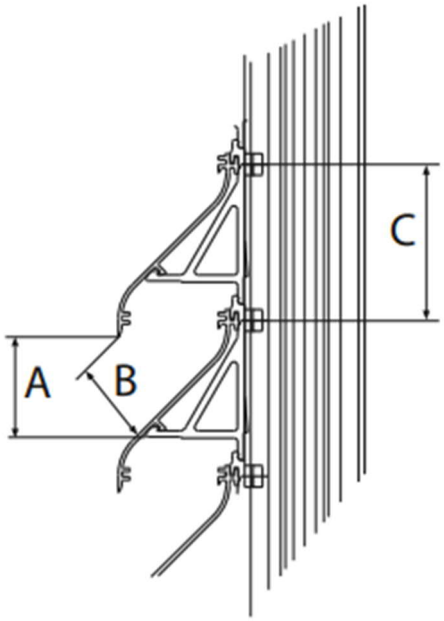
Daarnaast moet zijn aangetoond dat er geen brandoverslag optreedt vanuit de gevelopening richting het bovengelegen appartement. In deze casestudy wordt ervan uitgegaan dat geen brandoverslag optreedt.

5.3.2 MODELLERING IN CFAST

Conform de brochure van Duco (2016a) voor muur- en raamroosters kan de netto doorlaatoppervlakte van de roosters bepaald worden middels de fysische vrije doorlaat. De fysische vrije doorlaat is een percentage van de oppervlakte van de stap van de lamellen. Dit percentage is gebaseerd op de kleinste doorlaatoppervlakte van het rooster. In Figuur 30 zijn de luchtdoorlaatoppervlakten geschematiseerd.

Figuur 30

Schematisatie doorlaatoppervlakten (Duco, 2016b)



A: Grootste doorlaatoppervlakte
B: Kleinste doorlaatoppervlakte
C: Stap van de lamellen

De fysische vrije doorlaat wordt bepaald middels formule 12 (Duco, 2016a).

$$F = \frac{x}{y} \quad (12)$$

Waarbij:

F:	Fysische vrije doorlaat	[%]
x:	Kleinste doorlaatoppervlakte	[mm²]
y:	Lamelstap	[mm²]

Conform het productblad van de DucoGrille Nightvent bedraagt de fysische vrije doorlaat 36% (Duco, 2021).

De netto doorlaatoppervlakte kan vervolgens bepaald worden middels formule 13.

$$A_e = A * F \quad (13)$$

Waarbij:

A_e:	Netto doorlaatoppervlakte	[m²]
A:	Bruto doorlaatoppervlakte	[m²]
F:	Fysische vrije doorlaat	[%]

Zodoende geldt voor de modellering van deze variant:

A_{netto} = 0,432 m²

Per rooster geldt:

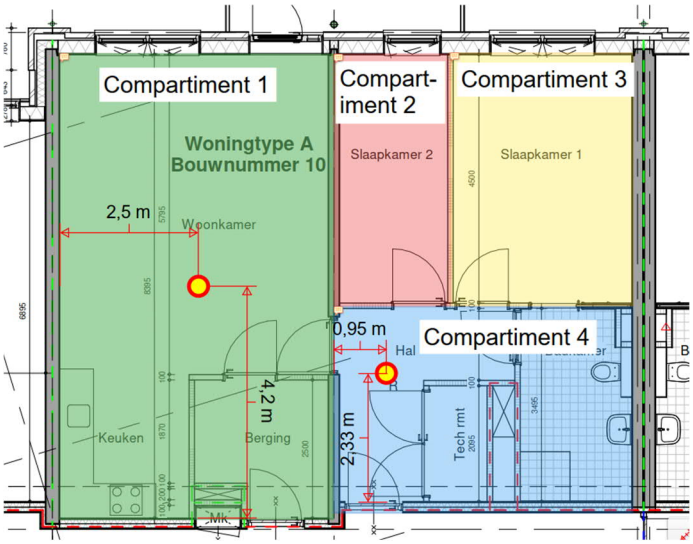
A_{netto} = 0,432/5 =0,0864 m^2

Het ventilatierooster wordt gemodelleerd als 5 openingen met een breedte van 0,8 meter. De hoogte wordt aangepast op basis van de netto oppervlakte en bedraagt 0,108 meter.

Aangezien de passieve zomernachtventilatie wordt aangestuurd middels een optische rookmelder, dient deze in CFast gemodelleerd te worden. Deze rookmelder wordt midden in de brandruimte geplaatst. In Figuur 31 zijn de locaties van de rookmelders aangegeven. Na een simulatie in CFast blijkt dat deze rookmelder na 5 seconden afgaat. Er wordt verwacht dat de passieve zomernachtventilatie na 10 seconden, na het afgaan van de rookmelder, automatisch is geopend.

Figuur 31

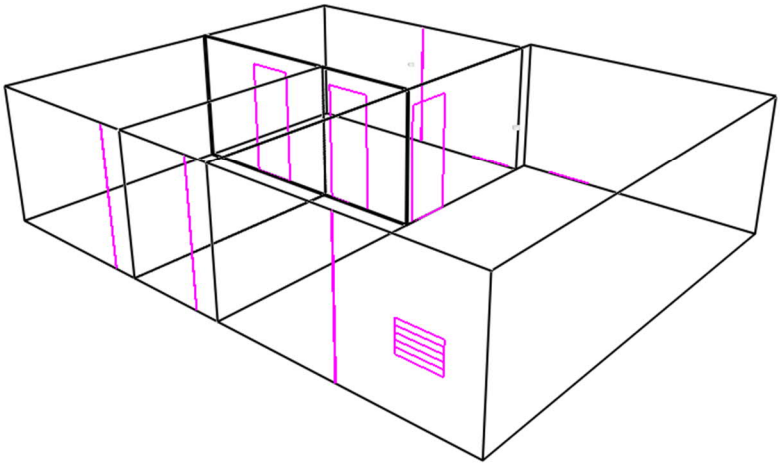
Locaties rookmelders variant 3



In Figuur 32 is het 3D-model van variant 3 weergegeven.

Figuur 32

3D-model variant 3



In bijlage J is de invoer in CFast weergegeven.

5.3.3 UITKOMSTEN VARIANT 3

Variant 3 is getoetst aan de randvoorwaarden van hoofdstuk 3. De toetsing van variant 3 is weergegeven in bijlage K, waaruit valt te herleiden dat:

RSET = 176 seconden
ASET = 147 seconden

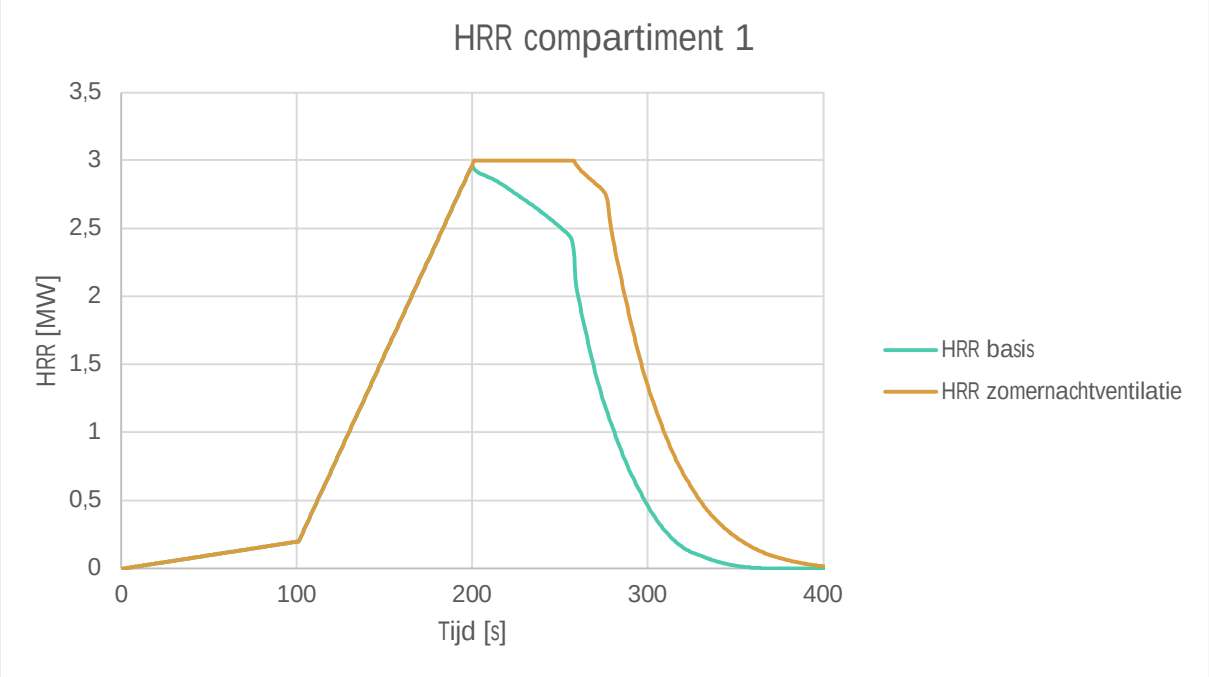
De RSET is verlaagd ten opzichte van de basissituatie, aangezien de detectietijd lager is.

In bijlage L zijn de verschillende vluchtparameters in grafieken uitgedrukt. De verschillen in vluchtparameters zijn beperkt tussen de basissituatie en variant 3. Er is geen significant verschil in de rooklaaghoogte, het zuurstofpercentage en de zichtlengte. Zoals aangetoond in paragraaf 4.2 is de giftigheid van de rooklaag niet relevant voor zowel de vluchtveiligheid als letaliteit. Zodoende wordt het verschil in giftigheid van de rooklaag niet relevant geacht.

In Figuur 33 is de HRR weergegeven van de basissituatie en variant 3. Middels Figuur 33 kan het verschil in HRR worden bepaald. Het verschil in HRR is zichtbaar omtrent 200 seconden. Omstreeks dit punt neemt de HRR in de basissituatie af en blijft deze in de variant met zomernachtventilatie toenemen tot de piek van 3 MW. Hoogstwaarschijnlijk komt dit doordat in de basissituatie de brand zuurstofbeheerst wordt (zie ook paragraaf 4.2). In variant 3 zijn meer openingen aanwezig, die meer zuurstoftoevoer verzorgen. Hierdoor blijft de brand brandstofbeheerst en zal het brandvermogen minder snel afnemen.

Figuur 33

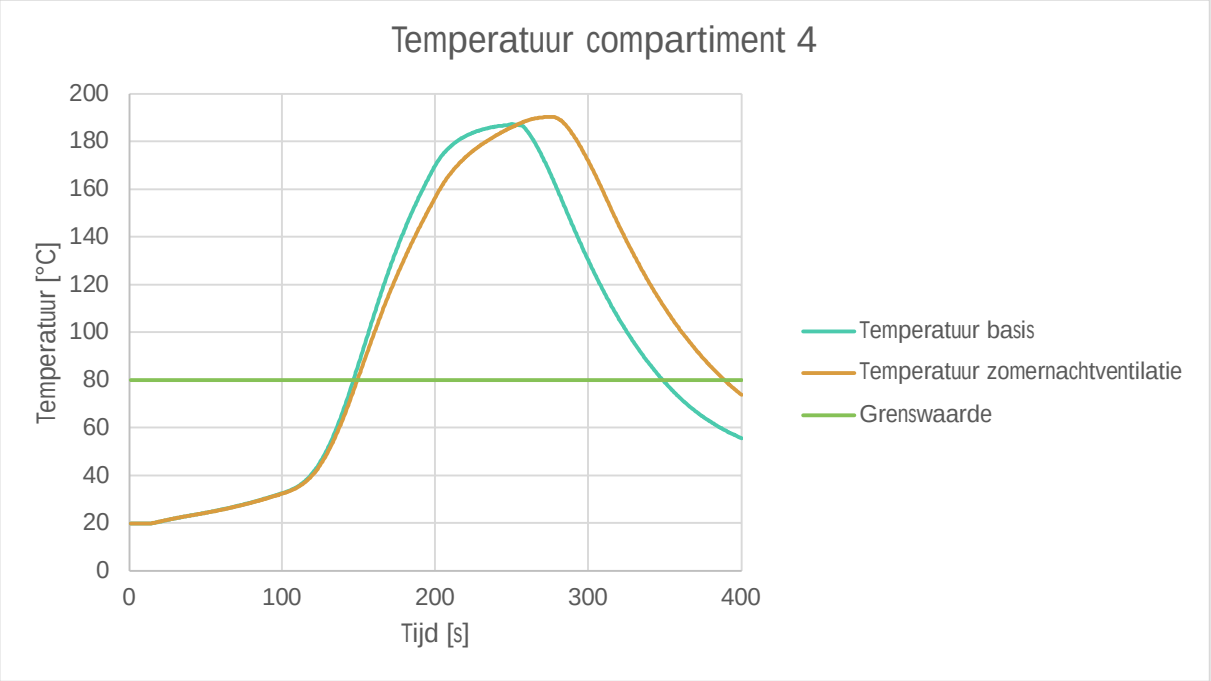
HRR basissituatie en variant 3 in compartiment 4



In Figuur 34 is de temperatuur van de bovenste rooklaag in compartiment 4 weergegeven. Middels Figuur 34 is het temperatuurverschil tussen de basissituatie en variant 3 te herleiden. De temperatuur in variant 3 loopt voor een langere tijd op en heeft later een piek. De temperatuurgrens van 80°C wordt na 147 seconden overschreden in variant 4. De RSET is bepaald op 176 seconden. Tussen 149 seconden en 176 seconden treedt een gemiddelde temperatuur op van 107,53 °C. Door deze temperatuur in te vullen in formule 9, blijkt dat de maximale blootstellingsduur 19,6 seconden is. De optredende temperatuur zal letaal zijn voor bewoners.

Figuur 34

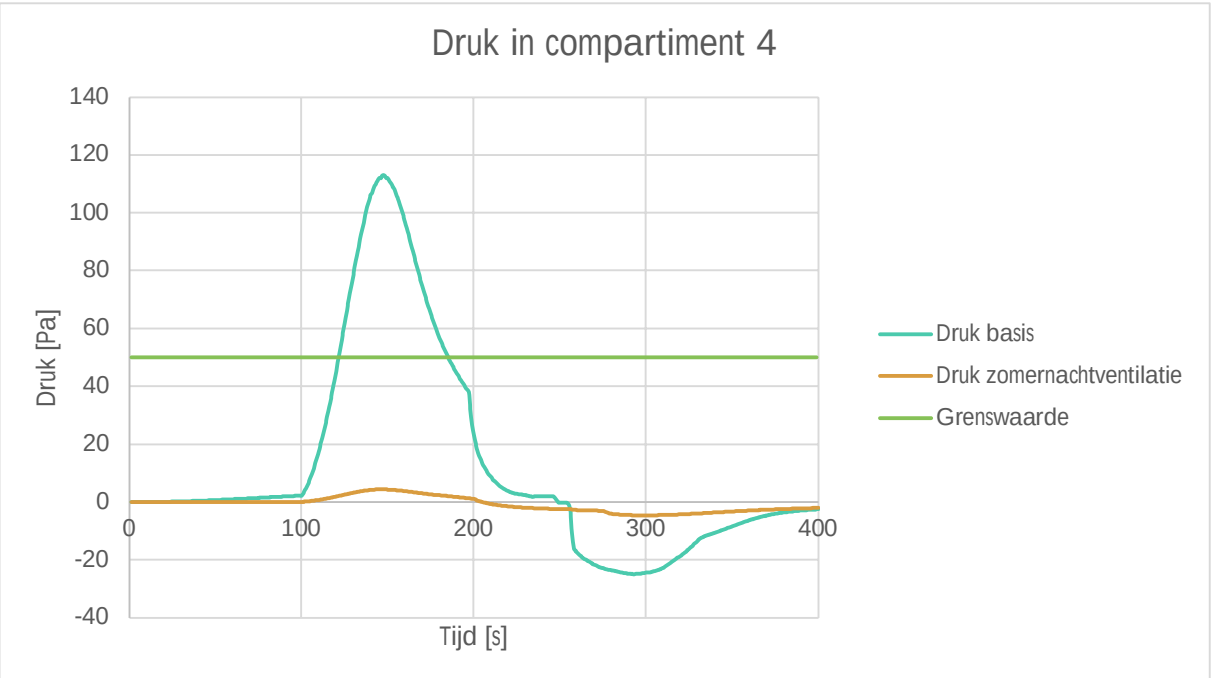
Temperatuur basissituatie en variant 3 in compartiment 4



In Figuur 35 is de druk in compartiment 4 weergegeven. Uit Figuur 35 valt het drukverschil tussen de basissituatie en variant 3 te herleiden. De druk in variant 3 behaalt de grenswaarde van 50 pa niet, waardoor het mogelijk is om de deur te openen.

Figuur 35

Druk basissituatie en variant 3 in compartiment 4

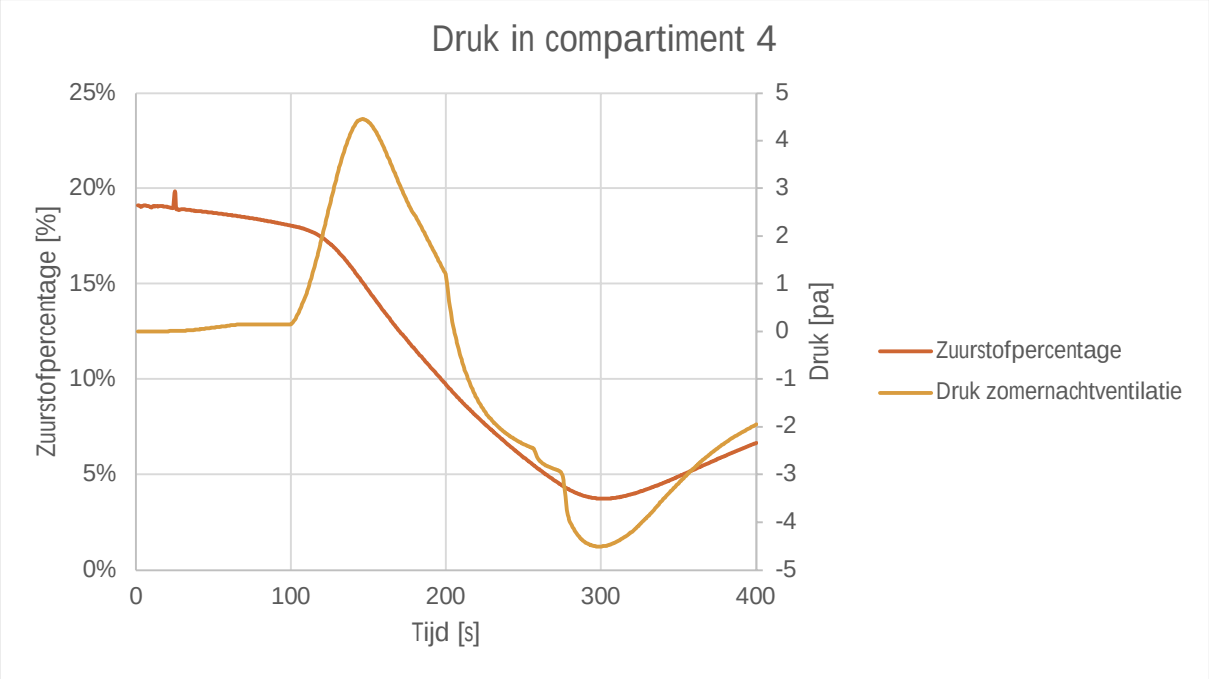


In Figuur 36 is de relatie tussen het zuurstofpercentage en de druk weergegeven in compartiment 4 voor variant 3. Op t = 176 seconden (RSET), bedraagt de druk in de ruimte 2,65 pascal. Het zuurstofpercentage bedraagt 11,93%. Hoewel ongecontroleerd gedrag mogelijk is, vanwege het zuurstofpercentage, zal de deur te

openen zijn. De druk op de deur is namelijk relatief laag en hoewel de spierkracht in het lichaam is verminderd door het lage zuurstofpercentage, is het aannemelijk dat de spierkracht niet zodanig laag is dat de deur niet meer valt te openen.

Figuur 36

Relatie zuurstofpercentage en druk in compartiment 4 variant 3



5.3.4 MOGELIJKHEID TOT VEILIG VLUCHTEN

De aangestuurde passieve zomernachtventilatie heeft een positief effect in relatie tot veilig vluchten de drukpiek in de ruimte. Daarnaast wordt de RSET verlaagd, aangezien een extra rookmelder wordt toegevoegd in de brandruimte zelf.

De temperatuur van de rooklaag, het zuurstofpercentage, de warmtestraling, de hoogte van de rooklaag en de zichtlengte in de rooklaag veranderen niet significant in relatie tot de basissituatie. Het is mogelijk om de deur te openen in variant 3, vanwege het zuurstofpercentage in combinatie met de druk in de ruimte. Echter, de temperatuur in compartiment 4 is zodanig hoog dat deze letaal zal zijn. Zodoende wordt verwacht dat de toevoeging van passieve zomernachtventilatie, niet voldoende is om bewoners veilig te laten ontvluchten.

5.4 DEELCONCLUSIE

Uit paragraaf 5.1 blijkt dat de inpassing van een sprinklerinstallatie een positief effect heeft, in relatie tot de vluchtveiligheid, op de temperatuurontwikkeling, de warmtestraling, de drukpiek, het zuurstofpercentage en het brandvermogen. De sprinklerinstallatie levert geen significante bijdrage aan het verminderen van de rooklaaghoogte of het verhogen van de zichtlengte. Het brandscenario wordt door de toepassing van een sprinklerinstallatie niet letaal geacht, waardoor het mogelijk is om veilig te vluchten uit het appartement.

Uit paragraaf 5.2 blijkt dat de inpassing van een rookmelder gestuurde bypass, vrijwel geen effect heeft op de brandontwikkeling. Er is enkel een bijdrage aan de drukontspanning en de RSET, welke niet zodanig groot is dat veilig vluchten mogelijk wordt. De temperatuur, warmtestraling, rooklaaghoogte, zichtlengte, zuurstofpercentage en het brandvermogen blijven vrijwel gelijk. De letaliteit van de brand wordt niet verlaagd en zodoende is het niet mogelijk om veilig te vluchten.

Uit paragraaf 5.3 blijkt dat de inpassing van rookmelder gestuurde passieve zomernachtventilatie een positief effect heeft, in relatie tot de vluchtveiligheid, op de drukpiek. De passieve zomernachtventilatie levert geen

significante bijdrage aan het verminderen van de rooklaaghoogte, de temperatuur, warmtestraling of het verhogen van de zichtlengte en het zuurstofpercentage. Tevens heeft de zomernachtventilatie een negatief effect op het brandvermogen. Doordat de temperatuur te hoog is in het appartement, is het brandscenario letaal en is het niet mogelijk om veilig te vluchten.

6. MULTICRITERIA-ANALYSE

In dit hoofdstuk wordt een multicriteria-analyse (MCA) uitgevoerd om te bepalen welke van de varianten, die zijn uitgewerkt in hoofdstuk 5, het beste zou kunnen worden geadviseerd. De MCA kan voor abtWassenaar dienen als een beslismodel voor eventuele variantkeuzes in de toekomst. De MCA wordt ingevuld aan de hand van de casestudy, om te bepalen welke variant het meest geschikt zou zijn voor dit gebouw.

De volgende deelvraag wordt behandeld: “Hoe kan, middels een multicriteria-analyse, bepaald worden welke variant in de praktijk toegepast dient te worden?”

6.1 ALGEMEEN

De MCA die wordt opgezet in dit hoofdstuk kan worden gebruikt als beslismodel voor de variantkeuze. De MCA wordt ingevuld middels de verkregen waarden uit hoofdstuk 5 en deskresearch. Hoewel deze MCA een bepaalde variantkeuze zal verzorgen, betekent dit niet dat deze variantkeuze voor ieder project geschikt is. Ieder project is namelijk maatwerk. Zodoende dient voor ieder project van abtWassenaar dat in aanmerking komt voor de onderhavige analysemethode, de simulaties alsmede de MCA opnieuw uitgevoerd te worden. De uitkomst van de MCA, van de in dit onderzoek uitgewerkte casestudy, zijn geen vuistregels en bieden niet voor ieder project dezelfde uitkomsten.

Voor het bepalen van de gegevens is een basissituatie aangehouden. In deze basissituatie is geen sprinklerinstallatie aanwezig. Het ventilatiesysteem omvat type D (mechanische toevoer, mechanische afvoer), met WTW en met bypass. Conform dhr. Michel Dittrich (persoonlijke communicatie, 12 mei 2022) is het aannemelijk dat een luchtdicht appartement een dergelijk type ventilatiesysteem heeft, om te voldoen aan de gestelde BENG-eisen van het Bouwbesluit. Enkel de rookmelders, zoals vereist vanuit Bouwbesluit artikel 6.21, zijn geplaatst. Er zijn geen ventilatieroosters aangebracht.

Hoewel in hoofdstuk 5 is aangetoond dat veilig vluchten, in deze casestudy, niet wordt geborgd door de inpassing van variant 2 en variant 3, worden de verschillende toetsingscriteria van deze varianten wel onderzocht. Dit wordt gedaan, aangezien door de inpassing van variant 2 en/of 3, in andere projecten, het wellicht wel mogelijk is om veilig te vluchten. Zodoende heeft abtWassenaar de informatie tot haar beschikking voor het beslismodel (MCA). Tevens kan de MCA gebruikt worden door abtWassenaar om in de toekomst meerdere brandtechnische ingrepen te toetsen.

De toetsing van de varianten, middels de MCA, is weergegeven in bijlage M.

6.2 KWANTIFICERING VAN DE SCORE EN DE WEEGFACTOREN

Voordat de MCA kan worden ingevuld, dienen de verschillende toetsingscriteria te worden vastgesteld. Ieder toetsingscriterium heeft een wegingsfactor, wat de mate van importantie weergeeft. De wegingsfactoren worden in een driepuntschaal onderverdeeld, waarin ‘1’ het minst belangrijk wordt geacht en ‘3’ het meest belangrijk. In paragraaf 6.2.1 tot en met 6.2.12 worden de verschillende toetsingscriteria en de gekozen wegingsfactor per criterium behandeld.

Daarnaast dienen de scores, per criterium gekwantificeerd te worden. Voor de kwantificering van de score wordt een vijfpuntschaal gekozen, aangezien met een vijfpuntschaal verschillende nuances kunnen worden gekwantificeerd en gemeten (Tevreden.nl, z.d.).

De kwantificering van de scores, de weegfactoren, alsmede de gegevens van de varianten, zijn gevalideerd door dhr. Michel Dittrich, d.d. 18 mei 2022.

6.2.1 MOGELIJKHEID TOT VEILIG VLUCHTEN

Aangezien dit criterium als randvoorwaarde geldt, zijn twee scores afdoende:

Score 1: De ingreep borgt de vluchtveiligheid niet. ASET > RSET * veiligheidsfactor is niet waar.
Score 5: De ingreep borgt de vluchtveiligheid. ASET > RSET * veiligheidsfactor is waar.

Aangezien dit criterium als een randvoorwaarde geldt, heeft dit criterium geen wegingsfactor.

6.2.2 AANTAL BOUWKUNDIGE INGREPEN

Dit criterium wordt gekwantificeerd middels het aantal bouwkundige ingrepen en de grootte van de ingrepen, die benodigd zijn om de variant in te passen, ten opzichte van de basissituatie.

Er wordt onderscheid gemaakt in grote en kleine ingrepen. Een grote ingreep omvat:

-Aanpassingen aan de hoofddraagconstructie.
-Creëren van nieuwe ruimten.
-Aanbrengen van overstekken of balkons.

Overige bouwkundige ingrepen worden gezien als kleine ingrepen.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: Grote ingrepen benodigd, meer dan 4 ingrepen per woning.
Score 2: Grote ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning.
Score 3: Kleine ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning
Score 4: Kleine ingrepen benodigd, 1-2 ingrepen per woning.
Score 5: Geen ingrepen benodigd.

Dit criterium heeft wegingsfactor 2, aangezien extra bouwkundige ingrepen per appartement meer arbeid verzorgen dan in de basissituatie. Deze extra arbeid zorgt voor indirecte extra kosten en mogelijk nieuwe ontwerpuitgangspunten.

6.2.3 AANTAL INSTALLATIETECHNISCHE INGREPEN

Dit criterium wordt gekwantificeerd middels het aantal installatietechnische ingrepen en de grootte van de ingrepen, die benodigd zijn om de variant in te passen, ten opzichte van de basissituatie.

Er wordt onderscheid gemaakt in grote en kleine ingrepen. Een grote ingreep omvat:

-Aanbrengen van nieuwe installaties.

Overige installatietechnische ingrepen worden gezien als kleine ingrepen.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: Grote ingrepen benodigd, meer dan 4 ingrepen per woning.
Score 2: Grote ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning.
Score 3: Kleine ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning
Score 4: Kleine ingrepen benodigd, 1-2 ingrepen per woning.
Score 5: Geen ingrepen benodigd.

Dit criterium heeft wegingsfactor 2, aangezien de extra ingrepen per appartement meer arbeid en kosten verzorgen dan in de basissituatie. Deze extra arbeid zorgt voor indirecte extra kosten en mogelijk nieuwe ontwerpuitgangspunten.

6.2.4 ONTWERPKOSTEN

De ontwerpkosten omvatten de extra kosten, ten opzichte van de basissituatie, die de opdrachtgever dient uit te geven voor het ontwerp van de ingreep.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: >€10.000
Score 2: >€5.000, ≤€10.000
Score 3: >€1.000, ≤€5.000
Score 4: ≤€1.000
Score 5: Geen aanvullende kosten

Dit criterium heeft wegingsfactor 1, aangezien ontwerpkosten over het algemeen 5 tot 10% van de totale bouwkosten bedragen (Buro Maak, z.d.). Het ontwerp van de ingreep maakt daar slechts een onderdeel van uit.

6.2.5 AANLEGKOSTEN

De aanlegkosten omvatten de extra kosten, ten opzichte van de basissituatie, die de opdrachtgever dient uit te geven voor de aanleg van de ingreep, per appartement.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: >€2.000
Score 2: >€1.500, ≤€2.000
Score 3: >€1.000, ≤€1.500
Score 4: >€500, ≤€1.000
Score 5: ≤€500

Dit criterium heeft wegingsfactor 3, aangezien de aanlegkosten veelal de bepalende factor zijn voor een opdrachtgever om een ingreep in te passen.

6.2.6 JAARLIJSKE ONDERHOUDSKOSTEN

De jaarlijkse onderhoudskosten omvatten de extra kosten, ten opzichte van de basissituatie, die de opdrachtgever dient uit te geven voor het onderhoud van de ingreep, per appartement.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: >€150
Score 2: >€100, ≤€150
Score 3: >€75, ≤€100
Score 4: >€50, ≤€75
Score 5: ≤€50

Dit criterium heeft wegingsfactor 2, over het algemeen is dit criteria minder belangrijk voor de beslissing om de ingreep toe te passen. Wegingsfactor 1 is te laag, aangezien de kosten wel een wezenlijk onderdeel zijn van de total cost of ownership (TCO).

6.2.7 EFFECT OP BRANDOVERSLAG

Het effect op brandoverslag omvat de invloed die de inpassing van de variant heeft op het brandoverslagrisico, in relatie tot de basissituatie. Door de inpassing van een variant kan het brandoverslagrisico namelijk worden verminderd. Veelal zal de inpassing van de variant geen negatief effect hebben, aangezien in het ontwerp rekening gehouden kan worden met het brandoverslagrisico, door de plaatsing van gevelopeningen te veranderen.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: De inpassing van de variant heeft geen effect op het brandoverslagrisico.
Score 5: Door de inpassing van de variant wordt het brandoverslagrisico verminderd.

Dit criterium heeft wegingsfactor 1, aangezien de kans op een negatief effect zeer klein wordt geacht (Michel Dittrich, persoonlijke communicatie, 18 mei 2022).

6.2.8 VISUEEL EFFECT

Het visuele effect omvat de invloed die de variant heeft op de esthetica van het gebouw of het appartement, in relatie tot de basissituatie. Aangezien esthetica veelal subjectief is, wordt enkel uitgedrukt of de inpassing van de variant een effect heeft, of een aantoonbaar negatief effect.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: De inpassing van de variant heeft een aantoonbaar negatief effect op de esthetica van het gebouw of het appartement.
Score 3: De inpassing van de variant heeft een effect op de esthetica van het gebouw of het appartement.
Score 5: De inpassing van de variant heeft geen effect op de esthetica van het gebouw of het appartement.

Dit criterium heeft wegingsfactor 1, aangezien de borging van de (brand)veiligheid, de kosten van de variant en de klimatologische effecten van de variant, belangrijker worden geacht voor de advisering dan de esthetische effecten.

6.2.9 KLIMATOLOGISCH EFFECT

Dit criterium omschrijft de mate waarin de variant een effect heeft op de behaaglijkheid van een appartement, in relatie tot de basissituatie. Het betreft hier een effect op de luchtkwaliteit of temperatuurhuishouding in het appartement.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: De inpassing van de variant heeft een negatief effect op de temperatuurhuishouding en de luchtkwaliteit van het appartement.
Score 2: De inpassing van de variant heeft een negatief effect op de temperatuurhuishouding of de luchtkwaliteit van het appartement.
Score 3: De inpassing van de variant heeft geen klimatologisch effect.
Score 4: De inpassing van de variant verbeterd de temperatuurhuishouding of de luchtkwaliteit van het appartement.
Score 5: De inpassing van de variant verbeterd de temperatuurhuishouding en de luchtkwaliteit van het appartement.

Dit criterium heeft wegingsfactor 2, aangezien het klimatologische effect meerdere onderdelen van het ontwerp kunnen beïnvloeden. Door de toepassing van een variant kan mogelijk aan meerdere (Bouwbesluit)eisen, binnen andere disciplines dan brandveiligheid, worden voldaan.

6.2.10 CERTIFICERING

Dit criterium omschrijft in welke mate de variant, op het huidige moment, al een gecertificeerde oplossing is. Certificering van producten zorgt namelijk voor betrouwbaardere producten, doordat de risico's worden verminderd (Kiwa, z.d.).

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: De inpassing is een niet gecertificeerde ingreep.
Score 5: De inpassing is een gecertificeerde ingreep.

Dit criterium heeft wegingsfactor 1, aangezien de certificering van een installatie in mindere mate invloed heeft op de variantkeuze.

6.2.11 FAALKANS

De faalkans omschrijft een benadering van de kans dat de inpassing faalt, uitgedrukt in een percentage. De kwantificering van de scores wordt gebaseerd op de faalkans van mogelijke brandtechnische ingrepen, zoals beschreven in de NEN 6079.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: Geen waarde bekend
Score 2: >50%
Score 3: >25%, ≤50%
Score 4: >5%, ≤25%
Score 5: ≤5%

Dit criterium heeft wegingsfactor 1, aangezien de faalkans een benadering is.

6.2.12 KANS OP SCHADE

De kans op schade omvat een criterium waarbij de inpassing van de variant mogelijke schade kan verzorgen in het appartement, of mogelijk beschadigd kan raken, waardoor de werking niet meer wordt geborgd.

De scores zijn als volgt ingedeeld:

Score 1: Door de inpassing van de variant is er kans op schade in het appartement. Er is een aannemelijke kans dat de variant niet meer functioneert door schade.
Score 3: Door de inpassing van de variant is er kans op schade in het appartement of het is aannemelijk dat de variant niet meer functioneert door schade.
Score 5: Door de inpassing van de variant wordt de kans op schade in het appartement niet vergroot. Er is een aannemelijke kans dat de variant nog functioneert, ondanks dat deze beschadigd is.

Dit criterium heeft wegingsfactor 1, aangezien de kans op schade relatief beperkt is.

6.3 GEGEVENS VARIANT 1

De volgende gegevens zijn bekend over de inpassing van de sprinklerinstallatie in een woongebouw. De informatie voor de gegevens wordt verzameld middels persoonlijke communicatie, offertes, deskresearch, het programma Life Cycle Vision (Levenscycluskosten programma voor de bouw en installaties van gebouwen) en het programma O-prognose (programma voor de bepaling van onderhoudskosten).

6.3.1 MOGELIJKHEID TOT VEILIG VLUCHTEN

Zoals is gesteld in paragraaf 5.1.4, is door de toepassing van een sprinklerinstallatie ASET > RSET * veiligheidsfactor waar.

6.3.2 AANTAL BOUWKUNDIGE INGREPEN

Het aantal bouwkundige ingrepen is afhankelijk van de capaciteit van de drinkwaterleiding. Deze dient zodanig aangelegd te zijn dat deze voldoende capaciteit levert om de brand te bestrijden. Als dit niet het geval is, dient een bufferreservoir met elektromotor aangedreven pomp aanwezig te zijn (Loss Prevention Certification Board et al., 2010). De geleverde capaciteit dient afgesproken te worden met het drinkwaterbedrijf. Conform dhr. Harrie Munnik (persoonlijke communicatie, 11 mei 2022), kan het in nieuwbouwprojecten mogelijk zijn dat het drinkwaterbedrijf de benodigde capaciteit niet kan leveren, waardoor een bufferreservoir benodigd zal zijn.

Leidingen dienen door bouwkundige scheidingsconstructies gelegd te worden, echter wordt verwacht dat de bestaande schachten en/of sparingen voldoende zijn.

Voor de opstelling van de pomp, dient een aparte pompkamer aanwezig te zijn in het gebouw. Deze pompkamer dient 60 minuten brandwerend afgescheiden te worden.

Zodoende zijn minimaal twee bouwkundige ingrepen benodigd voor de inpassing van een sprinklerinstallatie, aangesloten op het waterleidingnet. Deze ingrepen zijn relatief groot, waardoor de score van voor het aantal bouwkundige ingrepen niet hoger kan zijn dan 2.

6.3.3 AANTAL INSTALLATIETECHNISCHE INGREPEN

Om de sprinklerinstallatie aan te leggen, zijn een aantal installatietechnische ingrepen benodigd. Allereerst dient een aansluiting aanwezig te zijn vanaf de drinkwaterleiding naar de sprinklerkoppen, middels leidingwerk. Daarnaast dienen de sprinklerkoppen aangesloten te worden op dit leidingwerk. Daarnaast wordt verwacht dat het waterleidingnet groter gedimensioneerd dient te worden om de capaciteit van de sprinklerinstallatie te borgen. Om de capaciteit te waarborgen is een pomp benodigd. Daarnaast zijn verschillende onderdelen benodigd, waaronder afsluiters, kleppen en zone-afsluiters.

Het aantal ingrepen omvat meer dan 4 installatietechnische ingrepen per appartement.

6.3.4 ONTWERPKOSTEN

Voor het ontwerp van de sprinkler is het benodigd om een uitgangspuntendocument op te stellen, hydraulische berekeningen te maken, werktekeningen op te stellen, het bestek op te stellen en overleggen met het drinkwaterbedrijf te houden. Conform dhr. Jacob de Borst (sprinklertechnicus bij Huygen installatietechniek) kost het opstellen van een UPD €2.500. Om de sprinkler uit te werken tot het uitvoeringsgereed ontwerp (UO) is circa 60 uur benodigd. Uitgaande van een uurloon van circa €120 voor een adviseur, zullen de gehele kosten €9.700 bedragen.

Conform dhr. Harrie Munnik (persoonlijke communicatie, 5 mei 2022) bedragen de kosten van de totale engineering van een woningsprinkler, aangesloten op het waterleidingnet, circa €10.000.

De prijzen, zoals aangegeven door dhr. Munnik en dhr. De Borst, zijn vergelijkbaar. In de MCA zal gerekend worden met een afgerond bedrag, namelijk €10.000.

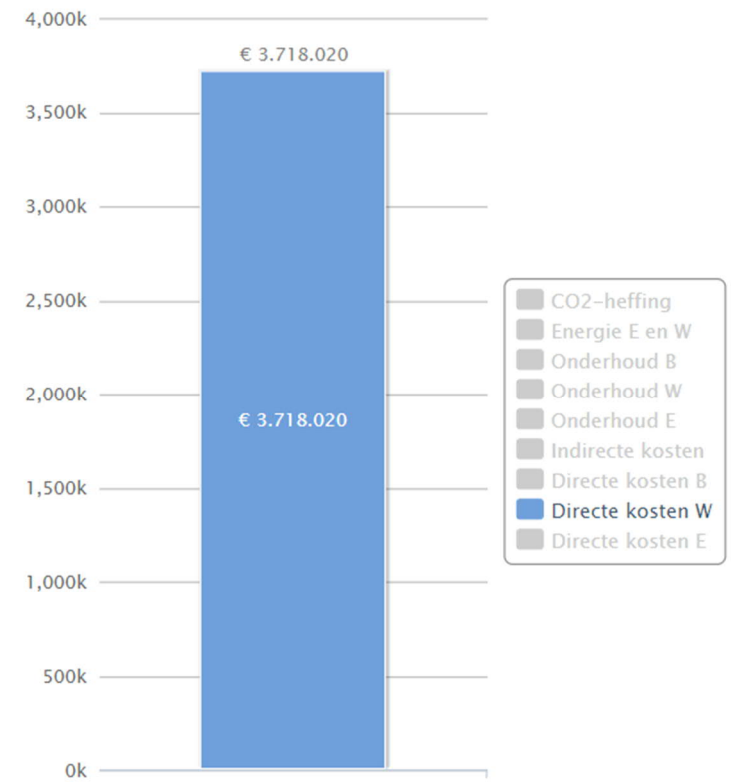
6.3.5 AANLEGKOSTEN

De aanlegkosten van de sprinklerinstallatie, per appartement, worden bepaald middels het programma ‘Life Cycle Vision’. Om de aanlegkosten te bepalen, wordt het gebouw van de casestudy ingevoerd in het programma. Daarna wordt een variant met de sprinklerinstallatie ingevoerd en een variant zonder sprinklerinstallatie. Door het verschil in kosten te berekenen en deze te verdelen over het aantal gerekende appartementen, worden de aanlegkosten per appartement bepaald. In figuur 37 zijn de totale directe kosten van het gebouw weergegeven. Hierbij dient gelet te worden op het feit dat niet alle waarden naar waarheid zijn ingevuld, aangezien dit project in Life Cycle Vision enkel is opgezet om de kosten van de sprinklerinstallatie te bepalen.

Er is gerekend met een flexibele leidinglengte van >7,2 m, aangezien dit de minst gunstige optie bedraagt. Immers kan de leidinglengte per woongebouw verschillen. Voor de grootte van de appartementen is circa 80 m^2 aangehouden en er is gerekend met 100 appartementen. Voor elk appartement is gerekend met twee sprinklerkoppen. Dit uitgangspunt sluit aan bij de casestudy.

Figuur 37

Directe kosten met sprinklerinstallatie



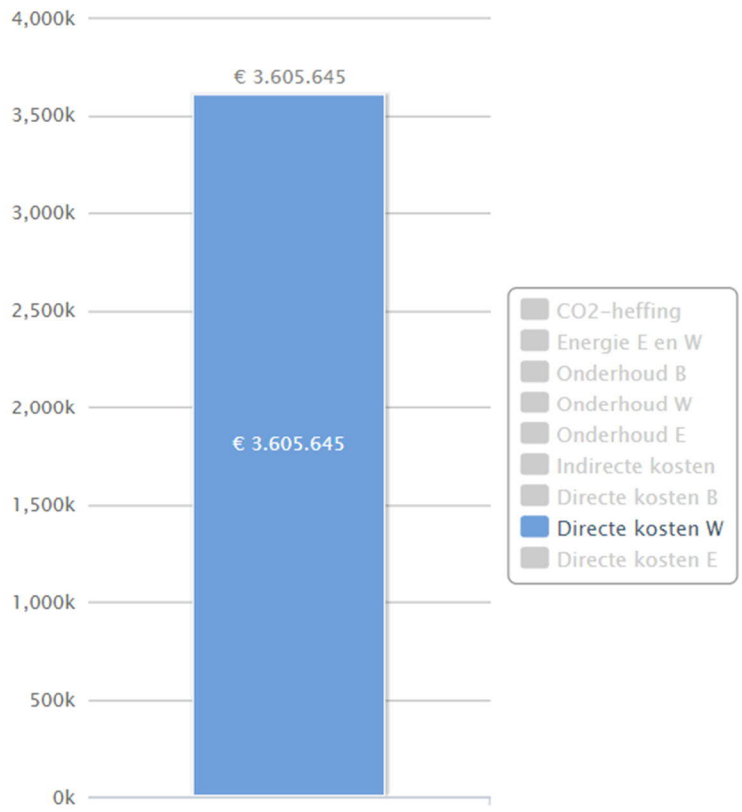
In Figuur 38 zijn de directe kosten van het gebouw zonder sprinklerinstallatie weergegeven. Het verschil in kosten bedraagt €112.375. Dit wordt verdeeld over de 100 aanwezige appartementen. De directe kosten per appartement bedragen dan €1.123,75.

In 2009 waren de kosten van een sprinklerinstallatie circa €1.500 per woning, waarbij de loodgieter grotendeels de installatie zou aanleggen (Hagen, 2009). Daarnaast geeft Hagen (2009) aan, dat in grootschalige woningprojecten de kosten tussen de €1.500 en €2.000 per woning liggen.

Het gemiddelde van deze kosten bedraagt €1.457,92 per woning. Dit wordt afgerond naar €1.500 per woning.

Figuur 38

Directe kosten zonder sprinklerinstallatie



Naast deze aanlegkosten dienen de kosten van de installatie in de pompkamer verdeeld te worden over de appartementen. Op basis van een vertrouwelijke open begroting voor de plaatsing van een woningsprinklerinstallatie, welke beschikbaar is gesteld door dhr. Gosse Boon, zijn de kosten van de pompinstallatie, inclusief montage en materieel, circa €45.000. Deze kosten worden verdeeld over de 100 appartementen.

Daarnaast dienen de kosten van het bufferreservoir gerekend te worden. Conform de eerdergenoemde offerte, bedragen de kosten van een watervoorraad van 26 m^3 circa €30.000. Deze prijs is inclusief fundatie van het bufferreservoir. Deze kosten worden eveneens verdeeld over het aantal appartementen. Zodoende zullen de totale aanlegkosten circa €2.250 per appartement bedragen.

6.3.6 JAARLIJKSE ONDERHOUDSKOSTEN

De jaarlijkse onderhoudskosten van een sprinkler omvatten controles van het systeem en onderhoud van de componenten. De jaarlijkse controlekosten kunnen bepaald worden middels O-prognose.

De controle en het onderhoud van de sprinklerinstallatie dient uitgevoerd te worden conform NEN 2077. De controle en het onderhoud dient uitgevoerd te worden conform de specificaties van de fabrikant (Normcommissie 351089 “Blusinstallaties”, 2014). Normaliter wordt een sprinklerinstallatie jaarlijks gecontroleerd. Er wordt verwacht dat een NEN 2077 type 1 sprinklerinstallatie minder dan één keer per jaar gecontroleerd dient te worden, aangezien de installatie niet wordt geplaatst op basis van gelijkwaardigheid. De installatie wordt geplaatst als aanvullende maatregel. Een tweejaarlijkse controle wordt als uitgangspunt aangehouden. De controlekosten bij een jaarlijkse controle bedraagt €3.125,29, conform O-prognose. Door dit bedrag te delen door twee, zullen de jaarlijkse onderhoudskosten bepaald kunnen worden, bij tweejaarlijkse controle. Door het bedrag vervolgens door honderd te delen, worden de kosten per appartement bepaald.

Het vervangen van componenten kan bepaald worden middels O-prognose. In O-prognose staat aangegeven dat in een cyclus van 24 jaar, een sprinklerinstallatie vervangen dient te worden. Dit komt overeen met de normtekst, welke aangeeft dat na 25 jaar de leidingen en de sprinklers vervangen dienen te worden (Normcommissie 351089 “Blusinstallaties”, 2014). De kosten van het vervangen van de installatie bedragen €3.598,60, conform O-prognose. Door dit getal te delen door 24, kunnen de jaarlijkse kosten voor het vervangen van de leidingen en de sprinklers worden bepaald.

De jaarlijkse onderhoudskosten bedragen €165,57.

6.3.7 EFFECT OP BRANDOVERSLAG

Door het in werk treden van de sprinklerinstallatie blijft de temperatuur zodanig laag, dat brandoverslag niet zal optreden bij een brand. De beglazing kan immers niet knappen. Zodoende heeft de sprinklerinstallatie een positief effect op het brandoverslagrisico.

6.3.8 VISUEEL EFFECT

De inpassing van een sprinklerinstallatie heeft invloed op de esthetica van het gebouw. De sprinklerinstallatie is immers zichtbaar aan het plafond van de appartementen. Veelal wordt dit als niet esthetisch ervaren (Hagen, 2009).

Er zijn mogelijkheden om woningsprinklers als een ‘concealed-sprinkler’. Deze sprinklers worden in het plafond gemonteerd, zodat deze in mindere mate opvallen. In Figuur 39 is een voorbeeld weergegeven van een ‘concealed-sprinkler’.

Figuur 39

Concealed-sprinklerhead (Spectrum Fire Protection, 2017)

Hoewel deze sprinklerkoppen minder zichtbaar zijn dan standaard sprinklerkoppen, zijn er andere factoren waardoor het afgeraden wordt om dit type sprinklerkop toe te passen in een woongebouw, waarbij de sprinkler niet als gelijkwaardigheid wordt toegepast. Aangezien de sprinkler niet als gelijkwaardigheid wordt toegepast, zijn sprinklerinspecties in mindere mate van belang. Conform senior-adviseur brandveiligheidsinstallaties Gosse Boon (persoonlijke communicatie 5 maart 2022) kunnen concealed-sprinklers, in de praktijk, door bewoners worden overgeverfd en worden afgekit, waardoor de werking niet wordt geborgd. Zodoende wordt in de MCA uitgegaan van standaard sprinklerkoppen. Een voorbeeld van dit type sprinklerkop is weergegeven in Figuur 40.

Er wordt verwacht dat het leidingwerk niet zichtbaar zal zijn, aangezien dit verwerkt is in de vloer-/plafondconstructies.

Figuur 40

Voorbeeld van sprinklerkoppen in de woonomgeving (Waterleidingsprinkler, 2017)

6.3.9 KLIMATOLOGISCH EFFECT

De sprinklerinstallatie heeft geen effect op de luchtkwaliteit of de temperatuurhuishouding van het appartement.

6.3.10 CERTIFICERING

Hoewel de sprinkler niet fungeert als gelijkwaardigheid, dient deze wel gecertificeerd te zijn. De sprinklerinstallatie dient te voldoen aan de eisen zoals vermeld in de NEN 2077. Zo dient, bijvoorbeeld, de systeembeschikbaarheid van de installatie 99,7% te beslaan, dienen opleveringsdocumenten van de installatie verschaft te worden aan de eigenaar van het gebouw en dient de installatie gecontroleerd, getest en onderhouden te worden.

6.3.11 FAALKANS

De kans dat een normale sprinklerinstallatie faalt is 2% (Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van Bouwwerken”, 2016).

6.3.12 KANS OP SCHADE

Om de kans op schade tegen te gaan, worden veelal metalen beschermkappen geplaatst op de sprinklerkoppen.

Een sprinklerinstallatie kan echter wel waterschade veroorzaken als deze prematuur afgaat. Conform Michel Dittrich (persoonlijke communicatie, 18 mei 2022), kan dit mogelijk gebeuren op basis van temperatuur, aangezien de sprinkler een relatief lage activeringstemperatuur heeft.

6.4 GEGEVENS VARIANT 2

De volgende gegevens zijn bekend over de inpassing van een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem met bypass in een woongebouw. De informatie voor de gegevens wordt verzameld middels persoonlijke communicatie, het installatieramingsblad van abtWassenaar, deskresearch en het programma 'O-prognose'.

6.4.1 MOGELIJKHEID TOT VEILIG VLUCHTEN

De inpassing van een rookmelder gestuurde bypass waarborgt de vluchtveiligheid niet, geldend voor de casestudy.

6.4.2 AANTAL BOUWKUNDIGE INGREPEN

Voor de inpassing van variant 2 zijn geen bouwkundige maatregelen noodzakelijk. De aanleg van een standaard gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem is voldoende om de variant te doen functioneren.

Voor de inpassing van variant 2 zijn geen extra bouwkundige ingrepen noodzakelijk.

6.4.3 AANTAL INSTALLATIETECHNISCHE INGREPEN

Voor het aansturen van de bypass dienen extra rookmelders geplaatst te worden, welke gekoppeld dienen te zijn aan de sturing van het ventilatiesysteem. Voor relatief grote woningbouwprojecten wordt de bypass aangesloten op een collectief afvoerkanaal. Om rookverspreiding naar andere appartementen tegen te gaan, dienen rookmelder gestuurde kleppen aanwezig te zijn in ieder bypass kanaal. Derhalve dient ieder appartement voorzien te zijn van een extra rookmelder gestuurde klep. Daarnaast dienen de kanalen uitgevoerd te worden in hittevast materiaal. Er wordt van uitgegaan dat de kanalen in metaal worden uitgevoerd, in tegenstelling tot kunststof ventilatiekanalen.

Aangezien in de basissituatie reeds een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem aanwezig is, zullen er geen verdere installatietechnische ingrepen benodigd zijn. Drie kleine ingrepen zullen benodigd zijn.

6.4.4 ONTWERPKOSTEN

Het verschil in ontwerpkosten, in relatie tot de basissituatie, zal significant weinig verschillen. In een ontwerptraject voor het installatieconcept, ontwerpt abtWassenaar alle benodigde installaties (waaronder ventilatiesystemen). Voor het ontwerp van de basissituatie is het reeds benodigd om het ventilatiesysteem te ontwerpen. Zodoende wordt verwacht dat de ontwerpkosten niet significant hoger zijn, dan in de basissituatie.

6.4.5 AANLEGKOSTEN

Voor de aanlegkosten dienen de volgende uitgangspunten aangehouden te worden:
-De bypass is gestuurd op rookmelder;
-De kanalen zijn uitgevoerd in metaal;
-In de kanalen van de bypass zit een rookmelder gestuurde klep.

Conform dhr. Charles Boks (persoonlijke communicatie 18 mei 2022), kostendeskundige bij ABT, kost het plaatsen van een rookmelder circa €30. De kostenverhoging voor het uitvoeren van de ventilatiekanalen in metaal, in plaats van kunststof, is circa 15% (Charles Boks, persoonlijke communicatie, 18 mei 2022). Conform het installatieramingsblad van abtWassenaar, is de meterprijs per ventilatiekanaal, tot en met een diameter van 315 mm, €35,00. Uitgaande van circa 7 meter aan ventilatiekanalen zal de kostenverhoging per appartement circa €36,75 bedragen. Conform dhr. Charles Boks (persoonlijke communicatie, 18 mei 2022) kost een rookmelder gestuurde klep kost circa €450.

De aanlegkosten per appartement bedragen €516,75.

6.4.6 JAARLIJKSE ONDERHOUDSKOSTEN

Aangezien in de basissituatie reeds een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem aanwezig is, met bypass, zullen de jaarlijkse onderhoudskosten niet verhogen.

6.4.7 EFFECT OP BRANDOVERSLAG

Ten aanzien van brandoverslag verandert variant 2 niet, ten opzichte van de basissituatie. Zodoende heeft de inpassing van de variant geen effect op het brandoverslagrisico.

6.4.8 VISUEEL EFFECT

In de basissituatie is reeds een ventilatiesysteem aanwezig. Zodoende zal het toepassen van variant 2 geen visueel/esthetisch effect hebben.

6.4.9 KLIMATOLOGISCH EFFECT

In de basissituatie is reeds een gebalanceerd, mechanisch ventilatiesysteem aanwezig met WTW en bypass. Zodoende heeft de inpassing van deze variant geen effect op de warmtehuishouding of de luchtkwaliteit.

6.4.10 CERTIFICERING

Een rookmelder gestuurde bypass is nog geen bestaande ingreep. Zodoende zal de variant niet gecertificeerd zijn.

6.4.11 FAALKANS

Er zijn waarden bekend over het falen van rookmelders, in een automatisch brandmeldsysteem met doormelding naar de brandweer. Hoewel deze waarde niet geheel overeenkomt met de faalkans van een “normale” optische rookmelder, welke niet aan een doormeldsysteem is gekoppeld, kan deze waarde wel een indicatie geven van de faalkans van een optische rookmelder. De faalkans van de rookmelder bedraagt circa 25% (Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van Bouwwerken”, 2016).

Daarnaast is de faalkans van het totale systeem niet bekend, aangezien het systeem nog niet ontwikkeld is. Het systeem kan mogelijk falen door:

-Het falen van de rookkleppen in de kanalen;
-Het falen van de aansturing van de bypass.

Over het bovenstaande zijn geen faalkansen bekend, waardoor de faalkans niet berekend kan worden.

6.4.12 KANS OP SCHADE

De kans dat schade ontstaat door de inpassing van de variant, zal niet groter zijn dan in de basissituatie. Dit komt doordat in de basissituatie reeds eenzelfde type ventilatiesysteem aanwezig is.

6.5 GEGEVENS VARIANT 3

De volgende gegevens zijn bekend over de inpassing van passieve zomernachtventilatie in een woongebouw. De informatie voor de gegevens wordt verzameld middels persoonlijke communicatie, deskresearch en het programma ‘O-prognose’ (programma voor het bepalen van onderhoudskosten).

6.5.1 MOGELIJKHEID TOT VEILIG VLUCHTEN

Zoals gesteld in paragraaf 5.3.4, is het in de casestudy niet mogelijk om veilig te vluchten door de inpassing van passieve zomernachtventilatie.

6.5.2 AANTAL BOUWKUNDIGE INGREPEN

Voor het plaatsen van de passieve zomernachtventilatie dient een extra sparing aangelegd te worden in de gevel, inclusief het aanbrengen van een spouwlat, stelkozijn en geveldrager. Daarnaast dient de zomernachtventilatie geplaatst te worden in deze sparing.

Het aantal bouwkundige ingrepen, voor de inpassing van variant 3, bedraagt één kleine ingreep.

6.5.3 AANTAL INSTALLATIETECHNISCHE INGREPEN

Voor de werking van de passieve zomernachtventilatie dient een rookmelder geplaatst te worden, welke aangesloten dient te worden aan het besturingssysteem. Daarnaast zal het besturingssysteem zelf aangesloten dienen te worden.

Voor de inpassing van variant 3 zijn twee kleine installatietechnische ingrepen benodigd.

6.5.4 ONTWERPKOSTEN

Indien deze variant wordt toegepast in het ontwerp van het gebouw, zal deze variant in de VO-fase geadviseerd worden door de bouwfysische adviseur/brandveiligheidsadviseur. Hierdoor zal het ontwerp van deze variant binnen de standaardkosten van de advisering vallen.

Voor het ontwerp van variant 3 zullen geen aanvullende ontwerpkosten gerekend worden.

6.5.5 AANLEGKOSTEN

Conform dhr. Charles Boks (persoonlijke communicatie, 18 mei 2022) bedragen de kosten van het making van de sparing €600, inclusief de plaatsing, exclusief de levering van de DucoGrille Nightvent. Om de kosten van een DucoGrille Nightvent te bepalen, wordt een vergelijking gemaakt met een Climarad ventilatiesysteem. Conform dhr. Michel Dittrich (persoonlijke communicatie, 18 mei 2022) is een dergelijk systeem vergelijkbaar met de DucoGrille Nightvent. Het Climarad systeem heeft ongeveer hetzelfde formaat en wordt ook aangestuurd. Er zijn echter minder luchtkanalen voor benodigd. Conform dhr. Michel Dittrich (persoonlijke communicatie, 18 mei 2022) kan voor de DucoGrille Nightvent een prijs, per stuk, worden aangehouden van €1.025.

De totale aanlegkosten bedragen €1.980.

6.5.6 JAARLIJKSE ONDERHOUDSKOSTEN

Voor de bepaling van de jaarlijkse onderhoudskosten wordt O-prognose geraadpleegd. De DucoGrille Nightvent wordt vergeleken met een HR++ glas kozijn, welke ieder 24 jaar vervangen dient te worden.

De DucoGrille Nightvent dient onderhouden te worden, door deze te reinigen. Om te bepalen wat de kosten zijn van het reinigen van de DucoGrille Nightvent, wordt een vergelijking gemaakt met een aluminium kozijn. Conform O-prognose dient een dergelijk kozijn iedere zes jaar gereinigd te worden. De kosten van het reinigen bedragen €4,83.

Zodoende bedragen de jaarlijkse onderhoudskosten per appartement €47,54.

6.5.7 EFFECT OP BRANDOVERSLAG

De plaatsing van een DucoGrille Nightvent heeft geen positief effect op het brandoverslagrisico.

6.5.8 VISUEEL EFFECT

De DucoGrille Nightvent heeft een visueel effect aan zowel de buitenzijde als de binnenzijde. In Figuur 41 is de buitenzijde van een DucoGrille Nightvent weergegeven. Aan de buitenzijde is een lamellenrooster te zien en aan de binnenzijde is een plaat zichtbaar.

Figuur 41

Buitenzijde DucoGrille Nightvent (Duco, z.d.)

6.5.9 KLIMATOLOGISCH EFFECT

De plaatsing van passieve zomernachtventilatie heeft een positief effect op de luchtverversing en de temperatuurhuishouding in het appartement. 's Nachts koelt de passieve zomernachtventilatie het appartement door verse, koude buitenlucht toe te voeren en vervuilde, warme buitenlucht af te voeren.

6.5.10 CERTIFICERING

Een rookmelder gestuurde passieve zomernachtventilatie is nog geen bestaande ingreep. Zodoende zal de variant niet gecertificeerd zijn.

6.5.11 FAALKANS

De faalkans van de rookmelder bedraagt circa 25% (Normcommissie 351007 "Brandveiligheid van Bouwwerken", 2016), zie hiervoor ook paragraaf 6.4.11.

Voor de faalkans van de passieve zomernachtventilatie kan een vergelijking worden gemaakt met een natuurlijke rook- en warmteafvoer (RWA) installatie. Het systeem fungeert immers hetzelfde: rookmelders activering de opening van kleppen. De kans dat een natuurlijke RWA faalt, is 30% (Normcommissie 351007 "Brandveiligheid van Bouwwerken", 2016). Zodoende wordt de faalkans van het systeem bepaald middels een kansberekening. Er zijn drie mogelijke scenario's:

-De rookmelder faalt en dus faalt de zomernachtventilatie.
-De rookmelder werkt, maar de zomernachtventilatie faalt.
-De rookmelder werkt en de zomernachtventilatie werkt.

De kans dat de rookmelder faalt is 25%. De kans dat de rookmelder werkt, maar de zomernachtventilatie faalt bedraagt 22,5% (0,25 * 0,30). De faalkans van het systeem zal zodoende 47,5% zijn.

6.5.12 KANS OP SCHADE

De inpassing van de passieve zomernachtventilatie is vergelijkbaar met het plaatsen van een raam. Er wordt niet verwacht dat de kans op schade groter zal zijn dan in de basissituatie.

Het is aannemelijk dat mogelijke schade kan ontstaan door stoten of krassen aan de binnenzijde. Er wordt niet verwacht dat dit de functionaliteit beïnvloed. De werking van het apparaat zorgt niet voor vervolgschade.

In bijlage M is de MCA in totaliteit weergegeven.

6.6 DEELCONCLUSIE

Om een variantkeuze te maken zijn de criteria, met bijbehorende wegingsfactoren, zoals weergegeven in Tabel 11, opgenomen in een multicriteria-analyse. De criteria en de wegingsfactoren zijn geverifieerd door dhr. Michel Dittrich.

Tabel 11

Criteria MCA met bijbehorende wegingsfactoren

Criteria	Wegingsfactor
Mogelijkheid tot veilig vluchten	Randvoorwaarde, geen wegingsfactor
Aantal bouwkundige ingrepen	2
Aantal installatietechnische ingrepen	2
Ontwerpkosten	1
Aanlegkosten	3
Jaarlijkse onderhoudskosten	2
Effect op brandoverslag	1
Visueel effect	1
Klimatologisch effect	2
Certificering	1
Faalkans	1
Kans op schade	1

Uit de multicriteria-analyse (bijlage M), blijkt dat een sprinklerinstallatie toegepast dient te worden in de casestudy, om de vluchtveiligheid te waarborgen.

7. CONCLUSIE

In dit onderzoek is gezocht naar een antwoord op de vraag: “Welke brandtechnische ingreep is in de praktijk, conform een multicriteria-analyse, geschikt om de vluchtveiligheid van bewoners in luchtdichte appartementen te waarborgen, op basis van de voorgestelde varianten?” Hiervoor is een mixed methods onderzoek uitgevoerd, waarbij de vluchtveiligheid is getoetst middels de ASET-RSET methode. Om te bepalen of er veilig gevlucht kan worden in een appartement, zijn de vluchtparameters, zoals beschreven in de Zweedse regelgeving, gehanteerd (met een aantal afwijkingen, zie hiervoor paragraaf 3.2). Er is getoetst middels een casestudy.

Het moment dat het nog relevant is om de vluchtveiligheid te verhogen, is afhankelijk van de ASET en de RSET. De vluchtveiligheid dient zodanig verhoogd te worden, zodat RSET nooit ASET zal overschrijden.

Vanuit een luchtdicht appartement, kan niet veilig gevlucht worden. Dit komt door een combinatie van de druk op de deur, een relatief laag zuurstofpercentage en de optredende temperaturen in het appartement.

Door de inpassing van een woningsprinklerinstallatie wordt de HRR verlaagd, waardoor de drukpiek en de temperatuur worden verlaagd en het zuurstofpercentage hoger is, dan in de basissituatie. Hierdoor wordt het mogelijk om veilig te vluchten.

Door de inpassing van een rookmelder gestuurde bypass wordt de drukpiek verlaagd, echter is deze verlaging niet voldoende om de deur in het appartement te openen. De overige vluchtparameters worden niet significant verbeterd, in relatie tot de vluchtveiligheid. De temperatuur, warmtestraling en het zuurstofpercentage verbeteren niet in relatie tot de basissituatie. Zodoende kan niet veilig gevlucht worden door de inpassing van een rookmelder gestuurde bypass.

Door de inpassing van een rookmelder gestuurde passieve zomernachtventilatie, wordt de drukpiek in het appartement verlaagd. De overige vluchtparameters worden echter niet significant verbeterd, in vergelijking met de basissituatie. Vanwege de hoge optredende temperaturen, is het niet mogelijk om veilig te ontvluchten.

Middels een multicriteria-analyse is bepaald welke brandtechnische ingreep in de casestudy dient toegepast te worden. Hieruit volgt dat een woningsprinklerinstallatie het meest geschikt is om de vluchtveiligheid te waarborgen.

Zodoende is uit dit onderzoek gebleken dat een sprinklerinstallatie, van de getoetste varianten, in de praktijk het meeste geschikt is om de vluchtveiligheid van bewoners in een luchtdicht appartement te waarborgen.

8. DISCUSSIE

In dit hoofdstuk wordt de validiteit, de beperkingen van het onderzoek en de opties tot vervolgonderzoek weergegeven.

8.1 VALIDITEIT

De reactietijd van bewoners is bepaald middels het SFPE Handbook of Fire Protection Engineering. De gehanteerde waarde is gebaseerd op brandoefeningen en interviews van overlevenden tijdens een daadwerkelijke brand. De mogelijk reactietijd in een appartement waar de brand plaatsvindt, kan verschillen van deze waarde, echter is daar geen informatie over gevonden. De aangehouden waarde wordt wel als valide beschouwd, aangezien de waarde van een genormeerd bedrijf afkomstig is en is gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek.

In dit onderzoek is gemeten wat het effect is van de verschillende varianten op de vluchtveiligheid in appartementen. De gehanteerde methodiek is gebaseerd op bestaande regelgeving en op eerder uitgevoerd wetenschappelijk onderzoek (methodieken Van Den Brink en Tenbült). De meetresultaten staan echter ter discussie, zie hiervoor paragraaf 8.3.

Over het algemeen zijn wetenschappelijke bronnen gebruikt, welke over het algemeen als valide beschouwt kunnen worden. Daarnaast zijn een aantal experts benaderd voor verificaties en informatie. Gezien de werkervaring van de benaderde personen, kan gesteld worden dat de verkregen informatie valide zal zijn. De gehanteerde normen worden in de praktijk zowel nationaal als internationaal gebruikt en zijn gebaseerd op werkervaring van experts en/of wetenschappelijk onderzoek. Zodoende kan gesteld worden dat dit valide bronnen zijn.

8.2 INTERPRETATIE VAN RESULTATEN

Het effect van de sprinklerinstallatie was naar verwachting. Er werd verwacht dat de sprinklerinstallatie de brand zou beheersen en beperken, waardoor het brandvermogen zou afnemen. Hierdoor zou de druk in het appartement worden verlaagd, alsmede de optredende temperaturen. Doordat de sprinklerinstallatie de brand beheerst houdt, is het logisch dat daarom de vluchtveiligheid in het compartiment gewaarborgd is: de brand ontwikkelt namelijk in veel mindere mate.

Het effect van de passieve zomernachtventilatie was ook naar verwachting. Er werd verwacht dat de druk kleiner zou zijn dan in de basissituatie, vanwege de relatief grote openingen. De verwachting was ook, dat de zomernachtventilatie verder geen, of een negatief, effect zou hebben op de overige parameters. Het bleek uiteindelijk dat door de toepassing van de zomernachtventilatie drukontspanning optreedt. De temperatuur in de ruimte wordt niet verder beïnvloed, waardoor het niet mogelijk is om veilig te vluchten in de casestudy.

Dat de bypass weinig effect had op de drukontspanning was niet verwacht. Er werd verwacht dat de bypass voor drukontspanning zou zorgen. Dit kan onderbouwd worden door de uitgevoerde metingen, waar drukontspanning praktisch direct plaatsvond bij opening van de kanalen. Mogelijk vindt de drukontspanning niet plaats tijdens een brandscenario, aangezien de druk continu blijft opbouwen. Hierdoor is de capaciteit van één kanaal niet genoeg om voor drukontspanning te zorgen.

Hoewel de passieve zomernachtventilatie de vluchtveiligheid niet heeft gewaarborgd in de casestudy, kan deze inpassing mogelijk in andere projecten een positief resultaat geven. Als de RSET verlaagd kan worden (door bijvoorbeeld een kortere loopafstand), is het wellicht mogelijk dat de vluchtveiligheid kan worden gewaarborgd.

8.3 BEPERKINGEN

De meetresultaten van de rookmelder gestuurde bypass zijn niet bepaald zoals aan het begin van het onderzoek was verwacht. Allereerst zouden metingen uitgevoerd worden in nieuwbouwappartementen, waar een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem met bypass aanwezig zou zijn. In deze situatie was het mogelijk om de meest accurate waarden te verkrijgen voor de capaciteit van het bypass kanaal. Echter kon hier niet gemeten worden, aangezien de bouw van deze appartementen gestagneerd was.

Zodoende zijn de blowerdoormetingen uitgevoerd middels een meetelement. Het meetelement komt niet overeen met de werkelijkheid, aangezien een bypass in een woongebouw, veelal eindigt in een collectief afvoerkanaal van meerdere woningen. In een dergelijk kanaal zitten verschillende weerstandverhogende elementen, die een effect kunnen hebben op de capaciteit van het kanaal. In principe zou het element, zoals tijdens de meting gemeten, een zeer positieve variant zijn van de rookmelder gestuurd bypass, vanwege de absentie van weerstandverhogende elementen. Hierdoor zijn de simulaties valide uitgevoerd, maar kunnen de resultaten niet geheel valide zijn.

Daarnaast is de blowerdoor richting de hal geplaatst tijdens de metingen. Normaliter wordt de blowerdoor in een deur geplaatst richting de buitenlucht. In het gemeten appartement was dit niet mogelijk. Doordat de blowerdoor het drukverschil tussen het appartement de gemeenschappelijk verkeersruimte heeft gemeten, fluctueerde het drukverschil relatief veel. Hierdoor is het mogelijk dat de meetresultaten niet geheel accuraat zijn.

Een aantal kosten zijn bepaald door schattingen of vuistregels. Hoewel deze zijn geverifieerd door experts, kunnen de kosten in de praktijk anders zijn door kortingen, inflatie of iets anders. Aangezien de waarden door experts zijn geverifieerd, worden deze wel als reëel en valide geacht.

Trace species zijn niet verdisconteerd in het onderzoek. Mogelijk kunnen deze een effect hebben op de giftigheid van de rook. Daarnaast is de equivalentie ratio, voor het bepalen wanneer een brand zuurstofbeheerst wordt, niet opgenomen in de rekenmethodiek. Wanneer de brand zuurstofbeheerst raakt, zal de CO yield en de soot yield toenemen. Dit kan eventueel nog een effect hebben op de giftigheid van de rook. De aangehouden methodiek is een benadering, echter wordt niet verwacht dat de concentratie CO, zelfs met een verhoogde soot yield, zodanig snel zal toenemen dat de concentratie 2000 ppm zal overschrijden. Aangezien de soot yield effect heeft op de zichtlengte, wordt er niet verwacht dat een verhoogde soot yield effect zal hebben op de loopsnelheid, aangezien de zichtlengte ten tijde van het starten van het vluchten al minder dan 5 meter bedraagt.

De simulaties en berekeningen zijn uitgevoerd middels CFast en de bijbehorende output. De lekverliezen zijn bepaald op basis van de $q_{v;10}$-waarde en zonder verdiscontering van de dichtheid van de lucht. Door een iteratief proces uit te voeren, middels de bepaling van de equivalente oppervlakte op basis van het optredende drukverschil en de dichtheid van de lucht (op basis van de temperatuur), is het mogelijk om een accuratere benadering van de vluchtveiligheid te berekenen. In de praktijk wordt echter de rekenmethodiek aangehouden zoals in dit onderzoek is gebruikt. Immers is de methodiek, zoals aangeleverd door Ruud van Herpen (Luchtdichtheid, Sa en S200 en ventilatie) aangehouden.

Voor de methodiek van deelvraag 4 zijn veelal kengetallen aangehouden en vergelijkingen gemaakt met andere producten om een indicatie te geven van de prijzen. Ondanks dat de methoden geverifieerd zijn door Michel Dittrich, kan het nog steeds zo zijn dat er verschillen zijn tussen de werkelijkheid en de gehanteerde waarden. Echter, de gehanteerde kosten dienen als richtwaarde. Ieder project is namelijk maatwerk en zodoende zullen de kosten van een project veelal verschillen met de gehanteerde waarden. Mogelijk kunnen projectmatig de kosten (wellicht aangevraagd middels offertes) gehanteerd worden in het model. De richtwaarden worden valide geacht, aangezien deze zijn gebaseerd op experts, offertes en ramingsprogramma's. De gegeven waarden zullen zodoende in de praktijk voorkomen en worden dus reëel geacht.

8.4 IMPLICATIES

In dit onderzoek is aangetoond wat de bijdrage is van een aantal brandtechnische ingrepen op de vluchtveiligheid binnen luchtdichte appartementen. Aansluitend op het onderzoek van Vincent van den Brink, lijkt er een duidelijk verband te zijn tussen de luchtdichtheid en de vluchtveiligheid. Zoals aangetoond in dit onderzoek, zijn er echter mogelijkheden om de vluchtveiligheid binnen appartementen te verhogen. Mogelijke gevolgen van dit onderzoek, omvatten aanpassingen in de regelgeving omtrent de brandveiligheid van luchtdichte appartementen, waarbij wellicht nieuwe normen kunnen worden ontwikkeld om de vluchtveiligheid te waarborgen.

8.5 SUGGESTIES VOOR VERVOLGONDERZOEK EN AANBEVELINGEN

Zoals eerder aangegeven, is geen iteratief proces toegepast, in relatie tot de equivalentie ratio en de bepaling van de equivalente oppervlakte. Dit zou een mogelijke verbetering kunnen zijn in het spreadsheet. Een

vervolgonderzoek naar het effect van de varianten, waarbij een iteratief proces wordt uitgevoerd, kan voor toegevoegde waarde zorgen.

Mogelijk kan een onderzoek worden gedaan naar andere brandtechnische ingrepen om de vluchtveiligheid te verhogen. Hierbij kan gedacht worden aan de toepassing van brandwerend gemodificeerd meubilair, druk gestuurde kleppen, de implicaties van schuifdeuren als voordeur of andere ingrepen.

Mogelijk kan een aanpassing in de wet- en regelgeving omtrent luchtdichte woongebouwen worden doorgevoerd of kunnen normcommissies worden opgesteld om handvatten te bieden aan de ingenieurswereld, voor de bepaling van de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen.

Daarnaast wordt de suggestie gedaan om rookmelder gestuurde passieve zomernachtventilatie en een rookmelder gestuurde bypass, werktuigbouwkundig uit te werken, zodat deze variant in de praktijk gecertificeerd toegepast kan worden.

9. LITERATUURLIJST

abtWassenaar. (2021, 29 april). *Oosterhoff Group*. abtWassenaar.nl. https://www.abtwassenaar.nl/over-ons/oosterhoff-group

Babrauskas, Karlsson, B., & Quintiere, J. G. (2000). Typical Upholstered furniture energy releases [Grafiek]. In *Enclosure Fire Dynamics*.

Buro Maak. (z.d.). *De 5 manieren waarop ontwerpkosten worden bepaald*. Geraadpleegd op 6 mei 2022, van https://www.buromaak.nl/de-5-manieren-waarop-ontwerpkosten-worden-bepaald#:%7E:text=Dit%20percentage%20ligt%20tussen%20de,er%20achteraf%20een%20verrekening%20plaatsvinden.

DiNenno, P. J., National Fire Protection Association, & Society of Fire Protection Engineers. (2008). *SFPE Handbook of Fire Protection Engineering* (4de editie). National Fire Protection Association.

Duco. (z.d.). *DucoGrille Nightvent* [Afbeelding]. Duco.nl. https://www.duco.eu/nl/producten/intensieve-ventilatie/muur-en-raamroosters/ducogrille-nightvent/ducogrille-nightvent

Duco. (2016a). *Muur- en raamroosters*. https://www.nbd-online.nl/sites/default/files/downloads/2016/10/07/brochure-muur-en-raamroosters-%28nl%29-LowRes.pdf

Duco. (2016b). [Schematisering luchtdoorlaat]. Duco.eu. https://www.nbd-online.nl/sites/default/files/downloads/2016/10/07/brochure-muur-en-raamroosters-%28nl%29-LowRes.pdf

Duco. (2021, augustus). *Technische Fichte - DucoGrille Nightvent*. https://www.duco.eu/Wes/CDN/1/Attachments/TF%20DucoGrille%20NightVent_nl_637648729404039353.pdf

Ebus, J., Geertsema, T., Jansen, V., Leene, M., Van Liempd, R., Polman, M., De Witte, L., & Wolfs, L. (2020, september). *Rookverspreiding in woongebouwen - Hoofdrapport van de praktijkexperimenten in een woongebouw met inpandige gangen.* Instituut Fysieke Veiligheid. https://archief.nipv.nl/wp-content/uploads/sites/2/2022/03/20200916-BA-Rookverspreiding-in-woongebouwen-hoofdrapport.pdf

Glaswebwinkel. (2021, 29 juni). *Met de windlast berekening het juiste glas I Glaswebwinkel.nl*. Geraadpleegd op 12 april 2022, van https://www.glaswebwinkel.nl/windlast-berekening-glas-dikte-enkelglas-en-dubbelglas/

Hagen, R. (2009). *Woningsprinklers in Nederland - Wat bestuurders en beleidsmakers moeten weten over woningsprinklers*. https://hetccv.nl/fileadmin/Bestanden/Certificatie-en-Inspectie/Schema_s/Woningsprinklerinstallateurs/Wat_bestuurders_en_beleidsmaker_moeten_weten-3.pdf

Hurley, M. J., Gottuk, D. T., Hall, J. R., Jr, Harada, K., Kuligowski, E. D., Puchovsky, M., Torero, J. L., Watts, J. M., Jr, & Wieczorek, C. J. (2015). *SFPE Handbook of Fire Protection Engineering* (Vol. 5). Springer Publishing.

Instituut Fysieke Veiligheid, & De Witte, L. (2016, juli). *Sprinklers in de woonomgeving* (R. Hagen, Red.). Instituut Fysieke Veiligheid. https://www.ifv.nl/kennisplein/Documents/20160701-BA-Sprinklers-in-de-woonomgeving.pdf

Jongeleen, L. (2015, januari). *Luchtdichtheid be nvloedt ook de brandveiligheid*. Nieman.nl. Geraadpleegd op 12 april 2022, van https://www.nieman.nl/wp-content/uploads/2015/02/RaamDeur_2015-01_Luchtdichtheid-beinvloedt-ook-de-brandveiligheid.pdf

Karlsson, B., & Quintiere, J. G. (2000). *Enclosure Fire Dynamics*. CRC Press LLC.

Kiwa. (z.d.). *Waarom moet ik certificeren?* Kiwa.com. Geraadpleegd op 17 mei 2022, van https://www.kiwa.com/nl/nl/diensten/certificering/waarom-moet-ik-certificeren/#:%7E:text=Een%20certificaat%20geeft%20vertrouwen.,en%20dat%20u%20duurzaamheid%20nastreeft.

Kuindersma, P., & Nieman, H. M. (2013). *SBR: Publicatie Luchtdicht Bouwen*. SBR. https://isso.nl/publicatie/luchtdicht-bouwen/2013?query=luchtdicht+bouwen

Liu, W., Lian, Z., & Deng, Q. (2014, januari). *Use of mean skin temperature in evaluation of individual thermal comfort for a person in a sleeping posture under steady thermal environment*. Indoor and Built Environment. https://doi.org/10.1177/1420326X14527975

Loss Prevention Certification Board, Centrum voor criminaliteitspreventie en veiligheid, Nederlandse Vereniging voor Brandweerzorg en Rampenbestrijding, Landelijk Netwerk Brandpreventie, Nederlandse Organisatie Voor Brandveiligheid, UNETO/VNI, Vereniging van Inspectie instellingen voor Veiligheid en Brandveiligheid, & Verbond van Verzekeraars. (2010). *Memorandum 59A - Sprinklers voor de woonomgeving*. Centrum van Criminaliteitspreventie en Veiligheid. https://hetccv.nl/fileadmin/Bestanden/Certificatie-en-Inspectie/Schema_s/Technische_Bulletins/memorandum59a.pdf

Nieman Raadgevende Ingenieurs. (2021, 2 juli). *Luchtdicht bouwen*. Nieman. Geraadpleegd op 14 februari 2022, van https://www.nieman.nl/specialismen/bouwtechniek-en-praktijk/luchtdicht-bouwen/

Normcommissie 351 001 “Technische grondslagen voor Bouwconstructies”. (2019, november). *NEN-EN 1991–1-2+C3 - Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1–2: Algemene belastingen - Belasting bij brand*. Nederlands normalisatie instituut. https://connect-nen-nl.nlhhg.idm.oclc.org/standard/openpdf/?artfile=3622773&RNR=3622773&token=ffa9cca7-26f3-4fd5-9960-e5cf7723ee86&type=pdf#pagemode=bookmarks

Normcommissie 353 088 “Rookbeheersingssystemen”. (2005, juni). *NEN-EN 12101–6 - Installaties voor rook- en warmtebeheersing - Deel 6: Specificatie voor systeemsamenstelling van overdrukinstallaties*. Nederlands Normalisatie Instituut. https://connect.nen.nl/standard/openpdf/?artfile=470360&RNR=97848&token=d83e335a-1034-49c2-bf72-70b48fe139dd&type=pdf#pagemode=bookmarks

Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van Bouwwerken”. (2015, juni). *NEN 6060 - Brandveiligheid van grote brandcompartimenten*. Nederlands Normalisatie Instituut. https://connect.nen.nl/standard/openpdf/?artfile=204974&RNR=204974&token=605bec16-b8f2-4e08-a4b3-ffaa94f43d33&type=pdf#pagemode=bookmarks

Normcommissie 351007 “Brandveiligheid van Bouwwerken”. (2016, juni). *NEN 6079 - Brandveiligheid van grote brandcompartimenten - Risicobenadering*. Nederlands Normalisatie Instituut. https://connect.nen.nl/standard/openpdf/?artfile=579402&RNR=220344&token=229ffa40-5100-4b7c-a8ae-a117599186a5&type=pdf#pagemode=bookmarks

Normcommissie 351074 “Klimaatbeheersing in gebouwen”. (2008, december). *NEN 2686:1988/A2:2008 - Luchtdoorlatendheid van gebouwen Meetmethode*. NEN. https://connect-nen-nl.nlhhg.idm.oclc.org/standard/openpdf/?artfile=337316&RNR=7179&token=6efae632-ff64-4197-99eb-4e80eb85f610&type=pdf#pagemode=bookmarks

Normcommissie 351089 “Blusinstallaties”. (2014, april). *NEN 2077: Vaste brandblusinstallaties - Sprinklerinstallaties voor de woonomgeving - Ontwerp, installatie en onderhoud*. NEN. https://connect-nen-nl.nlhhg.idm.oclc.org/standard/openpdf/?artfile=558888&RNR=191429&token=044e7e51-b174-468b-a98e-950ec223efbc&type=pdf#pagemode=bookmarks

Peacock, R. D., Reneke, P. A., & Forney, G. P. (2021, november). *CFAST - Consolidated Model of Fire And Smoke Transport (Version 7) Volume 2: User’s Guide*. National Institute of Standards and Technology. https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/TechnicalNotes/NIST.TN.1889v2.pdf

Programmaraad “Stelsel energieprestatie gebouwen”. (2022, januari). *NTA 8800 - Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode*. Nederlands Normalisatie Instituut. https://connect.nen.nl/standard/openpdf/?artfile=3659991&RNR=3659991&token=efee205c-9384-45ef-85d9-c2a5cf549ad2&type=pdf#pagemode=bookmarks

Purser, D. A. (2016, september). *Toxic Combustion Product Yields as a Function of Equivalence Ratio and Flame Retardants in Under-Ventilated Fires: Bench-Large-Scale Comparisons*. Hartford Environmental Research. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6431963/

Salasinska, K., Borucka, M., Leszczyńska, M., Zatorski, W., Celiński, M., Gajek, A., & Ryszkowska, J. (2017). Analysis of flammability and smoke emission of rigid polyurethane foams modified with nanoparticles and halogen-free fire retardants. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, *130*(1), 131–141. https://doi.org/10.1007/s10973-017-6294-4

Särdqvist, Karlsson, B., & Quintiere, J. G. (2000). Typical mattress energy release rate [Grafiek]. In *Enclosure Fire Dynamics*.

SBR, Tromp, A. J., & Van Mierlo, R. J. M. (1984). Relatie tussen rookdichtheid en loopsnelheid volgens Jin [Grafiek]. In *Menselijk gedrag bij Brand*.

Spectrum Fire Protection. (2017). [Concealed-sprinklerhead]. spectrumforfireprotection.com. https://spectrumforfireprotection.com/blog/concealed-fire-sprinkler-heads-how-do-they-work/

Staffansson, L. (2010). *Selecting Design Fires*. Department of Fire Safety Engineering and Systems Safety, Lund University. https://lucris.lub.lu.se/ws/files/5957828/1736728.pdf

Stichting Kennisbank Bouwfysica. (2009a). *Tabellarium Warmte*. https://klimapedia.nl/wp-content/uploads/2013/10/W-tabellarium.pdf

Stichting Kennisbank Bouwfysica. (2009b, juli). *Tabellarium Fire Safety Engineering*. https://klimapedia.nl/hulpmiddel/fire-safety-engineering-tabellarium/

Tenbült, N. (2017, januari). *Impact of the balanced mechanical ventilation system on overpressure in airtight houses in case of fire*. Technische Universiteit Eindhoven.

Tevreden.nl. (z.d.). *Waarom de vijfpuntsschaal? Voor- en nadelen op een rijtje*. Geraadpleegd op 6 mei 2022, van https://www.tevreden.nl/kennisbank/onderzoek/waarom-de-vijfpuntsschaal/

The Swedish National Board of Housing, Building and Planning. (2013). *The Swedish National Board of Housing, Building and Planning’s general recommendations on the analytical design of a building’s fire protection, BBRAD*. https://www.boverket.se/en/start/publications/publications/2013/the-swedish-national-board-of-housing-building-and-plannings-general-recommendations-on-the-analytical-design-of-a-buildings-fire-protection-bbrad/

Tromp, A. J., & Van Mierlo, R. J. M. (2013). *Fire Safety Engineering* (1ste editie). Eburon.

Unica. (2019, 24 oktober). *Typen sprinklers*. Geraadpleegd op 23 februari 2022, van https://www.unica.nl/fire-safety/actueel/Typen-sprinklers

Van den Brink, V. (2015, april). *Fire safety and suppression in modern residential buildings*. Technische Universiteit Eindhoven.

Van Herpen, R. A. P. (2005a). Intreeverliezen [Illustratie]. In *LU 20 - Meerzone Luchtstroommodellen*.

Van Herpen, R. A. P. (2005b, augustus). *LU-20; Meerzone luchtstroommodellen*. Kennisbank Bouwfysica. https://klimapedia.nl/module/meerzone-luchtstroommodellen/

Van Herpen, R. A. P. (2007, februari). *B-17; Fire Safety Engineering; Rookdichtheid en zichtlengte*. Kennisbank Bouwfysica. https://klimapedia.nl/module/rookdichtheid-en-zichtlengte/

Van Herpen, R. A. P. (2017, maart). *Hoe veilig is vluchtveilig? Noodzakelijke marges als gevolg van onzekere randcondities*. Securitymanagement.nl. http://www.fellowfse.nl/publicaties/hoe-veilig-is-vluchtveilig#:~:text=De%20benodigde%20vluchttijd%20(RSET)%20kan,aan%20de%20hand%20hiervan%20bepaald.

Van Herpen, R. A. P. (2022a). *Equivalente Lekoppervlakte*. Technische Universiteit Eindhoven. [Ongepubliceerd document]

Van Herpen, R. A. P. (2022b, januari). *Luchtdichtheid, Sa en S200 en ventilatie*. Ruud van Herpen. [Ongepubliceerd document]

Van Herpen, R. A. P., & Van de Nes, R. (2011, april). *CFD voor brandsimulaties in parkeergarages - een betrouwbaar hulpmiddel?* Nieman Raadgevende Ingenieurs. https://www.nieman.nl/wp-content/uploads/2012/01/Bouwfysica-2011-4_CFD-voor-brandsimulati

Waterleidingsprinkler. (2017, 19 april). [Sprinkler in de woonomgeving]. waterleidingsprinkler.nl. https://www.waterleidingsprinkler.nl/actueel/2017/4/mooie-doorbraken-in-waterleidingsprinklers-voor-woningen

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

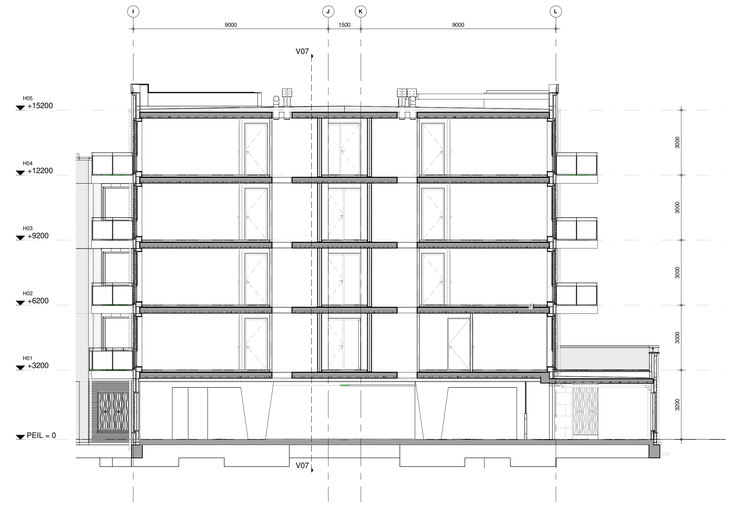
abtWassenaar

BIJLAGE A

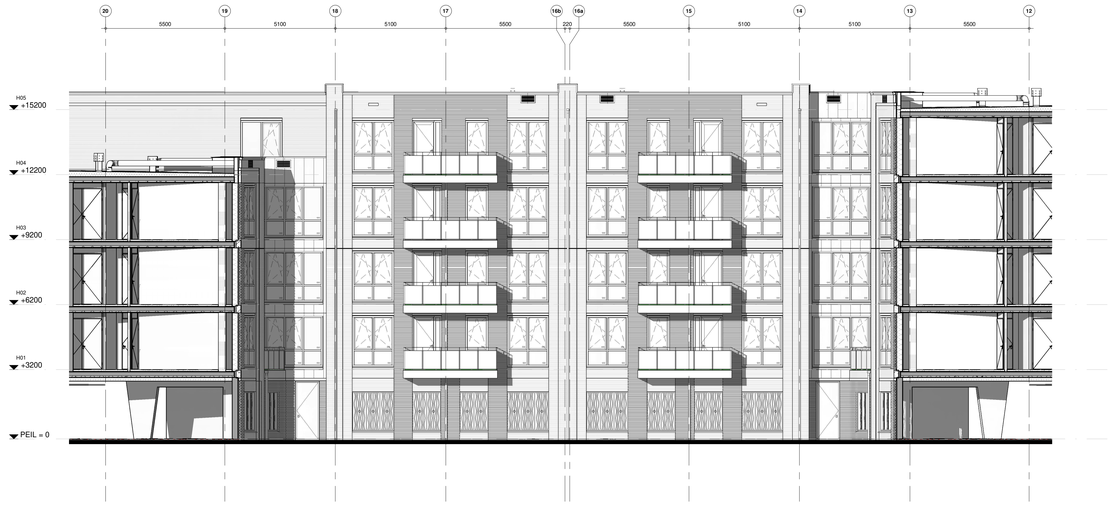
TEKENINGEN CASESTUDY

Jesse Munnik 390363

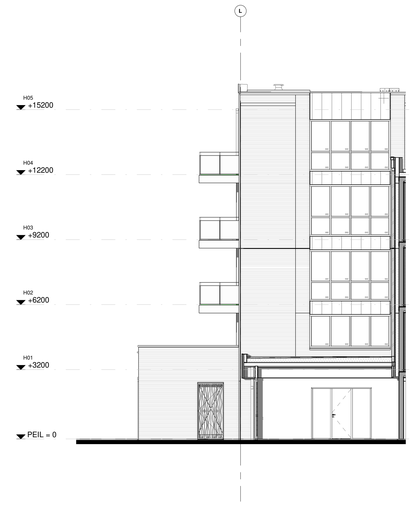
Voorgevel middelste deel



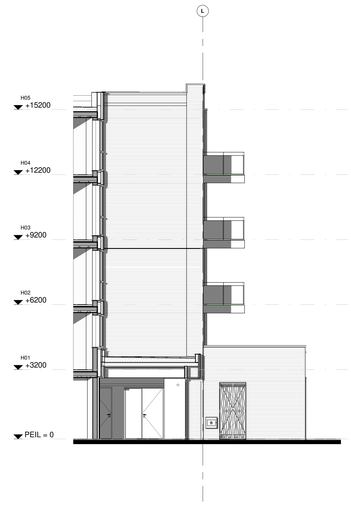
V08 - Doorsneede middelste deel



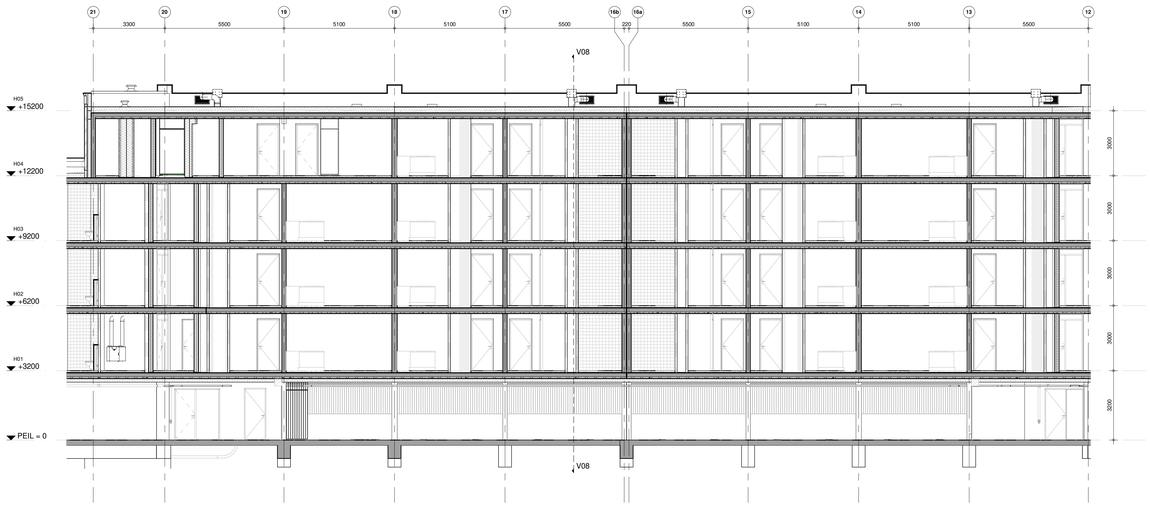
Achtergevel middelste deel



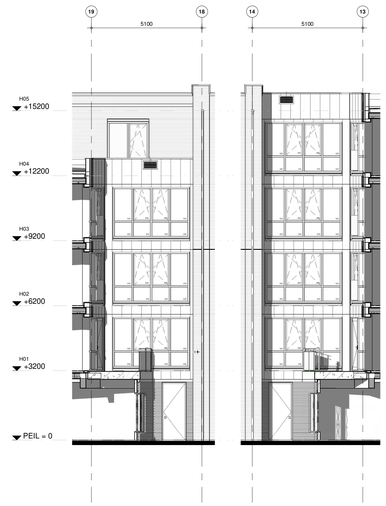
Rechtergevel middelste deel



Linkergevel middelste deel



V07 - Doorsneede middelste deel



Achtergevel middelste deel (type B)

heijmans

VIBES BUILDING ENGINEERS

Reaching the top together

PROJECT
84 appartementen Hoog Dalem Gorinchem
OPDRACHTGEVER
Heijmans Woningbouw b.v.
FASE
Definitief Ontwerp
OMSCHRIJVING
Gevels en doorsnede middelste deel

Zuiderwerf 55
7418 AH Deventer
T +31 (0)570 64 99 34
E info@vibes.nl
W www.vibes.nl

GETEKEND	DATUM	GEWIJZIGD	DATUM	AFMETING	SCHAAL	
PLR	05-06-2020			A0	1 : 100	20533

O-A01

C:\Users\PLR\Documents\VIBES_APP_DO_BIM_WBE_20533_z.nl.rvt

heijmans

VIBES BUILDING ENGINEERS

Reaching the top together

PROJECT
84 appartementen Hoog Dalem Gorinchem
OPDRACHTGEVER
Heijmans Woningbouw b.v.
FASE
Definitief Ontwerp
OMSCHRIJVING
Plattegrond - 1e Verdieping

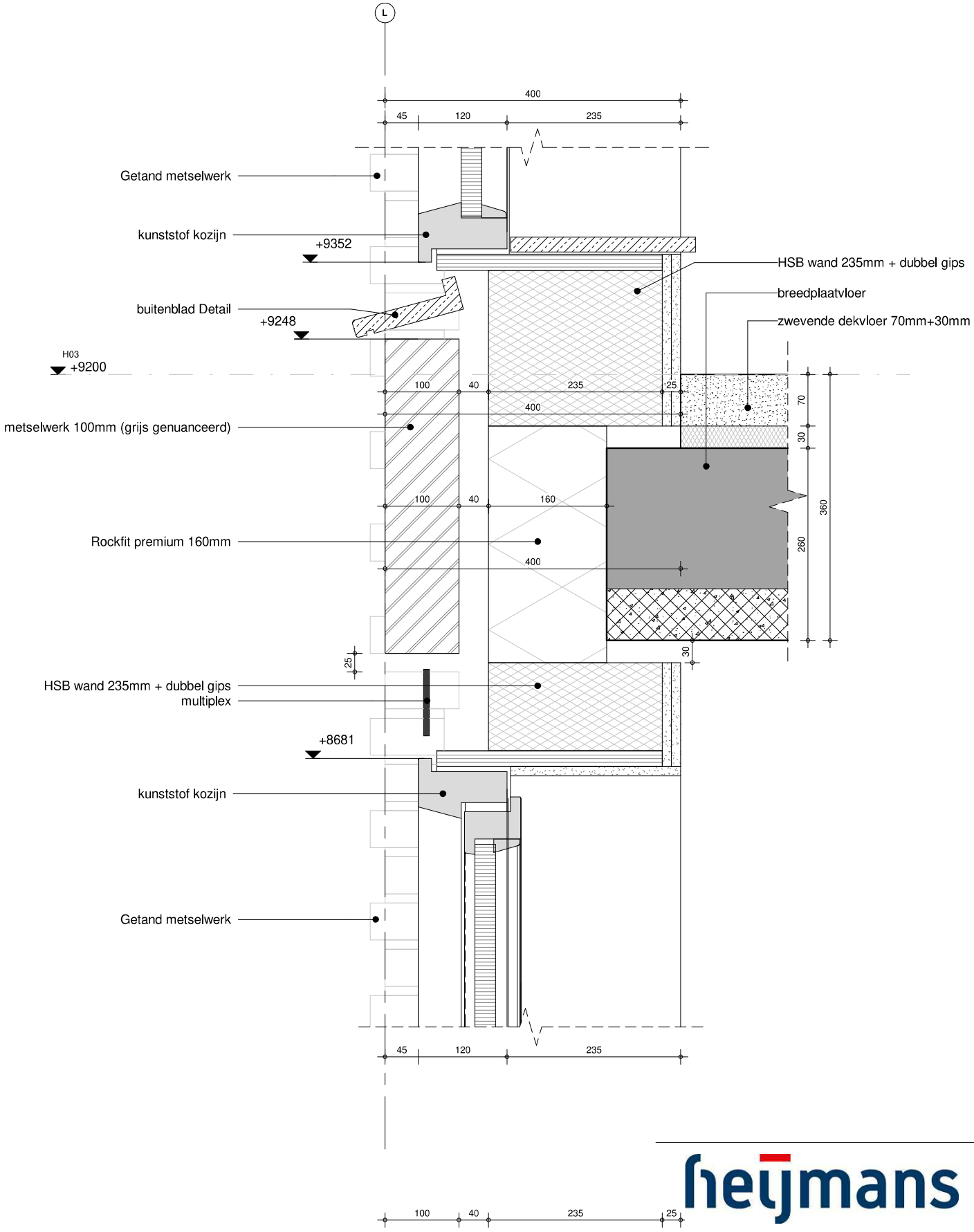
Dijkmanweg 55
5142 AM Waalwijk
T. +31 (0)570 64 00 34
E. info@vibes.nl
W. www.vibes.nl

GETEKEND	DATUM	GEWIJZIGD	DATUM	AFMETING	SCHAAL
PLR	05-06-2020			A0	1 : 100

20533

O-H01

C:\Users\PLR\Documents\Bim_APP_DO_BWK_ABE_20533_pr.rvt



heijmans

VIBES BUILDING ENGINEERS

Reaching the top together

Concept

PROJECT	:	84 appartementen Hoog Dalem Gorinchem
OPDRACHTGEVER	:	Heijmans Woningbouw b.v.
FASE	:	Definitief Ontwerp
OMSCHRIJVING	:	Detail 5

Zutphenseweg 55
7418 AH Deventer

T: +31 (0)570 64 00 34
E: info@vibes.nl
W: www.vibes.nl

GETEKEND	DATUM	GEWIJZIGD	DATUM	AFMETING	SCHAAL		
PLR	29-05-2020			A3	1 : 5	20533	O-D05

C:\Users\PLR\Documents\HDA_APP_DO_BWK_VBE_20533_d.linker.rvt

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

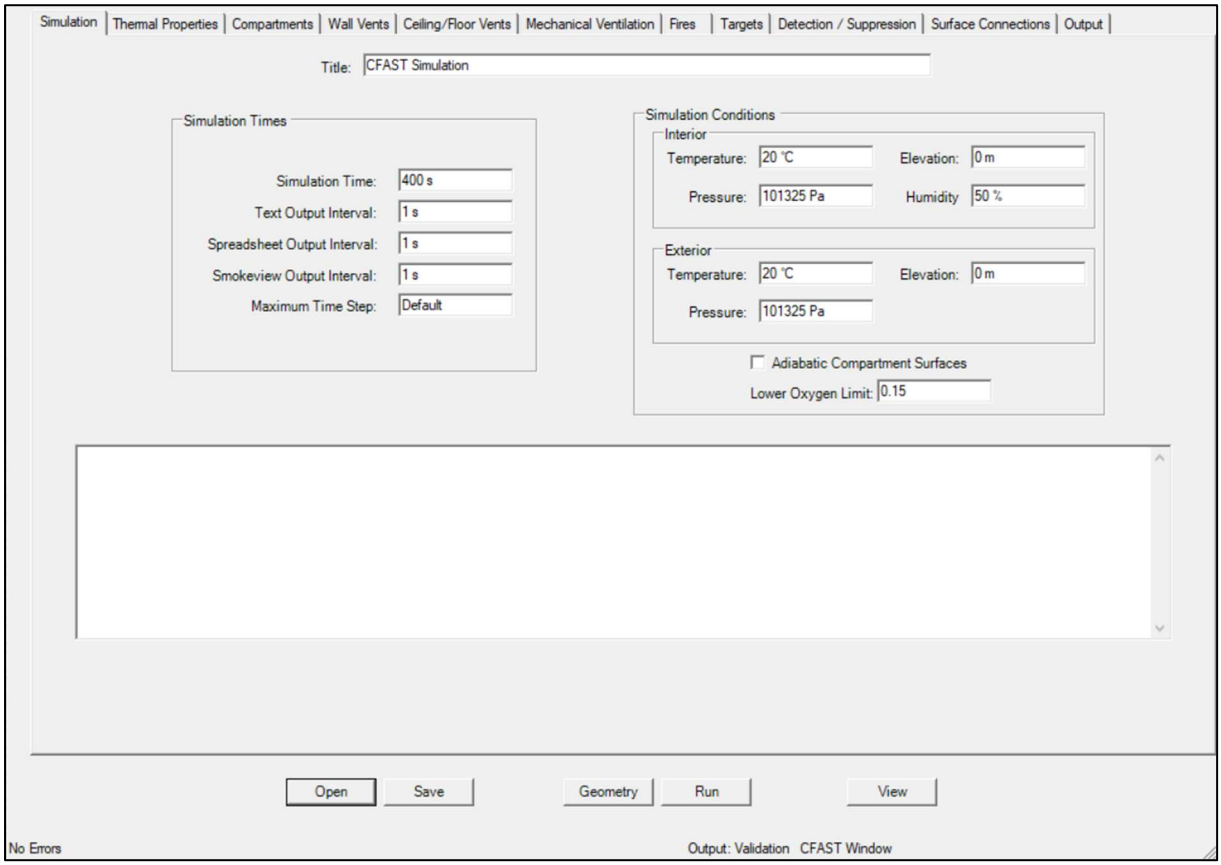
Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

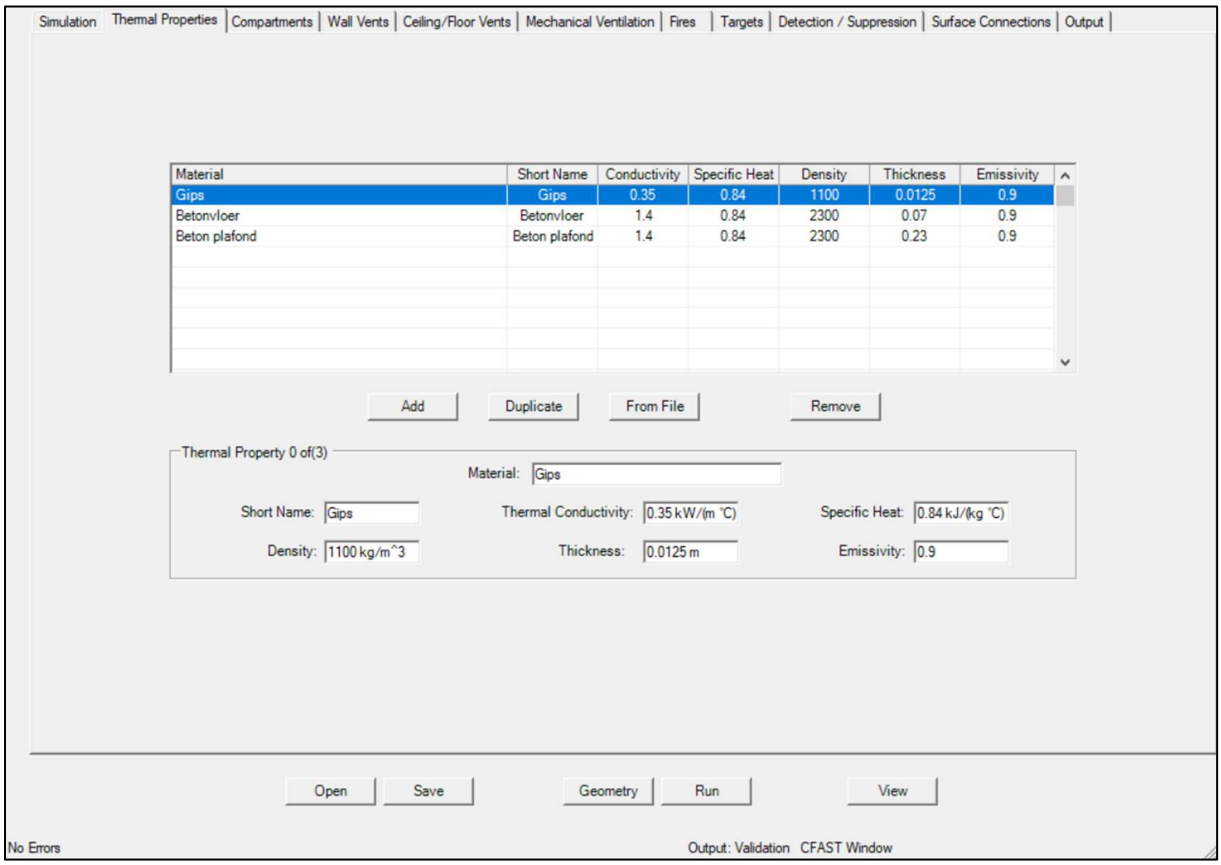
abtWassenaar

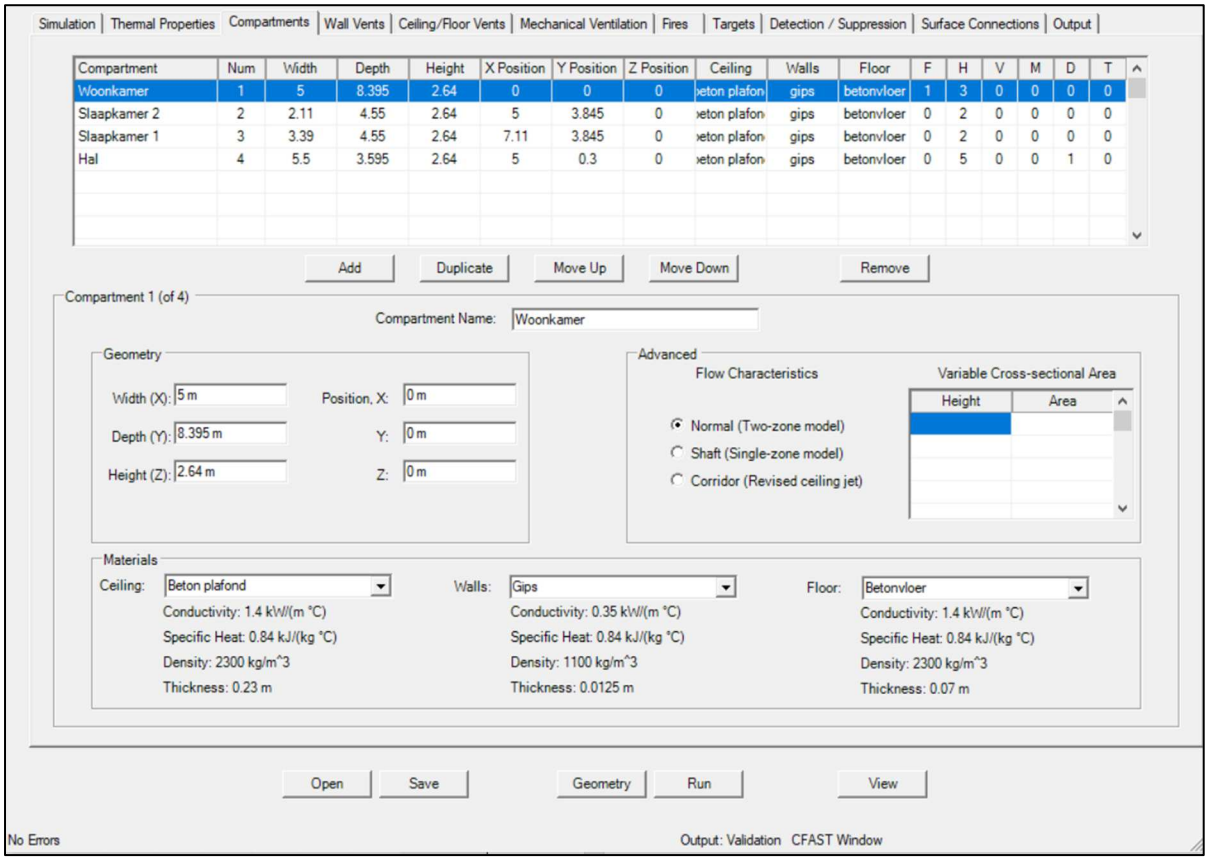
BIJLAGE B

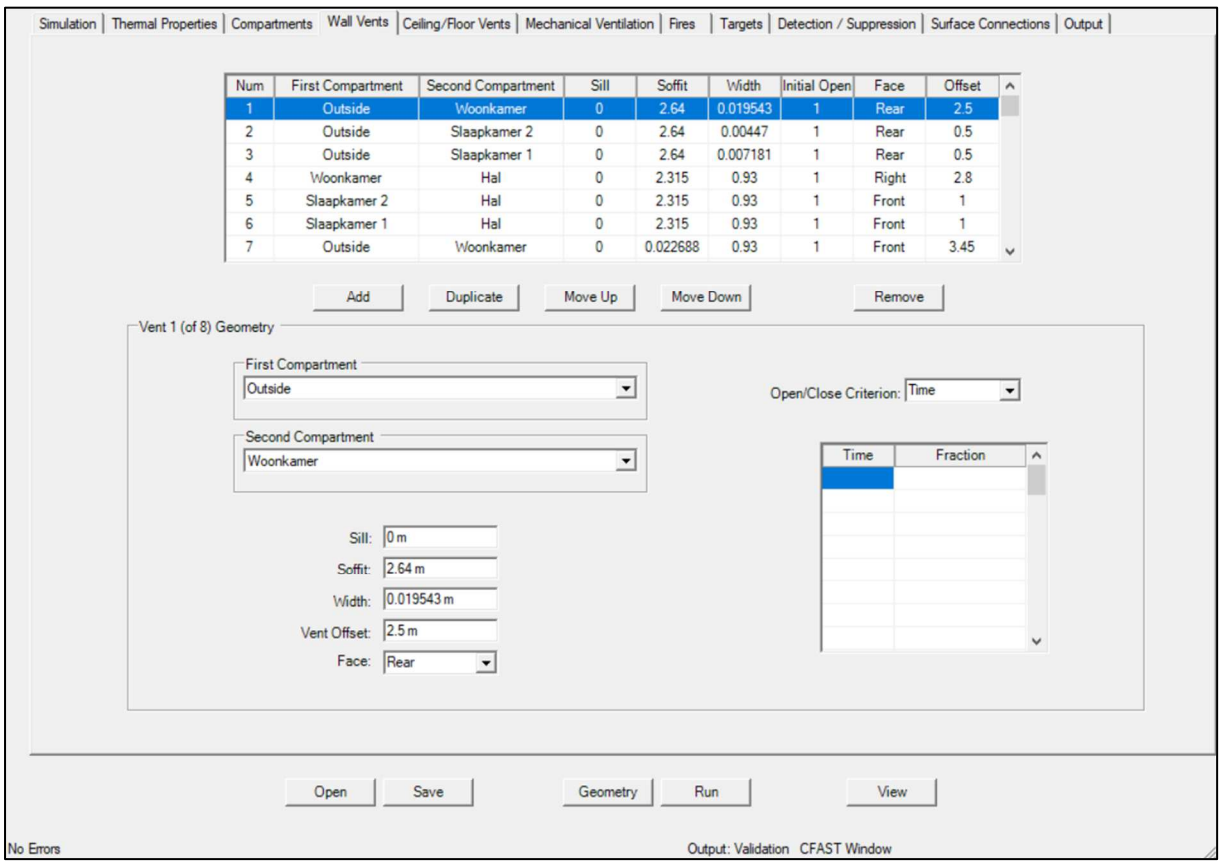
INVOER BASISSITUATIE CFAST

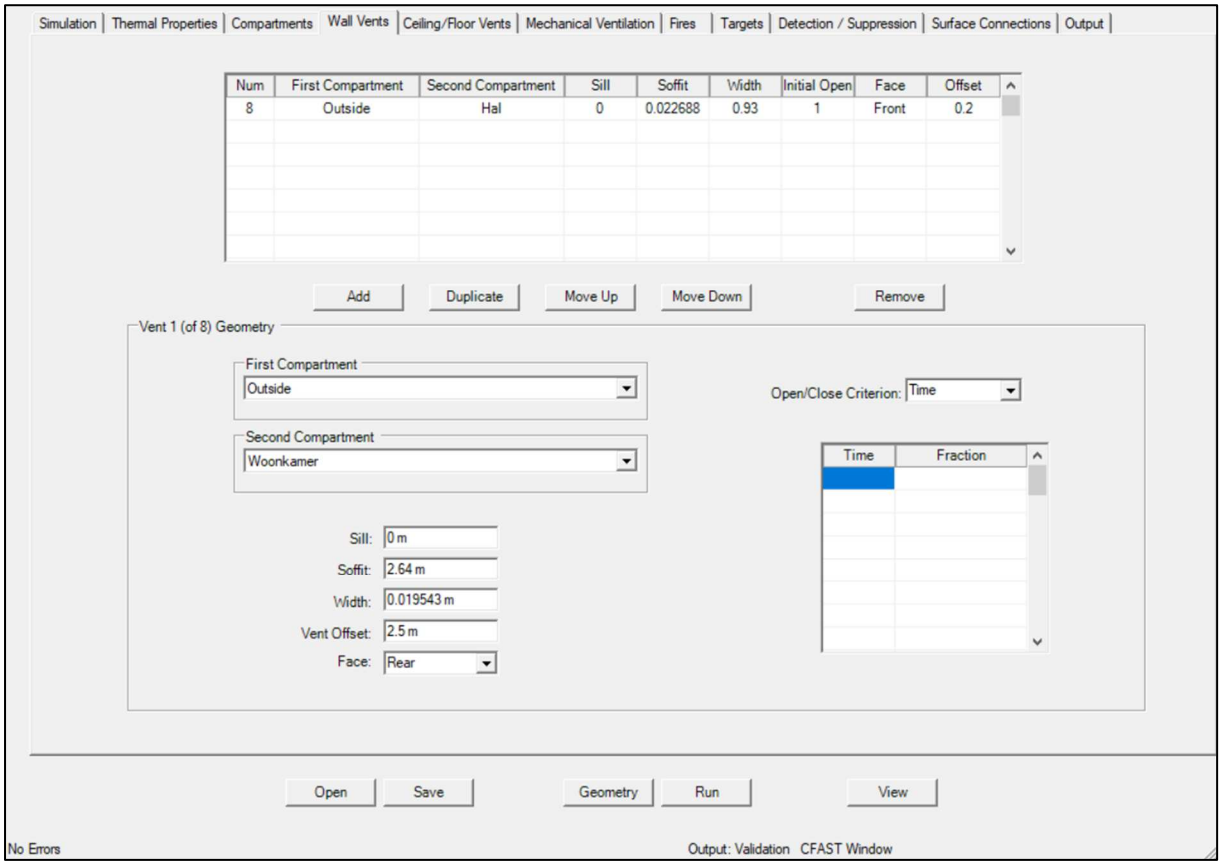
Jesse Munnik 390363

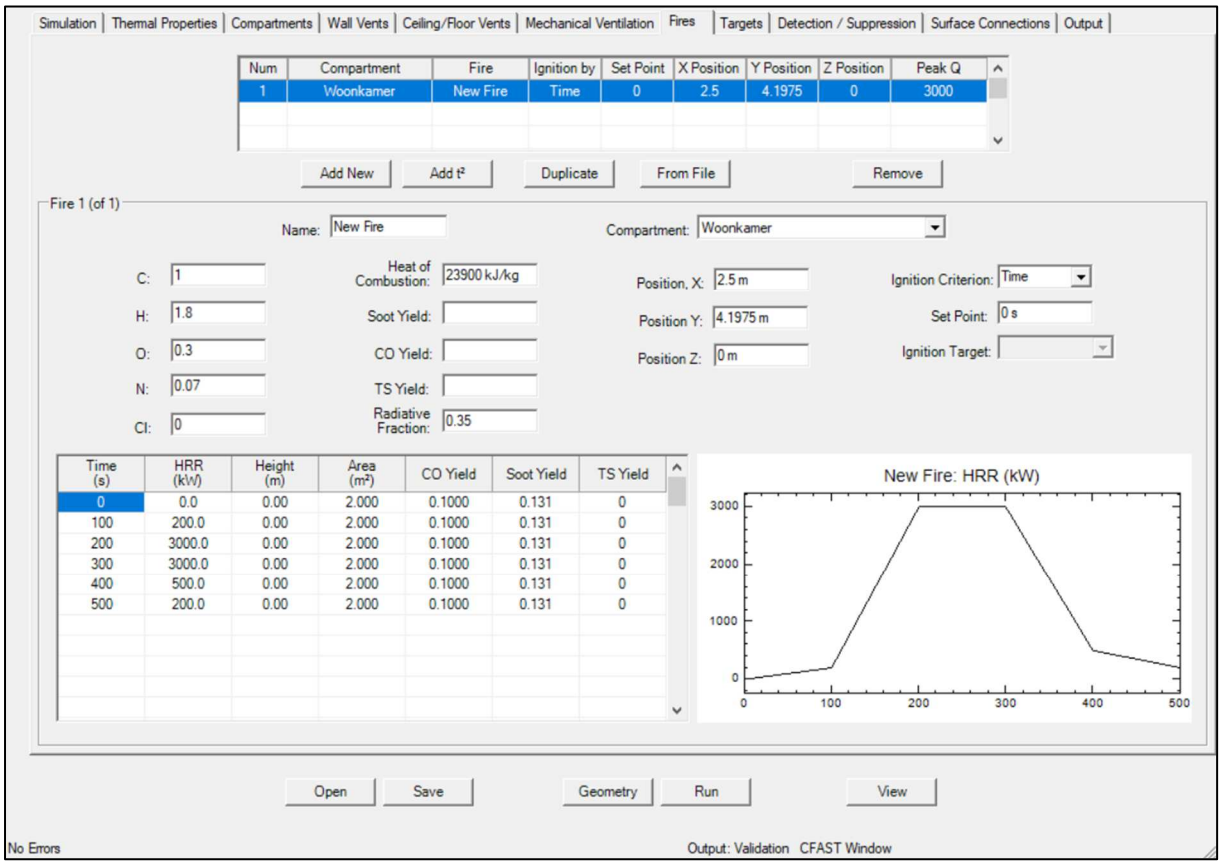

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Title: CFAST Simulation
Simulation Times
Simulation Time: 400 s
Text Output Interval: 1 s
Spreadsheet Output Interval: 1 s
Smokeview Output Interval: 1 s
Maximum Time Step: Default
Simulation Conditions
Interior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Humidity 50 %
Exterior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Adiabatic Compartment Surfaces
Lower Oxygen Limit: 0.15
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

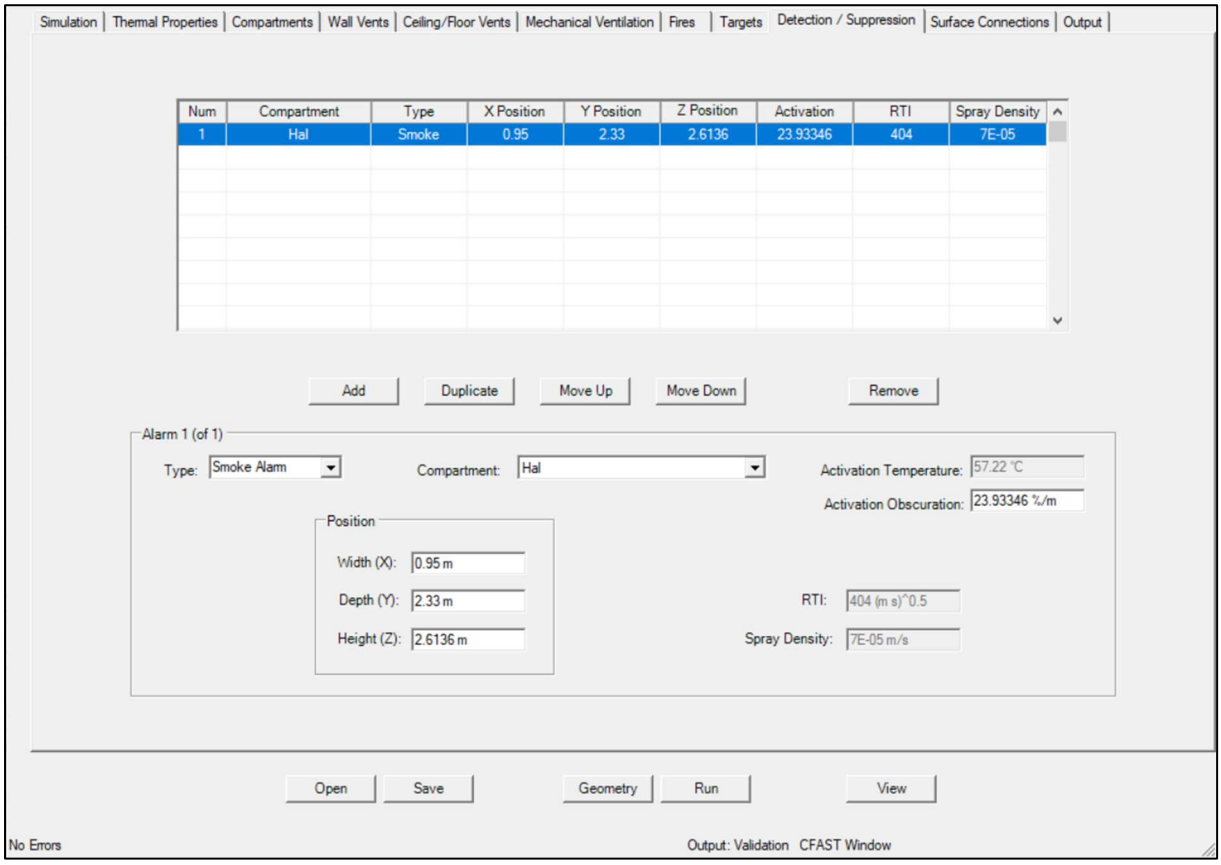

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Material | Short Name | Conductivity | Specific Heat | Density | Thickness | Emissivity
Gips | Gips | 0.35 | 0.84 | 1100 | 0.0125 | 0.9
Betonvloer | Betonvloer | 1.4 | 0.84 | 2300 | 0.07 | 0.9
Beton plafond | Beton plafond | 1.4 | 0.84 | 2300 | 0.23 | 0.9
Add
Duplicate
From File
Remove
Thermal Property 0 of(3)
Material: Gips
Short Name: Gips
Thermal Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Emissivity: 0.9
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Compartment | Num | Width | Depth | Height | X Position | Y Position | Z Position | Ceiling | Walls | Floor | F | H | V | M | D | T
Woonkamer | 1 | 5 | 8.395 | 2.64 | 0 | 0 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 2 | 2 | 2.11 | 4.55 | 2.64 | 5 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 1 | 3 | 3.39 | 4.55 | 2.64 | 7.11 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Hal | 4 | 5.5 | 3.595 | 2.64 | 5 | 0.3 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Compartment 1 (of 4)
Compartment Name: Woonkamer
Geometry
Width (X): 5 m
Depth (Y): 8.395 m
Height (Z): 2.64 m
Position, X: 0 m
Y: 0 m
Z: 0 m
Advanced
Flow Characteristics
Normal (Two-zone model)
Shaft (Single-zone model)
Corridor (Revised ceiling jet)
Variable Cross-sectional Area
Height
Area
Materials
Ceiling: Beton plafond
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.23 m
Walls: Gips
Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Floor: Betonvloer
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.07 m
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num | First Compartment | Second Compartment | Sill | Soffit | Width | Initial Open | Face | Offset
1 | Outside | Woonkamer | 0 | 2.64 | 0.019543 | 1 | Rear | 2.5
2 | Outside | Slaapkamer 2 | 0 | 2.64 | 0.00447 | 1 | Rear | 0.5
3 | Outside | Slaapkamer 1 | 0 | 2.64 | 0.007181 | 1 | Rear | 0.5
4 | Woonkamer | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Right | 2.8
5 | Slaapkamer 2 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
6 | Slaapkamer 1 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
7 | Outside | Woonkamer | 0 | 0.022688 | 0.93 | 1 | Front | 3.45
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 1 (of 8) Geometry
First Compartment
Outside
Second Compartment
Woonkamer
Sill: 0 m
Soffit: 2.64 m
Width: 0.019543 m
Vent Offset: 2.5 m
Face: Rear
Open/Close Criterion: Time
Time
Fraction
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation | Thermal Properties | Compartments | Wall Vents | Ceiling/Floor Vents | Mechanical Ventilation | Fires | Targets | Detection / Suppression | Surface Connections | Output
Num | First Compartment | Second Compartment | Sill | Soffit | Width | Initial Open | Face | Offset
8 | Outside | Hal | 0 | 0.022688 | 0.93 | 1 | Front | 0.2
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 1 (of 8) Geometry
First Compartment
Outside
Second Compartment
Woonkamer
Open/Close Criterion: Time
Time | Fraction
Sill: 0 m
Soffit: 2.64 m
Width: 0.019543 m
Vent Offset: 2.5 m
Face: Rear
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation | Thermal Properties | Compartments | Wall Vents | Ceiling/Floor Vents | Mechanical Ventilation | Fires | Targets | Detection / Suppression | Surface Connections | Output
Num | Compartment | Fire | Ignition by | Set Point | X Position | Y Position | Z Position | Peak Q
1 | Woonkamer | New Fire | Time | 0 | 2.5 | 4.1975 | 0 | 3000
Add New
Add t²
Duplicate
From File
Remove
Fire 1 (of 1)
Name: New Fire
Compartment: Woonkamer
C: 1
H: 1.8
O: 0.3
N: 0.07
Cl: 0
Heat of Combustion: 23900 kJ/kg
Soot Yield:
CO Yield:
TS Yield:
Radiative Fraction: 0.35
Position, X: 2.5 m
Position Y: 4.1975 m
Position Z: 0 m
Ignition Criterion: Time
Set Point: 0 s
Ignition Target:
Time (s) | HRR (kW) | Height (m) | Area (m²) | CO Yield | Soot Yield | TS Yield
0 | 0.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
100 | 200.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
200 | 3000.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
300 | 3000.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
400 | 500.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
500 | 200.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
New Fire: HRR (kW)
3000
2000
1000
0
0
100
200
300
400
500
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num
Compartment
Type
X Position
Y Position
Z Position
Activation
RTI
Spray Density
1
Hal
Smoke
0.95
2.33
2.6136
23.93346
404
7E-05
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Alarm 1 (of 1)
Type:
Smoke Alarm
Compartment:
Hal
Activation Temperature:
57.22 °C
Activation Obscuration:
23.93346 %/m
Position
Width (X):
0.95 m
Depth (Y):
2.33 m
Height (Z):
2.6136 m
RTI:
404 (m s)^0.5
Spray Density:
7E-05 m/s
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

abtWassenaar

BIJLAGE C

TOETSING VLUCHTVEILIGHEID BASISSITUATIE

Jesse Munnik 390363

Projectnaam	*Afstudeerproject*
Projectnummer	*-*
Opdrachtgever	*abtWassenaar*
Variant	*Basis*
Uitvoerder	*Jesse Munnik*
Geverifieerd door	*-*

Afmetingen gebouw

Hoogte	2.64	m	C_{tot}	3.438129	
Breedte	10.55	m	**n**	0.8	
Diepte	8.395	m	$Q_{v;10}$	0.25	$dm^3/s*m^2$

Afmetingen lekken per compartiment

Totale oppervlakte compartimenten grenzend aan buiten: 67 m^2

A_e: 0.0823526 m^2

Totale oppervlakte 86.7725

	Hoogte	Breedte	Diepte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	5	8.395	41.975	m^2
Comp 2	2.64	2.11	4.55	9.6005	m^2
Comp 3	2.64	3.39	4.55	15.4245	m^2
Comp 4	2.64	5.5	3.595	19.7725	m^2

	Hoogte	Breedte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	0.0195429	0.0515933	m^2
Comp 2	2.64	0.0044698	0.0118004	m^2
Comp 3	2.64	0.0071814	0.0189589	m^2

Toetsingsresultaten totaal

Compartimenten waardoor wordt gevlucht:

	Wordt door gevlucht?	RSET	ASET
Comp 1	Nee	NVT	NVT
Comp 2	Ja	206	122
Comp 3	Ja	213	122
Comp 4	Ja	165	122
ASET			122
RSET			213
Veilig vluchten mogelijk?			Nee

Toetsing compartiment 1 (woonkamer)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	152	s	Nee	10.9	m
Temperatuur	80	°C	122	s	Nee		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		400	s	Ja		
Percentage O_2	15%		122	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	122	s	Nee		
ASET	122						
RSET	219	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 2 (Slaapkamer 2)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	8.36	m
Temperatuur	80	°C	184	s	Nee		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		285	s	Ja		
Percentage O_2	15%		175	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	122	s	Nee		
ASET	122						
RSET	206	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 3 (Slaapkamer 1)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	9.9	m
Temperatuur	80	°C	194	s	Nee		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		305	s	Ja		
Percentage O_2	15%		181	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	122	s	Nee		
ASET	122						
RSET	213	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 4 (Hal)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	0	m
Temperatuur	80	°C	147	s	Nee		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		276	s	Ja		
Percentage O_2	15%		145	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	122	s	Nee		
ASET	122						
RSET	165	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Tussenresultaten diversen comp 1

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.59	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000381989	1	NVT
0	2	20.88	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.011	0	2	0.00138705	2	NVT
0	3	21.15	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.030	0	3	0.00310295	3	NVT
0	4	21.39	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.052	0	4	0.005485797	4	NVT
0	5	21.63	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.076	0	5	0.008528301	5	NVT
0	6	21.85	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.102	0	6	0.012226363	6	NVT
0	7	22.06	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.129	0	7	0.016570721	7	NVT
0	8	22.28	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.158	0	8	0.021555107	8	NVT
0	9	22.48	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.187	0	9	0.027172968	9	NVT
0	10	22.69	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.217	0	10	0.033419775	10	NVT
0	11	22.89	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.248	0	11	0.040281575	11	NVT
0	12	23.09	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.279	0	12	0.04774918	12	NVT
0	13	23.29	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.311	0	13	0.056178188	13	NVT
0	14	23.49	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.343	0	14	0.06485957	14	NVT
0	15	23.68	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.375	0	15	0.074099553	15	NVT
0	16	23.88	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.407	0	16	0.083884609	16	NVT
0	17	24.08	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.440	0	17	0.094202964	17	NVT
0	18	24.28	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.472	0	18	0.105043829	18	NVT
0	19	24.48	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.505	0	19	0.116397781	19	NVT
0	20	24.68	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.537	0	20	0.128256601	20	NVT
0	21	24.88	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.570	0	21	0.14061141	21	NVT
0	22	25.09	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.602	0	22	0.153454272	22	NVT
0	23	25.29	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.634	0	23	0.16677706	23	NVT
0	24	25.50	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.665	0	24	0.180571058	24	1.0918
0	25	25.71	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.697	0	25	0.194823906	25	1.0524
0	26	25.91	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.728	0	26	0.209512184	26	1.0156
0	27	26.13	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.759	0	27	0.224633032	27	0.9810
0	28	26.34	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.789	0	28	0.240181772	28	0.9484
0	29	26.55	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.819	0	29	0.256145225	29	0.9176
0	30	26.77	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.849	0	30	0.272512535	30	0.8883
0	31	26.99	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.878	0	31	0.289277472	31	0.8607
0	32	27.21	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.907	0	32	0.306427051	32	0.8348
0	33	27.43	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.935	0	33	0.32395108	33	0.8101
0	34	27.66	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.963	0	34	0.341713972	34	0.7863
0	35	27.88	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.990	0	35	0.359786303	35	0.7639
0	36	28.11	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	1.017	0	36	0.378149988	36	0.7426
0	37	28.34	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	1.044	0	37	0.396798275	37	0.7223
0	38	28.58	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	1.070	0	38	0.415732458	38	0.7029
0	39	28.81	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	1.095	0	39	0.434941294	39	0.6844
0	40	29.05	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	1.120	0	40	0.454409662	40	0.6666
0	41	29.29	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	1.145	0	41	0.474128432	41	0.6497
0	42	29.54	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	1.169	0	42	0.49409008	42	0.6334
0	43	29.78	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	1.192	0	43	0.514285901	43	0.6178
0	44	30.03	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	1.216	0	44	0.534706073	44	0.6028
0	45	30.28	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	1.238	0	45	0.55531387	45	0.5883
0	46	30.53	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	1.260	0	46	0.576053769	46	0.5744
0	47	30.79	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	1.282	0	47	0.596943825	47	0.5610
0	48	31.05	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	1.303	0	48	0.617970447	48	0.5482
0	49	31.31	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	1.324	0	49	0.639128982	49	0.5359
0	50	31.57	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	1.345	0	50	0.660418733	50	0.5239
0	51	31.84	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	1.365	0	51	0.681841666	51	0.5124
0	52	32.11	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	1.384	0	52	0.70340065	52	0.5014
0	53	32.38	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	1.403	0	53	0.725093298	53	0.4907
0	54	32.65	0.5	5.67E-11	0	54	0.00	1.422	0	54	0.746920595	54	0.4804
0	55	32.93	0.5	5.67E-11	0	55	0.00	1.440	0	55	0.768867582	55	0.4704
0	56	33.21	0.5	5.67E-11	0	56	0.01	1.458	0	56	0.790921013	56	0.4607
0	57	33.49	0.5	5.67E-11	0	57	0.01	1.476	0	57	0.813085025	57	0.4513
0	58	33.77	0.5	5.67E-11	0	58	0.01	1.493	0	58	0.835340348	58	0.4422
0	59	34.06	0.5	5.67E-11	0	59	0.02	1.510	0	59	0.857685805	59	0.4334
0	60	34.34	0.5	5.67E-11	0	60	0.02	1.527	0	60	0.880117724	60	0.4249
0	61	34.64	0.5	5.67E-11	0	61	0.02	1.543	0	61	0.902628152	61	0.4167
0	62	34.93	0.5	5.67E-11	0	62	0.03	1.559	0	62	0.925203349	62	0.4087
0	63	35.22	0.5	5.67E-11	0	63	0.03	1.574	0	63	0.947834338	63	0.4010
0	64	35.52	0.5	5.67E-11	0	64	0.03	1.589	0	64	0.970813394	64	0.3934
0	65	35.82	0.5	5.67E-11	0	65	0.04	1.604	0	65	0.99390231	65	0.3861
0	66	36.13	0.5	5.67E-11	0	66	0.04	1.619	0	66	1.017037753	66	0.3790
0	67	36.43	0.5	5.67E-11	0	67	0.04	1.633	0	67	1.040209316	67	0.3722
0	68	36.74	0.5	5.67E-11	0	68	0.05	1.647	0	68	1.063395761	68	0.3655
0	69	37.05	0.5	5.67E-11	0	69	0.05	1.661	0	69	1.086595671	69	0.3590
0	70	37.37	0.5	5.67E-11	0	70	0.05	1.674	0	70	1.109802308	70	0.3527
0	71	37.68	0.5	5.67E-11	0	71	0.06	1.687	0	71	1.133002628	71	0.3466
0	72	38.00	0.5	5.67E-11	0	72	0.06	1.700	0	72	1.156199746	72	0.3407
0	73	38.32	0.5	5.67E-11	0	73	0.06	1.713	0	73	1.179376557	73	0.3349
0	74	38.65	0.5	5.67E-11	0	74	0.07	1.725	0	74	1.202514669	74	0.3292
0	75	38.97	0.5	5.67E-11	0	75	0.07	1.737	0	75	1.225608963	75	0.3237
0	76	39.30	0.5	5.67E-11	0	76	0.08	1.749	0	76	1.248642155	76	0.3184
0	77	39.63	0.5	5.67E-11	0	77	0.08	1.761	0	77	1.271610425	77	0.3132
0	78	39.96	0.5	5.67E-11	0	78	0.08	1.772	0	78	1.294505049	78	0.3081
0	79	40.30	0.5	5.67E-11	0	79	0.09	1.783	0	79	1.317307885	79	0.3032
0	80	40.64	0.5	5.67E-11	0	80	0.09	1.794	0	80	1.340013295	80	0.2984
0	81	40.98	0.5	5.67E-11	0	81	0.10	1.805	0	81	1.36261172	81	0.2937
0	82	41.32	0.5	5.67E-11	0	82	0.10	1.815	0	82	1.385092071	82	0.2891
0	83	41.66	0.5	5.67E-11	0	83	0.10	1.825	0	83	1.407443527	83	0.2847
0	84	42.01	0.5	5.67E-11	0	84	0.11	1.835	0	84	1.429658176	84	0.2803
0	85	42.36	0.5	5.67E-11	0	85	0.11	1.845	0	85	1.451726957	85	0.2761

0	86	42.71	0.5	5.67E-11	0	86	0.12	1.855	0	86	1.473643685	86	0.2720
0	87	43.06	0.5	5.67E-11	0	87	0.12	1.864	0	87	1.495401346	87	0.2679
0	88	43.42	0.5	5.67E-11	0	88	0.12	1.873	0	88	1.516985776	88	0.2640
0	89	43.78	0.5	5.67E-11	0	89	0.13	1.882	0	89	1.538388697	89	0.2601
0	90	44.14	0.5	5.67E-11	0	90	0.13	1.891	0	90	1.559600851	90	0.2564
0	91	44.50	0.5	5.67E-11	0	91	0.14	1.900	0	91	1.580617839	91	0.2527
0	92	44.86	0.5	5.67E-11	0	92	0.14	1.908	0	92	1.601432126	92	0.2492
0	93	45.23	0.5	5.67E-11	0	93	0.14	1.917	0	93	1.622040246	93	0.2457
0	94	45.60	0.5	5.67E-11	0	94	0.15	1.925	0	94	1.642425489	94	0.2422
0	95	45.97	0.5	5.67E-11	0	95	0.15	1.933	0	95	1.662583976	95	0.2389
0	96	46.34	0.5	5.67E-11	0	96	0.16	1.940	0	96	1.682508723	96	0.2356
0	97	46.71	0.5	5.67E-11	0	97	0.16	1.948	0	97	1.702193525	97	0.2325
0	98	47.09	0.5	5.67E-11	0	98	0.17	1.955	0	98	1.721630126	98	0.2293
0	99	47.46	0.5	5.67E-11	0	99	0.17	1.963	0	99	1.740832822	99	0.2263
0	100	47.84	0.5	5.67E-11	0	100	0.18	1.970	0	100	1.759772822	100	0.2233
0	101	48.28	0.5	5.67E-11	0	101	0.18	1.977	0	101	2.614498233	101	0.2201
0	102	48.81	0.5	5.67E-11	0	102	0.19	1.984	0	102	3.64792691	102	0.2165
0	103	49.44	0.5	5.67E-11	0	103	0.19	1.992	0	103	4.823440321	103	0.2125
0	104	50.17	0.5	5.67E-11	0	104	0.20	2.001	0	104	6.138511743	104	0.2081
0	105	51.00	0.5	5.67E-11	0	105	0.21	2.011	0	105	7.590530061	105	0.2035
0	106	51.95	0.5	5.67E-11	0	106	0.22	2.021	0	106	9.17617316	106	0.1984
0	107	53.01	0.5	5.67E-11	0	107	0.24	2.030	0	107	10.89855023	107	0.1932
0	108	54.18	0.5	5.67E-11	0	108	0.25	2.038	0	108	12.75934599	108	0.1877
0	109	55.46	0.5	5.67E-11	0	109	0.27	2.046	0	109	14.74773805	109	0.1822
0	110	56.84	0.5	5.67E-11	0	110	0.28	2.053	0	110	16.86038191	110	0.1766
0	111	58.33	0.5	5.67E-11	0	111	0.30	2.060	0	111	19.0933026	111	0.1711
0	112	59.92	0.5	5.67E-11	0	112	0.32	2.066	0	112	21.44218343	112	0.1656
0	113	61.62	0.5	5.67E-11	0	113	0.34	2.073	0	113	23.90176277	113	0.1601
0	114	63.42	0.5	5.67E-11	0	114	0.36	2.079	0	114	26.46772336	114	0.1548
0	115	65.32	0.5	5.67E-11	0	115	0.39	2.085	0	115	29.13444688	115	0.1496
0	116	67.33	0.5	5.67E-11	0	116	0.41	2.090	0	116	31.89593365	116	0.1446
0	117	69.43	0.5	5.67E-11	0	117	0.44	2.096	0	117	34.74568246	117	0.1397
0	118	71.64	0.5	5.67E-11	0	118	0.47	2.101	0	118	37.67796209	118	0.1350
0	119	73.96	0.5	5.67E-11	0	119	0.49	2.106	0	119	40.71488856	119	0.1305
0	120	76.37	0.5	5.67E-11	0	120	0.53	2.111	0	120	43.82440362	120	0.1261
0	121	78.89	0.5	5.67E-11	0	121	0.56	2.116	0	121	46.99496215	121	0.1219
1	122	81.51	0.5	5.67E-11	0	122	0.59	2.121	1	122	50.2170137	122	0.1179
1	123	84.24	0.5	5.67E-11	0	123	0.63	2.126	1	123	53.48010593	123	0.1141
1	124	87.06	0.5	5.67E-11	0	124	0.67	2.130	1	124	56.77461522	124	0.1104
1	125	89.99	0.5	5.67E-11	0	125	0.70	2.135	1	125	60.08892611	125	0.1069
1	126	93.01	0.5	5.67E-11	0	126	0.75	2.139	1	126	63.41076213	126	0.1035
1	127	96.14	0.5	5.67E-11	0	127	0.79	2.143	1	127	66.72694024	127	0.1003
1	128	99.37	0.5	5.67E-11	0	128	0.83	2.147	1	128	70.02378283	128	0.0972
1	129	102.69	0.5	5.67E-11	0	129	0.88	2.151	1	129	73.28724188	129	0.0943
1	130	106.12	0.5	5.67E-11	0	130	0.93	2.155	1	130	76.50400707	130	0.0915
1	131	109.63	0.5	5.67E-11	0	131	0.98	2.158	1	131	79.65866479	131	0.0888
1	132	113.24	0.5	5.67E-11	0	132	1.03	2.162	1	132	82.7361897	132	0.0863
1	133	116.95	0.5	5.67E-11	0	133	1.08	2.165	1	133	85.72104847	133	0.0838
1	134	120.74	0.5	5.67E-11	0	134	1.14	2.169	1	134	88.59671088	134	0.0815
1	135	124.62	0.5	5.67E-11	0	135	1.20	2.172	1	135	91.34846669	135	0.0793
1	136	128.59	0.5	5.67E-11	0	136	1.26	2.175	1	136	93.96677094	136	0.0771
1	137	132.64	0.5	5.67E-11	0	137	1.32	2.178	1	137	96.4461137	137	0.0751
1	138	136.77	0.5	5.67E-11	0	138	1.39	2.181	1	138	98.76084368	138	0.0731
1	139	140.97	0.5	5.67E-11	0	139	1.45	2.184	1	139	100.8971105	139	0.0713
1	140	145.25	0.5	5.67E-11	0	140	1.52	2.187	1	140	102.8420369	140	0.0695
1	141	149.59	0.5	5.67E-11	0	141	1.59	2.189	1	141	104.5847548	141	0.0678
1	142	154.00	0.5	5.67E-11	0	142	1.67	2.192	1	142	106.113419	142	0.0661
1	143	158.47	0.5	5.67E-11	0	143	1.74	2.194	1	143	107.4194165	143	0.0645
1	144	163.00	0.5	5.67E-11	0	144	1.82	2.197	1	144	108.3983552	144	0.0630
1	145	167.56	0.5	5.67E-11	0	145	1.90	2.199	1	145	109.1064065	145	0.0616
1	146	172.17	0.5	5.67E-11	0	146	1.98	2.201	1	146	109.5800332	146	0.0602
1	147	176.80	0.5	5.67E-11	0	147	2.07	2.203	1	147	109.8195273	147	0.0588
1	148	181.47	0.5	5.67E-11	0	148	2.15	2.205	1	148	109.8287211	148	0.0575
1	149	186.15	0.5	5.67E-11	0	149	2.24	2.206	1	149	109.6116538	149	0.0562
1	150	190.86	0.5	5.67E-11	0	150	2.33	2.208	1	150	109.173186	150	0.0550
1	151	195.57	0.5	5.67E-11	0	151	2.42	2.210	1	151	108.5210175	151	0.0539
1	152	200.28	0.5	5.67E-11	1	152	2.52	2.211	1	152	107.6643889	152	0.0527
1	153	204.99	0.5	5.67E-11	1	153	2.61	2.212	1	153	106.6151745	153	0.0516
1	154	209.70	0.5	5.67E-11	1	154	2.71	2.213	1	154	105.3850332	154	0.0506
1	155	214.38	0.5	5.67E-11	1	155	2.81	2.214	1	155	103.9881789	155	0.0496
1	156	219.05	0.5	5.67E-11	1	156	2.91	2.215	1	156	102.4353995	156	0.0486
1	157	223.70	0.5	5.67E-11	1	157	3.01	2.216	1	157	100.7435638	157	0.0476
1	158	228.31	0.5	5.67E-11	1	158	3.11	2.217	1	158	98.95072106	158	0.0467
1	159	232.88	0.5	5.67E-11	1	159	3.21	2.218	1	159	97.0559975	159	0.0458
1	160	237.41	0.5	5.67E-11	1	160	3.32	2.218	1	160	95.07625978	160	0.0449
1	161	241.90	0.5	5.67E-11	1	161	3.42	2.219	1	161	93.02922557	161	0.0441
1	162	246.34	0.5	5.67E-11	1	162	3.53	2.219	1	162	90.92965958	162	0.0432
1	163	250.72	0.5	5.67E-11	1	163	3.63	2.220	1	163	88.79382476	163	0.0424
1	164	255.05	0.5	5.67E-11	1	164	3.74	2.220	1	164	86.63540484	164	0.0416
1	165	259.33	0.5	5.67E-11	1	165	3.85	2.220	1	165	84.46806505	165	0.0409
1	166	263.54	0.5	5.67E-11	1	166	3.95	2.221	1	166	82.30365453	166	0.0402
1	167	267.69	0.5	5.67E-11	1	167	4.06	2.221	1	167	80.15186844	167	0.0394
1	168	271.77	0.5	5.67E-11	1	168	4.17	2.221	1	168	78.02388602	168	0.0387
1	169	275.80	0.5	5.67E-11	1	169	4.27	2.221	1	169	75.92798528	169	0.0381
1	170	279.75	0.5	5.67E-11	1	170	4.38	2.221	1	170	73.8706539	170	0.0374
1	171	283.65	0.5	5.67E-11	1	171	4.49	2.222	1	171	71.85827292	171	0.0368
1	172	287.48	0.5	5.67E-11	1	172	4.59	2.222	1	172	69.89608326	172	0.0362

1	173	291.24	0.5	5.67E-11	1	173	4.70	2.222	1	173	67.98753351	173	0.0356
1	174	294.95	0.5	5.67E-11	1	174	4.80	2.222	1	174	66.13572019	174	0.0350
1	175	298.59	0.5	5.67E-11	1	175	4.91	2.222	1	175	64.34296365	175	0.0344
1	176	302.18	0.5	5.67E-11	1	176	5.02	2.222	1	176	62.6098533	176	0.0338
1	177	305.70	0.5	5.67E-11	1	177	5.12	2.223	1	177	60.93574886	177	0.0333
1	178	309.17	0.5	5.67E-11	1	178	5.22	2.223	1	178	59.32016993	178	0.0328
1	179	312.59	0.5	5.67E-11	1	179	5.33	2.223	1	179	57.76149178	179	0.0323
1	180	315.95	0.5	5.67E-11	1	180	5.43	2.224	1	180	56.25741688	180	0.0318
1	181	319.27	0.5	5.67E-11	1	181	5.54	2.224	1	181	54.80777792	181	0.0313
1	182	322.53	0.5	5.67E-11	1	182	5.64	2.225	1	182	53.41062269	182	0.0308
1	183	325.75	0.5	5.67E-11	1	183	5.74	2.225	1	183	52.06330585	183	0.0303
1	184	328.93	0.5	5.67E-11	1	184	5.85	2.226	1	184	50.76286971	184	0.0299
1	185	332.06	0.5	5.67E-11	1	185	5.95	2.226	0	185	49.50553662	185	0.0295
1	186	335.15	0.5	5.67E-11	1	186	6.05	2.227	0	186	48.290626	186	0.0290
1	187	338.21	0.5	5.67E-11	1	187	6.16	2.228	0	187	47.11596075	187	0.0286
1	188	341.22	0.5	5.67E-11	1	188	6.26	2.229	0	188	45.97922377	188	0.0282
1	189	344.21	0.5	5.67E-11	1	189	6.36	2.229	0	189	44.87880067	189	0.0278
1	190	347.16	0.5	5.67E-11	1	190	6.47	2.230	0	190	43.81182378	190	0.0274
1	191	350.07	0.5	5.67E-11	1	191	6.57	2.231	0	191	42.77814764	191	0.0271
1	192	352.96	0.5	5.67E-11	1	192	6.67	2.232	0	192	41.77041853	192	0.0267
1	193	355.82	0.5	5.67E-11	1	193	6.77	2.233	0	193	40.78464456	193	0.0263
1	194	358.64	0.5	5.67E-11	1	194	6.88	2.234	0	194	39.82647831	194	0.0260
1	195	361.44	0.5	5.67E-11	1	195	6.98	2.235	0	195	38.8948504	195	0.0257
1	196	364.22	0.5	5.67E-11	1	196	7.08	2.237	0	196	37.98814094	196	0.0253
1	197	366.97	0.5	5.67E-11	1	197	7.19	2.238	0	197	37.10551864	197	0.0250
1	198	369.69	0.5	5.67E-11	1	198	7.29	2.239	0	198	36.25041821	198	0.0247
1	199	372.37	0.5	5.67E-11	1	199	7.39	2.240	0	199	34.29482348	199	0.0244
1	200	374.66	0.5	5.67E-11	1	200	7.48	2.242	0	200	27.09431203	200	0.0241
1	201	376.54	0.5	5.67E-11	1	201	7.56	2.242	0	201	21.88976071	201	0.0238
1	202	378.11	0.5	5.67E-11	1	202	7.62	2.242	0	202	18.24393899	202	0.0235
1	203	379.46	0.5	5.67E-11	1	203	7.67	2.242	0	203	15.57592656	203	0.0232
1	204	380.62	0.5	5.67E-11	1	204	7.72	2.241	0	204	13.51797633	204	0.0229
1	205	381.65	0.5	5.67E-11	1	205	7.76	2.240	0	205	11.85645589	205	0.0226
1	206	382.55	0.5	5.67E-11	1	206	7.79	2.239	0	206	10.46364029	206	0.0224
1	207	383.36	0.5	5.67E-11	1	207	7.83	2.238	0	207	9.261699417	207	0.0221
1	208	384.08	0.5	5.67E-11	1	208	7.85	2.237	0	208	8.203045801	208	0.0218
1	209	384.73	0.5	5.67E-11	1	209	7.88	2.235	0	209	7.255915382	209	0.0216
1	210	385.30	0.5	5.67E-11	1	210	7.90	2.234	0	210	6.399511257	210	0.0214
1	211	385.81	0.5	5.67E-11	1	211	7.92	2.233	0	211	5.621492155	211	0.0211
1	212	386.27	0.5	5.67E-11	1	212	7.94	2.232	0	212	4.911696017	212	0.0209
1	213	386.67	0.5	5.67E-11	1	213	7.96	2.231	0	213	4.264659466	213	0.0207
1	214	387.02	0.5	5.67E-11	1	214	7.97	2.230	0	214	3.675199248	214	0.0205
1	215	387.33	0.5	5.67E-11	1	215	7.99	2.229	0	215	3.138475541	215	0.0203
1	216	387.59	0.5	5.67E-11	1	216	8.00	2.228	0	216	2.650620279	216	0.0201
1	217	387.81	0.5	5.67E-11	1	217	8.00	2.227	0	217	2.208261215	217	0.0200
1	218	388.00	0.5	5.67E-11	1	218	8.01	2.226	0	218	1.808098317	218	0.0198
1	219	388.15	0.5	5.67E-11	1	219	8.02	2.225	0	219	1.447684513	219	0.0196
1	220	388.27	0.5	5.67E-11	1	220	8.02	2.224	0	220	1.12488652	220	0.0194
1	221	388.36	0.5	5.67E-11	1	221	8.03	2.223	0	221	0.837985057	221	0.0193
1	222	388.42	0.5	5.67E-11	1	222	8.03	2.222	0	222	0.585934871	222	0.0191
1	223	388.46	0.5	5.67E-11	1	223	8.03	2.221	0	223	0.368626181	223	0.0190
1	224	388.47	0.5	5.67E-11	1	224	8.03	2.220	0	224	0.187593956	224	0.0188
1	225	388.47	0.5	5.67E-11	1	225	8.03	2.219	0	225	0.04806343	225	0.0187
1	226	388.45	0.5	5.67E-11	1	226	8.03	2.217	0	226	-0.02980412	226	0.0185
1	227	388.41	0.5	5.67E-11	1	227	8.03	2.216	0	227	-0.08113019	227	0.0184
1	228	388.35	0.5	5.67E-11	1	228	8.03	2.215	0	228	-0.15580424	228	0.0183
1	229	388.29	0.5	5.67E-11	1	229	8.02	2.214	0	229	-0.25202595	229	0.0182
1	230	388.21	0.5	5.67E-11	1	230	8.02	2.213	0	230	-0.35529362	230	0.0180
1	231	388.12	0.5	5.67E-11	1	231	8.02	2.211	0	231	-0.46180573	231	0.0179
1	232	388.02	0.5	5.67E-11	1	232	8.01	2.210	0	232	-0.56955977	232	0.0178
1	233	387.90	0.5	5.67E-11	1	233	8.01	2.209	0	233	-0.67719094	233	0.0177
1	234	387.77	0.5	5.67E-11	1	234	8.00	2.208	0	234	-0.78378064	234	0.0176
1	235	387.62	0.5	5.67E-11	1	235	8.00	2.206	0	235	-0.88863789	235	0.0175
1	236	387.46	0.5	5.67E-11	1	236	7.99	2.205	0	236	-0.99139855	236	0.0174
1	237	387.28	0.5	5.67E-11	1	237	7.98	2.204	0	237	-1.09181572	237	0.0173
1	238	387.09	0.5	5.67E-11	1	238	7.98	2.203	0	238	-1.1897438	238	0.0172
1	239	386.88	0.5	5.67E-11	1	239	7.97	2.202	0	239	-1.28516949	239	0.0171
1	240	386.66	0.5	5.67E-11	1	240	7.96	2.200	0	240	-1.37826732	240	0.0170
1	241	386.42	0.5	5.67E-11	1	241	7.95	2.199	0	241	-1.46893958	241	0.0169
1	242	386.17	0.5	5.67E-11	1	242	7.94	2.198	0	242	-1.55696321	242	0.0168
1	243	385.91	0.5	5.67E-11	1	243	7.93	2.197	0	243	-1.64242948	243	0.0167
1	244	385.63	0.5	5.67E-11	1	244	7.92	2.195	0	244	-1.72535142	244	0.0166
1	245	385.35	0.5	5.67E-11	1	245	7.90	2.194	0	245	-1.80577249	245	0.0166
1	246	385.04	0.5	5.67E-11	1	246	7.89	2.193	0	246	-1.8837979	246	0.0165
1	247	384.73	0.5	5.67E-11	1	247	7.88	2.191	0	247	-1.79309985	247	0.0164
1	248	384.40	0.5	5.67E-11	1	248	7.87	2.190	0	248	-1.75643905	248	0.0163
1	249	384.05	0.5	5.67E-11	1	249	7.85	2.189	0	249	-1.8885157	249	0.0162
1	250	383.68	0.5	5.67E-11	1	250	7.84	2.187	0	250	-2.16789996	250	0.0162
1	251	383.31	0.5	5.67E-11	1	251	7.82	2.186	0	251	-2.29714906	251	0.0161
1	252	382.93	0.5	5.67E-11	1	252	7.81	2.185	0	252	-2.36208793	252	0.0160
1	253	382.54	0.5	5.67E-11	1	253	7.79	2.183	0	253	-2.42395074	253	0.0160
1	254	382.13	0.5	5.67E-11	1	254	7.78	2.182	0	254	-2.51776137	254	0.0159
1	255	381.68	0.5	5.67E-11	1	255	7.76	2.180	0	255	-2.74642754	255	0.0158
1	256	381.05	0.5	5.67E-11	1	256	7.73	2.179	0	256	-3.48382792	256	0.0157
1	257	379.77	0.5	5.67E-11	1	257	7.68	2.177	0	257	-7.07383656	257	0.0157
1	258	377.00	0.5	5.67E-11	1	258	7.57	2.174	0	258	-14.0850991	258	0.0156
1	259	373.29	0.5	5.67E-11	1	259	7.43	2.166	0	259	-16.5867462	259	0.0155

1	260	369.41	0.5	5.67E-11	1	260	7.28	2.156	0	260	-17.4695178	260	0.0153
1	261	365.44	0.5	5.67E-11	1	261	7.13	2.146	0	261	-18.2343887	261	0.0152
1	262	361.41	0.5	5.67E-11	1	262	6.98	2.135	0	262	-18.9169863	262	0.0151
1	263	357.32	0.5	5.67E-11	1	263	6.83	2.124	0	263	-19.539471	263	0.0151
1	264	353.20	0.5	5.67E-11	1	264	6.68	2.113	0	264	-20.1157031	264	0.0150
1	265	349.05	0.5	5.67E-11	1	265	6.53	2.102	0	265	-20.6534647	265	0.0149
1	266	344.88	0.5	5.67E-11	1	266	6.39	2.090	0	266	-21.1549803	266	0.0148
1	267	340.70	0.5	5.67E-11	1	267	6.24	2.079	0	267	-21.6270154	267	0.0147
1	268	336.52	0.5	5.67E-11	1	268	6.10	2.068	0	268	-22.0702246	268	0.0147
1	269	332.34	0.5	5.67E-11	1	269	5.96	2.056	0	269	-22.4863978	269	0.0146
1	270	328.16	0.5	5.67E-11	1	270	5.82	2.045	0	270	-22.923713	270	0.0146
1	271	323.93	0.5	5.67E-11	1	271	5.69	2.034	0	271	-23.2811418	271	0.0145
1	272	319.64	0.5	5.67E-11	1	272	5.55	2.022	0	272	-23.6008351	272	0.0144
1	273	315.29	0.5	5.67E-11	1	273	5.41	2.010	0	273	-23.8921759	273	0.0144
1	274	310.90	0.5	5.67E-11	1	274	5.28	1.998	0	274	-24.1547889	274	0.0143
1	275	306.47	0.5	5.67E-11	1	275	5.14	1.986	0	275	-24.3895137	275	0.0143
1	276	301.99	0.5	5.67E-11	1	276	5.01	1.974	0	276	-24.5975308	276	0.0142
1	277	297.47	0.5	5.67E-11	1	277	4.88	1.961	0	277	-24.7794032	277	0.0142
1	278	292.91	0.5	5.67E-11	1	278	4.75	1.949	0	278	-24.9354743	278	0.0141
1	279	288.31	0.5	5.67E-11	1	279	4.62	1.936	0	279	-25.0666396	279	0.0141
1	280	283.75	0.5	5.67E-11	1	280	4.49	1.923	0	280	-25.0687261	280	0.0141
1	281	279.27	0.5	5.67E-11	1	281	4.37	1.911	0	281	-25.1852246	281	0.0140
1	282	274.89	0.5	5.67E-11	1	282	4.25	1.898	0	282	-25.3022028	282	0.0140
1	283	270.60	0.5	5.67E-11	1	283	4.13	1.886	0	283	-25.4118417	283	0.0139
1	284	266.41	0.5	5.67E-11	1	284	4.03	1.874	0	284	-25.5159466	284	0.0139
1	285	262.32	0.5	5.67E-11	1	285	3.92	1.862	0	285	-25.6124837	285	0.0139
1	286	258.32	0.5	5.67E-11	1	286	3.82	1.850	0	286	-25.7010906	286	0.0138
1	287	254.41	0.5	5.67E-11	1	287	3.72	1.839	0	287	-25.7806671	287	0.0138
1	288	250.59	0.5	5.67E-11	1	288	3.63	1.828	0	288	-25.849388	288	0.0138
1	289	246.85	0.5	5.67E-11	1	289	3.54	1.816	0	289	-25.9068189	289	0.0138
1	290	243.19	0.5	5.67E-11	1	290	3.45	1.805	0	290	-25.9518079	290	0.0138
1	291	239.62	0.5	5.67E-11	1	291	3.37	1.794	0	291	-25.9835714	291	0.0138
1	292	236.11	0.5	5.67E-11	1	292	3.29	1.783	0	292	-26.0013223	292	0.0137
1	293	232.68	0.5	5.67E-11	1	293	3.21	1.772	0	293	-26.0044353	293	0.0137
1	294	229.31	0.5	5.67E-11	1	294	3.13	1.762	0	294	-25.9922953	294	0.0137
1	295	226.01	0.5	5.67E-11	1	295	3.06	1.751	0	295	-25.870399	295	0.0137
1	296	222.77	0.5	5.67E-11	1	296	2.99	1.740	0	296	-25.7771763	296	0.0137
1	297	219.57	0.5	5.67E-11	1	297	2.92	1.730	0	297	-25.7031376	297	0.0137
1	298	216.43	0.5	5.67E-11	1	298	2.85	1.719	0	298	-25.6090506	298	0.0137
1	299	213.33	0.5	5.67E-11	1	299	2.79	1.708	0	299	-25.4969004	299	0.0137
1	300	210.28	0.5	5.67E-11	1	300	2.72	1.697	0	300	-25.3676005	300	0.0137
1	301	207.29	0.5	5.67E-11	1	301	2.66	1.686	0	301	-25.3015079	301	0.0137
1	302	204.34	0.5	5.67E-11	1	302	2.60	1.675	0	302	-25.1545605	302	0.0137
1	303	201.45	0.5	5.67E-11	1	303	2.54	1.664	0	303	-24.9917611	303	0.0137
1	304	198.62	0.5	5.67E-11	0	304	2.48	1.653	0	304	-24.8190209	304	0.0137
1	305	195.83	0.5	5.67E-11	0	305	2.43	1.642	0	305	-24.6438244	305	0.0137
1	306	193.10	0.5	5.67E-11	0	306	2.38	1.631	0	306	-24.4674518	306	0.0137
1	307	190.41	0.5	5.67E-11	0	307	2.32	1.620	0	307	-24.2637142	307	0.0137
1	308	187.77	0.5	5.67E-11	0	308	2.27	1.608	0	308	-24.0293077	308	0.0137
1	309	185.18	0.5	5.67E-11	0	309	2.22	1.597	0	309	-23.7650621	309	0.0137
1	310	182.64	0.5	5.67E-11	0	310	2.18	1.586	0	310	-23.4725476	310	0.0137
1	311	180.15	0.5	5.67E-11	0	311	2.13	1.575	0	311	-23.1534364	311	0.0137
1	312	177.71	0.5	5.67E-11	0	312	2.08	1.564	0	312	-22.8094186	312	0.0137
1	313	175.31	0.5	5.67E-11	0	313	2.04	1.553	0	313	-22.442225	313	0.0137
1	314	172.97	0.5	5.67E-11	0	314	2.00	1.541	0	314	-22.0534972	314	0.0137
1	315	170.67	0.5	5.67E-11	0	315	1.96	1.530	0	315	-21.6450748	315	0.0137
1	316	168.41	0.5	5.67E-11	0	316	1.92	1.519	0	316	-21.2193193	316	0.0137
1	317	166.20	0.5	5.67E-11	0	317	1.88	1.508	0	317	-20.7772409	317	0.0137
1	318	164.04	0.5	5.67E-11	0	318	1.84	1.497	0	318	-20.3203587	318	0.0137
1	319	161.92	0.5	5.67E-11	0	319	1.80	1.486	0	319	-19.8500779	319	0.0137
1	320	159.85	0.5	5.67E-11	0	320	1.77	1.476	0	320	-19.3676025	320	0.0137
1	321	157.82	0.5	5.67E-11	0	321	1.73	1.465	0	321	-18.8740424	321	0.0137
1	322	155.84	0.5	5.67E-11	0	322	1.70	1.454	0	322	-18.3699751	322	0.0137
1	323	153.89	0.5	5.67E-11	0	323	1.67	1.444	0	323	-17.9998342	323	0.0137
1	324	151.97	0.5	5.67E-11	0	324	1.63	1.433	0	324	-17.5447778	324	0.0137
1	325	150.09	0.5	5.67E-11	0	325	1.60	1.423	0	325	-17.0217512	325	0.0137
1	326	148.24	0.5	5.67E-11	0	326	1.57	1.413	0	326	-16.4758328	326	0.0137
1	327	146.43	0.5	5.67E-11	0	327	1.54	1.403	0	327	-15.9797945	327	0.0137
1	328	144.66	0.5	5.67E-11	0	328	1.51	1.393	0	328	-15.547044	328	0.0137
1	329	142.91	0.5	5.67E-11	0	329	1.48	1.384	0	329	-15.1710239	329	0.0137
1	330	141.19	0.5	5.67E-11	0	330	1.46	1.375	0	330	-14.8464777	330	0.0137
1	331	139.50	0.5	5.67E-11	0	331	1.43	1.365	0	331	-14.568364	331	0.0137
1	332	137.82	0.5	5.67E-11	0	332	1.40	1.356	0	332	-14.3133364	332	0.0138
1	333	136.17	0.5	5.67E-11	0	333	1.38	1.347	0	333	-14.0681669	333	0.0138
1	334	134.53	0.5	5.67E-11	0	334	1.35	1.337	0	334	-13.8272983	334	0.0138
1	335	132.91	0.5	5.67E-11	0	335	1.33	1.328	0	335	-13.5884644	335	0.0138
1	336	131.31	0.5	5.67E-11	0	336	1.30	1.319	0	336	-13.3503675	336	0.0138
1	337	129.73	0.5	5.67E-11	0	337	1.28	1.310	0	337	-13.1140147	337	0.0138
1	338	128.17	0.5	5.67E-11	0	338	1.25	1.301	0	338	-12.8770769	338	0.0138
1	339	126.62	0.5	5.67E-11	0	339	1.23	1.291	0	339	-12.6308328	339	0.0138
1	340	125.10	0.5	5.67E-11	0	340	1.21	1.282	0	340	-12.3806104	340	0.0138
1	341	123.60	0.5	5.67E-11	0	341	1.18	1.273	0	341	-12.1282837	341	0.0138
1	342	122.12	0.5	5.67E-11	0	342	1.16	1.264	0	342	-11.8751064	342	0.0138
1	343	120.66	0.5	5.67E-11	0	343	1.14	1.255	0	343	-11.6210617	343	0.0138
1	344	119.23	0.5	5.67E-11	0	344	1.12	1.246	0	344	-11.3664663	344	0.0138
1	345	117.82	0.5	5.67E-11	0	345	1.10	1.237	0	345	-11.1115953	345	0.0138
1	346	116.43	0.5	5.67E-11	0	346	1.08	1.228	0	346	-10.8568752	346	0.0138

1	347	115.07	0.5	5.67E-11	0	347	1.06	1.219	0	347	-10.6022788	347	0.0138	
1	348	113.73	0.5	5.67E-11	0	348	1.04	1.210	0	348	-10.3485835	348	0.0138	
1	349	112.41	0.5	5.67E-11	0	349	1.02	1.201	0	349	-10.0954842	349	0.0138	
1	350	111.12	0.5	5.67E-11	0	350	1.00	1.192	0	350	-9.84362093	350	0.0138	
1	351	109.85	0.5	5.67E-11	0	351	0.98	1.183	0	351	-9.59317057	351	0.0138	
1	352	108.61	0.5	5.67E-11	0	352	0.96	1.174	0	352	-9.34441064	352	0.0138	
1	353	107.39	0.5	5.67E-11	0	353	0.95	1.165	0	353	-9.09760255	353	0.0138	
1	354	106.20	0.5	5.67E-11	0	354	0.93	1.156	0	354	-8.85322355	354	0.0138	
1	355	105.03	0.5	5.67E-11	0	355	0.91	1.148	0	355	-8.61180978	355	0.0137	
1	356	103.89	0.5	5.67E-11	0	356	0.90	1.139	0	356	-8.37411914	356	0.0137	
1	357	102.77	0.5	5.67E-11	0	357	0.88	1.130	0	357	-8.14083723	357	0.0137	
1	358	101.68	0.5	5.67E-11	0	358	0.86	1.121	0	358	-7.91065569	358	0.0137	
1	359	100.61	0.5	5.67E-11	0	359	0.85	1.113	0	359	-7.68363742	359	0.0137	
1	360	99.56	0.5	5.67E-11	0	360	0.84	1.104	0	360	-7.46062939	360	0.0137	
1	361	98.54	0.5	5.67E-11	0	361	0.82	1.095	0	361	-7.2423665	361	0.0137	
1	362	97.55	0.5	5.67E-11	0	362	0.81	1.087	0	362	-7.02939815	362	0.0137	
1	363	96.58	0.5	5.67E-11	0	363	0.79	1.078	0	363	-6.82209237	363	0.0137	
1	364	95.63	0.5	5.67E-11	0	364	0.78	1.070	0	364	-6.62072726	364	0.0137	
1	365	94.71	0.5	5.67E-11	0	365	0.77	1.061	0	365	-6.43664376	365	0.0137	
1	366	93.81	0.5	5.67E-11	0	366	0.76	1.053	0	366	-6.25848737	366	0.0137	
1	367	92.94	0.5	5.67E-11	0	367	0.74	1.044	0	367	-6.08287926	367	0.0137	
1	368	92.09	0.5	5.67E-11	0	368	0.73	1.036	0	368	-5.91117359	368	0.0137	
1	369	91.26	0.5	5.67E-11	0	369	0.72	1.027	0	369	-5.74424535	369	0.0137	
1	370	90.46	0.5	5.67E-11	0	370	0.71	1.018	0	370	-5.58278307	370	0.0137	
1	371	89.67	0.5	5.67E-11	0	371	0.70	1.009	0	371	-5.42728302	371	0.0136	
1	372	88.91	0.5	5.67E-11	0	372	0.69	1.001	0	372	-5.27811154	372	0.0136	
1	373	88.16	0.5	5.67E-11	0	373	0.68	0.992	0	373	-5.13553513	373	0.0136	
1	374	87.43	0.5	5.67E-11	0	374	0.67	0.984	0	374	-4.99981147	374	0.0136	
1	375	86.72	0.5	5.67E-11	0	375	0.66	0.975	0	375	-4.87132394	375	0.0136	
1	376	86.03	0.5	5.67E-11	0	376	0.65	0.967	0	376	-4.75243896	376	0.0136	
1	377	85.35	0.5	5.67E-11	0	377	0.64	0.959	0	377	-4.64265736	377	0.0136	
1	378	84.69	0.5	5.67E-11	0	378	0.63	0.951	0	378	-4.53854248	378	0.0136	
1	379	84.04	0.5	5.67E-11	0	379	0.63	0.943	0	379	-4.43938565	379	0.0136	
1	380	83.41	0.5	5.67E-11	0	380	0.62	0.935	0	380	-4.34477181	380	0.0136	
1	381	82.80	0.5	5.67E-11	0	381	0.61	0.927	0	381	-4.25439212	381	0.0135	
1	382	82.20	0.5	5.67E-11	0	382	0.60	0.919	0	382	-4.16799745	382	0.0135	
1	383	81.61	0.5	5.67E-11	0	383	0.59	0.912	0	383	-4.08536654	383	0.0135	
1	384	81.04	0.5	5.67E-11	0	384	0.59	0.904	0	384	-4.00629456	384	0.0135	
1	385	80.47	0.5	5.67E-11	0	385	0.58	0.897	0	385	-3.93058239	385	0.0135	
0	386	79.93	0.5	5.67E-11	0	386	0.57	0.890	0	386	-3.85808548	386	0.0135	
0	387	79.39	0.5	5.67E-11	0	387	0.56	0.883	0	387	-3.78862715	387	0.0135	
0	388	78.86	0.5	5.67E-11	0	388	0.56	0.876	0	388	-3.72206684	388	0.0135	
0	389	78.35	0.5	5.67E-11	0	389	0.55	0.869	0	389	-3.65826678	389	0.0135	
0	390	77.85	0.5	5.67E-11	0	390	0.54	0.862	0	390	-3.59709538	390	0.0135	
0	391	77.36	0.5	5.67E-11	0	391	0.54	0.855	0	391	-3.53844326	391	0.0135	
0	392	76.88	0.5	5.67E-11	0	392	0.53	0.848	0	392	-3.48219111	392	0.0135	
0	393	76.41	0.5	5.67E-11	0	393	0.53	0.842	0	393	-3.42824452	393	0.0135	
0	394	75.95	0.5	5.67E-11	0	394	0.52	0.835	0	394	-3.37649193	394	0.0135	
0	395	75.49	0.5	5.67E-11	0	395	0.51	0.829	0	395	-3.326846	395	0.0134	
0	396	75.05	0.5	5.67E-11	0	396	0.51	0.823	0	396	-3.27923236	396	0.0134	
0	397	74.62	0.5	5.67E-11	0	397	0.50	0.816	0	397	-3.23355304	397	0.0134	
0	398	74.20	0.5	5.67E-11	0	398	0.50	0.810	0	398	-3.18975691	398	0.0134	
0	399	73.78	0.5	5.67E-11	0	399	0.49	0.804	0	399	-3.14778332	399	0.0134	
0	400	73.37	0.5	5.67E-11	0	400	0.49	0.798	0	400	-3.1076099	400	0.0134	

tTemp	122
tE	152
tPRS	122

Tussenresultaten species comp 1

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.63E-01	CO2	1.98	5.93E-05	2.99E-05	0.01%	1.28E-01
0	2	1.25E+00	CO2	1.98	2.35E-04	1.19E-04	0.01%	1.88E-01
0	3	2.17E+00	CO2	1.98	5.30E-04	2.68E-04	0.01%	2.44E-01
0	4	3.19E+00	CO2	1.98	9.46E-04	4.78E-04	0.01%	2.97E-01
0	5	4.28E+00	CO2	1.98	1.48E-03	7.49E-04	0.02%	3.47E-01
0	6	5.42E+00	CO2	1.98	2.14E-03	1.08E-03	0.02%	3.95E-01
0	7	6.62E+00	CO2	1.98	2.91E-03	1.47E-03	0.02%	4.41E-01
0	8	7.85E+00	CO2	1.98	3.79E-03	1.92E-03	0.02%	4.84E-01
0	9	9.11E+00	CO2	1.98	4.80E-03	2.42E-03	0.03%	5.27E-01
0	10	1.04E+01	CO2	1.98	5.92E-03	2.99E-03	0.03%	5.69E-01
0	11	1.17E+01	CO2	1.98	7.16E-03	3.62E-03	0.03%	6.12E-01
0	12	1.30E+01	CO2	1.98	8.53E-03	4.31E-03	0.03%	6.54E-01
0	13	1.44E+01	CO2	1.98	1.00E-02	5.07E-03	0.04%	6.98E-01
0	14	1.57E+01	CO2	1.98	1.17E-02	5.89E-03	0.04%	7.41E-01
0	15	1.71E+01	CO2	1.98	1.34E-02	6.76E-03	0.04%	7.83E-01
0	16	1.85E+01	CO2	1.98	1.52E-02	7.70E-03	0.04%	8.25E-01
0	17	1.98E+01	CO2	1.98	1.72E-02	8.69E-03	0.04%	8.68E-01
0	18	2.12E+01	CO2	1.98	1.93E-02	9.74E-03	0.05%	9.10E-01
0	19	2.26E+01	CO2	1.98	2.15E-02	1.09E-02	0.05%	9.53E-01
0	20	2.39E+01	CO2	1.98	2.38E-02	1.20E-02	0.05%	9.95E-01
0	21	2.53E+01	CO2	1.98	2.62E-02	1.32E-02	0.05%	1.04E+00
0	22	2.66E+01	CO2	1.98	2.87E-02	1.45E-02	0.05%	1.08E+00
0	23	2.79E+01	CO2	1.98	3.14E-02	1.58E-02	0.06%	1.12E+00
0	24	2.93E+01	CO2	1.98	3.41E-02	1.72E-02	0.06%	1.17E+00
0	25	3.06E+01	CO2	1.98	3.70E-02	1.87E-02	0.06%	1.21E+00
0	26	3.18E+01	CO2	1.98	3.99E-02	2.02E-02	0.06%	1.25E+00
0	27	3.31E+01	CO2	1.98	4.30E-02	2.17E-02	0.07%	1.30E+00
0	28	3.44E+01	CO2	1.98	4.61E-02	2.33E-02	0.07%	1.34E+00
0	29	3.56E+01	CO2	1.98	4.94E-02	2.50E-02	0.07%	1.39E+00
0	30	3.69E+01	CO2	1.98	5.28E-02	2.67E-02	0.07%	1.43E+00
0	31	3.81E+01	CO2	1.98	5.63E-02	2.84E-02	0.07%	1.48E+00
0	32	3.93E+01	CO2	1.98	5.98E-02	3.02E-02	0.08%	1.52E+00
0	33	4.04E+01	CO2	1.98	6.35E-02	3.21E-02	0.08%	1.57E+00
0	34	4.16E+01	CO2	1.98	6.73E-02	3.40E-02	0.08%	1.62E+00
0	35	4.27E+01	CO2	1.98	7.12E-02	3.59E-02	0.08%	1.67E+00
0	36	4.38E+01	CO2	1.98	7.51E-02	3.79E-02	0.09%	1.71E+00
0	37	4.49E+01	CO2	1.98	7.91E-02	4.00E-02	0.09%	1.76E+00
0	38	4.60E+01	CO2	1.98	8.32E-02	4.20E-02	0.09%	1.81E+00
0	39	4.70E+01	CO2	1.98	8.75E-02	4.42E-02	0.09%	1.86E+00
0	40	4.81E+01	CO2	1.98	9.17E-02	4.63E-02	0.10%	1.91E+00
0	41	4.91E+01	CO2	1.98	9.61E-02	4.85E-02	0.10%	1.96E+00
0	42	5.01E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.08E-02	0.10%	2.01E+00
0	43	5.10E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.31E-02	0.10%	2.06E+00
0	44	5.20E+01	CO2	1.98	1.10E-01	5.54E-02	0.11%	2.11E+00
0	45	5.29E+01	CO2	1.98	1.14E-01	5.78E-02	0.11%	2.16E+00
0	46	5.38E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.02E-02	0.11%	2.22E+00
0	47	5.47E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.27E-02	0.11%	2.27E+00
0	48	5.56E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.52E-02	0.12%	2.32E+00
0	49	5.64E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.77E-02	0.12%	2.38E+00
0	50	5.73E+01	CO2	1.98	1.39E-01	7.03E-02	0.12%	2.43E+00
0	51	5.81E+01	CO2	1.98	1.44E-01	7.29E-02	0.13%	2.48E+00
0	52	5.89E+01	CO2	1.98	1.50E-01	7.55E-02	0.13%	2.54E+00
0	53	5.97E+01	CO2	1.98	1.55E-01	7.82E-02	0.13%	2.59E+00
0	54	6.05E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.09E-02	0.13%	2.65E+00
0	55	6.12E+01	CO2	1.98	1.66E-01	8.37E-02	0.14%	2.71E+00
0	56	6.20E+01	CO2	1.98	1.71E-01	8.65E-02	0.14%	2.76E+00
0	57	6.27E+01	CO2	1.98	1.77E-01	8.93E-02	0.14%	2.82E+00
0	58	6.34E+01	CO2	1.98	1.82E-01	9.21E-02	0.15%	2.88E+00
0	59	6.41E+01	CO2	1.98	1.88E-01	9.50E-02	0.15%	2.94E+00
0	60	6.48E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.80E-02	0.15%	3.00E+00
0	61	6.54E+01	CO2	1.98	2.00E-01	1.01E-01	0.15%	3.05E+00
0	62	6.61E+01	CO2	1.98	2.06E-01	1.04E-01	0.16%	3.11E+00
0	63	6.67E+01	CO2	1.98	2.12E-01	1.07E-01	0.16%	3.17E+00
0	64	6.73E+01	CO2	1.98	2.18E-01	1.10E-01	0.16%	3.24E+00
0	65	6.80E+01	CO2	1.98	2.24E-01	1.13E-01	0.17%	3.30E+00
0	66	6.86E+01	CO2	1.98	2.30E-01	1.16E-01	0.17%	3.36E+00
0	67	6.91E+01	CO2	1.98	2.36E-01	1.19E-01	0.17%	3.42E+00
0	68	6.97E+01	CO2	1.98	2.43E-01	1.23E-01	0.18%	3.48E+00
0	69	7.03E+01	CO2	1.98	2.49E-01	1.26E-01	0.18%	3.54E+00
0	70	7.08E+01	CO2	1.98	2.56E-01	1.29E-01	0.18%	3.61E+00
0	71	7.14E+01	CO2	1.98	2.62E-01	1.32E-01	0.19%	3.67E+00
0	72	7.19E+01	CO2	1.98	2.69E-01	1.36E-01	0.19%	3.74E+00
0	73	7.24E+01	CO2	1.98	2.75E-01	1.39E-01	0.19%	3.80E+00
0	74	7.29E+01	CO2	1.98	2.82E-01	1.42E-01	0.20%	3.87E+00
0	75	7.34E+01	CO2	1.98	2.89E-01	1.46E-01	0.20%	3.93E+00
0	76	7.39E+01	CO2	1.98	2.95E-01	1.49E-01	0.20%	4.00E+00
0	77	7.44E+01	CO2	1.98	3.02E-01	1.53E-01	0.21%	4.06E+00
0	78	7.48E+01	CO2	1.98	3.09E-01	1.56E-01	0.21%	4.13E+00
0	79	7.53E+01	CO2	1.98	3.16E-01	1.60E-01	0.21%	4.20E+00
0	80	7.58E+01	CO2	1.98	3.23E-01	1.63E-01	0.22%	4.27E+00
0	81	7.62E+01	CO2	1.98	3.30E-01	1.67E-01	0.22%	4.33E+00
0	82	7.66E+01	CO2	1.98	3.37E-01	1.70E-01	0.22%	4.40E+00
0	83	7.70E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.23%	4.47E+00
0	84	7.74E+01	CO2	1.98	3.52E-01	1.78E-01	0.23%	4.54E+00
0	85	7.79E+01	CO2	1.98	3.59E-01	1.81E-01	0.23%	4.61E+00
0	86	7.82E+01	CO2	1.98	3.66E-01	1.85E-01	0.24%	4.68E+00
0	87	7.86E+01	CO2	1.98	3.74E-01	1.89E-01	0.24%	4.75E+00
0	88	7.90E+01	CO2	1.98	3.81E-01	1.92E-01	0.24%	4.82E+00
0	89	7.94E+01	CO2	1.98	3.88E-01	1.96E-01	0.25%	4.89E+00
0	90	7.97E+01	CO2	1.98	3.96E-01	2.00E-01	0.25%	4.96E+00
0	91	8.01E+01	CO2	1.98	4.03E-01	2.04E-01	0.25%	5.04E+00
0	92	8.04E+01	CO2	1.98	4.11E-01	2.08E-01	0.26%	5.11E+00
0	93	8.08E+01	CO2	1.98	4.19E-01	2.11E-01	0.26%	5.18E+00
0	94	8.11E+01	CO2	1.98	4.26E-01	2.15E-01	0.27%	5.25E+00
0	95	8.14E+01	CO2	1.98	4.34E-01	2.19E-01	0.27%	5.33E+00
0	96	8.18E+01	CO2	1.98	4.42E-01	2.23E-01	0.27%	5.40E+00
0	97	8.21E+01	CO2	1.98	4.49E-01	2.27E-01	0.28%	5.48E+00
0	98	8.24E+01	CO2	1.98	4.57E-01	2.31E-01	0.28%	5.55E+00
0	99	8.27E+01	CO2	1.98	4.65E-01	2.35E-01	0.28%	5.62E+00
0	100	8.30E+01	CO2	1.98	4.73E-01	2.39E-01	0.29%	5.70E+00
0	101	8.33E+01	CO2	1.98	4.82E-01	2.43E-01	0.29%	5.78E+00
0	102	8.36E+01	CO2	1.98	4.92E-01	2.48E-01	0.30%	5.88E+00
0	103	8.40E+01	CO2	1.98	5.03E-01	2.54E-01	0.30%	5.99E+00
0	104	8.44E+01	CO2	1.98	5.16E-01	2.61E-01	0.31%	6.12E+00
0	105	8.48E+01	CO2	1.98	5.31E-01	2.68E-01	0.32%	6.26E+00
0	106	8.52E+01	CO2	1.98	5.46E-01	2.76E-01	0.32%	6.41E+00
0	107	8.55E+01	CO2	1.98	5.64E-01	2.85E-01	0.33%	6.59E+00
0	108	8.59E+01	CO2	1.98	5.82E-01	2.94E-01	0.34%	6.78E+00
0	109	8.62E+01	CO2	1.98	6.02E-01	3.04E-01	0.35%	6.99E+00
0	110	8.65E+01	CO2	1.98	6.23E-01	3.15E-01	0.36%	7.21E+00
0	111	8.67E+01	CO2	1.98	6.45E-01	3.26E-01	0.38%	7.44E+00
0	112	8.70E+01	CO2	1.98	6.69E-01	3.38E-01	0.39%	7.69E+00
0	113	8.73E+01	CO2	1.98	6.94E-01	3.50E-01	0.40%	7.95E+00
0	114	8.75E+01	CO2	1.98	7.19E-01	3.63E-01	0.42%	8.22E+00
0	115	8.77E+01	CO2	1.98	7.46E-01	3.77E-01	0.43%	8.51E+00
0	116	8.80E+01	CO2	1.98	7.74E-01	3.91E-01	0.44%	8.80E+00
0	117	8.82E+01	CO2	1.98	8.03E-01	4.06E-01	0.46%	9.11E+00
0	118	8.84E+01	CO2	1.98	8.33E-01	4.21E-01	0.48%	9.43E+00
0	119	8.86E+01	CO2	1.98	8.65E-01	4.37E-01	0.49%	9.76E+00
0	120	8.88E+01	CO2	1.98	8.97E-01	4.53E-01	0.51%	1.01E+01
0	121	8.90E+01	CO2	1.98	9.30E-01	4.69E-01	0.53%	1.04E+01
0	122	8.92E+01	CO2	1.98	9.63E-01	4.86E-01	0.55%	1.08E+01
0	123	8.94E+01	CO2	1.98	9.98E-01	5.04E-01	0.56%	1.12E+01
0	124	8.96E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.22E-01	0.58%	1.15E+01
0	125	8.98E+01	CO2	1.98	1.07E+00	5.40E-01	0.60%	1.19E+01
0	126	8.99E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.59E-01	0.62%	1.23E+01
0	127	9.01E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.78E-01	0.64%	1.27E+01
0	128	9.03E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.97E-01	0.66%	1.31E+01
0	129	9.04E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.17E-01	0.68%	1.35E+01
0	130	9.06E+01	CO2	1.98	1.26E+00	6.37E-01	0.70%	1.39E+01
0	131	9.07E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.57E-01	0.72%	1.43E+01
0	132	9.09E+01	CO2	1.98	1.34E+00	6.77E-01	0.75%	1.48E+01
0	133	9.10E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.98E-01	0.77%	1.52E+01
0	134	9.12E+01	CO2	1.98	1.42E+00	7.19E-01	0.79%	1.56E+01
0	135	9.13E+01	CO2	1.98	1.47E+00	7.40E-01	0.81%	1.61E+01
0	136	9.14E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.62E-01	0.83%	1.65E+01
0	137	9.16E+01	CO2	1.98	1.55E+00	7.84E-01	0.86%	1.70E+01
0	138	9.17E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.06E-01	0.88%	1.74E+01
0	139	9.18E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.28E-01	0.90%	1.79E+01
0	140	9.19E+01	CO2	1.98	1.68E+00	8.50E-01	0.93%	1.83E+01
0	141	9.20E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.73E-01	0.95%	1.88E+01
0	142	9.21E+01	CO2	1.98	1.77E+00	8.95E-01	0.97%	1.92E+01
0	143	9.22E+01	CO2	1.98	1.82E+00	9.18E-01	1.00%	1.97E+01
0	144	9.23E+01	CO2	1.98	1.86E+00	9.41E-01	1.02%	2.02E+01
0	145	9.24E+01	CO2	1.98	1.91E+00	9.65E-01	1.04%	2.07E+01
0	146	9.25E+01	CO2	1.98	1.96E+00	9.88E-01	1.07%	2.12E+01
0	147	9.25E+01	CO2	1.98	2.00E+00	1.01E+00	1.09%	2.16E+01
0	148	9.26E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.04E+00	1.12%	2.21E+01
0	149	9.27E+01	CO2	1.98	2.10E+00	1.06E+00	1.14%	2.26E+01
0	150	9.27E+01	CO2	1.98	2.14E+00	1.08E+00	1.17%	2.31E+01
0	151	9.28E+01	CO2	1.98	2.19E+00	1.11E+00	1.19%	2.36E+01
0	152	9.29E+01	CO2	1.98	2.24E+00	1.13E+00	1.22%	2.41E+01
0	153	9.29E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.16E+00	1.24%	2.46E+01
0	154	9.30E+01	CO2	1.98	2.34E+00	1.18E+00	1.27%	2.52E+01
0	155	9.30E+01	CO2	1.98	2.39E+00	1.21E+00	1.30%	2.57E+01
0	156	9.30E+01	CO2	1.98	2.44E+00	1.23E+00	1.32%	2.62E+01
0	157	9.31E+01	CO2	1.98	2.49E+00	1.26E+00	1.35%	2.67E+01
0	158	9.31E+01	CO2	1.98	2.54E+00	1.28E+00	1.38%	2.73E+01
0	159	9.31E+01	CO2	1.98	2.59E+00	1.31E+00	1.40%	2.78E+01
0	160	9.31E+01	CO2	1.98	2.64E+00	1.33E+00	1.43%	2.83E+01
0	161	9.32E+01	CO2	1.98	2.69E+00	1.36E+00	1.46%	2.89E+01
0	162	9.32E+01	CO2	1.98	2.74E+00	1.39E+00	1.49%	2.94E+01
0	163	9.32E+01	CO2	1.98	2.80E+00	1.41E+00	1.52%	3.00E+01
0	164	9.32E+01	CO2	1.98	2.85E+00	1.44E+00	1.54%	3.06E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	4.09E-06	3.58E-06	0.00%	8.82E-03
0	2	CO	1.14	1.62E-05	1.42E-05	0.00%	1.30E-02
0	3	CO	1.14	3.66E-05	3.21E-05	0.00%	1.68E-02
0	4	CO	1.14	6.52E-05	5.72E-05	0.00%	2.04E-02
0	5	CO	1.14	1.02E-04	8.97E-05	0.00%	2.39E-02
0	6	CO	1.14	1.48E-04	1.30E-04	0.00%	2.72E-02
0	7	CO	1.14	2.01E-04	1.76E-04	0.00%	3.04E-02
0	8	CO	1.14	2.62E-04	2.29E-04	0.00%	3.33E-02
0	9	CO	1.14	3.31E-04	2.90E-04	0.00%	3.63E-02
0	10	CO	1.14	4.08E-04	3.58E-04	0.00%	3.92E-02
0	11	CO	1.14	4.94E-04	4.33E-04	0.00%	4.22E-02
0	12	CO	1.14	5.88E-04	5.16E-04	0.00%	4.51E-02
0	13	CO	1.14	6.92E-04	6.07E-04	0.00%	4.81E-02
0	14	CO	1.14	8.04E-04	7.05E-04	0.00%	5.11E-02
0	15	CO	1.14	9.23E-04	8.10E-04	0.00%	5.40E-02
0	16	CO	1.14	1.05E-03	9.22E-04	0.00%	5.69E-02
0	17	CO	1.14	1.19E-03	1.04E-03	0.01%	5.98E-02
0	18	CO	1.14	1.33E-03	1.17E-03	0.01%	6.27E-02
0	19	CO	1.14	1.48E-03	1.30E-03	0.01%	6.57E-02
0	20	CO	1.14	1.64E-03	1.44E-03	0.01%	6.86E-02
0	21	CO	1.14	1.81E-03	1.58E-03	0.01%	7.15E-02
0	22	CO	1.14	1.98E-03	1.74E-03	0.01%	7.44E-02
0	23	CO	1.14	2.16E-03	1.90E-03	0.01%	7.74E-02
0	24	CO	1.14	2.35E-03	2.06E-03	0.01%	8.04E-02
0	25	CO	1.14	2.55E-03	2.23E-03	0.01%	8.34E-02
0	26	CO	1.14	2.75E-03	2.41E-03	0.01%	8.64E-02
0	27	CO	1.14	2.96E-03	2.60E-03	0.01%	8.94E-02
0	28	CO	1.14	3.18E-03	2.79E-03	0.01%	9.25E-02
0	29	CO	1.14	3.41E-03	2.99E-03	0.01%	9.56E-02
0	30	CO	1.14	3.64E-03	3.19E-03	0.01%	9.88E-02
0	31	CO	1.14	3.88E-03	3.40E-03	0.01%	1.02E-01
0	32	CO	1.14	4.13E-03	3.62E-03	0.01%	1.05E-01
0	33	CO	1.14	4.38E-03	3.84E-03	0.01%	1.08E-01
0	34	CO	1.14	4.64E-03	4.07E-03	0.01%	1.12E-01
0	35	CO	1.14	4.91E-03	4.30E-03	0.01%	1.15E-01
0	36	CO	1.14	5.18E-03	4.54E-03	0.01%	1.18E-01
0	37	CO	1.14	5.46E-03	4.79E-03	0.01%	1.21E-01
0	38	CO	1.14	5.74E-03	5.03E-03	0.01%	1.25E-01
0	39	CO	1.14	6.03E-03	5.29E-03	0.01%	1.28E-01
0	40	CO	1.14	6.33E-03	5.55E-03	0.01%	1.32E-01
0	41	CO	1.14	6.63E-03	5.81E-03	0.01%	1.35E-01
0	42	CO	1.14	6.93E-03	6.08E-03	0.01%	1.39E-01
0	43	CO	1.14	7.25E-03	6.36E-03	0.01%	1.42E-01
0	44	CO	1.14	7.56E-03	6.64E-03	0.01%	1.46E-01
0	45	CO	1.14	7.89E-03	6.92E-03	0.01%	1.49E-01
0	46	CO	1.14	8.22E-03	7.21E-03	0.01%	1.53E-01
0	47	CO	1.14	8.56E-03	7.51E-03	0.01%	1.56E-01
0	48	CO	1.14	8.90E-03	7.80E-03	0.01%	1.60E-01
0	49	CO	1.14	9.24E-03	8.11E-03	0.01%	1.64E-01
0	50	CO	1.14	9.59E-03	8.41E-03	0.01%	1.67E-01
0	51	CO	1.14	9.95E-03	8.73E-03	0.02%	1.71E-01
0	52	CO	1.14	1.03E-02	9.04E-03	0.02%	1.75E-01
0	53	CO	1.14	1.07E-02	9.36E-03	0.02%	1.79E-01
0	54	CO	1.14	1.10E-02	9.69E-03	0.02%	1.83E-01
0	55	CO	1.14	1.14E-02	1.00E-02	0.02%	1.87E-01
0	56	CO	1.14	1.18E-02	1.04E-02	0.02%	1.90E-01
0	57	CO	1.14	1.22E-02	1.07E-02	0.02%	1.94E-01
0	58	CO	1.14	1.26E-02	1.10E-02	0.02%	1.98E-01
0	59	CO	1.14	1.30E-02	1.14E-02	0.02%	2.02E-01
0	60	CO	1.14	1.34E-02	1.17E-02	0.02%	2.06E-01
0	61	CO	1.14	1.38E-02	1.21E-02	0.02%	2.11E-01
0	62	CO	1.14	1.42E-02	1.24E-02	0.02%	2.15E-01
0	63	CO	1.14	1.46E-02	1.28E-02	0.02%	2.19E-01
0	64	CO	1.14	1.50E-02	1.32E-02	0.02%	2.23E-01
0	65	CO	1.14	1.54E-02	1.35E-02	0.02%	2.27E-01
0	66	CO	1.14	1.59E-02	1.39E-02	0.02%	2.31E-01
0	67	CO	1.14	1.63E-02	1.43E-02	0.02%	2.36E-01
0	68	CO	1.14	1.67E-02	1.47E-02	0.02%	2.40E-01
0	69	CO	1.14	1.72E-02	1.51E-02	0.02%	2.44E-01
0	70	CO	1.14	1.76E-02	1.55E-02	0.02%	2.49E-01
0	71	CO	1.14	1.81E-02	1.58E-02	0.02%	2.53E-01
0	72	CO	1.14	1.85E-02	1.62E-02	0.02%	2.58E-01
0	73	CO	1.14	1.90E-02	1.66E-02	0.02%	2.62E-01
0	74	CO	1.14	1.94E-02	1.70E-02	0.02%	2.67E-01
0	75	CO	1.14	1.99E-02	1.75E-02	0.02%	2.71E-01
0	76	CO	1.14	2.04E-02	1.79E-02	0.02%	2.76E-01
0	77	CO	1.14	2.08E-02	1.83E-02	0.02%	2.80E-01
0	78	CO	1.14	2.13E-02	1.87E-02	0.02%	2.85E-01
0	79	CO	1.14	2.18E-02	1.91E-02	0.03%	2.89E-01
0	80	CO	1.14	2.23E-02	1.95E-02	0.03%	2.94E-01
0	81	CO	1.14	2.28E-02	2.00E-02	0.03%	2.99E-01
0	82	CO	1.14	2.33E-02	2.04E-02	0.03%	3.03E-01
0	83	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.03%	3.08E-01
0	84	CO	1.14	2.42E-02	2.13E-02	0.03%	3.13E-01
0	85	CO	1.14	2.47E-02	2.17E-02	0.03%	3.18E-01
0	86	CO	1.14	2.52E-02	2.21E-02	0.03%	3.23E-01
0	87	CO	1.14	2.58E-02	2.26E-02	0.03%	3.27E-01
0	88	CO	1.14	2.63E-02	2.30E-02	0.03%	3.32E-01
0	89	CO	1.14	2.68E-02	2.35E-02	0.03%	3.37E-01
0	90	CO	1.14	2.73E-02	2.39E-02	0.03%	3.42E-01
0	91	CO	1.14	2.78E-02	2.44E-02	0.03%	3.47E-01
0	92	CO	1.14	2.83E-02	2.49E-02	0.03%	3.52E-01
0	93	CO	1.14	2.89E-02	2.53E-02	0.03%	3.57E-01
0	94	CO	1.14	2.94E-02	2.58E-02	0.03%	3.62E-01
0	95	CO	1.14	2.99E-02	2.62E-02	0.03%	3.67E-01
0	96	CO	1.14	3.04E-02	2.67E-02	0.03%	3.72E-01
0	97	CO	1.14	3.10E-02	2.72E-02	0.03%	3.77E-01
0	98	CO	1.14	3.15E-02	2.77E-02	0.03%	3.83E-01
0	99	CO	1.14	3.21E-02	2.81E-02	0.03%	3.88E-01
0	100	CO	1.14	3.26E-02	2.86E-02	0.03%	3.93E-01
0	101	CO	1.14	3.32E-02	2.91E-02	0.03%	3.99E-01
0	102	CO	1.14	3.39E-02	2.97E-02	0.04%	4.05E-01
0	103	CO	1.14	3.47E-02	3.04E-02	0.04%	4.13E-01
0	104	CO	1.14	3.56E-02	3.12E-02	0.04%	4.22E-01
0	105	CO	1.14	3.66E-02	3.21E-02	0.04%	4.31E-01
0	106	CO

0	165	9.32E+01	CO2	1.98	2.90E+00	1.47E+00	1.57%	3.11E+01	0	165	CO	1.14	2.00E-01	1.75E-01	0.19%	2.15E+00	1	165	O2	1.429	1.04E+01	7.29E+00	7.82%	1.12E+02
0	166	9.32E+01	CO2	1.98	2.95E+00	1.49E+00	1.60%	3.17E+01	0	166	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.19%	2.19E+00	1	166	O2	1.429	1.02E+01	7.17E+00	7.69%	1.10E+02
0	167	9.32E+01	CO2	1.98	3.01E+00	1.52E+00	1.63%	3.23E+01	0	167	CO	1.14	2.07E-01	1.82E-01	0.20%	2.22E+00	1	167	O2	1.429	1.01E+01	7.05E+00	7.56%	1.08E+02
0	168	9.32E+01	CO2	1.98	3.06E+00	1.55E+00	1.66%	3.28E+01	0	168	CO	1.14	2.11E-01	1.85E-01	0.20%	2.26E+00	1	168	O2	1.429	9.90E+00	6.93E+00	7.43%	1.06E+02
0	169	9.32E+01	CO2	1.98	3.12E+00	1.57E+00	1.69%	3.34E+01	0	169	CO	1.14	2.15E-01	1.89E-01	0.20%	2.30E+00	1	169	O2	1.429	9.73E+00	6.81E+00	7.30%	1.04E+02
0	170	9.32E+01	CO2	1.98	3.17E+00	1.60E+00	1.72%	3.40E+01	0	170	CO	1.14	2.19E-01	1.92E-01	0.21%	2.35E+00	1	170	O2	1.429	9.57E+00	6.69E+00	7.18%	1.03E+02
0	171	9.33E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	1.75%	3.46E+01	0	171	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.21%	2.39E+00	1	171	O2	1.429	9.40E+00	6.58E+00	7.06%	1.01E+02
0	172	9.33E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	1.78%	3.52E+01	0	172	CO	1.14	2.26E-01	1.99E-01	0.21%	2.43E+00	1	172	O2	1.429	9.24E+00	6.47E+00	6.94%	9.91E+01
0	173	9.33E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	1.81%	3.58E+01	0	173	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.22%	2.47E+00	1	173	O2	1.429	9.09E+00	6.36E+00	6.82%	9.74E+01
0	174	9.33E+01	CO2	1.98	3.40E+00	1.71E+00	1.84%	3.64E+01	0	174	CO	1.14	2.34E-01	2.05E-01	0.22%	2.51E+00	1	174	O2	1.429	8.93E+00	6.25E+00	6.70%	9.57E+01
0	175	9.33E+01	CO2	1.98	3.45E+00	1.74E+00	1.87%	3.70E+01	0	175	CO	1.14	2.38E-01	2.09E-01	0.22%	2.55E+00	1	175	O2	1.429	8.78E+00	6.14E+00	6.58%	9.41E+01
0	176	9.33E+01	CO2	1.98	3.51E+00	1.77E+00	1.90%	3.76E+01	0	176	CO	1.14	2.42E-01	2.12E-01	0.23%	2.59E+00	1	176	O2	1.429	8.63E+00	6.04E+00	6.47%	9.24E+01
0	177	9.33E+01	CO2	1.98	3.57E+00	1.80E+00	1.93%	3.82E+01	0	177	CO	1.14	2.46E-01	2.16E-01	0.23%	2.64E+00	1	177	O2	1.429	8.48E+00	5.93E+00	6.36%	9.08E+01
0	178	9.33E+01	CO2	1.98	3.62E+00	1.83E+00	1.96%	3.88E+01	0	178	CO	1.14	2.50E-01	2.19E-01	0.23%	2.68E+00	1	178	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	6.25%	8.93E+01
0	179	9.33E+01	CO2	1.98	3.68E+00	1.86E+00	1.99%	3.95E+01	0	179	CO	1.14	2.54E-01	2.23E-01	0.24%	2.72E+00	1	179	O2	1.429	8.18E+00	5.73E+00	6.14%	8.77E+01
0	180	9.34E+01	CO2	1.98	3.74E+00	1.89E+00	2.02%	4.01E+01	0	180	CO	1.14	2.58E-01	2.26E-01	0.24%	2.76E+00	1	180	O2	1.429	8.04E+00	5.63E+00	6.03%	8.61E+01
0	181	9.34E+01	CO2	1.98	3.80E+00	1.92E+00	2.06%	4.07E+01	0	181	CO	1.14	2.62E-01	2.30E-01	0.25%	2.81E+00	1	181	O2	1.429	7.90E+00	5.53E+00	5.92%	8.46E+01
0	182	9.34E+01	CO2	1.98	3.86E+00	1.95E+00	2.09%	4.13E+01	0	182	CO	1.14	2.66E-01	2.33E-01	0.25%	2.85E+00	1	182	O2	1.429	7.76E+00	5.43E+00	5.81%	8.31E+01
0	183	9.34E+01	CO2	1.98	3.92E+00	1.98E+00	2.12%	4.19E+01	0	183	CO	1.14	2.70E-01	2.37E-01	0.25%	2.89E+00	1	183	O2	1.429	7.62E+00	5.33E+00	5.71%	8.16E+01
0	184	9.35E+01	CO2	1.98	3.98E+00	2.01E+00	2.15%	4.26E+01	0	184	CO	1.14	2.74E-01	2.41E-01	0.26%	2.94E+00	1	184	O2	1.429	7.48E+00	5.24E+00	5.60%	8.01E+01
0	185	9.35E+01	CO2	1.98	4.04E+00	2.04E+00	2.18%	4.32E+01	0	185	CO	1.14	2.78E-01	2.44E-01	0.26%	2.98E+00	1	185	O2	1.429	7.35E+00	5.14E+00	5.50%	7.86E+01
0	186	9.35E+01	CO2	1.98	4.10E+00	2.07E+00	2.21%	4.38E+01	0	186	CO	1.14	2.83E-01	2.48E-01	0.27%	3.02E+00	1	186	O2	1.429	7.22E+00	5.05E+00	5.40%	7.72E+01
0	187	9.35E+01	CO2	1.98	4.16E+00	2.10E+00	2.25%	4.45E+01	0	187	CO	1.14	2.87E-01	2.52E-01	0.27%	3.07E+00	1	187	O2	1.429	7.08E+00	4.96E+00	5.30%	7.57E+01
0	188	9.36E+01	CO2	1.98	4.22E+00	2.13E+00	2.28%	4.51E+01	0	188	CO	1.14	2.91E-01	2.55E-01	0.27%	3.11E+00	1	188	O2	1.429	6.95E+00	4.86E+00	5.20%	7.43E+01
0	189	9.36E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	2.31%	4.57E+01	0	189	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.28%	3.15E+00	1	189	O2	1.429	6.82E+00	4.77E+00	5.10%	7.29E+01
0	190	9.37E+01	CO2	1.98	4.34E+00	2.19E+00	2.34%	4.64E+01	0	190	CO	1.14	2.99E-01	2.63E-01	0.28%	3.20E+00	1	190	O2	1.429	6.69E+00	4.68E+00	5.00%	7.14E+01
0	191	9.37E+01	CO2	1.98	4.41E+00	2.23E+00	2.37%	4.70E+01	0	191	CO	1.14	3.04E-01	2.66E-01	0.28%	3.24E+00	1	191	O2	1.429	6.56E+00	4.59E+00	4.90%	7.01E+01
0	192	9.37E+01	CO2	1.98	4.47E+00	2.26E+00	2.41%	4.77E+01	0	192	CO	1.14	3.08E-01	2.70E-01	0.29%	3.29E+00	1	192	O2	1.429	6.44E+00	4.50E+00	4.80%	6.87E+01
0	193	9.38E+01	CO2	1.98	4.53E+00	2.29E+00	2.44%	4.83E+01	0	193	CO	1.14	3.12E-01	2.74E-01	0.29%	3.33E+00	1	193	O2	1.429	6.31E+00	4.42E+00	4.71%	6.73E+01
0	194	9.38E+01	CO2	1.98	4.59E+00	2.32E+00	2.47%	4.89E+01	0	194	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.30%	3.37E+00	1	194	O2	1.429	6.18E+00	4.33E+00	4.61%	6.59E+01
0	195	9.39E+01	CO2	1.98	4.66E+00	2.35E+00	2.50%	4.96E+01	0	195	CO	1.14	3.21E-01	2.82E-01	0.30%	3.42E+00	1	195	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	4.52%	6.46E+01
0	196	9.39E+01	CO2	1.98	4.72E+00	2.38E+00	2.54%	5.02E+01	0	196	CO	1.14	3.25E-01	2.85E-01	0.30%	3.46E+00	1	196	O2	1.429	5.94E+00	4.15E+00	4.42%	6.32E+01
0	197	9.40E+01	CO2	1.98	4.78E+00	2.42E+00	2.57%	5.09E+01	0	197	CO	1.14	3.30E-01	2.89E-01	0.31%	3.51E+00	1	197	O2	1.429	5.81E+00	4.07E+00	4.33%	6.19E+01
0	198	9.40E+01	CO2	1.98	4.85E+00	2.45E+00	2.60%	5.15E+01	0	198	CO	1.14	3.34E-01	2.93E-01	0.31%	3.55E+00	1	198	O2	1.429	5.69E+00	3.98E+00	4.23%	6.05E+01
0	199	9.41E+01	CO2	1.98	4.91E+00	2.48E+00	2.64%	5.22E+01	0	199	CO	1.14	3.39E-01	2.97E-01	0.32%	3.60E+00	1	199	O2	1.429	5.57E+00	3.90E+00	4.14%	5.92E+01
0	200	9.41E+01	CO2	1.98	4.97E+00	2.51E+00	2.67%	5.28E+01	0	200	CO	1.14	3.43E-01	3.01E-01	0.32%	3.64E+00	1	200	O2	1.429	5.45E+00	3.81E+00	4.05%	5.79E+01
0	201	9.41E+01	CO2	1.98	5.04E+00	2.54E+00	2.70%	5.35E+01	0	201	CO	1.14	3.47E-01	3.05E-01	0.32%	3.69E+00	1	201	O2	1.429	5.34E+00	3.73E+00	3.97%	5.67E+01
0	202	9.41E+01	CO2	1.98	5.10E+00	2.58E+00	2.74%	5.42E+01	0	202	CO	1.14	3.52E-01	3.08E-01	0.33%	3.74E+00	1	202	O2	1.429	5.23E+00	3.66E+00	3.89%	5.55E+01
0	203	9.41E+01	CO2	1.98	5.16E+00	2.61E+00	2.77%	5.49E+01	0	203	CO	1.14	3.56E-01	3.12E-01	0.33%	3.78E+00	1	203	O2	1.429	5.12E+00	3.58E+00	3.81%	5.44E+01
0	204	9.40E+01	CO2	1.98	5.23E+00	2.64E+00	2.81%	5.56E+01	0	204	CO	1.14	3.60E-01	3.16E-01	0.34%	3.83E+00	1	204	O2	1.429	5.02E+00	3.51E+00	3.73%	5.33E+01
0	205	9.40E+01	CO2	1.98	5.29E+00	2.67E+00	2.84%	5.63E+01	0	205	CO	1.14	3.64E-01	3.20E-01	0.34%	3.88E+00	1	205	O2	1.429	4.91E+00	3.44E+00	3.66%	5.23E+01
0	206	9.39E+01	CO2	1.98	5.35E+00	2.70E+00	2.88%	5.69E+01	0	206	CO	1.14	3.69E-01	3.23E-01	0.34%	3.93E+00	1	206	O2	1.429	4.82E+00	3.37E+00	3.59%	5.13E+01
0	207	9.39E+01	CO2	1.98	5.41E+00	2.73E+00	2.91%	5.76E+01	0	207	CO	1.14	3.73E-01	3.27E-01	0.35%	3.97E+00	1	207	O2	1.429	4.72E+00	3.30E+00	3.52%	5.03E+01
0	208	9.38E+01	CO2	1.98	5.47E+00	2.76E+00	2.94%	5.83E+01	0	208	CO	1.14	3.77E-01	3.31E-01	0.35%	4.02E+00	1	208	O2	1.429	4.63E+00	3.24E+00	3.45%	4.93E+01
0	209	9.38E+01	CO2	1.98	5.52E+00	2.79E+00	2.98%	5.89E+01	0	209	CO	1.14	3.81E-01	3.34E-01	0.36%	4.06E+00	1	209	O2	1.429	4.54E+00	3.18E+00	3.39%	4.84E+01
0	210	9.37E+01	CO2	1.98	5.58E+00	2.82E+00	3.01%	5.95E+01	0	210	CO	1.14	3.85E-01	3.38E-01	0.36%	4.11E+00	1	210	O2	1.429	4.45E+00	3.11E+00	3.32%	4.75E+01
0	211	9.37E+01	CO2	1.98	5.64E+00	2.85E+00	3.04%	6.02E+01	0	211	CO	1.14	3.89E-01	3.41E-01	0.36%	4.15E+00	1	211	O2	1.429	4.37E+00	3.05E+00	3.26%	4.66E+01
0	212	9.37E+01	CO2	1.98	5.69E+00	2.88E+00	3.07%	6.08E+01	0	212	CO	1.14	3.93E-01	3.44E-01	0.37%	4.19E+00	1	212	O2	1.429	4.28E+00	3.00E+00	3.20%	4.57E+01
0	213	9.36E+01	CO2	1.98	5.75E+00	2.90E+00	3.10%	6.14E+01	0	213	CO	1.14	3.96E-01	3.48E-01	0.37%	4.23E+00	1	213	O2	1.429	4.20E+00	2.94E+00	3.14%	4.49E+01
0	214	9.36E+01	CO2	1.98	5.80E+00	2.93E+00	3.13%	6.20E+01	0	214	CO	1.14	4.00E-01	3.51E-01	0.38%	4.28E+00	1	214	O2	1.429	4.12E+00	2.88E+00	3.08%	4.40E+01
0	215	9.35E+01	CO2	1.98	5.86E+00	2.96E+00	3.16%	6.26E+01	0	215	CO	1.14	4.04E-01	3.54E-01	0.38%	4.32E+00	1	215	O2	1.429	4.04E+00	2.83E+00	3.02%	4.32E+01
0	216	9.35E+01	CO2	1.98	5.91E+00	2.98E+00	3.19%	6.32E+01	0	216	CO	1.14	4.07E-01	3.57E-01	0.38%	4.36E+00	1	216	O2	1.429	3.97E+00	2.78E+00	2.97%	4.24E+01
0	217	9.34E+01	CO2	1.98	5.96E+00	3.01E+00	3.22%	6.38E+01	0	217	CO	1.14	4.11E-01	3.60E-01	0.39%	4.40E+00	1	217	O2	1.429	3.89E+00	2.72E+00	2.92%	4.17E+01
0	218	9.34E+01	CO2	1.98	6.01E+00	3.04E+00	3.25%	6.44E+01	0	218	CO	1.14	4.14E-01	3.64E-01	0.39%	4.44E+00	1	218	O2	1.429	3.82E+00	2.67E+00	2.86%	4.09E+01
0	219	9.33E+01	CO2	1.98	6.06E+00	3.06E+00	3.28%	6.49E+01	0	219	CO	1.14	4.18E-01	3.67E-01	0.39%	4.48E+00	1	219	O2	1.429	3.75E+00	2.62E+00	2.81%	4.02E+01
0	220	9.33E+01	CO2	1.98	6.11E+00	3.09E+00	3.31%	6.55E+01	0	220	CO	1.14	4.21E-01	3.69E-01	0.40%	4.51E+00	1	220	O2	1.429	3.68E+00	2.57E+00	2.76%	3.94E+01
0	221	9.33E+01	CO2	1.98	6.16E+00	3.11E+00	3.33%	6.60E+01	0	221	CO	1.14	4.24E-01	3.72E-01	0.40%	4.55E+00	1	221	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	2.71%	3.87E+01
0	222	9.32E+01	CO2	1.98	6.20E+00	3.13E+00	3.36%	6.66E+01	0	222	CO	1.14	4.28E-01	3.75E-01	0.40%	4.59E+00	1	222	O2	1.429	3.54E+00	2.48E+00	2.66%	3.80E+01
0	223	9.32E+01	CO2	1.98	6.25E+00	3.16E+00	3.39%	6.71E+01	0	223	CO	1.14	4.31E-01	3.78E-01	0.41%	4.63E+00	1	223	O2	1.429	3.48E+00	2.43E+00	2.61%	3.73E+01
0	224	9.31E+01	CO2	1.98	6.30E+00	3.18E+00	3.41%	6.76E+01	0	224	CO	1.14	4.34E-01	3.81E-01	0.41%	4.66E+00	1	224	O2	1.429	3.42E+00	2.39E+00	2.57%	3.67E+01
0	225	9.31E+01	CO2	1.98	6.34E+00	3.20E+00	3.44%	6.81E+01	0	225	CO	1.14	4.37E-01	3.83E-01	0.41%	4.70E+00	1	225	O2	1.429	3.35E+00	2.35E+00	2.52%	3.60E+01
0	226	9.30E+01	CO2	1.98	6.38E+00	3.22E+00	3.47%	6.86E+01	0	226	CO	1.14	4.40E-01	3.86E-01	0.42%	4.73E+00	1	226	O2	1.429	3.29E+00	2.30E+00	2.48%	3.54E+01
0	227	9.30E+01	CO2	1.98	6.43E+00	3.25E+00	3.49%	6.91E+01	0	227	CO	1.14	4.43E-01	3.89E-01	0.42%	4.77E+00	1	227	O2	1.429	3.23E+00	2.26E+00	2.43%	3.48E+01
0	228	9.29E+01	CO2	1.98	6.47E+00	3.27E+00	3.52%	6.96E+01	0	228	CO	1.14	4.46E-01	3.91E-01	0.42%	4.80E+00	1	228	O2	1.429	3.17E+00	2.22E+00	2.39%	3.41E+01
0	229	9.29E+01	CO2	1.98	6.51E+00	3.29E+00	3.54%	7.01E+01	0	229	CO	1.14	4.49E-01	3.94E-01	0.42%	4.83E+00	1	229	O2	1.429	3.11E+00	2.18E+00	2.35%	3.35E+01
0	230	9.28E+01	CO2	1.98	6.55E+00	3.31E+00	3.56%	7.06E+01	0	230	CO	1.14	4.52E-01	3.96E-01	0.43%	4.86E+00	1	230	O2	1.429	3.06E+00	2.14E+00	2.31%	3.29E+01
0	231	9.28E+01	CO2	1.98	6.59E+00	3.33E+00	3.59%	7.10E+01	0	231	CO	1.14	4.54E-01	3.98E-01	0.43%	4.90E+00	1	231	O2	1.429	3.00E+00	2.10E+00	2.26%	3.24E+01
0	232	9.27E+01	CO2	1.98	6.63E+00	3.35E+00	3.61%	7.15E+01	0	232	CO	1.14	4.57E-01	4.01E-01	0.43%	4.93E+00	1	232	O2	1.429	2.95E+00	2.06E+00	2.22%	3.18E+01
0	233	9.27E+01	CO2	1.98	6.67E+00	3.37E+00	3.63%	7.19E+01	0	233	CO	1.14	4.60E-01	4.03E-01	0.44%	4.96E+00	1	233	O2	1.429	2.89E+00	2.03E+00	2.19%	3.12E+01
0	234	9.26E+01	CO2	1.98	6.70E+00	3.39E+00	3.66%	7.24E+01	0	234	CO	1.14	4.62E-01	4.05E-01	0.44%	4.99E+00	1	234	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	2.15%	3.07E+01
0	235	9.26E+01	CO2	1.98	6.74E+00	3.40E+00	3.68%	7.28E+01	0	235	CO	1.14	4.65E-01	4.08E-01	0.44%	5.02E+00	1	235	O2	1.429	2.79E+00	1.95E+00	2.11%	3.01E+01
0	236	9.25E+01	CO2	1.98	6.78E+00	3.42E+00	3.70%	7.32E+01	0	236	CO	1.14	4.67E-01	4.10E-01	0.44%	5.05E+00	1	236	O2	1.429	2.74E+00	1.92E+00	2.07%	2.96E+01
0	237	9.25E+01	CO2	1.98	6.81E+00	3.44E+00	3.72%	7.37E+01	0	237	CO	1.14	4.70E-01	4.12E-01	0.45%	5.08E+00	1	237	O2	1.429	2.69E+00	1.88E+00	2.04%	2.91E+01
0	238	9.24E+01	CO2	1.98	6.85E+00	3.46E+00	3.74%	7.41E+01	0	238	CO	1.14	4.72E-01	4.14E-01	0.45%	5.11E+00	1	238	O2	1.429	2.64E+00	1.85E+00	2.00%	2.86E+01
0	239	9.24E+01	CO2	1.98	6.88E+00	3.48E+00	3.76%	7.45E+01	0	239	CO	1.14	4.74E-01	4.16E-01	0.45%	5.14E+00	1	239	O2	1.429	2.59E+00	1.82E+00	1.97%	2.81E+01
0	240	9.23E+01	CO2	1.98	6.91E+00	3.49E+00	3.78%	7.49E+01	0	240	CO	1.14	4.77E-01	4.18E-01	0.45%	5.16E+00	1	240	O2	1.429	2.55E+00	1.78E+00	1.93%	2.76E+01
0	241	9.23E+01	CO2	1.98	6.95E+00	3.51E+00	3.80%	7.53E+01	0	241	CO	1.14	4.79E-01	4.20E-01	0.46%	5.19E+00	1	241	O2	1.429	2.50E+00	1.75E+00	1.90%	2.71E+01
0	242	9.22E+01	CO2	1.98	6.98E+00	3.53E+00	3.82%	7.57E+01	0	242	CO	1.14	4.81E-01	4.22E-01	0.46%	5.22E+00	1	242	O2	1.429	2.46E+00	1.72E+00	1.86%	2.66E+01
0	243	9.21E+01	CO2	1.98	7.01E+00	3.54E+00	3.84%	7.61E+01	0	243	CO	1.14	4.83E-01	4.24E-01	0.46%	5.25E+00	1	243	O2	1.429	2.41E+00	1.69E+00	1.83%	2.62E+01
0	244	9.21E+01	CO2	1.98	7.04E+00	3.56E+00	3.86%	7.65E+01	0	244	CO	1.14	4.86E-01	4.26E-01	0.46%	5.27E+00	1	244	O2	1.429	2.37E+00	1.66E+00	1.80%	2.57E+01
0	245	9.20E+01	CO2	1.98	7.07E+00	3.57E+00	3.88%	7.69E+01	0	245	CO	1.14	4.88E-01	4.28E-01	0.46%	5.30E+00	1	245	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	1.77%	2.53E+01
0	246	9.20E+01	CO2	1.98	7.11E+00	3.59E+00	3.90%	7.72E+01	0	246	CO	1.14	4.90E-01	4.30E-01	0.47%	5.33E+00	1	246	O2	1.429	2.28E+00	1.60E+00	1.74%	2.48E+01
0	247	9.19E+01	CO2	1.98	7.14E+00	3.60E+00	3.92%	7.76E+01	0	247	CO	1.14	4.92E-01	4.31E-01	0.47%	5.35E+00	1	247	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	1.71%	2.44E+01
0	248	9.19E+01	CO2	1.98	7.16E+00	3.62E+00	3.94%	7.80E+01	0	248	CO	1.14	4.94E-01	4.33E-01	0.47%	5.38E+00	1	248	O2	1.429	2.20E+00	1.54E+00	1.68%	2.40E+01
0	249	9.18E+01	CO2	1.98	7.19E+00	3.63E+00	3.96%	7.83E+01	0	249	CO	1.14	4.96E-01	4.35E-01	0.47%	5.40E+00	1	249	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	1.65%	2.36E+01
0	250	9.18E+01	CO2	1.98	7.22E+00	3.65E+00	3.98%	7.87E+01	0	250	CO	1.14	4.98E-01	4.37E-01	0.48%	5.43E+00	1	250	O2	1.429	2.12E+00	1.49E+00	1.62%	2.31E+01
0	251	9.17E+01	CO2	1.98	7.25E+00	3.66E+00	3.99%	7.91E+01	0	251	CO	1.14	5.00E-01	4.38E-01	0.48%	5.45E+00	1	251	O2	1.429	2.08E+00	1.46E+00	1.59%	2.27E+01
0	252	9.16E+01	CO2	1.98	7.28E+00	3.68E+00	4.01%	7.94E+01	0	252	CO	1.14	5.02E-01	4.40E-01	0.48%	5.48E+00	1	252	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	1.56%	2.23E+01
0	253	9.16E+01	CO2	1.98	7.31E+00	3.69E+00	4.03%	7.98E+01	0	253	CO	1.14	5.04E-01	4.42E-01	0.48%	5.50E+00	1	253	O2	1.429	2.01E+00	1.41E+00	1.54%	2.19E+01
0	254	9.15E+01	CO2	1.98	7.33E+00	3.70E+00	4.05%	8.01E+01	0	254	CO	1.14	5.05E-01	4.43E-01	0.48%	5.52E+00	1	254	O2	1.429	1.97E+00	1.38E+00	1.51%	2.16E+01
0	255	9.15E+01	CO2	1.98	7.36E+00	3.72E+00	4.06%	8.05E+01	0	255	CO	1.14	5.07E-01	4.45E-01	0.49%	5.55E+00	1	255	O2	1.429	1.94E+00	1.36E+00	1.48%	2.12E+01
0	256	9.14E+01	CO2	1.98	7.38E+00	3.73E+00	4.08%	8.08E+01	0	256	CO	1.14	5.09E-01	4.47E-01	0.49%	5.57E+00	1	256	O2	1.429	1.90E+00	1.33E+00	1.46%	2.08E+01
0	257	9.12E+01	CO2	1.98	7.41E+00	3.74E+00	4.10%	8.12E+01	0	257	CO	1.14	5.11E-01	4.48E-01	0.49%	5.60E+00	1	257	O2	1.429	1.87E+00	1.31E+00	1.43%	2.05E+01
0	258	9.09E+01	CO2	1.98	7.43E+00	3.75E+00	4.13%	8.18E+01	0	258	CO	1.14	5.12E-01	4.50E-01	0.49%	5.64E+00	1	258	O2	1.429	1.85E+00	1.29E+00	1.42%	2.03E+01
0	259	9.05E+01	CO2	1.98	7.45E+00	3.76E+00	4.16%	8.23E+01	0	259	CO	1.14	5.14E-01	4.51E-01	0.50%	5.68E+00	1	259	O2	1.429	1.83E+00	1.28E+00	1.41%	2.02E+01
0	260	9.01E+01	CO2	1.98	7.47E+00	3.77E+00	4.19%	8.29E+01	0	260	CO	1.14	5.15E-01	4.52E-01	0.50%	5.72E+00	1	260	O2	1.429	1.81E+00	1.27E+00	1.41%	2.01E+01
0	261	8.96E+01	CO2	1.98	7.48E+00	3.78E+00	4.22%	8.35E+01	0	261	CO	1.14	5.16E-01	4.52E-01	0.50%	5.76E+00	1	261	O2	1.429	1.80E+00	1.26E+00	1.41%	2.01E+01
0	262	8.92

0	332	5.65E+01	CO2	1.98	5.23E+00	2.64E+00	4.67%	9.25E+01	0	332	CO	1.14	3.61E-01	3.16E-01	0.56%	6.38E+00	1	332	O2	1.429	3.52E+00	2.47E+00	4.36%	6.23E+01
0	333	5.61E+01	CO2	1.98	5.19E+00	2.62E+00	4.67%	9.25E+01	0	333	CO	1.14	3.58E-01	3.14E-01	0.56%	6.38E+00	1	333	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	4.40%	6.29E+01
0	334	5.57E+01	CO2	1.98	5.16E+00	2.60E+00	4.67%	9.25E+01	0	334	CO	1.14	3.55E-01	3.12E-01	0.56%	6.38E+00	1	334	O2	1.429	3.54E+00	2.47E+00	4.44%	6.34E+01
0	335	5.54E+01	CO2	1.98	5.12E+00	2.58E+00	4.67%	9.24E+01	0	335	CO	1.14	3.53E-01	3.10E-01	0.56%	6.37E+00	1	335	O2	1.429	3.54E+00	2.48E+00	4.48%	6.40E+01
0	336	5.50E+01	CO2	1.98	5.08E+00	2.57E+00	4.67%	9.24E+01	0	336	CO	1.14	3.50E-01	3.07E-01	0.56%	6.37E+00	1	336	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	4.51%	6.45E+01
0	337	5.46E+01	CO2	1.98	5.04E+00	2.55E+00	4.67%	9.24E+01	0	337	CO	1.14	3.48E-01	3.05E-01	0.56%	6.37E+00	1	337	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	4.55%	6.50E+01
0	338	5.42E+01	CO2	1.98	5.01E+00	2.53E+00	4.67%	9.24E+01	0	338	CO	1.14	3.45E-01	3.03E-01	0.56%	6.37E+00	1	338	O2	1.429	3.55E+00	2.49E+00	4.59%	6.56E+01
0	339	5.38E+01	CO2	1.98	4.97E+00	2.51E+00	4.67%	9.24E+01	0	339	CO	1.14	3.43E-01	3.01E-01	0.56%	6.37E+00	1	339	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.62%	6.61E+01
0	340	5.34E+01	CO2	1.98	4.94E+00	2.49E+00	4.67%	9.24E+01	0	340	CO	1.14	3.40E-01	2.99E-01	0.56%	6.37E+00	1	340	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.66%	6.66E+01
0	341	5.31E+01	CO2	1.98	4.90E+00	2.48E+00	4.67%	9.24E+01	0	341	CO	1.14	3.38E-01	2.96E-01	0.56%	6.37E+00	1	341	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.69%	6.71E+01
0	342	5.27E+01	CO2	1.98	4.87E+00	2.46E+00	4.67%	9.24E+01	0	342	CO	1.14	3.35E-01	2.94E-01	0.56%	6.37E+00	1	342	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.73%	6.75E+01
0	343	5.23E+01	CO2	1.98	4.83E+00	2.44E+00	4.67%	9.24E+01	0	343	CO	1.14	3.33E-01	2.92E-01	0.56%	6.37E+00	1	343	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.76%	6.80E+01
0	344	5.19E+01	CO2	1.98	4.80E+00	2.42E+00	4.67%	9.24E+01	0	344	CO	1.14	3.31E-01	2.90E-01	0.56%	6.37E+00	1	344	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.79%	6.85E+01
0	345	5.15E+01	CO2	1.98	4.76E+00	2.40E+00	4.67%	9.24E+01	0	345	CO	1.14	3.28E-01	2.88E-01	0.56%	6.37E+00	1	345	O2	1.429	3.55E+00	2.49E+00	4.82%	6.89E+01
0	346	5.12E+01	CO2	1.98	4.73E+00	2.39E+00	4.67%	9.24E+01	0	346	CO	1.14	3.26E-01	2.86E-01	0.56%	6.37E+00	1	346	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	4.85%	6.94E+01
0	347	5.08E+01	CO2	1.98	4.69E+00	2.37E+00	4.67%	9.24E+01	0	347	CO	1.14	3.24E-01	2.84E-01	0.56%	6.37E+00	1	347	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	4.88%	6.98E+01
0	348	5.04E+01	CO2	1.98	4.66E+00	2.35E+00	4.67%	9.24E+01	0	348	CO	1.14	3.21E-01	2.82E-01	0.56%	6.37E+00	1	348	O2	1.429	3.54E+00	2.48E+00	4.91%	7.02E+01
0	349	5.00E+01	CO2	1.98	4.62E+00	2.34E+00	4.67%	9.24E+01	0	349	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.56%	6.37E+00	1	349	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	4.94%	7.06E+01
0	350	4.97E+01	CO2	1.98	4.59E+00	2.32E+00	4.67%	9.25E+01	0	350	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.56%	6.37E+00	1	350	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	4.97%	7.10E+01
0	351	4.93E+01	CO2	1.98	4.56E+00	2.30E+00	4.67%	9.25E+01	0	351	CO	1.14	3.14E-01	2.76E-01	0.56%	6.37E+00	1	351	O2	1.429	3.52E+00	2.46E+00	5.00%	7.14E+01
0	352	4.89E+01	CO2	1.98	4.52E+00	2.29E+00	4.67%	9.25E+01	0	352	CO	1.14	3.12E-01	2.74E-01	0.56%	6.38E+00	1	352	O2	1.429	3.51E+00	2.46E+00	5.02%	7.18E+01
0	353	4.85E+01	CO2	1.98	4.49E+00	2.27E+00	4.67%	9.25E+01	0	353	CO	1.14	3.10E-01	2.72E-01	0.56%	6.38E+00	1	353	O2	1.429	3.50E+00	2.45E+00	5.05%	7.21E+01
0	354	4.82E+01	CO2	1.98	4.46E+00	2.25E+00	4.67%	9.26E+01	0	354	CO	1.14	3.07E-01	2.70E-01	0.56%	6.38E+00	1	354	O2	1.429	3.49E+00	2.44E+00	5.07%	7.25E+01
0	355	4.78E+01	CO2	1.98	4.43E+00	2.24E+00	4.68%	9.26E+01	0	355	CO	1.14	3.05E-01	2.68E-01	0.56%	6.38E+00	1	355	O2	1.429	3.48E+00	2.44E+00	5.10%	7.28E+01
0	356	4.74E+01	CO2	1.98	4.39E+00	2.22E+00	4.68%	9.26E+01	0	356	CO	1.14	3.03E-01	2.66E-01	0.56%	6.38E+00	1	356	O2	1.429	3.47E+00	2.43E+00	5.12%	7.31E+01
0	357	4.71E+01	CO2	1.98	4.36E+00	2.20E+00	4.68%	9.26E+01	0	357	CO	1.14	3.01E-01	2.64E-01	0.56%	6.39E+00	1	357	O2	1.429	3.46E+00	2.42E+00	5.14%	7.34E+01
0	358	4.67E+01	CO2	1.98	4.33E+00	2.19E+00	4.68%	9.27E+01	0	358	CO	1.14	2.98E-01	2.62E-01	0.56%	6.39E+00	1	358	O2	1.429	3.44E+00	2.41E+00	5.16%	7.37E+01
0	359	4.63E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	4.68%	9.27E+01	0	359	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.56%	6.39E+00	1	359	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	5.18%	7.40E+01
0	360	4.60E+01	CO2	1.98	4.26E+00	2.15E+00	4.68%	9.28E+01	0	360	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.56%	6.39E+00	1	360	O2	1.429	3.42E+00	2.39E+00	5.20%	7.43E+01
0	361	4.56E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.14E+00	4.69%	9.28E+01	0	361	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.56%	6.40E+00	1	361	O2	1.429	3.40E+00	2.38E+00	5.22%	7.45E+01
0	362	4.53E+01	CO2	1.98	4.20E+00	2.12E+00	4.69%	9.28E+01	0	362	CO	1.14	2.90E-01	2.54E-01	0.56%	6.40E+00	1	362	O2	1.429	3.39E+00	2.37E+00	5.23%	7.48E+01
0	363	4.49E+01	CO2	1.98	4.17E+00	2.11E+00	4.69%	9.29E+01	0	363	CO	1.14	2.87E-01	2.52E-01	0.56%	6.40E+00	1	363	O2	1.429	3.37E+00	2.36E+00	5.25%	7.50E+01
0	364	4.46E+01	CO2	1.98	4.14E+00	2.09E+00	4.69%	9.29E+01	0	364	CO	1.14	2.85E-01	2.50E-01	0.56%	6.40E+00	1	364	O2	1.429	3.35E+00	2.35E+00	5.27%	7.53E+01
0	365	4.42E+01	CO2	1.98	4.11E+00	2.07E+00	4.69%	9.29E+01	0	365	CO	1.14	2.83E-01	2.48E-01	0.56%	6.41E+00	1	365	O2	1.429	3.34E+00	2.33E+00	5.28%	7.55E+01
0	366	4.38E+01	CO2	1.98	4.08E+00	2.06E+00	4.70%	9.30E+01	0	366	CO	1.14	2.81E-01	2.47E-01	0.56%	6.41E+00	1	366	O2	1.429	3.32E+00	2.32E+00	5.29%	7.56E+01
0	367	4.35E+01	CO2	1.98	4.05E+00	2.04E+00	4.70%	9.31E+01	0	367	CO	1.14	2.79E-01	2.45E-01	0.56%	6.42E+00	1	367	O2	1.429	3.30E+00	2.31E+00	5.31%	7.58E+01
0	368	4.31E+01	CO2	1.98	4.01E+00	2.03E+00	4.70%	9.31E+01	0	368	CO	1.14	2.77E-01	2.43E-01	0.56%	6.42E+00	1	368	O2	1.429	3.27E+00	2.29E+00	5.32%	7.60E+01
0	369	4.27E+01	CO2	1.98	3.98E+00	2.01E+00	4.71%	9.32E+01	0	369	CO	1.14	2.75E-01	2.41E-01	0.56%	6.42E+00	1	369	O2	1.429	3.25E+00	2.28E+00	5.32%	7.61E+01
0	370	4.24E+01	CO2	1.98	3.95E+00	2.00E+00	4.71%	9.32E+01	0	370	CO	1.14	2.72E-01	2.39E-01	0.56%	6.43E+00	1	370	O2	1.429	3.23E+00	2.26E+00	5.33%	7.62E+01
0	371	4.20E+01	CO2	1.98	3.92E+00	1.98E+00	4.71%	9.33E+01	0	371	CO	1.14	2.70E-01	2.37E-01	0.56%	6.43E+00	1	371	O2	1.429	3.21E+00	2.24E+00	5.34%	7.63E+01
0	372	4.16E+01	CO2	1.98	3.89E+00	1.96E+00	4.72%	9.34E+01	0	372	CO	1.14	2.68E-01	2.35E-01	0.56%	6.44E+00	1	372	O2	1.429	3.18E+00	2.23E+00	5.35%	7.64E+01
0	373	4.13E+01	CO2	1.98	3.86E+00	1.95E+00	4.72%	9.34E+01	0	373	CO	1.14	2.66E-01	2.33E-01	0.57%	6.44E+00	1	373	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	5.35%	7.65E+01
0	374	4.09E+01	CO2	1.98	3.83E+00	1.93E+00	4.72%	9.35E+01	0	374	CO	1.14	2.64E-01	2.31E-01	0.57%	6.45E+00	1	374	O2	1.429	3.13E+00	2.19E+00	5.36%	7.66E+01
0	375	4.06E+01	CO2	1.98	3.80E+00	1.92E+00	4.73%	9.36E+01	0	375	CO	1.14	2.62E-01	2.30E-01	0.57%	6.45E+00	1	375	O2	1.429	3.11E+00	2.18E+00	5.36%	7.66E+01
0	376	4.02E+01	CO2	1.98	3.77E+00	1.90E+00	4.73%	9.36E+01	0	376	CO	1.14	2.60E-01	2.28E-01	0.57%	6.45E+00	1	376	O2	1.429	3.09E+00	2.16E+00	5.37%	7.67E+01
0	377	3.99E+01	CO2	1.98	3.74E+00	1.89E+00	4.73%	9.37E+01	0	377	CO	1.14	2.58E-01	2.26E-01	0.57%	6.46E+00	1	377	O2	1.429	3.06E+00	2.14E+00	5.37%	7.68E+01
0	378	3.96E+01	CO2	1.98	3.71E+00	1.87E+00	4.74%	9.38E+01	0	378	CO	1.14	2.56E-01	2.24E-01	0.57%	6.46E+00	1	378	O2	1.429	3.04E+00	2.13E+00	5.38%	7.68E+01
0	379	3.92E+01	CO2	1.98	3.68E+00	1.86E+00	4.74%	9.38E+01	0	379	CO	1.14	2.54E-01	2.23E-01	0.57%	6.47E+00	1	379	O2	1.429	3.02E+00	2.11E+00	5.38%	7.69E+01
0	380	3.89E+01	CO2	1.98	3.65E+00	1.84E+00	4.74%	9.39E+01	0	380	CO	1.14	2.52E-01	2.21E-01	0.57%	6.47E+00	1	380	O2	1.429	2.99E+00	2.09E+00	5.38%	7.69E+01
0	381	3.86E+01	CO2	1.98	3.62E+00	1.83E+00	4.74%	9.39E+01	0	381	CO	1.14	2.50E-01	2.19E-01	0.57%	6.48E+00	1	381	O2	1.429	2.97E+00	2.08E+00	5.39%	7.70E+01
0	382	3.83E+01	CO2	1.98	3.60E+00	1.82E+00	4.75%	9.40E+01	0	382	CO	1.14	2.48E-01	2.18E-01	0.57%	6.48E+00	1	382	O2	1.429	2.95E+00	2.06E+00	5.39%	7.70E+01
0	383	3.80E+01	CO2	1.98	3.57E+00	1.80E+00	4.75%	9.40E+01	0	383	CO	1.14	2.46E-01	2.16E-01	0.57%	6.48E+00	1	383	O2	1.429	2.93E+00	2.05E+00	5.39%	7.71E+01
0	384	3.77E+01	CO2	1.98	3.54E+00	1.79E+00	4.75%	9.41E+01	0	384	CO	1.14	2.44E-01	2.14E-01	0.57%	6.49E+00	1	384	O2	1.429	2.90E+00	2.03E+00	5.40%	7.71E+01
0	385	3.73E+01	CO2	1.98	3.52E+00	1.78E+00	4.76%	9.42E+01	0	385	CO	1.14	2.42E-01	2.13E-01	0.57%	6.49E+00	1	385	O2	1.429	2.88E+00	2.02E+00	5.40%	7.72E+01
0	386	3.70E+01	CO2	1.98	3.49E+00	1.76E+00	4.76%	9.42E+01	0	386	CO	1.14	2.41E-01	2.11E-01	0.57%	6.49E+00	1	386	O2	1.429	2.86E+00	2.00E+00	5.40%	7.72E+01
0	387	3.68E+01	CO2	1.98	3.46E+00	1.75E+00	4.76%	9.43E+01	0	387	CO	1.14	2.39E-01	2.10E-01	0.57%	6.50E+00	1	387	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	5.41%	7.73E+01
0	388	3.65E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	4.76%	9.43E+01	0	388	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.57%	6.50E+00	1	388	O2	1.429	2.82E+00	1.97E+00	5.41%	7.73E+01
0	389	3.62E+01	CO2	1.98	3.41E+00	1.72E+00	4.77%	9.44E+01	0	389	CO	1.14	2.35E-01	2.06E-01	0.57%	6.51E+00	1	389	O2	1.429	2.80E+00	1.96E+00	5.41%	7.74E+01
0	390	3.59E+01	CO2	1.98	3.39E+00	1.71E+00	4.77%	9.44E+01	0	390	CO	1.14	2.34E-01	2.05E-01	0.57%	6.51E+00	1	390	O2	1.429	2.78E+00	1.94E+00	5.42%	7.74E+01
0	391	3.56E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	4.77%	9.45E+01	0	391	CO	1.14	2.32E-01	2.03E-01	0.57%	6.51E+00	1	391	O2	1.429	2.76E+00	1.93E+00	5.42%	7.74E+01
0	392	3.53E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	4.77%	9.45E+01	0	392	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.57%	6.52E+00	1	392	O2	1.429	2.74E+00	1.92E+00	5.42%	7.75E+01
0	393	3.51E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.67E+00	4.78%	9.46E+01	0	393	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.57%	6.52E+00	1	393	O2	1.429	2.72E+00	1.90E+00	5.42%	7.75E+01
0	394	3.48E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	4.78%	9.46E+01	0	394	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.57%	6.52E+00	1	394	O2	1.429	2.70E+00	1.89E+00	5.43%	7.76E+01
0	395	3.45E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	4.78%	9.47E+01	0	395	CO	1.14	2.25E-01	1.98E-01	0.57%	6.53E+00	1	395	O2	1.429	2.68E+00	1.87E+00	5.43%	7.76E+01
0	396	3.43E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	4.78%	9.47E+01	0	396	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.57%	6.53E+00	1	396	O2	1.429	2.66E+00	1.86E+00	5.43%	7.76E+01
0	397	3.40E+01	CO2	1.98	3.22E+00	1.63E+00	4.79%	9.48E+01	0	397	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.57%	6.53E+00	1	397	O2	1.429	2.64E+00	1.85E+00	5.44%	7.77E+01
0	398	3.37E+01	CO2	1.98	3.20E+00	1.62E+00	4.79%	9.48E+01	0	398	CO	1.14	2.21E-01	1.93E-01	0.57%	6.54E+00	1	398	O2	1.429	2.62E+00	1.84E+00	5.44%	7.77E+01
0	399	3.35E+01	CO2	1.98	3.18E+00	1.60E+00	4.79%	9.49E+01	0	399	CO	1.14	2.19E-01	1.92E-01	0.57%	6.54E+00	1	399	O2	1.429	2.60E+00	1.82E+00	5.44%	7.78E+01
0	400	3.32E+01	CO2	1.98	3.15E+00	1.59E+00	4.79%	9.49E+01	0	400	CO	1.14	2.17E-01	1.91E-01	0.57%	6.54E+00	1	400	O2	1.429	2.59E+00	1.81E+00	5.44%	7.78E+01

tCO2	400
tCO	400
tO2	122

ASET RSET comp 1

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	0	6
	0	7
	0	8
	0	9
	0	10
	0	11
	0	12
	0	13
	0	14
	0	15
	0	16
	0	17
	0	18
	0	19
	0	20
	0	21
	0	22
	0	23
	0	24
	0	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_1	t
1	152
2	122
3	400
4	400
5	122
6	122

ASET 122

Veiligheidsfactor RSET	
26	Detectietijd
84	Reactietijd
36	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
219	RSET

Detectie+reactie 110

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	110	10.6	0.1766229	0.3	0.3
1	0	111	10.3	0.17107	0.3	0.6
2	0	112	10	0.165557	0.3	0.9
3	0	113	9.7	0.160123	0.3	1.2
4	0	114	9.4	0.1548017	0.3	1.5
5	0	115	9.1	0.1496187	0.3	1.8
6	0	116	8.8	0.144583	0.3	2.1
7	0	117	8.5	0.1397026	0.3	2.4
8	0	118	8.2	0.1350075	0.3	2.7
9	0	119	7.9	0.1304521	0.3	3
10	0	120	7.6	0.1260818	0.3	3.3
11	0	121	7.3	0.121894	0.3	3.6
12	0	122	7	0.117896	0.3	3.9
13	0	123	6.7	0.1140597	0.3	4.2
14	0	124	6.4	0.1103872	0.3	4.5
15	0	125	6.1	0.1068656	0.3	4.8
16	0	126	5.8	0.1035025	0.3	5.1
17	0	127	5.5	0.1002874	0.3	5.4
18	0	128	5.2	0.0972168	0.3	5.7
19	0	129	4.9	0.0942866	0.3	6
20	0	130	4.6	0.0914857	0.3	6.3
21	0	131	4.3	0.0888126	0.3	6.6
22	0	132	4	0.0862581	0.3	6.9
23	0	133	3.7	0.0838178	0.3	7.2
24	0	134	3.4	0.0814857	0.3	7.5
25	0	135	3.1	0.0792575	0.3	7.8
26	0	136	2.8	0.0771258	0.3	8.1
27	0	137	2.5	0.0750856	0.3	8.4
28	0	138	2.2	0.0731351	0.3	8.7
29	0	139	1.9	0.0712674	0.3	9
30	0	140	1.6	0.0694793	0.3	9.3
31	0	141	1.3	0.0677643	0.3	9.6
32	0	142	1	0.0661192	0.3	9.9
33	0	143	0.7	0.0645399	0.3	10.2
34	0	144	0.4	0.0630211	0.3	10.5
35	0	145	0.1	0.0615614	0.3	10.8
36	1	146	0	0.060157	0.3	11.1
37	1	147	0	0.0588048	0.3	11.4
38	1	148	0	0.0575019	0.3	11.7
39	1	149	0	0.0562455	0.3	12
40	1	150	0	0.0550338	0.3	12.3
41	1	151	0	0.0538634	0.3	12.6
42	1	152	0	0.0527328	0.3	12.9
43	1	153	0	0.0516401	0.3	13.2
44	1	154	0	0.0505832	0.3	13.5
45	1	155	0	0.0495603	0.3	13.8
46	1	156	0	0.0485694	0.3	14.1
47	1	157	0	0.0476097	0.3	14.4
48	1	158	0	0.0466793	0.3	14.7
49	1	159	0	0.0457772	0.3	15
50	1	160	0	0.0449017	0.3	15.3
51	1	161	0	0.0440522	0.3	15.6
52	1	162	0	0.0432273	0.3	15.9
53	1	163	0	0.0424259	0.3	16.2
54	1	164	0	0.0416478	0.3	16.5
55	1	165	0	0.0408918	0.3	16.8
56	1	166	0	0.040156	0.3	17.1
57	1	167	0	0.0394417	0.3	17.4
58	1	168	0	0.0387474	0.3	17.7
59	1	169	0	0.0380713	0.3	18
60	1	170	0	0.0374147	0.3	18.3
61	1	171	0	0.0367763	0.3	18.6
62	1	172	0	0.0361548	0.3	18.9
63	1	173	0	0.0355506	0.3	19.2
64	1	174	0	0.0349632	0.3	19.5
65	1	175	0	0.034391	0.3	19.8
66	1	176	0	0.0338351	0.3	20.1
67	1	177	0	0.0332937	0.3	20.4
68	1	178	0	0.0327674	0.3	20.7
69	1	179	0	0.0322553	0.3	21
70	1	180	0	0.031757	0.3	21.3
71	1	181	0	0.0312719	0.3	21.6
72	1	182	0	0.0307997	0.3	21.9
73	1	183	0	0.0303406	0.3	22.2
74	1	184	0	0.0298922	0.3	22.5
75	1	185	0	0.0294566	0.3	22.8
76	1	186	0	0.029032	0.3	23.1
77	1	187	0	0.0286188	0.3	23.4
78	1	188	0	0.0282158	0.3	23.7
79	1	189	0	0.0278231	0.3	24
80	1	190	0	0.0274409	0.3	24.3
81	1	191	0	0.0270674	0.3	24.6
82	1	192	0	0.0267036	0.3	24.9
83	1	193	0	0.0263487	0.3	25.2
84	1	194	0	0.0260023	0.3	25.5
85	1	195	0	0.0256642	0.3	25.8
86	1	196	0	0.025334	0.3	26.1
87	1	197	0	0.0250115	0.3	26.4
88	1	198	0	0.0246965	0.3	26.7
89	1	199	0	0.0243884	0.3	27
90	1	200	0	0.0240819	0.3	27.3
91	1	201	0	0.0237771	0.3	27.6
92	1	202	0	0.0234769	0.3	27.9
93	1	203	0	0.0231837	0.3	28.2
94	1	204	0	0.0228986	0.3	28.5
95	1	205	0	0.0226223	0.3	28.8
96	1	206	0	0.0223547	0.3	29.1
97	1	207	0	0.0220963	0.3	29.4
98	1	208	0	0.0218466	0.3	29.7
99	1	209	0	0.0216055	0.3	30
100	1	210	0	0.0213729	0.3	30.3
101	1	211	0	0.0211482	0.3	30.6
102	1	212	0	0.0209312	0.3	30.9
103	1	213	0	0.0207216	0.3	31.2
104	1	214	0	0.020519	0.3	31.5
105	1	215	0	0.0203233	0.3	31.8
106	1	216	0	0.0201341	0.3	32.1
107	1	217	0	0.0199511	0.3	32.4
108	1	218	0	0.0197741	0.3	32.7
109	1	219	0	0.0196029	0.3	33
110	1	220	0	0.0194372	0.3	33.3
111	1	221	0	0.0192767	0.3	33.6

| | | |

1	227	226	1	336	0	0.0137703	0.3	68.1
1	228	227	1	337	0	0.0137731	0.3	68.4
1	229	228	1	338	0	0.0137752	0.3	68.7
1	230	229	1	339	0	0.0137769	0.3	69
1	231	230	1	340	0	0.013778	0.3	69.3
1	232	231	1	341	0	0.0137787	0.3	69.6
1	233	232	1	342	0	0.0137789	0.3	69.9
1	234	233	1	343	0	0.0137788	0.3	70.2
1	235	234	1	344	0	0.0137782	0.3	70.5
1	236	235	1	345	0	0.0137773	0.3	70.8
1	237	236	1	346	0	0.013776	0.3	71.1
1	238	237	1	347	0	0.0137742	0.3	71.4
1	239	238	1	348	0	0.0137721	0.3	71.7
1	240	239	1	349	0	0.0137696	0.3	72
1	241	240	1	350	0	0.0137667	0.3	72.3
1	242	241	1	351	0	0.0137635	0.3	72.6
1	243	242	1	352	0	0.01376	0.3	72.9
1	244	243	1	353	0	0.0137562	0.3	73.2
1	245	244	1	354	0	0.0137521	0.3	73.5
1	246	245	1	355	0	0.0137477	0.3	73.8
1	247	246	1	356	0	0.013743	0.3	74.1
1	248	247	1	357	0	0.0137382	0.3	74.4
1	249	248	1	358	0	0.0137331	0.3	74.7
1	250	249	1	359	0	0.0137278	0.3	75
1	251	250	1	360	0	0.0137224	0.3	75.3
1	252	251	1	361	0	0.0137168	0.3	75.6
1	253	252	1	362	0	0.0137111	0.3	75.9
1	254	253	1	363	0	0.0137053	0.3	76.2
1	255	254	1	364	0	0.0136994	0.3	76.5
1	256	255	1	365	0	0.013693	0.3	76.8
1	257	256	1	366	0	0.0136856	0.3	77.1
1	258	257	1	367	0	0.0136775	0.3	77.4
1	259	258	1	368	0	0.0136689	0.3	77.7
1	260	259	1	369	0	0.0136598	0.3	78
1	261	260	1	370	0	0.0136504	0.3	78.3
1	262	261	1	371	0	0.0136409	0.3	78.6
1	263	262	1	372	0	0.0136313	0.3	78.9
1	264	263	1	373	0	0.0136217	0.3	79.2
1	265	264	1	374	0	0.0136122	0.3	79.5
1	266	265	1	375	0	0.0136027	0.3	79.8
1	267	266	1	376	0	0.0135933	0.3	80.1
1	268	267	1	377	0	0.0135841	0.3	80.4
1	269	268	1	378	0	0.0135751	0.3	80.7
1	270	269	1	379	0	0.0135663	0.3	81
1	271	270	1	380	0	0.0135577	0.3	81.3
1	272	271	1	381	0	0.0135492	0.3	81.6
1	273	272	1	382	0	0.0135411	0.3	81.9
1	274	273	1	383	0	0.013533	0.3	82.2
1	275	274	1	384	0	0.0135252	0.3	82.5
1	276	275	1	385	0	0.0135175	0.3	82.8
1	277	276	1	386	0	0.0135099	0.3	83.1
1	278	277	1	387	0	0.0135023	0.3	83.4
1	279	278	1	388	0	0.013495	0.3	83.7
1	280	279	1	389	0	0.0134878	0.3	84
1	281	280	1	390	0	0.0134807	0.3	84.3
1	282	281	1	391	0	0.0134737	0.3	84.6
1	283	282	1	392	0	0.0134665	0.3	84.9
1	284	283	1	393	0	0.0134595	0.3	85.2
1	285	284	1	394	0	0.0134526	0.3	85.5
1	286	285	1	395	0	0.0134456	0.3	85.8
1	287	286	1	396	0	0.0134386	0.3	86.1
1	288	287	1	397	0	0.0134316	0.3	86.4
1	289	288	1	398	0	0.0134247	0.3	86.7
1	290	289	1	399	0	0.0134176	0.3	87
1	291	290	1	400	0	0.0134105	0.3	87.3
1	292	291	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	293	292	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	294	293	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	295	294	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	296	295	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	297	296	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	298	297	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	299	298	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	300	299	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	301	300	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	302	301	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	303	302	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	304	303	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	305	304	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	306	305	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	307	306	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	308	307	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	309	308	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	310	309	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	311	310	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	312	311	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	313	312	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	314	313	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	315	314	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	316	315	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	317	316	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	318	317	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	319	318	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	320	319	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	321	320	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	322	321	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	323	322	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	324	323	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	325	324	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	326	325	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	327	326	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	328	327	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	329	328	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	330	329	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	331	330	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	332	331	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	333	332	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	334	333	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	335	334	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	336	335	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	337	336	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	338	337	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	339	338	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	340	339	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 2

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000383998	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001398221	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003139963	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.005574746	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.008693732	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.012491781	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.001	0	7	0.016957497	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.001	0	8	0.022082417	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.001	0	9	0.027858317	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.001	0	10	0.034279859	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.041333811	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.049011936	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.057676675	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.066642003	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.076207947	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.002	0	16	0.086363023	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.002	0	17	0.097098098	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.002	0	18	0.108405266	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.002	0	19	0.120278119	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.002	0	20	0.132711599	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.003	0	21	0.145700047	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.003	0	22	0.159238839	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.003	0	23	0.173323283	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.003	0	24	0.187948209	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.003	0	25	0.203104912	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.004	0	26	0.218773851	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.004	0	27	0.234956873	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.004	0	28	0.251651156	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.005	0	29	0.268851004	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.005	0	30	0.286555831	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.005	0	31	0.304758426	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.005	0	32	0.323457591	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.006	0	33	0.342643959	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.006	0	34	0.362481901	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.007	0	35	0.382858982	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.007	0	36	0.403780704	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.007	0	37	0.425237104	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.008	0	38	0.447230662	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.008	0	39	0.469752644	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.009	0	40	0.49279014	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.009	0	41	0.516335692	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.009	0	42	0.540382863	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.010	0	43	0.564923223	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.011	0	44	0.589946191	44	NVT
0	45	20.02	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.012	0	45	0.615406824	45	NVT
0	46	20.08	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.013	0	46	0.641241356	46	NVT
0	47	20.17	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.015	0	47	0.667461978	47	NVT
0	48	20.28	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.018	0	48	0.694049459	48	NVT
0	49	20.41	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.021	0	49	0.720993313	49	NVT
0	50	20.54	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.025	0	50	0.748287191	50	NVT
0	51	20.68	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.029	0	51	0.775927464	51	NVT
0	52	20.82	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.034	0	52	0.803911907	52	NVT
0	53	20.96	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.040	0	53	0.832234427	53	NVT
0	54	21.09	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.046	0	54	0.860896249	54	NVT
0	55	21.22	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.054	0	55	0.889904836	55	NVT
0	56	21.34	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.062	0	56	0.919228482	56	NVT
0	57	21.46	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.072	0	57	0.948826438	57	NVT
0	58	21.57	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.082	0	58	0.978698944	58	NVT
0	59	21.68	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.093	0	59	1.008856149	59	NVT
0	60	21.79	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.105	0	60	1.039294934	60	NVT
0	61	21.89	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.118	0	61	1.070007988	61	NVT
0	62	22.00	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.133	0	62	1.100978779	62	NVT
0	63	22.10	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.148	0	63	1.132196539	63	NVT
0	64	22.19	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.164	0	64	1.163946557	64	NVT
0	65	22.29	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.181	0	65	1.195993216	65	NVT
0	66	22.38	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.199	0	66	1.228271377	66	NVT
0	67	22.48	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.218	0	67	1.260768434	67	NVT
0	68	22.57	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.238	0	68	1.293460823	68	NVT
0	69	22.67	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.259	0	69	1.326344863	69	NVT
0	70	22.76	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.280	0	70	1.359410786	70	NVT
0	71	22.85	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.303	0	71	1.39264288	71	NVT
0	72	22.94	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.326	0	72	1.426040996	72	NVT
0	73	23.04	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.350	0	73	1.459581414	73	NVT
0	74	23.13	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.375	0	74	1.493233788	74	NVT
0	75	23.23	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.400	0	75	1.526990938	75	NVT
0	76	23.32	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.426	0	76	1.560830623	76	NVT
0	77	23.42	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.452	0	77	1.594732401	77	NVT
0	78	23.52	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.478	0	78	1.628682108	78	NVT
0	79	23.62	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.505	0	79	1.662675381	79	NVT
0	80	23.72	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.532	0	80	1.696682781	80	NVT
0	81	23.83	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.560	0	81	1.730652265	81	NVT
0	82	23.93	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.588	0	82	1.764623386	82	NVT
0	83	24.04	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.616	0	83	1.798548137	83	NVT
0	84	24.14	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.645	0	84	1.832413914	84	1.1668
0	85	24.25	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.673	0	85	1.866202857	85	1.1358
0	86	24.35	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.702	0	86	1.899900356	86	1.1063
0	87	24.46	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.731	0	87	1.933490814	87	1.0779
0	88	24.57	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.759	0	88	1.966951507	88	1.0506
0	89	24.68	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.788	0	89	2.00026541	89	1.0243
0	90	24.79	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.817	0	90	2.033414573	90	0.9989
0	91	24.90	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.846	0	91	2.066385941	91	0.9744
0	92	25.01	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.875	0	92	2.099163296	92	0.9511
0	93	25.12	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.904	0	93	2.131734371	93	0.9288
0	94	25.23	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.933	0	94	2.164073829	94	0.9074

0	95	25.34	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.962	0	95	2.196168944	95	0.8867
0	96	25.46	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.991	0	96	2.228003987	96	0.8668
0	97	25.57	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	1.020	0	97	2.25956365	97	0.8476
0	98	25.68	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.048	0	98	2.290830618	98	0.8290
0	99	25.79	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.077	0	99	2.321809779	99	0.8112
0	100	25.90	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	1.105	0	100	2.352460248	100	0.7939
0	101	26.01	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	1.133	0	101	3.213415206	101	0.7771
0	102	26.13	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	1.161	0	102	4.255879312	102	0.7607
0	103	26.24	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	1.188	0	103	5.443113494	103	0.7449
0	104	26.35	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	1.216	0	104	6.772540637	104	0.7297
0	105	26.47	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	1.243	0	105	8.241346488	105	0.7149
0	106	26.58	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	1.271	0	106	9.845572301	106	0.7006
0	107	26.70	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	1.298	0	107	11.58814538	107	0.6867
0	108	26.82	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	1.324	0	108	13.47102637	108	0.6731
0	109	26.94	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	1.351	0	109	15.48345787	109	0.6599
0	110	27.06	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	1.378	0	110	17.62208839	110	0.6471
0	111	27.19	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.404	0	111	19.88291793	111	0.6345
0	112	27.33	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.431	0	112	22.26159006	112	0.6221
0	113	27.47	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.457	0	113	24.75279221	113	0.6098
0	114	27.62	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.483	0	114	27.35214411	114	0.5976
0	115	27.77	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.510	0	115	30.05396094	115	0.5854
0	116	27.94	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.536	0	116	32.8521692	116	0.5733
0	117	28.11	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.562	0	117	35.74019046	117	0.5612
0	118	28.30	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.589	0	118	38.7121947	118	0.5490
0	119	28.50	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.615	0	119	41.79015486	119	0.5369
0	120	28.71	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.642	0	120	44.94200451	120	0.5245
0	121	28.94	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.668	0	121	48.15610619	121	0.5122
0	122	29.18	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.695	1	122	51.42281419	122	0.4998
0	123	29.44	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.722	1	123	54.7315744	123	0.4875
0	124	29.72	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.748	1	124	58.07265285	124	0.4752
0	125	30.01	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.775	1	125	61.43432939	125	0.4628
0	126	30.33	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.801	1	126	64.80421067	126	0.4503
0	127	30.66	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.828	1	127	68.16899503	127	0.4379
0	128	31.02	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.854	1	128	71.51487973	128	0.4255
0	129	31.40	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.880	1	129	74.82768141	129	0.4131
0	130	31.80	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.906	1	130	78.0939663	130	0.4008
0	131	32.22	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.931	1	131	81.29816471	131	0.3885
0	132	32.67	0.5	5.67E-11	0	132	0.00	1.957	1	132	84.42514049	132	0.3765
0	133	33.15	0.5	5.67E-11	0	133	0.01	1.981	1	133	87.459159	133	0.3645
0	134	33.65	0.5	5.67E-11	0	134	0.01	2.006	1	134	90.38342168	134	0.3527
0	135	34.18	0.5	5.67E-11	0	135	0.02	2.030	1	135	93.18307463	135	0.3411
0	136	34.73	0.5	5.67E-11	0	136	0.02	2.053	1	136	95.84870199	136	0.3297
0	137	35.31	0.5	5.67E-11	0	137	0.03	2.076	1	137	98.37474227	137	0.3184
0	138	35.92	0.5	5.67E-11	0	138	0.04	2.099	1	138	100.7354526	138	0.3075
0	139	36.56	0.5	5.67E-11	0	139	0.04	2.121	1	139	102.9169099	139	0.2968
0	140	37.22	0.5	5.67E-11	0	140	0.05	2.142	1	140	104.9061566	140	0.2864
0	141	37.91	0.5	5.67E-11	0	141	0.06	2.163	1	141	106.6922452	141	0.2763
0	142	38.63	0.5	5.67E-11	0	142	0.07	2.183	1	142	108.2632632	142	0.2665
0	143	39.37	0.5	5.67E-11	0	143	0.08	2.202	1	143	109.6105315	143	0.2571
0	144	40.14	0.5	5.67E-11	0	144	0.09	2.221	1	144	110.6298459	144	0.2479
0	145	40.93	0.5	5.67E-11	0	145	0.09	2.240	1	145	111.3770302	145	0.2389
0	146	41.76	0.5	5.67E-11	0	146	0.10	2.257	1	146	111.8885111	146	0.2303
0	147	42.60	0.5	5.67E-11	0	147	0.11	2.274	1	147	112.1645395	147	0.2220
0	148	43.47	0.5	5.67E-11	0	148	0.12	2.291	1	148	112.2089121	148	0.2141
0	149	44.36	0.5	5.67E-11	0	149	0.13	2.307	1	149	112.0256477	149	0.2064
0	150	45.27	0.5	5.67E-11	0	150	0.15	2.322	1	150	111.6195827	150	0.1991
0	151	46.20	0.5	5.67E-11	0	151	0.16	2.337	1	151	110.9984078	151	0.1920
0	152	47.15	0.5	5.67E-11	0	152	0.17	2.351	1	152	110.1713573	152	0.1852
0	153	48.12	0.5	5.67E-11	0	153	0.18	2.364	1	153	109.150309	153	0.1787
0	154	49.11	0.5	5.67E-11	0	154	0.19	2.377	1	154	107.9469324	154	0.1725
0	155	50.11	0.5	5.67E-11	0	155	0.20	2.390	1	155	106.5754594	155	0.1665
0	156	51.13	0.5	5.67E-11	0	156	0.21	2.401	1	156	105.046716	156	0.1607
0	157	52.16	0.5	5.67E-11	0	157	0.23	2.413	1	157	103.3775798	157	0.1552
0	158	53.20	0.5	5.67E-11	0	158	0.24	2.424	1	158	101.606123	158	0.1500
0	159	54.25	0.5	5.67E-11	0	159	0.25	2.434	1	159	99.73156566	159	0.1449
0	160	55.31	0.5	5.67E-11	0	160	0.26	2.444	1	160	97.7708207	160	0.1400
0	161	56.38	0.5	5.67E-11	0	161	0.28	2.453	1	161	95.74165719	161	0.1354
0	162	57.45	0.5	5.67E-11	0	162	0.29	2.462	1	162	93.65890349	162	0.1309
0	163	58.53	0.5	5.67E-11	0	163	0.30	2.471	1	163	91.53888523	163	0.1267
0	164	59.61	0.5	5.67E-11	0	164	0.32	2.479	1	164	89.39535555	164	0.1226
0	165	60.69	0.5	5.67E-11	0	165	0.33	2.487	1	165	87.24204811	165	0.1187
0	166	61.77	0.5	5.67E-11	0	166	0.34	2.494	1	166	85.09088914	166	0.1149
0	167	62.86	0.5	5.67E-11	0	167	0.36	2.501	1	167	82.95164679	167	0.1113
0	168	63.94	0.5	5.67E-11	0	168	0.37	2.508	1	168	80.83557588	168	0.1078
0	169	65.01	0.5	5.67E-11	0	169	0.38	2.514	1	169	78.75103169	169	0.1045
0	170	66.08	0.5	5.67E-11	0	170	0.40	2.520	1	170	76.70457699	170	0.1013
0	171	67.15	0.5	5.67E-11	0	171	0.41	2.526	1	171	74.70266388	171	0.0982
0	172	68.21	0.5	5.67E-11	0	172	0.42	2.531	1	172	72.75060875	172	0.0953
0	173	69.26	0.5	5.67E-11	0	173	0.44	2.537	1	173	70.85193137	173	0.0925
0	174	70.30	0.5	5.67E-11	0	174	0.45	2.542	1	174	69.0097959	174	0.0897
0	175	71.34	0.5	5.67E-11	0	175	0.46	2.546	1	175	67.22659264	175	0.0871
0	176	72.36	0.5	5.67E-11	0	176	0.47	2.551	1	176	65.50296887	176	0.0846
0	177	73.37	0.5	5.67E-11	0	177	0.49	2.555	1	177	63.83834011	177	0.0821
0	178	74.37	0.5	5.67E-11	0	178	0.50	2.559	1	178	62.23227813	178	0.0798
0	179	75.36	0.5	5.67E-11	0	179	0.51	2.563	1	179	60.68320834	179	0.0775
0	180	76.33	0.5	5.67E-11	0	180	0.53	2.567	1	180	59.18887618	180	0.0753
0	181	77.30	0.5	5.67E-11	0	181	0.54	2.570	1	181	57.74914859	181	0.0732
0	182	78.24	0.5	5.67E-11	0	182	0.55	2.574	1	182	56.36210507	182	0.0712
0	183	79.18	0.5	5.67E-11	0	183	0.56	2.577	1	183	55.02513267	183	0.0693
1	184	80.10	0.5	5.67E-11	0	184	0.57	2.580	1	184	53.7352931	184	0.0674
1	185	81.00	0.5	5.67E-11	0	185	0.59	2.583	1	185	52.48882673	185	0.0656
1	186	81.89	0.5	5.67E-11	0	186	0.60	2.585	1	186	51.28506095	186	0.0638
1	187	82.77	0.5	5.67E-11	0	187	0.61	2.588	1	187	50.12182839	187	0.0621
1	188	83.63	0.5	5.67E-11	0	188	0.62	2.591	0	188	48.99681738	188	0.0605
1	189	84.48	0.5	5.67E-11	0	189	0.63	2.593	0	189	47.90841682	189	0.0589
1	190	85.31	0.5	5.67E-11	0	190	0.64	2.595	0	190	46.85374918	190	0.0574
1	191	86.13	0.5	5.67E-11	0	191	0.65	2.597	0	191	45.83267275	191	0.0559

1	192	86.93	0.5	5.67E-11	0	192	0.66	2.599	0	192	44.83780406	192	0.0544
1	193	87.72	0.5	5.67E-11	0	193	0.67	2.601	0	193	43.86516333	193	0.0531
1	194	88.50	0.5	5.67E-11	0	194	0.68	2.603	0	194	42.92036865	194	0.0517
1	195	89.26	0.5	5.67E-11	0	195	0.69	2.605	0	195	42.00233729	195	0.0504
1	196	90.01	0.5	5.67E-11	0	196	0.70	2.607	0	196	41.10943527	196	0.0492
1	197	90.74	0.5	5.67E-11	0	197	0.71	2.608	0	197	40.24081356	197	0.0480
1	198	91.46	0.5	5.67E-11	0	198	0.72	2.610	0	198	39.39986877	198	0.0468
1	199	92.17	0.5	5.67E-11	0	199	0.73	2.611	0	199	37.46650373	199	0.0457
1	200	92.85	0.5	5.67E-11	0	200	0.74	2.613	0	200	30.29684889	200	0.0446
1	201	93.51	0.5	5.67E-11	0	201	0.75	2.614	0	201	25.11374038	201	0.0435
1	202	94.15	0.5	5.67E-11	0	202	0.76	2.615	0	202	21.48193253	202	0.0425
1	203	94.77	0.5	5.67E-11	0	203	0.77	2.617	0	203	18.82314595	203	0.0415
1	204	95.37	0.5	5.67E-11	0	204	0.78	2.618	0	204	16.77129495	204	0.0405
1	205	95.94	0.5	5.67E-11	0	205	0.79	2.619	0	205	15.11380644	205	0.0396
1	206	96.49	0.5	5.67E-11	0	206	0.79	2.620	0	206	13.72364241	206	0.0387
1	207	97.02	0.5	5.67E-11	0	207	0.80	2.621	0	207	12.52341981	207	0.0378
1	208	97.53	0.5	5.67E-11	0	208	0.81	2.622	0	208	11.46582445	208	0.0370
1	209	98.01	0.5	5.67E-11	0	209	0.81	2.623	0	209	10.51927667	209	0.0362
1	210	98.48	0.5	5.67E-11	0	210	0.82	2.624	0	210	9.663090472	210	0.0354
1	211	98.92	0.5	5.67E-11	0	211	0.83	2.624	0	211	8.884994773	211	0.0346
1	212	99.34	0.5	5.67E-11	0	212	0.83	2.625	0	212	8.174870003	212	0.0339
1	213	99.75	0.5	5.67E-11	0	213	0.84	2.626	0	213	7.527274511	213	0.0332
1	214	100.13	0.5	5.67E-11	0	214	0.84	2.627	0	214	6.93704761	214	0.0325
1	215	100.50	0.5	5.67E-11	0	215	0.85	2.627	0	215	6.399366924	215	0.0318
1	216	100.84	0.5	5.67E-11	0	216	0.85	2.628	0	216	5.91037481	216	0.0312
1	217	101.18	0.5	5.67E-11	0	217	0.86	2.628	0	217	5.466706001	217	0.0306
1	218	101.49	0.5	5.67E-11	0	218	0.86	2.629	0	218	5.065067462	218	0.0300
1	219	101.79	0.5	5.67E-11	0	219	0.87	2.629	0	219	4.703012438	219	0.0294
1	220	102.07	0.5	5.67E-11	0	220	0.87	2.630	0	220	4.378405768	220	0.0288
1	221	102.34	0.5	5.67E-11	0	221	0.87	2.630	0	221	4.089522744	221	0.0283
1	222	102.60	0.5	5.67E-11	0	222	0.88	2.631	0	222	3.83530637	222	0.0277
1	223	102.84	0.5	5.67E-11	0	223	0.88	2.631	0	223	3.615625885	223	0.0272
1	224	103.08	0.5	5.67E-11	0	224	0.88	2.632	0	224	3.431978364	224	0.0267
1	225	103.30	0.5	5.67E-11	0	225	0.89	2.632	0	225	3.28951114	225	0.0262
1	226	103.50	0.5	5.67E-11	0	226	0.89	2.633	0	226	3.208143542	226	0.0258
1	227	103.70	0.5	5.67E-11	0	227	0.89	2.633	0	227	3.152989458	227	0.0253
1	228	103.89	0.5	5.67E-11	0	228	0.90	2.633	0	228	3.074587358	228	0.0249
1	229	104.07	0.5	5.67E-11	0	229	0.90	2.634	0	229	2.974761329	229	0.0244
1	230	104.24	0.5	5.67E-11	0	230	0.90	2.634	0	230	2.867955444	230	0.0240
1	231	104.41	0.5	5.67E-11	0	231	0.90	2.634	0	231	2.757961439	231	0.0236
1	232	104.56	0.5	5.67E-11	0	232	0.90	2.634	0	232	2.646774351	232	0.0232
1	233	104.71	0.5	5.67E-11	0	233	0.91	2.635	0	233	2.535750164	233	0.0229
1	234	104.85	0.5	5.67E-11	0	234	0.91	2.635	0	234	2.42579973	234	0.0225
1	235	104.98	0.5	5.67E-11	0	235	0.91	2.635	0	235	2.317606901	235	0.0221
1	236	105.11	0.5	5.67E-11	0	236	0.91	2.635	0	236	2.211530779	236	0.0218
1	237	105.23	0.5	5.67E-11	0	237	0.91	2.636	0	237	2.107813392	237	0.0215
1	238	105.34	0.5	5.67E-11	0	238	0.92	2.636	0	238	2.006596108	238	0.0211
1	239	105.45	0.5	5.67E-11	0	239	0.92	2.636	0	239	1.907888546	239	0.0208
1	240	105.55	0.5	5.67E-11	0	240	0.92	2.636	0	240	1.811514421	240	0.0205
1	241	105.65	0.5	5.67E-11	0	241	0.92	2.636	0	241	1.717563579	241	0.0202
1	242	105.74	0.5	5.67E-11	0	242	0.92	2.637	0	242	1.626253048	242	0.0199
1	243	105.82	0.5	5.67E-11	0	243	0.92	2.637	0	243	1.537488956	243	0.0196
1	244	105.90	0.5	5.67E-11	0	244	0.92	2.637	0	244	1.451254271	244	0.0194
1	245	105.98	0.5	5.67E-11	0	245	0.92	2.637	0	245	1.367501183	245	0.0191
1	246	106.05	0.5	5.67E-11	0	246	0.93	2.637	0	246	1.286128437	246	0.0189
1	247	106.11	0.5	5.67E-11	0	247	0.93	2.637	0	247	1.376872095	247	0.0186
1	248	106.18	0.5	5.67E-11	0	248	0.93	2.637	0	248	1.412974189	248	0.0184
1	249	106.25	0.5	5.67E-11	0	249	0.93	2.638	0	249	1.276953245	249	0.0181
1	250	106.31	0.5	5.67E-11	0	250	0.93	2.638	0	250	0.990000033	250	0.0179
1	251	106.37	0.5	5.67E-11	0	251	0.93	2.638	0	251	0.85530982	251	0.0177
1	252	106.42	0.5	5.67E-11	0	252	0.93	2.638	0	252	0.786231899	252	0.0175
1	253	106.46	0.5	5.67E-11	0	253	0.93	2.638	0	253	0.720768764	253	0.0172
1	254	106.50	0.5	5.67E-11	0	254	0.93	2.638	0	254	0.624127706	254	0.0170
1	255	106.53	0.5	5.67E-11	0	255	0.93	2.638	0	255	0.395822717	255	0.0168
1	256	106.55	0.5	5.67E-11	0	256	0.93	2.638	0	256	-0.325158548	256	0.0167
1	257	106.55	0.5	5.67E-11	0	257	0.93	2.638	0	257	-3.863944106	257	0.0165
1	258	106.49	0.5	5.67E-11	0	258	0.93	2.636	0	258	-10.83056699	258	0.0163
1	259	106.40	0.5	5.67E-11	0	259	0.93	2.632	0	259	-13.36556152	259	0.0161
1	260	106.29	0.5	5.67E-11	0	260	0.93	2.629	0	260	-14.29022405	260	0.0159
1	261	106.14	0.5	5.67E-11	0	261	0.93	2.625	0	261	-15.09774498	261	0.0158
1	262	105.97	0.5	5.67E-11	0	262	0.92	2.622	0	262	-15.82327756	262	0.0156
1	263	105.77	0.5	5.67E-11	0	263	0.92	2.618	0	263	-16.48869997	263	0.0154
1	264	105.55	0.5	5.67E-11	0	264	0.92	2.615	0	264	-17.10770861	264	0.0153
1	265	105.30	0.5	5.67E-11	0	265	0.92	2.612	0	265	-17.68799629	265	0.0151
1	266	105.03	0.5	5.67E-11	0	266	0.91	2.608	0	266	-18.23170931	266	0.0150
1	267	104.74	0.5	5.67E-11	0	267	0.91	2.605	0	267	-18.74555711	267	0.0149
1	268	104.43	0.5	5.67E-11	0	268	0.90	2.602	0	268	-19.2302248	268	0.0147
1	269	104.10	0.5	5.67E-11	0	269	0.90	2.599	0	269	-19.68749412	269	0.0146
1	270	103.74	0.5	5.67E-11	0	270	0.89	2.595	0	270	-20.16519413	270	0.0145
1	271	103.37	0.5	5.67E-11	0	271	0.89	2.592	0	271	-20.56244364	271	0.0143
1	272	102.98	0.5	5.67E-11	0	272	0.88	2.589	0	272	-20.92050493	272	0.0142
1	273	102.58	0.5	5.67E-11	0	273	0.88	2.586	0	273	-21.24878596	273	0.0141
1	274	102.15	0.5	5.67E-11	0	274	0.87	2.584	0	274	-21.54685996	274	0.0140
1	275	101.72	0.5	5.67E-11	0	275	0.87	2.581	0	275	-21.81549888	275	0.0139
1	276	101.26	0.5	5.67E-11	0	276	0.86	2.578	0	276	-22.05580562	276	0.0137
1	277	100.79	0.5	5.67E-11	0	277	0.85	2.575	0	277	-22.26826093	277	0.0136
1	278	100.31	0.5	5.67E-11	0	278	0.85	2.573	0	278	-22.4531232	278	0.0135
1	279	99.82	0.5	5.67E-11	0	279	0.84	2.570	0	279	-22.61119936	279	0.0134
1	280	99.31	0.5	5.67E-11	0	280	0.83	2.567	0	280	-22.6392959	280	0.0133
1	281	98.79	0.5	5.67E-11	0	281	0.82	2.565	0	281	-22.78119354	281	0.0132
1	282	98.26	0.5	5.67E-11	0	282	0.82	2.563	0	282	-22.92353846	282	0.0132
1	283	97.72	0.5	5.67E-11	0	283	0.81	2.560	0	283	-23.05866204	283	0.0131
1	284	97.17	0.5	5.67E-11	0	284	0.80	2.558	0	284	-23.1884725	284	0.0130
1	285	96.61	0.5	5.67E-11	0	285	0.79	2.556	0	285	-23.31101048	285	0.0129
1	286	96.04	0.5	5.67E-11	0	286	0.79	2.554	0	286	-23.42598213	286	0.0128
1	287	95.46	0.5	5.67E-11	0	287	0.78	2.551	0	287	-23.53232154	287	0.0127
1	288	94.88	0.5	5.67E-11	0	288	0.77	2.549	0	288	-23.62823513	288	0.0127

1	289	94.29	0.5	5.67E-11	0	289	0.76	2.547	0	289	-23.7133019	289	0.0126
1	290	93.70	0.5	5.67E-11	0	290	0.75	2.545	0	290	-23.78637781	290	0.0125
1	291	93.10	0.5	5.67E-11	0	291	0.75	2.543	0	291	-23.8466752	291	0.0125
1	292	92.49	0.5	5.67E-11	0	292	0.74	2.541	0	292	-23.89339486	292	0.0124
1	293	91.89	0.5	5.67E-11	0	293	0.73	2.539	0	293	-23.9259003	293	0.0123
1	294	91.28	0.5	5.67E-11	0	294	0.72	2.537	0	294	-23.94355538	294	0.0123
1	295	90.67	0.5	5.67E-11	0	295	0.71	2.535	0	295	-23.85216908	295	0.0122
1	296	90.05	0.5	5.67E-11	0	296	0.71	2.534	0	296	-23.7890636	296	0.0121
1	297	89.44	0.5	5.67E-11	0	297	0.70	2.532	0	297	-23.74517198	297	0.0121
1	298	88.82	0.5	5.67E-11	0	298	0.69	2.530	0	298	-23.68129066	298	0.0120
1	299	88.21	0.5	5.67E-11	0	299	0.68	2.528	0	299	-23.59939382	299	0.0120
1	300	87.60	0.5	5.67E-11	0	300	0.67	2.527	0	300	-23.50038072	300	0.0119
1	301	86.98	0.5	5.67E-11	0	301	0.66	2.525	0	301	-23.46434216	301	0.0119
1	302	86.37	0.5	5.67E-11	0	302	0.66	2.524	0	302	-23.34762083	302	0.0118
1	303	85.76	0.5	5.67E-11	0	303	0.65	2.522	0	303	-23.21492414	303	0.0118
1	304	85.14	0.5	5.67E-11	0	304	0.64	2.521	0	304	-23.07214223	304	0.0118
1	305	84.53	0.5	5.67E-11	0	305	0.63	2.519	0	305	-22.92670945	305	0.0117
1	306	83.93	0.5	5.67E-11	0	306	0.62	2.518	0	306	-22.77992611	306	0.0117
1	307	83.32	0.5	5.67E-11	0	307	0.62	2.516	0	307	-22.60565467	307	0.0116
1	308	82.72	0.5	5.67E-11	0	308	0.61	2.515	0	308	-22.40054658	308	0.0116
1	309	82.11	0.5	5.67E-11	0	309	0.60	2.513	0	309	-22.16538199	309	0.0116
1	310	81.52	0.5	5.67E-11	0	310	0.59	2.512	0	310	-21.90168063	310	0.0115
1	311	80.92	0.5	5.67E-11	0	311	0.58	2.511	0	311	-21.61106579	311	0.0115
1	312	80.33	0.5	5.67E-11	0	312	0.58	2.509	0	312	-21.29517935	312	0.0115
0	313	79.74	0.5	5.67E-11	0	313	0.57	2.508	0	313	-20.95570544	313	0.0114
0	314	79.15	0.5	5.67E-11	0	314	0.56	2.507	0	314	-20.59424062	314	0.0114
0	315	78.57	0.5	5.67E-11	0	315	0.55	2.506	0	315	-20.21257364	315	0.0114
0	316	77.99	0.5	5.67E-11	0	316	0.55	2.505	0	316	-19.81301147	316	0.0113
0	317	77.41	0.5	5.67E-11	0	317	0.54	2.503	0	317	-19.39653838	317	0.0113
0	318	76.84	0.5	5.67E-11	0	318	0.53	2.502	0	318	-18.96463666	318	0.0113
0	319	76.27	0.5	5.67E-11	0	319	0.52	2.501	0	319	-18.51867333	319	0.0113
0	320	75.71	0.5	5.67E-11	0	320	0.52	2.500	0	320	-18.05981272	320	0.0112
0	321	75.15	0.5	5.67E-11	0	321	0.51	2.500	0	321	-17.58912157	321	0.0112
0	322	74.60	0.5	5.67E-11	0	322	0.50	2.499	0	322	-17.10712855	322	0.0112
0	323	74.05	0.5	5.67E-11	0	323	0.50	2.498	0	323	-16.75782737	323	0.0112
0	324	73.50	0.5	5.67E-11	0	324	0.49	2.497	0	324	-16.32288217	324	0.0112
0	325	72.96	0.5	5.67E-11	0	325	0.48	2.496	0	325	-15.81865572	325	0.0111
0	326	72.43	0.5	5.67E-11	0	326	0.48	2.496	0	326	-15.28999649	326	0.0111
0	327	71.90	0.5	5.67E-11	0	327	0.47	2.495	0	327	-14.81048076	327	0.0111
0	328	71.38	0.5	5.67E-11	0	328	0.46	2.494	0	328	-14.39360099	328	0.0111
0	329	70.86	0.5	5.67E-11	0	329	0.46	2.494	0	329	-14.03288586	329	0.0111
0	330	70.34	0.5	5.67E-11	0	330	0.45	2.493	0	330	-13.7234147	330	0.0111
0	331	69.83	0.5	5.67E-11	0	331	0.44	2.493	0	331	-13.46013277	331	0.0110
0	332	69.33	0.5	5.67E-11	0	332	0.44	2.492	0	332	-13.21965868	332	0.0110
0	333	68.83	0.5	5.67E-11	0	333	0.43	2.492	0	333	-12.9887009	333	0.0110
0	334	68.33	0.5	5.67E-11	0	334	0.42	2.491	0	334	-12.76176975	334	0.0110
0	335	67.84	0.5	5.67E-11	0	335	0.42	2.490	0	335	-12.53660537	335	0.0110
0	336	67.36	0.5	5.67E-11	0	336	0.41	2.490	0	336	-12.31189945	336	0.0110
0	337	66.88	0.5	5.67E-11	0	337	0.41	2.489	0	337	-12.08865331	337	0.0110
0	338	66.41	0.5	5.67E-11	0	338	0.40	2.488	0	338	-11.8645958	338	0.0110
0	339	65.94	0.5	5.67E-11	0	339	0.39	2.487	0	339	-11.6309857	339	0.0109
0	340	65.47	0.5	5.67E-11	0	340	0.39	2.486	0	340	-11.39313513	340	0.0109
0	341	65.02	0.5	5.67E-11	0	341	0.38	2.486	0	341	-11.1529147	341	0.0109
0	342	64.56	0.5	5.67E-11	0	342	0.38	2.485	0	342	-10.91156687	342	0.0109
0	343	64.12	0.5	5.67E-11	0	343	0.37	2.484	0	343	-10.66908368	343	0.0109
0	344	63.67	0.5	5.67E-11	0	344	0.37	2.483	0	344	-10.42579132	344	0.0109
0	345	63.23	0.5	5.67E-11	0	345	0.36	2.483	0	345	-10.18194779	345	0.0109
0	346	62.80	0.5	5.67E-11	0	346	0.36	2.482	0	346	-9.937983667	346	0.0109
0	347	62.37	0.5	5.67E-11	0	347	0.35	2.481	0	347	-9.693902841	347	0.0109
0	348	61.95	0.5	5.67E-11	0	348	0.34	2.481	0	348	-9.45045361	348	0.0109
0	349	61.53	0.5	5.67E-11	0	349	0.34	2.480	0	349	-9.207353918	349	0.0109
0	350	61.12	0.5	5.67E-11	0	350	0.33	2.479	0	350	-8.965226523	350	0.0109
0	351	60.71	0.5	5.67E-11	0	351	0.33	2.479	0	351	-8.724249634	351	0.0109
0	352	60.31	0.5	5.67E-11	0	352	0.32	2.478	0	352	-8.484702329	352	0.0109
0	353	59.91	0.5	5.67E-11	0	353	0.32	2.478	0	353	-8.246851802	353	0.0109
0	354	59.52	0.5	5.67E-11	0	354	0.31	2.477	0	354	-8.011185481	354	0.0109
0	355	59.13	0.5	5.67E-11	0	355	0.31	2.477	0	355	-7.778237044	355	0.0109
0	356	58.75	0.5	5.67E-11	0	356	0.31	2.477	0	356	-7.548764917	356	0.0109
0	357	58.37	0.5	5.67E-11	0	357	0.30	2.476	0	357	-7.323460169	357	0.0109
0	358	58.00	0.5	5.67E-11	0	358	0.30	2.476	0	358	-7.101013911	358	0.0109
0	359	57.63	0.5	5.67E-11	0	359	0.29	2.476	0	359	-6.881496487	359	0.0109
0	360	57.27	0.5	5.67E-11	0	360	0.29	2.475	0	360	-6.66574988	360	0.0109
0	361	56.91	0.5	5.67E-11	0	361	0.28	2.475	0	361	-6.454505417	361	0.0109
0	362	56.56	0.5	5.67E-11	0	362	0.28	2.475	0	362	-6.248313106	362	0.0109
0	363	56.21	0.5	5.67E-11	0	363	0.27	2.475	0	363	-6.04754295	363	0.0109
0	364	55.87	0.5	5.67E-11	0	364	0.27	2.475	0	364	-5.852475715	364	0.0109
0	365	55.53	0.5	5.67E-11	0	365	0.27	2.475	0	365	-5.674418333	365	0.0109
0	366	55.19	0.5	5.67E-11	0	366	0.26	2.475	0	366	-5.502093327	366	0.0109
0	367	54.86	0.5	5.67E-11	0	367	0.26	2.475	0	367	-5.332128241	367	0.0109
0	368	54.54	0.5	5.67E-11	0	368	0.25	2.475	0	368	-5.165862969	368	0.0109
0	369	54.22	0.5	5.67E-11	0	369	0.25	2.475	0	369	-5.004166844	369	0.0109
0	370	53.90	0.5	5.67E-11	0	370	0.25	2.475	0	370	-4.847725891	370	0.0109
0	371	53.59	0.5	5.67E-11	0	371	0.24	2.476	0	371	-4.697036539	371	0.0109
0	372	53.28	0.5	5.67E-11	0	372	0.24	2.476	0	372	-4.552467196	372	0.0109
0	373	52.98	0.5	5.67E-11	0	373	0.24	2.476	0	373	-4.414288105	373	0.0109
0	374	52.68	0.5	5.67E-11	0	374	0.23	2.477	0	374	-4.282760621	374	0.0109
0	375	52.39	0.5	5.67E-11	0	375	0.23	2.477	0	375	-4.1582716	375	0.0109
0	376	52.10	0.5	5.67E-11	0	376	0.23	2.477	0	376	-4.043179675	376	0.0109
0	377	51.82	0.5	5.67E-11	0	377	0.22	2.478	0	377	-3.936996777	377	0.0109
0	378	51.54	0.5	5.67E-11	0	378	0.22	2.478	0	378	-3.836310582	378	0.0109
0	379	51.26	0.5	5.67E-11	0	379	0.22	2.479	0	379	-3.740424067	379	0.0109
0	380	50.99	0.5	5.67E-11	0	380	0.21	2.480	0	380	-3.648932047	380	0.0109
0	381	50.72	0.5	5.67E-11	0	381	0.21	2.480	0	381	-3.561534751	381	0.0109
0	382	50.46	0.5	5.67E-11	0	382	0.21	2.481	0	382	-3.477991547	382	0.0109
0	383	50.20	0.5	5.67E-11	0	383	0.20	2.482	0	383	-3.398089046	383	0.0109
0	384	49.94	0.5	5.67E-11	0	384	0.20	2.482	0	384	-3.321629808	384	0.0109
0	385	49.69	0.5	5.67E-11	0	385	0.20	2.483	0	385	-3.248421595	385	0.0109

0	386	49.44	0.5	5.67E-11	0	386	0.19	2.484	0	386	-3.178326326	386	0.0110
0	387	49.20	0.5	5.67E-11	0	387	0.19	2.485	0	387	-3.111173237	387	0.0110
0	388	48.96	0.5	5.67E-11	0	388	0.19	2.486	0	388	-3.046827133	388	0.0110
0	389	48.72	0.5	5.67E-11	0	389	0.19	2.487	0	389	-2.985155621	389	0.0110
0	390	48.49	0.5	5.67E-11	0	390	0.18	2.488	0	390	-2.926028307	390	0.0110
0	391	48.26	0.5	5.67E-11	0	391	0.18	2.489	0	391	-2.869330714	391	0.0110
0	392	48.03	0.5	5.67E-11	0	392	0.18	2.490	0	392	-2.814966306	392	0.0110
0	393	47.81	0.5	5.67E-11	0	393	0.17	2.491	0	393	-2.762840981	393	0.0110
0	394	47.59	0.5	5.67E-11	0	394	0.17	2.492	0	394	-2.712849124	394	0.0110
0	395	47.38	0.5	5.67E-11	0	395	0.17	2.493	0	395	-2.66490711	395	0.0110
0	396	47.17	0.5	5.67E-11	0	396	0.17	2.495	0	396	-2.618943541	396	0.0110
0	397	46.96	0.5	5.67E-11	0	397	0.16	2.496	0	397	-2.574864412	397	0.0110
0	398	46.75	0.5	5.67E-11	0	398	0.16	2.497	0	398	-2.532621648	398	0.0111
0	399	46.55	0.5	5.67E-11	0	399	0.16	2.498	0	399	-2.492158022	399	0.0111
0	400	46.35	0.5	5.67E-11	0	400	0.16	2.499	0	400	-2.453455149	400	0.0111

tTemp	184
tE	400
tPRS	122

Tussenresultaten species comp 2

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	2.58E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	2.73E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	2.98E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	3.33E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	3.78E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	4.32E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	4.97E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	5.72E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	6.56E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	7.50E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	8.54E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	9.67E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.09E-02	CO2	1.98	2.67E-24	1.35E-24	0.00%	2.45E-19
0	14	1.22E-02	CO2	1.98	5.80E-23	2.93E-23	0.00%	4.74E-18
0	15	1.37E-02	CO2	1.98	2.30E-22	1.16E-22	0.00%	1.68E-17
0	16	1.52E-02	CO2	1.98	6.18E-22	3.12E-22	0.00%	4.07E-17
0	17	1.68E-02	CO2	1.98	1.44E-21	7.26E-22	0.00%	8.56E-17
0	18	1.85E-02	CO2	1.98	3.27E-21	1.65E-21	0.00%	1.77E-16
0	19	2.03E-02	CO2	1.98	7.70E-21	3.89E-21	0.00%	3.79E-16
0	20	2.22E-02	CO2	1.98	1.74E-20	8.77E-21	0.00%	7.82E-16
0	21	2.42E-02	CO2	1.98	4.06E-20	2.05E-20	0.00%	1.68E-15
0	22	2.63E-02	CO2	1.98	9.87E-20	4.98E-20	0.00%	3.75E-15
0	23	2.85E-02	CO2	1.98	2.36E-19	1.19E-19	0.00%	8.30E-15
0	24	3.07E-02	CO2	1.98	5.34E-19	2.70E-19	0.00%	1.74E-14
0	25	3.31E-02	CO2	1.98	1.12E-18	5.68E-19	0.00%	3.40E-14
0	26	3.56E-02	CO2	1.98	2.20E-18	1.11E-18	0.00%	6.18E-14
0	27	3.81E-02	CO2	1.98	4.15E-18	2.09E-18	0.00%	1.09E-13
0	28	4.08E-02	CO2	1.98	7.29E-18	3.68E-18	0.00%	1.79E-13
0	29	4.35E-02	CO2	1.98	1.22E-17	6.19E-18	0.00%	2.81E-13
0	30	4.64E-02	CO2	1.98	2.02E-17	1.02E-17	0.00%	4.35E-13
0	31	4.94E-02	CO2	1.98	3.12E-17	1.57E-17	0.00%	6.31E-13
0	32	5.25E-02	CO2	1.98	4.63E-17	2.34E-17	0.00%	8.82E-13
0	33	5.57E-02	CO2	1.98	6.66E-17	3.36E-17	0.00%	1.19E-12
0	34	5.90E-02	CO2	1.98	9.44E-17	4.77E-17	0.00%	1.60E-12
0	35	6.25E-02	CO2	1.98	1.29E-16	6.53E-17	0.00%	2.07E-12
0	36	6.61E-02	CO2	1.98	1.72E-16	8.69E-17	0.00%	2.60E-12
0	37	6.98E-02	CO2	1.98	2.25E-16	1.14E-16	0.00%	3.22E-12
0	38	7.37E-02	CO2	1.98	2.89E-16	1.46E-16	0.00%	3.91E-12
0	39	7.78E-02	CO2	1.98	3.64E-16	1.84E-16	0.00%	4.69E-12
0	40	8.19E-02	CO2	1.98	4.53E-16	2.29E-16	0.00%	5.53E-12
0	41	8.63E-02	CO2	1.98	5.57E-16	2.81E-16	0.00%	6.45E-12
0	42	9.08E-02	CO2	1.98	6.75E-16	3.41E-16	0.00%	7.44E-12
0	43	9.56E-02	CO2	1.98	8.11E-16	4.10E-16	0.00%	8.49E-12
0	44	1.01E-01	CO2	1.98	1.07E-08	5.39E-09	0.00%	1.05E-04
0	45	1.13E-01	CO2	1.98	5.24E-07	2.65E-07	0.00%	4.66E-03
0	46	1.28E-01	CO2	1.98	2.30E-06	1.16E-06	0.00%	1.79E-02
0	47	1.48E-01	CO2	1.98	5.75E-06	2.91E-06	0.00%	3.89E-02
0	48	1.72E-01	CO2	1.98	1.14E-05	5.76E-06	0.00%	6.63E-02
0	49	2.01E-01	CO2	1.98	2.00E-05	1.01E-05	0.01%	9.91E-02
0	50	2.36E-01	CO2	1.98	3.20E-05	1.62E-05	0.01%	1.35E-01
0	51	2.78E-01	CO2	1.98	4.78E-05	2.42E-05	0.01%	1.72E-01
0	52	3.26E-01	CO2	1.98	6.89E-05	3.48E-05	0.01%	2.11E-01
0	53	3.82E-01	CO2	1.98	9.49E-05	4.79E-05	0.01%	2.49E-01
0	54	4.46E-01	CO2	1.98	1.27E-04	6.44E-05	0.01%	2.86E-01
0	55	5.18E-01	CO2	1.98	1.66E-04	8.39E-05	0.02%	3.21E-01
0	56	5.98E-01	CO2	1.98	2.13E-04	1.08E-04	0.02%	3.56E-01
0	57	6.88E-01	CO2	1.98	2.67E-04	1.35E-04	0.02%	3.89E-01
0	58	7.86E-01	CO2	1.98	3.31E-04	1.67E-04	0.02%	4.21E-01
0	59	8.94E-01	CO2	1.98	4.04E-04	2.04E-04	0.02%	4.52E-01
0	60	1.01E+00	CO2	1.98	4.85E-04	2.45E-04	0.02%	4.80E-01
0	61	1.14E+00	CO2	1.98	5.78E-04	2.92E-04	0.03%	5.09E-01
0	62	1.27E+00	CO2	1.98	6.82E-04	3.44E-04	0.03%	5.36E-01
0	63	1.42E+00	CO2	1.98	7.98E-04	4.03E-04	0.03%	5.63E-01
0	64	1.57E+00	CO2	1.98	9.28E-04	4.69E-04	0.03%	5.90E-01
0	65	1.74E+00	CO2	1.98	1.07E-03	5.40E-04	0.03%	6.16E-01
0	66	1.91E+00	CO2	1.98	1.22E-03	6.18E-04	0.03%	6.41E-01
0	67	2.09E+00	CO2	1.98	1.39E-03	7.04E-04	0.03%	6.67E-01
0	68	2.28E+00	CO2	1.98	1.58E-03	7.97E-04	0.03%	6.92E-01
0	69	2.48E+00	CO2	1.98	1.78E-03	8.98E-04	0.04%	7.17E-01
0	70	2.69E+00	CO2	1.98	1.99E-03	1.01E-03	0.04%	7.41E-01
0	71	2.91E+00	CO2	1.98	2.23E-03	1.12E-03	0.04%	7.66E-01
0	72	3.13E+00	CO2	1.98	2.48E-03	1.25E-03	0.04%	7.91E-01
0	73	3.36E+00	CO2	1.98	2.74E-03	1.39E-03	0.04%	8.16E-01
0	74	3.60E+00	CO2	1.98	3.03E-03	1.53E-03	0.04%	8.41E-01
0	75	3.84E+00	CO2	1.98	3.33E-03	1.68E-03	0.04%	8.68E-01
0	76	4.09E+00	CO2	1.98	3.65E-03	1.84E-03	0.05%	8.94E-01
0	77	4.34E+00	CO2	1.98	3.99E-03	2.02E-03	0.05%	9.21E-01
0	78	4.59E+00	CO2	1.98	4.35E-03	2.20E-03	0.05%	9.48E-01
0	79	4.85E+00	CO2	1.98	4.73E-03	2.39E-03	0.05%	9.76E-01
0	80	5.11E+00	CO2	1.98	5.13E-03	2.59E-03	0.05%	1.00E+00
0	81	5.38E+00	CO2	1.98	5.55E-03	2.80E-03	0.05%	1.03E+00
0	82	5.65E+00	CO2	1.98	5.99E-03	3.03E-03	0.05%	1.06E+00
0	83	5.92E+00	CO2	1.98	6.45E-03	3.26E-03	0.06%	1.09E+00
0	84	6.19E+00	CO2	1.98	6.93E-03	3.50E-03	0.06%	1.12E+00
0	85	6.46E+00	CO2	1.98	7.43E-03	3.75E-03	0.06%	1.15E+00
0	86	6.74E+00	CO2	1.98	7.95E-03	4.02E-03	0.06%	1.18E+00
0	87	7.01E+00	CO2	1.98	8.50E-03	4.29E-03	0.06%	1.21E+00
0	88	7.29E+00	CO2	1.98	9.06E-03	4.58E-03	0.06%	1.24E+00
0	89	7.57E+00	CO2	1.98	9.64E-03	4.87E-03	0.06%	1.27E+00
0	90	7.85E+00	CO2	1.98	1.03E-02	5.18E-03	0.07%	1.31E+00
0	91	8.13E+00	CO2	1.98	1.09E-02	5.49E-03	0.07%	1.34E+00
0	92	8.41E+00	CO2	1.98	1.15E-02	5.82E-03	0.07%	1.37E+00
0	93	8.68E+00	CO2	1.98	1.22E-02	6.15E-03	0.07%	1.40E+00
0	94	8.96E+00	CO2	1.98	1.29E-02	6.50E-03	0.07%	1.44E+00
0	95	9.24E+00	CO2	1.98	1.36E-02	6.85E-03	0.07%	1.47E+00
0	96	9.51E+00	CO2	1.98	1.43E-02	7.22E-03	0.08%	1.50E+00
0	97	9.79E+00	CO2	1.98	1.50E-02	7.59E-03	0.08%	1.54E+00
0	98	1.01E+01	CO2	1.98	1.58E-02	7.97E-03	0.08%	1.57E+00
0	99	1.03E+01	CO2	1.98	1.66E-02	8.37E-03	0.08%	1.60E+00
0	100	1.06E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.77E-03	0.08%	1.64E+00
0	101	1.09E+01	CO2	1.98	1.82E-02	9.19E-03	0.08%	1.67E+00
0	102	1.11E+01	CO2	1.98	1.90E-02	9.62E-03	0.09%	1.71E+00
0	103	1.14E+01	CO2	1.98	1.99E-02	1.01E-02	0.09%	1.74E+00
0	104	1.17E+01	CO2	1.98	2.08E-02	1.05E-02	0.09%	1.78E+00
0	105	1.19E+01	CO2	1.98	2.17E-02	1.10E-02	0.09%	1.82E+00
0	106	1.22E+01	CO2	1.98	2.26E-02	1.14E-02	0.09%	1.85E+00
0	107	1.25E+01	CO2	1.98	2.36E-02	1.19E-02	0.10%	1.89E+00
0	108	1.27E+01	CO2	1.98	2.45E-02	1.24E-02	0.10%	1.93E+00
0	109	1.30E+01	CO2	1.98	2.55E-02	1.29E-02	0.10%	1.97E+00
0	110	1.32E+01	CO2	1.98	2.65E-02	1.34E-02	0.10%	2.01E+00
0	111	1.35E+01	CO2	1.98	2.76E-02	1.39E-02	0.10%	2.05E+00
0	112	1.37E+01	CO2	1.98	2.87E-02	1.45E-02	0.11%	2.09E+00
0	113	1.40E+01	CO2	1.98	2.98E-02	1.50E-02	0.11%	2.13E+00
0	114	1.42E+01	CO2	1.98	3.10E-02	1.56E-02	0.11%	2.17E+00
0	115	1.45E+01	CO2	1.98	3.22E-02	1.62E-02	0.11%	2.22E+00
0	116	1.47E+01	CO2	1.98	3.34E-02	1.69E-02	0.11%	2.27E+00
0	117	1.50E+01	CO2	1.98	3.48E-02	1.76E-02	0.12%	2.32E+00
0	118	1.53E+01	CO2	1.98	3.62E-02	1.83E-02	0.12%	2.37E+00
0	119	1.55E+01	CO2	1.98	3.76E-02	1.90E-02	0.12%	2.43E+00
0	120	1.58E+01	CO2	1.98	3.92E-02	1.98E-02	0.13%	2.49E+00
0	121	1.60E+01	CO2	1.98	4.08E-02	2.06E-02	0.13%	2.55E+00
0	122	1.63E+01	CO2	1.98	4.25E-02	2.15E-02	0.13%	2.61E+00
0	123	1.65E+01	CO2	1.98	4.43E-02	2.24E-02	0.14%	2.68E+00
0	124	1.68E+01	CO2	1.98	4.62E-02	2.33E-02	0.14%	2.75E+00
0	125	1.70E+01	CO2	1.98	4.82E-02	2.43E-02	0.14%	2.83E+00
0	126	1.73E+01	CO2	1.98	5.03E-02	2.54E-02	0.15%	2.91E+00
0	127	1.75E+01	CO2	1.98	5.25E-02	2.65E-02	0.15%	2.99E+00
0	128	1.78E+01	CO2	1.98	5.48E-02	2.77E-02	0.16%	3.08E+00
0	129	1.80E+01	CO2	1.98	5.73E-02	2.89E-02	0.16%	3.18E+00
0	130	1.83E+01	CO2	1.98	5.99E-02	3.03E-02	0.17%	3.28E+00
0	131	1.85E+01	CO2	1.98	6.27E-02	3.17E-02	0.17%	3.38E+00
0	132	1.88E+01	CO2	1.98	6.56E-02	3.31E-02	0.18%	3.49E+00
0	133	1.90E+01	CO2	1.98	6.86E-02	3.47E-02	0.18%	3.61E+00
0	134	1.93E+01	CO2	1.98	7.19E-02	3.63E-02	0.19%	3.73E+00
0	135	1.95E+01	CO2	1.98	7.52E-02	3.80E-02	0.19%	3.86E+00
0	136	1.97E+01	CO2	1.98	7.88E-02	3.98E-02	0.20%	4.00E+00
0	137	1.99E+01	CO2	1.98	8.25E-02	4.17E-02	0.21%	4.14E+00
0	138	2.01E+01	CO2	1.98	8.64E-02	4.36E-02	0.22%	4.29E+00
0	139	2.04E+01	CO2	1.98	9.05E-02	4.57E-02	0.22%	4.44E+00
0	140	2.06E+01	CO2	1.98	9.47E-02	4.78E-02	0.23%	4.61E+00
0	141	2.08E+01	CO2	1.98	9.91E-02	5.01E-02	0.24%	4.77E+00
0	142	2.10E+01	CO2	1.98	1.04E-01	5.24E-02	0.25%	4.95E+00
0	143	2.11E+01	CO2	1.98	1.09E-01	5.48E-02	0.26%	5.13E+00
0	144	2.13E+01	CO2	1.98	1.14E-01	5.74E-02	0.27%	5.33E+00
0	145	2.15E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.00E-02	0.28%	5.53E+00
0	146	2.17E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.27E-02	0.29%	5.73E+00
0	147	2.18E+01	CO2	1.98	1.30E-01	6.56E-02	0.30%	5.95E+00
0	148	2.20E+01	CO2	1.98	1.36E-01	6.85E-02	0.31%	6.17E+00
0	149	2.21E+01	CO2	1.98	1.42E-01	7.15E-02	0.32%	6.39E+00
0	150	2.23E+01	CO2	1.98	1.48E-01	7.46E-02	0.33%	6.63E+00
0	151	2.24E+01	CO2	1.98	1.54E-01	7.79E-02	0.35%	6.87E+00
0	152	2.26E+01	CO2	1.98	1.61E-01	8.12E-02	0.36%	7.12E+00
0	153	2.27E+01	CO2	1.98	1.68E-01	8.46E-02	0.37%	7.38E+00
0	154	2.28E+01	CO2	1.98	1.74E-01	8.81E-02	0.39%	7.65E+00
0	155	2.29E+01	CO2	1.98	1.82E-01	9.17E-02	0.40%	7.92E+00
0	156	2.31E+01	CO2	1.98	1.89E-01	9.55E-02	0.41%	8.20E+00
0	157	2.32E+01	CO2	1.98	1.97E-01	9.93E-02	0.43%	8.49E+00
0	158	2.33E+01	CO2	1.98	2.04E-01	1.03E-01	0.44%	8.78E+00
0	159	2.34E+01	CO2	1.98	2.12E-01	1.07E-01	0.46%	9.09E+00
0	160	2.35E+01	CO2	1.98	2.21E-01	1.11E-01	0.47%	9.40E+00
0	161	2.36E+01	CO2	1.98	2.29E-01	1.16E-01	0.49%	9.72E+00
0	162	2.36E+01	CO2	1.98	2.37E-01	1.20E-01	0.51%	1.00E+01
0	163	2.37E+01	CO2	1.98	2.46E-01	1.24E-01	0.52%	1.04E+01
0	164	2.38E+01	CO2	1.98	2.55E-01	1.29E-01	0.54%	1.07E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	1.84E-25	1.61E-25	0.00%	1.69E-20
0	14	CO	1.14	4.00E-24	3.51E-24	0.00%	3.27E-19
0	15	CO	1.14	1.59E-23	1.39E-23	0.00%	1.16E-18
0	16	CO	1.14	4.26E-23	3.74E-23	0.00%	2.81E-18
0	17	CO	1.14	9.92E-23	8.70E-23	0.00%	5.90E-18
0	18	CO	1.14	2.26E-22	1.98E-22	0.00%	1.22E-17
0	19	CO	1.14	5.31E-22	4.65E-22	0.00%	2.61E-17
0	20	CO	1.14	1.20E-21	1.05E-21	0.00%	5.39E-17
0	21	CO	1.14	2.80E-21	2.45E-21	0.00%	1.16E-16
0	22	CO	1.14	6.80E-21	5.97E-21	0.00%	2.59E-16
0	23	CO	1.14	1.63E-20	1.43E-20	0.00%	5.72E-16
0	24	CO	1.14	3.68E-20	3.23E-20	0.00%	1.20E-15
0	25	CO	1.14	7.75E-20	6.80E-20	0.00%	2.34E-15
0	26	CO	1.14	1.52E-19	1.33E-19	0.00%	4.26E-15
0	27	CO	1.14	2.86E-19	2.51E-19	0.00%	7.50E-15
0	28	CO	1.14	5.03E-19	4.41E-19	0.00%	1.23E-14
0	29	CO	1.14	8.44E-19	7.41E-19	0.00%	1.94E-14
0	30	CO	1.14	1.39E-18	1.22E-18	0.00%	3.00E-14
0	31	CO	1.14	2.15E-18	1.88E-18	0.00%	4.35E-14
0	32	CO	1.14	3.19E-18	2.80E-18	0.00%	6.08E-14
0	33	CO	1.14	4.59E-18	4.02E-18	0.00%	8.24E-14
0	34	CO	1.14	6.51E-18	5.71E-18	0.00%	1.10E-13
0	35	CO	1.14	8.91E-18	7.82E-18	0.00%	1.43E-13
0	36	CO	1.14	1.19E-17	1.04E-17	0.00%	1.79E-13
0	37	CO	1.14	1.55E-17	1.36E-17	0.00%	2.22E-13
0	38	CO	1.14	1.99E-17	1.75E-17	0.00%	2.70E-13
0	39	CO	1.14	2.51E-17	2.20E-17	0.00%	3.23E-13
0	40	CO	1.14	3.12E-17	2.74E-17	0.00%	3.81E-13
0	41	CO	1.14	3.84E-17	3.37E-17	0.00%	4.45E-13
0	42	CO	1.14	4.66E-17	4.08E-17	0.00%	5.13E-13
0	43	CO	1.14	5.59E-17	4.90E-17	0.00%	5.85E-13
0	44	CO	1.14	7.35E-10	6.45E-10	0.00%	7.26E-06
0	45	CO	1.14	3.61E-08	3.17E-08	0.00%	3.21E-04
0	46	CO	1.14	1.58E-07	1.39E-07	0.00%	1.24E-03
0	47	CO	1.14	3.97E-07	3.48E-07	0.00%	2.68E-03
0	48	CO	1.14	7.86E-07	6.90E-07	0.00%	4.57E-03
0	49	CO	1.14	1.38E-06	1.21E-06	0.00%	6.83E-03
0	50	CO	1.14	2.20E-06	1.93E-06	0.00%	9.33E-03
0	51	CO	1.14	3.30E-06	2.89E-06	0.00%	1.19E-02
0	52	CO	1.14	4.75E-06	4.17E-06	0.00%	1.46E-02
0	53	CO	1.14	6.55E-06	5.74E-06	0.00%	1.71E-02
0	54	CO	1.14	8.79E-06	7.71E-06	0.00%	1.97E-02
0	55	CO	1.14	1.15E-05	1.01E-05	0.00%	2.21E-02
0	56	CO	1.14	1.47E-05	1.29E-05	0.00%	2.45E-02
0	57	CO	1.14	1.84E-05	1.62E-05	0.00%	2.68E-02
0	58	CO	1.14	2.28E-05	2.00E-05	0.00%	2.90E-02
0	59	CO	1.14	2.78E-05	2.44E-05	0.00%	3.11E-02
0	60	CO	1.14	3.35E-05	2.93E-05	0.00%	3.31E-02
0	61	CO	1.14	3.99E-05	3.50E-05	0.00%	3.51E-02
0	62	CO	1.14	4.70E-05	4.12E-05	0.00%	3.69E-02
0	63	CO	1.14	5.50E-05	4.83E-05	0.00%	3.88E-02
0	64	CO	1.14	6.40E-05	5.61E-05	0.00%	4.07E-02
0	65	CO	1.14	7.38E-05	6.47E-05	0.00%	4.25E-02
0	66	CO	1.14	8.44E-05	7.41E-05	0.00%	4.42E-02
0	67	CO	1.14	9.61E-05	8.43E-05	0.00%	4.60E-02
0	68	CO	1.14	1.09E-04	9.54E-05	0.00%	4.77E-02
0	69	CO	1.14	1.23E-04	1.08E-04	0.00%	4.94E-02
0	70	CO	1.14	1.37E-04	1.21E-04	0.00%	5.11E-02
0	71	CO	1.14	1.54E-04	1.35E-04	0.00%	5.28E-02
0	72	CO	1.14	1.71E-04	1.50E-04	0.00%	5.45E-02
0	73	CO	1.14	1.89E-04	1.66E-04	0.00%	5.63E-02
0	74	CO	1.14	2.09E-04	1.83E-04	0.01%	5.80E-02
0	75	CO	1.14	2.30E-04	2.01E-04	0.01%	5.98E-02
0	76	CO	1.14	2.52E-04	2.21E-04	0.01%	6.16E-02
0	77	CO	1.14	2.75E-04	2.41E-04	0.01%	6.35E-02
0	78	CO	1.14	3.00E-04	2.63E-04	0.01%	6.54E-02
0	79	CO	1.14	3.26E-04	2.86E-04	0.01%	6.73E-02
0	80	CO	1.14	3.54E-04	3.10E-04	0.01%	6.92E-02
0	81	CO	1.14	3.83E-04	3.36E-04	0.01%	7.12E-02
0	82	CO	1.14	4.13E-04	3.62E-04	0.01%	7.32E-02
0	83	CO	1.14	4.45E-04	3.90E-04	0.01%	7.52E-02
0	84	CO	1.14	4.78E-04	4.19E-04	0.01%	7.73E-02
0	85	CO	1.14	5.12E-04	4.50E-04	0.01%	7.93E-02
0	86	CO	1.14	5.48E-04	4.81E-04	0.01%	8.14E-02
0	87	CO	1.14	5.86E-04	5.14E-04	0.01%	8.35E-02
0	88	CO	1.14	6.25E-04	5.48E-04	0.01%	8.57E-02
0	89	CO	1.14	6.65E-04	5.83E-04	0.01%	8.78E-02
0	90	CO	1.14	7.07E-04	6.20E-04	0.01%	9.00E-02
0	91	CO	1.14	7.50E-04	6.58E-04	0.01%	9.23E-02
0	92	CO	1.14	7.94E-04	6.96E-04	0.01%	9.45E-02
0	93	CO	1.14	8.40E-04	7.37E-04	0.01%	9.67E-02
0	94	CO	1.14	8.87E-04	7.78E-04	0.01%	9.90E-02
0	95	CO	1.14	9.35E-04	8.20E-04	0.01%	1.01E-01
0	96	CO	1.14	9.85E-04	8.64E-04	0.01%	1.04E-01
0	97	CO	1.14	1.04E-03	9.09E-04	0.01%	1.06E-01
0	98	CO	1.14	1.09E-03	9.55E-04	0.01%	1.08E-01
0	99	CO	1.14	1.14E-03	1.00E-03	0.01%	1.11E-01
0	100	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	1.13E-01
0	101	CO	1.14	1.25E-03	1.10E-03	0.01%	1.15E-01
0	102	CO	1.14	1.31E-03	1.15E-03	0.01%	1.18E-01
0	103	CO	1.14	1.37E-03	1.20E-03	0.01%	1.20E-01
0	104	CO	1.14	1.43E-03	1.26E-03	0.01%	1.23E-01
0	105	CO	1.14	1.49E-03	1.31E-03	0.01%	1.25E-01
0	106	CO

0	165	2.39E+01	CO2	1.98	2.64E-01	1.34E-01	0.56%	1.11E+01	0	165	CO	1.14	1.82E-02	1.60E-02	0.07%	7.64E-01	0	165	O2	1.429	5.40E+00	3.78E+00	15.82%	2.26E+02
0	166	2.39E+01	CO2	1.98	2.74E-01	1.38E-01	0.58%	1.14E+01	0	166	CO	1.14	1.89E-02	1.66E-02	0.07%	7.88E-01	0	166	O2	1.429	5.38E+00	3.77E+00	15.74%	2.25E+02
0	167	2.40E+01	CO2	1.98	2.83E-01	1.43E-01	0.60%	1.18E+01	0	167	CO	1.14	1.95E-02	1.71E-02	0.07%	8.14E-01	0	167	O2	1.429	5.37E+00	3.76E+00	15.65%	2.24E+02
0	168	2.41E+01	CO2	1.98	2.93E-01	1.48E-01	0.62%	1.22E+01	0	168	CO	1.14	2.02E-02	1.77E-02	0.07%	8.40E-01	0	168	O2	1.429	5.36E+00	3.75E+00	15.57%	2.22E+02
0	169	2.41E+01	CO2	1.98	3.03E-01	1.53E-01	0.63%	1.26E+01	0	169	CO	1.14	2.09E-02	1.83E-02	0.08%	8.66E-01	0	169	O2	1.429	5.34E+00	3.74E+00	15.48%	2.21E+02
0	170	2.42E+01	CO2	1.98	3.13E-01	1.58E-01	0.65%	1.30E+01	0	170	CO	1.14	2.16E-02	1.90E-02	0.08%	8.93E-01	0	170	O2	1.429	5.32E+00	3.72E+00	15.39%	2.20E+02
0	171	2.42E+01	CO2	1.98	3.24E-01	1.64E-01	0.67%	1.34E+01	0	171	CO	1.14	2.23E-02	1.96E-02	0.08%	9.21E-01	0	171	O2	1.429	5.30E+00	3.71E+00	15.31%	2.19E+02
0	172	2.43E+01	CO2	1.98	3.35E-01	1.69E-01	0.70%	1.38E+01	0	172	CO	1.14	2.31E-02	2.02E-02	0.08%	9.49E-01	0	172	O2	1.429	5.29E+00	3.70E+00	15.22%	2.17E+02
0	173	2.44E+01	CO2	1.98	3.45E-01	1.74E-01	0.72%	1.42E+01	0	173	CO	1.14	2.38E-02	2.09E-02	0.09%	9.78E-01	0	173	O2	1.429	5.27E+00	3.68E+00	15.13%	2.16E+02
0	174	2.44E+01	CO2	1.98	3.57E-01	1.80E-01	0.74%	1.46E+01	0	174	CO	1.14	2.46E-02	2.16E-02	0.09%	1.01E+00	0	174	O2	1.429	5.25E+00	3.67E+00	15.04%	2.15E+02
0	175	2.44E+01	CO2	1.98	3.68E-01	1.86E-01	0.76%	1.50E+01	0	175	CO	1.14	2.54E-02	2.22E-02	0.09%	1.04E+00	1	175	O2	1.429	5.22E+00	3.66E+00	14.96%	2.14E+02
0	176	2.45E+01	CO2	1.98	3.79E-01	1.92E-01	0.78%	1.55E+01	0	176	CO	1.14	2.62E-02	2.29E-02	0.09%	1.07E+00	1	176	O2	1.429	5.20E+00	3.64E+00	14.87%	2.12E+02
0	177	2.45E+01	CO2	1.98	3.91E-01	1.98E-01	0.81%	1.60E+01	0	177	CO	1.14	2.70E-02	2.37E-02	0.10%	1.10E+00	1	177	O2	1.429	5.18E+00	3.63E+00	14.78%	2.11E+02
0	178	2.46E+01	CO2	1.98	4.03E-01	2.04E-01	0.83%	1.64E+01	0	178	CO	1.14	2.78E-02	2.44E-02	0.10%	1.13E+00	1	178	O2	1.429	5.16E+00	3.61E+00	14.70%	2.10E+02
0	179	2.46E+01	CO2	1.98	4.16E-01	2.10E-01	0.85%	1.69E+01	0	179	CO	1.14	2.87E-02	2.51E-02	0.10%	1.16E+00	1	179	O2	1.429	5.14E+00	3.59E+00	14.61%	2.09E+02
0	180	2.46E+01	CO2	1.98	4.28E-01	2.16E-01	0.88%	1.74E+01	0	180	CO	1.14	2.95E-02	2.59E-02	0.11%	1.20E+00	1	180	O2	1.429	5.11E+00	3.58E+00	14.52%	2.08E+02
0	181	2.47E+01	CO2	1.98	4.41E-01	2.23E-01	0.90%	1.79E+01	0	181	CO	1.14	3.04E-02	2.67E-02	0.11%	1.23E+00	1	181	O2	1.429	5.09E+00	3.56E+00	14.43%	2.06E+02
0	182	2.47E+01	CO2	1.98	4.54E-01	2.29E-01	0.93%	1.84E+01	0	182	CO	1.14	3.13E-02	2.75E-02	0.11%	1.27E+00	1	182	O2	1.429	5.07E+00	3.54E+00	14.35%	2.05E+02
0	183	2.47E+01	CO2	1.98	4.67E-01	2.36E-01	0.95%	1.89E+01	0	183	CO	1.14	3.22E-02	2.83E-02	0.11%	1.30E+00	1	183	O2	1.429	5.04E+00	3.53E+00	14.26%	2.04E+02
0	184	2.48E+01	CO2	1.98	4.81E-01	2.43E-01	0.98%	1.94E+01	0	184	CO	1.14	3.31E-02	2.91E-02	0.12%	1.34E+00	1	184	O2	1.429	5.02E+00	3.51E+00	14.17%	2.03E+02
0	185	2.48E+01	CO2	1.98	4.95E-01	2.50E-01	1.01%	1.99E+01	0	185	CO	1.14	3.41E-02	2.99E-02	0.12%	1.38E+00	1	185	O2	1.429	4.99E+00	3.49E+00	14.09%	2.01E+02
0	186	2.48E+01	CO2	1.98	5.09E-01	2.57E-01	1.03%	2.05E+01	0	186	CO	1.14	3.51E-02	3.08E-02	0.12%	1.41E+00	1	186	O2	1.429	4.96E+00	3.47E+00	14.00%	2.00E+02
0	187	2.48E+01	CO2	1.98	5.23E-01	2.64E-01	1.06%	2.10E+01	0	187	CO	1.14	3.61E-02	3.16E-02	0.13%	1.45E+00	1	187	O2	1.429	4.94E+00	3.46E+00	13.91%	1.99E+02
0	188	2.49E+01	CO2	1.98	5.38E-01	2.71E-01	1.09%	2.16E+01	0	188	CO	1.14	3.71E-02	3.25E-02	0.13%	1.49E+00	1	188	O2	1.429	4.91E+00	3.44E+00	13.82%	1.98E+02
0	189	2.49E+01	CO2	1.98	5.52E-01	2.79E-01	1.12%	2.22E+01	0	189	CO	1.14	3.81E-02	3.34E-02	0.13%	1.53E+00	1	189	O2	1.429	4.89E+00	3.42E+00	13.74%	1.96E+02
0	190	2.49E+01	CO2	1.98	5.67E-01	2.87E-01	1.15%	2.28E+01	0	190	CO	1.14	3.91E-02	3.43E-02	0.14%	1.57E+00	1	190	O2	1.429	4.86E+00	3.40E+00	13.65%	1.95E+02
0	191	2.49E+01	CO2	1.98	5.83E-01	2.94E-01	1.18%	2.34E+01	0	191	CO	1.14	4.02E-02	3.52E-02	0.14%	1.61E+00	1	191	O2	1.429	4.83E+00	3.38E+00	13.56%	1.94E+02
0	192	2.50E+01	CO2	1.98	5.99E-01	3.02E-01	1.21%	2.40E+01	0	192	CO	1.14	4.13E-02	3.62E-02	0.15%	1.65E+00	1	192	O2	1.429	4.80E+00	3.36E+00	13.47%	1.93E+02
0	193	2.50E+01	CO2	1.98	6.15E-01	3.10E-01	1.24%	2.46E+01	0	193	CO	1.14	4.24E-02	3.72E-02	0.15%	1.70E+00	1	193	O2	1.429	4.78E+00	3.34E+00	13.38%	1.91E+02
0	194	2.50E+01	CO2	1.98	6.31E-01	3.19E-01	1.27%	2.52E+01	0	194	CO	1.14	4.35E-02	3.81E-02	0.15%	1.74E+00	1	194	O2	1.429	4.75E+00	3.32E+00	13.30%	1.90E+02
0	195	2.50E+01	CO2	1.98	6.47E-01	3.27E-01	1.31%	2.59E+01	0	195	CO	1.14	4.46E-02	3.91E-02	0.16%	1.78E+00	1	195	O2	1.429	4.72E+00	3.30E+00	13.21%	1.89E+02
0	196	2.50E+01	CO2	1.98	6.64E-01	3.35E-01	1.34%	2.65E+01	0	196	CO	1.14	4.58E-02	4.02E-02	0.16%	1.83E+00	1	196	O2	1.429	4.69E+00	3.28E+00	13.12%	1.87E+02
0	197	2.50E+01	CO2	1.98	6.81E-01	3.44E-01	1.37%	2.72E+01	0	197	CO	1.14	4.70E-02	4.12E-02	0.16%	1.88E+00	1	197	O2	1.429	4.66E+00	3.26E+00	13.03%	1.86E+02
0	198	2.51E+01	CO2	1.98	6.98E-01	3.53E-01	1.41%	2.79E+01	0	198	CO	1.14	4.82E-02	4.22E-02	0.17%	1.92E+00	1	198	O2	1.429	4.63E+00	3.24E+00	12.94%	1.85E+02
0	199	2.51E+01	CO2	1.98	7.16E-01	3.62E-01	1.44%	2.86E+01	0	199	CO	1.14	4.94E-02	4.33E-02	0.17%	1.97E+00	1	199	O2	1.429	4.60E+00	3.22E+00	12.85%	1.84E+02
0	200	2.51E+01	CO2	1.98	7.34E-01	3.71E-01	1.48%	2.93E+01	0	200	CO	1.14	5.06E-02	4.44E-02	0.18%	2.02E+00	1	200	O2	1.429	4.57E+00	3.20E+00	12.76%	1.82E+02
0	201	2.51E+01	CO2	1.98	7.52E-01	3.80E-01	1.51%	3.00E+01	0	201	CO	1.14	5.18E-02	4.55E-02	0.18%	2.07E+00	1	201	O2	1.429	4.54E+00	3.18E+00	12.67%	1.81E+02
0	202	2.51E+01	CO2	1.98	7.70E-01	3.89E-01	1.55%	3.07E+01	0	202	CO	1.14	5.31E-02	4.66E-02	0.19%	2.12E+00	1	202	O2	1.429	4.51E+00	3.16E+00	12.58%	1.80E+02
0	203	2.51E+01	CO2	1.98	7.89E-01	3.98E-01	1.59%	3.14E+01	0	203	CO	1.14	5.44E-02	4.77E-02	0.19%	2.17E+00	1	203	O2	1.429	4.48E+00	3.14E+00	12.49%	1.79E+02
0	204	2.51E+01	CO2	1.98	8.08E-01	4.08E-01	1.62%	3.21E+01	0	204	CO	1.14	5.57E-02	4.88E-02	0.19%	2.22E+00	1	204	O2	1.429	4.45E+00	3.12E+00	12.40%	1.77E+02
0	205	2.51E+01	CO2	1.98	8.27E-01	4.18E-01	1.66%	3.29E+01	0	205	CO	1.14	5.70E-02	5.00E-02	0.20%	2.27E+00	1	205	O2	1.429	4.42E+00	3.10E+00	12.32%	1.76E+02
0	206	2.52E+01	CO2	1.98	8.46E-01	4.27E-01	1.70%	3.36E+01	0	206	CO	1.14	5.83E-02	5.12E-02	0.20%	2.32E+00	1	206	O2	1.429	4.39E+00	3.08E+00	12.23%	1.75E+02
0	207	2.52E+01	CO2	1.98	8.65E-01	4.37E-01	1.74%	3.44E+01	0	207	CO	1.14	5.97E-02	5.23E-02	0.21%	2.37E+00	1	207	O2	1.429	4.36E+00	3.05E+00	12.14%	1.73E+02
0	208	2.52E+01	CO2	1.98	8.85E-01	4.47E-01	1.78%	3.52E+01	0	208	CO	1.14	6.10E-02	5.35E-02	0.21%	2.42E+00	1	208	O2	1.429	4.33E+00	3.03E+00	12.05%	1.72E+02
0	209	2.52E+01	CO2	1.98	9.05E-01	4.57E-01	1.82%	3.59E+01	0	209	CO	1.14	6.24E-02	5.47E-02	0.22%	2.48E+00	1	209	O2	1.429	4.30E+00	3.01E+00	11.96%	1.71E+02
0	210	2.52E+01	CO2	1.98	9.25E-01	4.67E-01	1.86%	3.67E+01	0	210	CO	1.14	6.38E-02	5.59E-02	0.22%	2.53E+00	1	210	O2	1.429	4.27E+00	2.99E+00	11.88%	1.70E+02
0	211	2.52E+01	CO2	1.98	9.46E-01	4.78E-01	1.90%	3.75E+01	0	211	CO	1.14	6.52E-02	5.72E-02	0.23%	2.59E+00	1	211	O2	1.429	4.24E+00	2.97E+00	11.79%	1.68E+02
0	212	2.52E+01	CO2	1.98	9.66E-01	4.88E-01	1.94%	3.83E+01	0	212	CO	1.14	6.66E-02	5.84E-02	0.23%	2.64E+00	1	212	O2	1.429	4.21E+00	2.95E+00	11.70%	1.67E+02
0	213	2.52E+01	CO2	1.98	9.87E-01	4.98E-01	1.98%	3.91E+01	0	213	CO	1.14	6.80E-02	5.97E-02	0.24%	2.70E+00	1	213	O2	1.429	4.18E+00	2.93E+00	11.62%	1.66E+02
0	214	2.52E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.09E-01	2.02%	4.00E+01	0	214	CO	1.14	6.95E-02	6.09E-02	0.24%	2.75E+00	1	214	O2	1.429	4.15E+00	2.91E+00	11.53%	1.65E+02
0	215	2.52E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.20E-01	2.06%	4.08E+01	0	215	CO	1.14	7.09E-02	6.22E-02	0.25%	2.81E+00	1	215	O2	1.429	4.12E+00	2.89E+00	11.44%	1.63E+02
0	216	2.52E+01	CO2	1.98	1.05E+00	5.30E-01	2.10%	4.16E+01	0	216	CO	1.14	7.24E-02	6.35E-02	0.25%	2.87E+00	1	216	O2	1.429	4.09E+00	2.86E+00	11.35%	1.62E+02
0	217	2.52E+01	CO2	1.98	1.07E+00	5.41E-01	2.14%	4.25E+01	0	217	CO	1.14	7.39E-02	6.48E-02	0.26%	2.93E+00	1	217	O2	1.429	4.06E+00	2.84E+00	11.27%	1.61E+02
0	218	2.52E+01	CO2	1.98	1.09E+00	5.52E-01	2.19%	4.33E+01	0	218	CO	1.14	7.54E-02	6.61E-02	0.26%	2.99E+00	1	218	O2	1.429	4.03E+00	2.82E+00	11.18%	1.60E+02
0	219	2.52E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.63E-01	2.23%	4.42E+01	0	219	CO	1.14	7.69E-02	6.74E-02	0.27%	3.04E+00	1	219	O2	1.429	4.00E+00	2.80E+00	11.10%	1.59E+02
0	220	2.52E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.74E-01	2.27%	4.50E+01	0	220	CO	1.14	7.84E-02	6.87E-02	0.27%	3.10E+00	1	220	O2	1.429	3.97E+00	2.78E+00	11.01%	1.57E+02
0	221	2.53E+01	CO2	1.98	1.16E+00	5.85E-01	2.32%	4.59E+01	0	221	CO	1.14	7.99E-02	7.01E-02	0.28%	3.16E+00	1	221	O2	1.429	3.94E+00	2.76E+00	10.92%	1.56E+02
0	222	2.53E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.96E-01	2.36%	4.68E+01	0	222	CO	1.14	8.14E-02	7.14E-02	0.28%	3.22E+00	1	222	O2	1.429	3.91E+00	2.74E+00	10.84%	1.55E+02
0	223	2.53E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.08E-01	2.41%	4.76E+01	0	223	CO	1.14	8.30E-02	7.28E-02	0.29%	3.28E+00	1	223	O2	1.429	3.88E+00	2.72E+00	10.75%	1.54E+02
0	224	2.53E+01	CO2	1.98	1.23E+00	6.19E-01	2.45%	4.85E+01	0	224	CO	1.14	8.45E-02	7.41E-02	0.29%	3.34E+00	1	224	O2	1.429	3.85E+00	2.69E+00	10.67%	1.52E+02
0	225	2.53E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.30E-01	2.49%	4.94E+01	0	225	CO	1.14	8.60E-02	7.55E-02	0.30%	3.41E+00	1	225	O2	1.429	3.82E+00	2.67E+00	10.58%	1.51E+02
0	226	2.53E+01	CO2	1.98	1.27E+00	6.42E-01	2.54%	5.03E+01	0	226	CO	1.14	8.76E-02	7.69E-02	0.30%	3.47E+00	1	226	O2	1.429	3.79E+00	2.65E+00	10.49%	1.50E+02
0	227	2.53E+01	CO2	1.98	1.29E+00	6.53E-01	2.58%	5.12E+01	0	227	CO	1.14	8.92E-02	7.82E-02	0.31%	3.53E+00	1	227	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	10.41%	1.49E+02
0	228	2.53E+01	CO2	1.98	1.32E+00	6.65E-01	2.63%	5.21E+01	0	228	CO	1.14	9.07E-02	7.96E-02	0.31%	3.59E+00	1	228	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	10.32%	1.48E+02
0	229	2.53E+01	CO2	1.98	1.34E+00	6.76E-01	2.68%	5.30E+01	0	229	CO	1.14	9.23E-02	8.10E-02	0.32%	3.65E+00	1	229	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	10.24%	1.46E+02
0	230	2.53E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.88E-01	2.72%	5.39E+01	0	230	CO	1.14	9.39E-02	8.24E-02	0.33%	3.71E+00	1	230	O2	1.429	3.67E+00	2.57E+00	10.15%	1.45E+02
0	231	2.53E+01	CO2	1.98	1.39E+00	7.00E-01	2.77%	5.48E+01	0	231	CO	1.14	9.55E-02	8.38E-02	0.33%	3.78E+00	1	231	O2	1.429	3.64E+00	2.55E+00	10.07%	1.44E+02
0	232	2.53E+01	CO2	1.98	1.41E+00	7.11E-01	2.81%	5.57E+01	0	232	CO	1.14	9.71E-02	8.52E-02	0.34%	3.84E+00	1	232	O2	1.429	3.61E+00	2.52E+00	9.98%	1.43E+02
0	233	2.53E+01	CO2	1.98	1.43E+00	7.23E-01	2.86%	5.66E+01	0	233	CO	1.14	9.87E-02	8.66E-02	0.34%	3.90E+00	1	233	O2	1.429	3.58E+00	2.50E+00	9.90%	1.41E+02
0	234	2.53E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.35E-01	2.90%	5.75E+01	0	234	CO	1.14	1.00E-01	8.80E-02	0.35%	3.96E+00	1	234	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	9.81%	1.40E+02
0	235	2.53E+01	CO2	1.98	1.48E+00	7.46E-01	2.95%	5.84E+01	0	235	CO	1.14	1.02E-01	8.94E-02	0.35%	4.03E+00	1	235	O2	1.429	3.52E+00	2.46E+00	9.73%	1.39E+02
0	236	2.53E+01	CO2	1.98	1.50E+00	7.58E-01	3.00%	5.93E+01	0	236	CO	1.14	1.03E-01	9.08E-02	0.36%	4.09E+00	1	236	O2	1.429	3.49E+00	2.44E+00	9.64%	1.38E+02
0	237	2.53E+01	CO2	1.98	1.52E+00	7.70E-01	3.04%	6.02E+01	0	237	CO	1.14	1.05E-01	9.22E-02	0.36%	4.15E+00	1	237	O2	1.429	3.46E+00	2.42E+00	9.56%	1.37E+02
0	238	2.53E+01	CO2	1.98	1.55E+00	7.81E-01	3.09%	6.11E+01	0	238	CO	1.14	1.07E-01	9.36E-02	0.37%	4.22E+00	1	238	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	9.47%	1.35E+02
0	239	2.53E+01	CO2	1.98	1.57E+00	7.93E-01	3.13%	6.21E+01	0	239	CO	1.14	1.08E-01	9.50E-02	0.38%	4.28E+00	1	239	O2	1.429	3.40E+00	2.38E+00	9.39%	1.34E+02
0	240	2.53E+01	CO2	1.98	1.59E+00	8.05E-01	3.18%	6.30E+01	0	240	CO	1.14	1.10E-01	9.64E-02	0.38%	4.34E+00	1	240	O2	1.429	3.37E+00	2.35E+00	9.30%	1.33E+02
0	241	2.53E+01	CO2	1.98	1.62E+00	8.17E-01	3.23%	6.39E+01	0	241	CO	1.14	1.11E-01	9.78E-02	0.39%	4.40E+00	1	241	O2	1.429	3.34E+00	2.33E+00	9.22%	1.32E+02
0	242	2.53E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.28E-01	3.27%	6.48E+01	0	242	CO	1.14	1.13E-01	9.92E-02	0.39%	4.47E+00	1	242	O2	1.429	3.31E+00	2.31E+00	9.14%	1.31E+02
0	243	2.53E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.40E-01	3.32%	6.57E+01	0	243	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.40%	4.53E+00	1	243	O2	1.429	3.28E+00	2.29E+00	9.05%	1.29E+02
0	244	2.53E+01	CO2	1.98	1.69E+00	8.52E-01	3.36%	6.66E+01	0	244	CO	1.14	1.16E-01	1.02E-01	0.40%	4.59E+00	1	244	O2	1.429	3.25E+00	2.27E+00	8.97%	1.28E+02
0	245	2.53E+01	CO2	1.98	1.71E+00	8.63E-01	3.41%	6.75E+01	0	245	CO	1.14	1.18E-01	1.03E-01	0.41%	4.65E+00	1	245	O2	1.429	3.22E+00	2.25E+00	8.89%	1.27E+02
0	246	2.53E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.75E-01	3.46%	6.84E+01	0	246	CO	1.14	1.19E-01	1.05E-01	0.41%	4.72E+00	1	246	O2	1.429	3.19E+00	2.23E+00	8.81%	1.26E+02
0	247	2.53E+01	CO2	1.98	1.76E+00	8.86E-01	3.50%	6.93E+01	0	247	CO	1.14	1.21E-01	1.06E-01	0.42%	4.78E+00	1	247	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	8.72%	1.25E+02
0	248	2.53E+01	CO2	1.98	1.78E+00	8.98E-01	3.55%	7.02E+01	0	248	CO	1.14	1.23E-01	1.08E-01	0.42%	4.84E+00	1	248	O2	1.429	3.13E+00	2.19E+00	8.64%	1.24E+02
0	249	2.53E+01	CO2	1.98	1.80E+00	9.10E-01	3.59%	7.11E+01	0	249	CO	1.14	1.24E-01	1.09E-01	0.43%	4.90E+00	1	249	O2	1.429	3.10E+00	2.17E+00	8.56%	1.22E+02
0	250	2.53E+01	CO2	1.98	1.82E+00	9.21E-01	3.64%	7.20E+01	0	250	CO	1.14	1.26E-01	1.10E-01	0.44%	4.96E+00	1	250	O2	1.429	3.07E+00	2.15E+00	8.48%	1.21E+02
0	251	2.53E+01	CO2	1.98	1.85E+00	9.32E-01	3.68%	7.29E+01	0	251	CO	1.14	1.27E-01	1.12E-01	0.44%	5.03E+00	1	251	O2	1.429	3.04E+00	2.13E+00	8.40%	1.20E+02
0	252	2.53E+01	CO2	1.98	1.87E+00	9.44E-01	3.73%	7.38E+01	0	252	CO	1.14	1.29E-01	1.13E-01	0.45%	5.09E+00	1	252	O2	1.429	3.01E+00	2.11E+00	8.32%	1.19E+02
0	253	2.53E+01	CO2	1.98	1.89E+00	9.55E-01	3.77%	7.47E+01	0	253	CO	1.14	1.30E-01	1.14E-01	0.45%	5.15E+00	1	253	O2	1.429	2.98E+00	2.09E+00	8.24%	1.18E+02
0	254	2.53E+01	CO2	1.98	1.91E+00	9.67E-01	3.82%	7.56E+01	0	254	CO	1.14	1.32E-01	1.16E-01	0.46%	5.21E+00	1	254	O2	1.429	2.95E+00	2.07E+00	8.16%	1.17E+02
0	255	2.53E+01	CO2	1.98	1.94E+00	9.78E-01	3.86%	7.64E+01	0	255	CO	1.14	1.33E-01	1.17E-01	0.46%	5.27E+00	1	255	O2	1.429	2.93E+00	2.05E+00	8.08%	1.15E+02
0	256	2.53E+01	CO2	1.98	1.96E+00	9.89E-01	3.90%	7.73E+01	0	256	CO	1.14	1.35E-01	1.18E-01	0.47%	5.33E+00	1	256	O2	1.429	2.90E+00	2.03E+00	8.00%	1.14E+02
0	257	2.53E+01	CO2	1.98	1.98E+00	1.00E+00	3.95%	7.82E+01	0	257	CO	1.14	1.36E-01	1.20E-01	0.47%	5.39E+00	1	257	O2	1.429	2.87E+00	2.01E+00	7.93%	1.13E+02
0	258	2.53E+01	CO2	1.98	2.00E+00	1.01E+00	3.99%	7.90E+01	0	258	CO	1.14	1.38E-01	1.21E-01	0.48%	5.45E+00	1	258	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	7.85%	1.12E+02
0	259	2.53E+01	CO2	1.98	2.02E+00	1.02E+00	4.03%	7.99E+01	0	259	CO	1.14	1.39E-01	1.22E-01	0.48%	5.51E+00	1	259	O2	1.429	2.81E+00	1.97E+00	7.78%	1.11E+02
0	260	2.52E+01	CO2	1.98	2.04E+00	1.03E+00	4.08%	8.07E+01	0	260	CO	1.14	1.40E-01	1.23E-01	0.49%	5.56E+00	1	260	O2	1.429	2.78E+00	1.95E+00	7.71%	1.10E+02
0	261	2.52E+01	CO2	1.98	2.06E+00	1.04E+00	4.12%	8.16E+01	0	261	CO	1.14	1.42E-01	1.24E-01	0.49%	5.62E+00	1	261	O2	1.429	2.75E+00	1.93E+00	7.64%	1.09E+02

1	332	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	332	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.97E+00	1	332	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.96%	8.51E+01
1	333	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	333	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.98E+00	1	333	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.96%	8.52E+01
1	334	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.85%	1.16E+02	0	334	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.99E+00	1	334	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.97%	8.53E+01
1	335	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	335	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.99E+00	1	335	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.97%	8.54E+01
1	336	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	336	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.00E+00	1	336	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.98%	8.55E+01
1	337	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.87%	1.16E+02	0	337	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.01E+00	1	337	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.99%	8.56E+01
1	338	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.87%	1.16E+02	0	338	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	338	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	5.99%	8.57E+01
1	339	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	339	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	339	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	6.00%	8.58E+01
1	340	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	340	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.03E+00	1	340	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	6.01%	8.59E+01
1	341	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	341	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.04E+00	1	341	O2	1.429	2.05E+00	1.44E+00	6.02%	8.60E+01
1	342	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.89%	1.17E+02	0	342	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.04E+00	1	342	O2	1.429	2.05E+00	1.44E+00	6.03%	8.61E+01
1	343	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	343	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.05E+00	1	343	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	6.04%	8.63E+01
1	344	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	344	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.05E+00	1	344	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	6.05%	8.64E+01
1	345	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	345	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	345	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	6.06%	8.65E+01
1	346	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	346	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	346	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	6.07%	8.67E+01
1	347	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	347	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	347	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	6.08%	8.68E+01
1	348	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	348	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	348	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	6.09%	8.70E+01
1	349	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	349	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	349	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	6.10%	8.71E+01
1	350	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	350	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	350	O2	1.429	2.08E+00	1.45E+00	6.11%	8.73E+01
1	351	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	351	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	351	O2	1.429	2.08E+00	1.46E+00	6.12%	8.74E+01
1	352	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	352	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	352	O2	1.429	2.08E+00	1.46E+00	6.13%	8.76E+01
1	353	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	353	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	353	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	6.14%	8.78E+01
1	354	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	354	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	354	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	6.15%	8.79E+01
1	355	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	355	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	355	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	6.17%	8.81E+01
1	356	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	356	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	356	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	6.18%	8.83E+01
1	357	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	357	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	357	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	6.19%	8.85E+01
1	358	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	358	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	358	O2	1.429	2.11E+00	1.47E+00	6.20%	8.86E+01
1	359	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	359	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	359	O2	1.429	2.11E+00	1.48E+00	6.22%	8.88E+01
1	360	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	360	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.08E+00	1	360	O2	1.429	2.12E+00	1.48E+00	6.23%	8.90E+01
1	361	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	361	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.08E+00	1	361	O2	1.429	2.12E+00	1.48E+00	6.24%	8.92E+01
1	362	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	362	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.08E+00	1	362	O2	1.429	2.12E+00	1.49E+00	6.25%	8.94E+01
1	363	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	363	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.08E+00	1	363	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	6.27%	8.96E+01
1	364	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	364	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.08E+00	1	364	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	6.28%	8.98E+01
1	365	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	365	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.08E+00	1	365	O2	1.429	2.14E+00	1.50E+00	6.29%	8.99E+01
1	366	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	366	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.08E+00	1	366	O2	1.429	2.14E+00	1.50E+00	6.31%	9.01E+01
1	367	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	367	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.07E+00	1	367	O2	1.429	2.15E+00	1.50E+00	6.32%	9.03E+01
1	368	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	368	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.07E+00	1	368	O2	1.429	2.15E+00	1.51E+00	6.34%	9.05E+01
1	369	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	369	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.07E+00	1	369	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	6.35%	9.07E+01
1	370	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.91%	1.17E+02	0	370	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.07E+00	1	370	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	6.36%	9.09E+01
1	371	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.91%	1.17E+02	0	371	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.07E+00	1	371	O2	1.429	2.17E+00	1.52E+00	6.38%	9.11E+01
1	372	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.91%	1.17E+02	0	372	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	372	O2	1.429	2.17E+00	1.52E+00	6.39%	9.13E+01
1	373	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.90%	1.17E+02	0	373	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	373	O2	1.429	2.18E+00	1.52E+00	6.41%	9.15E+01
1	374	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.90%	1.17E+02	0	374	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	374	O2	1.429	2.18E+00	1.53E+00	6.42%	9.17E+01
1	375	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.90%	1.17E+02	0	375	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.05E+00	1	375	O2	1.429	2.19E+00	1.53E+00	6.43%	9.20E+01
1	376	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.90%	1.17E+02	0	376	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.71%	8.05E+00	1	376	O2	1.429	2.19E+00	1.53E+00	6.45%	9.22E+01
1	377	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	377	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.71%	8.05E+00	1	377	O2	1.429	2.20E+00	1.54E+00	6.46%	9.24E+01
1	378	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	378	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.71%	8.04E+00	1	378	O2	1.429	2.20E+00	1.54E+00	6.48%	9.26E+01
1	379	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	379	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.71%	8.04E+00	1	379	O2	1.429	2.21E+00	1.55E+00	6.49%	9.28E+01
1	380	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	380	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.03E+00	1	380	O2	1.429	2.21E+00	1.55E+00	6.51%	9.30E+01
1	381	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	381	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.03E+00	1	381	O2	1.429	2.22E+00	1.55E+00	6.52%	9.32E+01
1	382	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	382	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	382	O2	1.429	2.23E+00	1.56E+00	6.54%	9.34E+01
1	383	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	383	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	383	O2	1.429	2.23E+00	1.56E+00	6.55%	9.36E+01
1	384	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.87%	1.16E+02	0	384	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.01E+00	1	384	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	6.57%	9.38E+01
1	385	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.87%	1.16E+02	0	385	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	8.01E+00	1	385	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	6.58%	9.41E+01
1	386	2.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	386	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	8.00E+00	1	386	O2	1.429	2.25E+00	1.57E+00	6.60%	9.43E+01
1	387	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	387	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	8.00E+00	1	387	O2	1.429	2.25E+00	1.58E+00	6.61%	9.45E+01
1	388	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	388	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.99E+00	1	388	O2	1.429	2.26E+00	1.58E+00	6.63%	9.47E+01
1	389	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.85%	1.16E+02	0	389	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.99E+00	1	389	O2	1.429	2.27E+00	1.59E+00	6.64%	9.49E+01
1	390	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.85%	1.16E+02	0	390	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.98E+00	1	390	O2	1.429	2.27E+00	1.59E+00	6.66%	9.51E+01
1	391	2.39E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	391	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.98E+00	1	391	O2	1.429	2.28E+00	1.59E+00	6.67%	9.53E+01
1	392	2.39E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	392	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.97E+00	1	392	O2	1.429	2.28E+00	1.60E+00	6.69%	9.56E+01
1	393	2.39E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	393	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.97E+00	1	393	O2	1.429	2.29E+00	1.60E+00	6.70%	9.58E+01
1	394	2.39E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.40E+00	5.83%	1.15E+02	0	394	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.96E+00	1	394	O2	1.429	2.30E+00	1.61E+00	6.72%	9.60E+01
1	395	2.39E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.39E+00	5.83%	1.15E+02	0	395	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.95E+00	1	395	O2	1.429	2.30E+00	1.61E+00	6.73%	9.62E+01
1	396	2.39E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.39E+00	5.82%	1.15E+02	0	396	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.95E+00	1	396	O2	1.429	2.31E+00	1.62E+00	6.75%	9.64E+01
1	397	2.40E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.39E+00	5.82%	1.15E+02	0	397	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.94E+00	1	397	O2	1.429	2.32E+00	1.62E+00	6.76%	9.67E+01
1	398	2.40E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.39E+00	5.81%	1.15E+02	0	398	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.93E+00	1	398	O2	1.429	2.32E+00	1.62E+00	6.78%	9.69E+01
1	399	2.40E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.39E+00	5.81%	1.15E+02	0	399	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.93E+00	1	399	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	6.79%	9.71E+01
1	400	2.40E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.39E+00	5.80%	1.15E+02	0	400	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.69%	7.92E+00	1	400	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	6.81%	9.73E+01

tCO2	285
tCO	400
tO2	175

ASET RSET comp 2

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	0	6
	0	7
	0	8
	0	9
	0	10
	0	11
	0	12
	0	13
	0	14
	0	15
	0	16
	0	17
	0	18
	0	19
	0	20
	0	21
	0	22
	0	23
	0	24
	0	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	184
3	400
4	285
5	175
6	122

ASET 122

Veiligheidsfactor RSET	
26	Detectietijd
84	Reactietijd
27	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
206	RSET

Detectie+reactie 110

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	110	8.06	0.6470738	0.3	0.3
1	0	111	7.76	0.6345009	0.3	0.6
2	0	112	7.46	0.6220964	0.3	0.9
3	0	113	7.16	0.6098076	0.3	1.2
4	0	114	6.86	0.5975924	0.3	1.5
5	0	115	6.56	0.5854263	0.3	1.8
6	0	116	6.26	0.5733006	0.3	2.1
7	0	117	5.96	0.5611653	0.3	2.4
8	0	118	5.66	0.54899	0.3	2.7
9	0	119	5.36	0.5368562	0.3	3
10	0	120	5.06	0.5245113	0.3	3.3
11	0	121	4.76	0.5121611	0.3	3.6
12	0	122	4.46	0.4998086	0.3	3.9
13	0	123	4.16	0.4875455	0.3	4.2
14	0	124	3.86	0.4752142	0.3	4.5
15	0	125	3.56	0.4628232	0.3	4.8
16	0	126	3.26	0.45035	0.3	5.1
17	0	127	2.96	0.4378957	0.3	5.4
18	0	128	2.66	0.4254577	0.3	5.7
19	0	129	2.36	0.4130765	0.3	6
20	0	130	2.06	0.4007764	0.3	6.3
21	0	131	1.76	0.3885495	0.3	6.6
22	0	132	1.46	0.3764563	0.3	6.9
23	0	133	1.16	0.3644909	0.3	7.2
24	0	134	0.86	0.3526819	0.3	7.5
25	0	135	0.56	0.3410625	0.3	7.8
26	0	136	0.26	0.3296561	0.3	8.1
27	1	137	0	0.3184494	0.3	8.4
28	1	138	0	0.3074564	0.3	8.7
29	1	139	0	0.2967895	0.3	9
30	1	140	0	0.2863953	0.3	9.3
31	1	141	0	0.2763361	0.3	9.6
32	1	142	0	0.2665409	0.3	9.9
33	1	143	0	0.2570636	0.3	10.2
34	1	144	0	0.2478732	0.3	10.5
35	1	145	0	0.2389158	0.3	10.8
36	1	146	0	0.2303115	0.3	11.1
37	1	147	0	0.2220329	0.3	11.4
38	1	148	0	0.214066	0.3	11.7
39	1	149	0	0.2064118	0.3	12
40	1	150	0	0.1990524	0.3	12.3
41	1	151	0	0.1919813	0.3	12.6
42	1	152	0	0.1851986	0.3	12.9
43	1	153	0	0.1786999	0.3	13.2
44	1	154	0	0.1724587	0.3	13.5
45	1	155	0	0.1664725	0.3	13.8
46	1	156	0	0.1607339	0.3	14.1
47	1	157	0	0.1552311	0.3	14.4
48	1	158	0	0.1499512	0.3	14.7
49	1	159	0	0.1448906	0.3	15
50	1	160	0	0.1400369	0.3	15.3
51	1	161	0	0.1353975	0.3	15.6
52	1	162	0	0.130945	0.3	15.9
53	1	163	0	0.1266787	0.3	16.2
54	1	164	0	0.12259	0.3	16.5
55	1	165	0	0.1186691	0.3	16.8
56	1	166	0	0.1149089	0.3	17.1
57	1	167	0	0.1113028	0.3	17.4
58	1	168	0	0.1078377	0.3	17.7
59	1	169	0	0.1045113	0.3	18
60	1	170	0	0.1013177	0.3	18.3
61	1	171	0	0.0982467	0.3	18.6
62	1	172	0	0.0952954	0.3	18.9
63	1	173	0	0.0924563	0.3	19.2
64	1	174	0	0.0897247	0.3	19.5
65	1	175	0	0.0870979	0.3	19.8
66	1	176	0	0.0845703	0.3	20.1
67	1	177	0	0.0821352	0.3	20.4
68	1	178	0	0.0797901	0.3	20.7
69	1	179	0	0.077529	0.3	21
70	1	180	0	0.075349	0.3	21.3
71	1	181	0	0.0732471	0.3	21.6
72	1	182	0	0.07122	0.3	21.9
73	1	183	0	0.0692656	0.3	22.2
74	1	184	0	0.0673818	0.3	22.5
75	1	185	0	0.0655646	0.3	22.8
76	1	186	0	0.0638078	0.3	23.1
77	1	187	0	0.062111	0.3	23.4
78	1	188	0	0.0604721	0.3	23.7
79	1	189	0	0.0588885	0.3	24
80	1	190	0	0.0573585	0.3	24.3
81	1	191	0	0.0558818	0.3	24.6
82	1	192	0	0.0544484	0.3	24.9
83	1	193	0	0.0530636	0.3	25.2
84	1	194	0	0.0517244	0.3	25.5
85	1	195	0	0.0504297	0.3	25.8
86	1	196	0	0.0491775	0.3	26.1
87	1	197	0	0.0479672	0.3	26.4
88	1	198	0	0.0467946	0.3	26.7
89	1	199	0	0.045659	0.3	27
90	1	200	0	0.0445595	0.3	27.3
91	1	201	0	0.0434984	0.3	27.6
92	1	202	0	0.0424731	0.3	27.9
93	1	203	0	0.0414827	0.3	28.2
94	1	204	0	0.0405253	0.3	28.5
95	1	205	0	0.0395998	0.3	28.8
96	1	206	0	0.0387049	0.3	29.1
97	1	207	0	0.0378394	0.3	29.4
98	1	208	0	0.037002	0.3	29.7
99	1	209	0	0.036192	0.3	30
100	1	210	0	0.0354079	0.3	30.3
101	1	211	0	0.0346491	0.3	30.6
102	1	212	0	0.0339146	0.3	30.9
103	1	213	0	0.0332037	0.3	31.2
104	1	214	0	0.0325154	0.3	31.5
105	1	215	0	0.031849	0.3	31.8
106	1	216	0	0.0312037	0.3	32.1
107	1	217	0	0.0305789	0.3	32.4
108	1	218	0	0.0299738	0.3	32.7
109	1	219	0	0.0293877	0.3	33
110	1	220	0	0.02882	0.3	33.3
111	1	221	0	0.02827	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten comp 3

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000383713	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001397616	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003139025	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.005573456	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.008692071	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.012489725	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.001	0	7	0.016955024	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.001	0	8	0.022079503	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.001	0	9	0.027854937	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.001	0	10	0.034275987	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.041329421	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.049007004	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.057671149	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.066635881	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.076201211	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.002	0	16	0.08635566	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.002	0	17	0.097090101	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.002	0	18	0.108396633	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.002	0	19	0.12026885	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.002	0	20	0.132701694	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.003	0	21	0.1456895	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.003	0	22	0.159227638	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.003	0	23	0.173311402	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.003	0	24	0.187935596	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.003	0	25	0.203091474	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.004	0	26	0.21875941	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.004	0	27	0.234940815	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.004	0	28	0.251635462	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.005	0	29	0.268835352	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.005	0	30	0.286535811	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.005	0	31	0.304738399	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.005	0	32	0.323436905	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.006	0	33	0.342622862	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.006	0	34	0.362460329	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.006	0	35	0.382837005	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.007	0	36	0.403758399	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.007	0	37	0.425214552	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.008	0	38	0.447207964	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.008	0	39	0.469729959	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.008	0	40	0.492767858	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.009	0	41	0.516314975	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.009	0	42	0.540363303	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.009	0	43	0.564902598	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.010	0	44	0.58992459	44	NVT
0	45	20.02	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.011	0	45	0.615383693	45	NVT
0	46	20.06	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.012	0	46	0.641216113	46	NVT
0	47	20.12	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.013	0	47	0.667434513	47	NVT
0	48	20.21	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.015	0	48	0.694019831	48	NVT
0	49	20.31	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.017	0	49	0.720961362	49	NVT
0	50	20.43	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.019	0	50	0.748252452	50	NVT
0	51	20.55	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.022	0	51	0.775889112	51	NVT
0	52	20.67	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.025	0	52	0.803868422	52	NVT
0	53	20.80	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.029	0	53	0.832182608	53	NVT
0	54	20.93	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.033	0	54	0.860828281	54	NVT
0	55	21.05	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.038	0	55	0.889790515	55	NVT
0	56	21.17	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.043	0	56	0.919082607	56	NVT
0	57	21.29	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.049	0	57	0.948701025	57	NVT
0	58	21.40	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.056	0	58	0.978537228	58	NVT
0	59	21.51	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.063	0	59	1.008669311	59	NVT
0	60	21.61	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.071	0	60	1.039066619	60	NVT
0	61	21.71	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.079	0	61	1.069741512	61	NVT
0	62	21.81	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.088	0	62	1.100669013	62	NVT
0	63	21.91	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.098	0	63	1.131838997	63	NVT
0	64	22.01	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.108	0	64	1.163546534	64	NVT
0	65	22.10	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.119	0	65	1.195546777	65	NVT
0	66	22.19	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.131	0	66	1.227776738	66	NVT
0	67	22.28	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.144	0	67	1.260223825	67	NVT
0	68	22.37	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.157	0	68	1.292864584	68	NVT
0	69	22.46	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.170	0	69	1.325695532	69	NVT
0	70	22.54	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.185	0	70	1.358707095	70	NVT
0	71	22.63	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.199	0	71	1.39188362	71	NVT
0	72	22.71	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.215	0	72	1.425225198	72	NVT
0	73	22.80	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.231	0	73	1.458712132	73	NVT
0	74	22.88	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.248	0	74	1.49232227	74	NVT
0	75	22.97	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.265	0	75	1.52604591	75	NVT
0	76	23.05	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.283	0	76	1.559863971	76	NVT
0	77	23.14	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.301	0	77	1.593769706	77	NVT
0	78	23.22	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.320	0	78	1.627744321	78	NVT
0	79	23.31	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.339	0	79	1.661769668	79	NVT
0	80	23.39	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.359	0	80	1.695838668	80	NVT
0	81	23.48	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.379	0	81	1.729918038	81	NVT
0	82	23.57	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.399	0	82	1.763993019	82	NVT
0	83	23.65	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.420	0	83	1.798060757	83	NVT
0	84	23.74	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.441	0	84	1.832100426	84	NVT
0	85	23.84	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.462	0	85	1.8660969	85	NVT
0	86	23.93	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.484	0	86	1.900038067	86	NVT
0	87	24.02	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.505	0	87	1.93391103	87	NVT
0	88	24.11	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.527	0	88	1.967695715	88	NVT
0	89	24.21	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.549	0	89	2.001377814	89	NVT
0	90	24.30	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.572	0	90	2.034942106	90	NVT
0	91	24.40	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.594	0	91	2.068378285	91	NVT
0	92	24.50	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.617	0	92	2.101672947	92	NVT
0	93	24.60	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.639	0	93	2.13481662	93	NVT
0	94	24.70	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.662	0	94	2.167786886	94	0.9769

0	95	24.80	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.685	0	95	2.200573957	95	0.9558	
0	96	24.90	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.708	0	96	2.233165189	96	0.9353	
0	97	25.00	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	0.731	0	97	2.265548554	97	0.9154	
0	98	25.10	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	0.755	0	98	2.297710232	98	0.8962	
0	99	25.20	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	0.778	0	99	2.32965895	99	0.8774	
0	100	25.31	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	0.801	0	100	2.361358356	100	0.8589	
0	101	25.42	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	0.825	0	101	3.222956586	101	0.8406	
0	102	25.52	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	0.848	0	102	4.266134564	102	0.8230	
0	103	25.63	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	0.871	0	103	5.454158432	103	0.8058	
0	104	25.75	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	0.895	0	104	6.78446338	104	0.7890	
0	105	25.86	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	0.919	0	105	8.254256204	105	0.7725	
0	106	25.98	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	0.942	0	106	9.859654907	106	0.7564	
0	107	26.10	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	0.966	0	107	11.60371873	107	0.7405	
0	108	26.22	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	0.990	0	108	13.48820659	108	0.7249	
0	109	26.35	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	1.014	0	109	15.50233344	109	0.7096	
0	110	26.48	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	1.039	0	110	17.64273827	110	0.6945	
0	111	26.62	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.063	0	111	19.90541988	111	0.6796	
0	112	26.77	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.088	0	112	22.28602556	112	0.6648	
0	113	26.92	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.113	0	113	24.7792519	113	0.6500	
0	114	27.08	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.139	0	114	27.38072996	114	0.6354	
0	115	27.25	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.164	0	115	30.08478684	115	0.6208	
0	116	27.42	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.190	0	116	32.88536082	116	0.6064	
0	117	27.61	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.217	0	117	35.77588489	117	0.5919	
0	118	27.81	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.243	0	118	38.7505381	118	0.5777	
0	119	28.02	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.270	0	119	41.83129635	119	0.5633	
0	120	28.24	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.298	0	120	44.98610576	120	0.5490	
0	121	28.47	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.326	0	121	48.20333141	121	0.5348	
0	122	28.72	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.354	1	122	51.47332434	122	0.5209	
0	123	28.98	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.382	1	123	54.78551706	123	0.5070	
0	124	29.25	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.410	1	124	58.1301424	124	0.4932	
0	125	29.54	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.439	1	125	61.49535437	125	0.4794	
0	126	29.85	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.468	1	126	64.86832854	126	0.4657	
0	127	30.17	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.497	1	127	68.23639496	127	0.4523	
0	128	30.51	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.527	1	128	71.58536746	128	0.4390	
0	129	30.86	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.556	1	129	74.90167056	129	0.4261	
0	130	31.23	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.586	1	130	78.17128608	130	0.4133	
0	131	31.62	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.615	1	131	81.37924999	131	0.4007	
0	132	32.03	0.5	5.67E-11	0	132	NVT	1.645	1	132	84.50991305	132	0.3884	
0	133	32.45	0.5	5.67E-11	0	133	NVT	1.674	1	133	87.54798136	133	0.3764	
0	134	32.90	0.5	5.67E-11	0	134	0.00	1.702	1	134	90.47646979	134	0.3645	
0	135	33.36	0.5	5.67E-11	0	135	0.01	1.731	1	135	93.28062791	135	0.3530	
0	136	33.85	0.5	5.67E-11	0	136	0.01	1.759	1	136	95.95095164	136	0.3416	
0	137	34.35	0.5	5.67E-11	0	137	0.02	1.787	1	137	98.48192563	137	0.3305	
0	138	34.88	0.5	5.67E-11	0	138	0.03	1.814	1	138	100.8478042	138	0.3198	
0	139	35.43	0.5	5.67E-11	0	139	0.03	1.841	1	139	103.034659	139	0.3093	
0	140	35.99	0.5	5.67E-11	0	140	0.04	1.868	1	140	105.0295235	140	0.2992	
0	141	36.58	0.5	5.67E-11	0	141	0.05	1.894	1	141	106.8214382	141	0.2893	
0	142	37.19	0.5	5.67E-11	0	142	0.05	1.919	1	142	108.3984778	142	0.2798	
0	143	37.82	0.5	5.67E-11	0	143	0.06	1.945	1	143	109.7519473	143	0.2705	
0	144	38.47	0.5	5.67E-11	0	144	0.07	1.969	1	144	110.7776496	144	0.2614	
0	145	39.14	0.5	5.67E-11	0	145	0.07	1.993	1	145	111.5313629	145	0.2527	
0	146	39.83	0.5	5.67E-11	0	146	0.08	2.016	1	146	112.0494937	146	0.2442	
0	147	40.54	0.5	5.67E-11	0	147	0.09	2.039	1	147	112.3322704	147	0.2361	
0	148	41.27	0.5	5.67E-11	0	148	0.10	2.061	1	148	112.3834657	148	0.2283	
0	149	42.01	0.5	5.67E-11	0	149	0.11	2.083	1	149	112.2070744	149	0.2207	
0	150	42.77	0.5	5.67E-11	0	150	0.12	2.104	1	150	111.8079077	150	0.2134	
0	151	43.55	0.5	5.67E-11	0	151	0.13	2.125	1	151	111.193631	151	0.2064	
0	152	44.34	0.5	5.67E-11	0	152	0.13	2.145	1	152	110.3734531	152	0.1996	
0	153	45.15	0.5	5.67E-11	0	153	0.14	2.164	1	153	109.3592266	153	0.1931	
0	154	45.97	0.5	5.67E-11	0	154	0.15	2.182	1	154	108.1625958	154	0.1869	
0	155	46.81	0.5	5.67E-11	0	155	0.16	2.200	1	155	106.7977683	155	0.1808	
0	156	47.66	0.5	5.67E-11	0	156	0.17	2.218	1	156	105.2755476	156	0.1750	
0	157	48.52	0.5	5.67E-11	0	157	0.18	2.235	1	157	103.6127866	157	0.1694	
0	158	49.39	0.5	5.67E-11	0	158	0.19	2.251	1	158	101.8475325	158	0.1641	
0	159	50.27	0.5	5.67E-11	0	159	0.20	2.267	1	159	99.97898893	159	0.1589	
0	160	51.16	0.5	5.67E-11	0	160	0.21	2.282	1	160	98.02404868	160	0.1539	
0	161	52.05	0.5	5.67E-11	0	161	0.22	2.297	1	161	96.00046334	161	0.1491	
0	162	52.96	0.5	5.67E-11	0	162	0.24	2.311	1	162	93.92304579	162	0.1445	
0	163	53.86	0.5	5.67E-11	0	163	0.25	2.324	1	163	91.80810739	163	0.1401	
0	164	54.78	0.5	5.67E-11	0	164	0.26	2.337	1	164	89.66938969	164	0.1359	
0	165	55.69	0.5	5.67E-11	0	165	0.27	2.350	1	165	87.52061567	165	0.1318	
0	166	56.61	0.5	5.67E-11	0	166	0.28	2.362	1	166	85.37370337	166	0.1278	
0	167	57.53	0.5	5.67E-11	0	167	0.29	2.374	1	167	83.23841425	167	0.1240	
0	168	58.46	0.5	5.67E-11	0	168	0.30	2.385	1	168	81.1259981	168	0.1204	
0	169	59.38	0.5	5.67E-11	0	169	0.31	2.395	1	169	79.04480716	169	0.1169	
0	170	60.30	0.5	5.67E-11	0	170	0.32	2.406	1	170	77.00140427	170	0.1135	
0	171	61.22	0.5	5.67E-11	0	171	0.34	2.415	1	171	75.00224103	171	0.1102	
0	172	62.13	0.5	5.67E-11	0	172	0.35	2.425	1	172	73.05263321	172	0.1070	
0	173	63.05	0.5	5.67E-11	0	173	0.36	2.434	1	173	71.15610424	173	0.1040	
0	174	63.96	0.5	5.67E-11	0	174	0.37	2.443	1	174	69.31582391	174	0.1011	
0	175	64.86	0.5	5.67E-11	0	175	0.38	2.451	1	175	67.53418665	175	0.0982	
0	176	65.76	0.5	5.67E-11	0	176	0.39	2.459	1	176	65.81184883	176	0.0955	
0	177	66.65	0.5	5.67E-11	0	177	0.40	2.467	1	177	64.14823541	177	0.0928	
0	178	67.54	0.5	5.67E-11	0	178	0.41	2.474	1	178	62.54292693	178	0.0903	
0	179	68.42	0.5	5.67E-11	0	179	0.42	2.481	1	179	60.9943591	179	0.0878	
0	180	69.29	0.5	5.67E-11	0	180	0.44	2.488	1	180	59.5002879	180	0.0854	
0	181	70.15	0.5	5.67E-11	0	181	0.45	2.494	1	181	58.06059101	181	0.0831	
0	182	71.01	0.5	5.67E-11	0	182	0.46	2.500	1	182	56.67335941	182	0.0809	
0	183	71.85	0.5	5.67E-11	0	183	0.47	2.506	1	183	55.33599246	183	0.0788	
0	184	72.69	0.5	5.67E-11	0	184	0.48	2.512	1	184	54.04556467	184	0.0767	
0	185	73.52	0.5	5.67E-11	0	185	0.49	2.517	1	185	52.79832829	185	0.0747	
0	186	74.33	0.5	5.67E-11	0	186	0.50	2.522	1	186	51.59362249	186	0.0727	
0	187	75.14	0.5	5.67E-11	0	187	0.51	2.527	1	187	50.42929227	187	0.0709	
0	188	75.94	0.5	5.67E-11	0	188	0.52	2.532	0	188	49.30303835	188	0.0690	
0	189	76.72	0.5	5.67E-11	0	189	0.53	2.537	0	189	48.21326082	189	0.0673	
0	190	77.50	0.5	5.67E-11	0	190	0.54	2.541	0	190	47.15710298	190	0.0656	
0	191	78.26	0.5	5.67E-11	0	191	0.55	2.545	0	191	46.13443197	191	0.0639	

0	192	79.02	0.5	5.67E-11	0	192	0.56	2.549	0	192	45.13787944	192	0.0623	
0	193	79.76	0.5	5.67E-11	0	193	0.57	2.553	0	193	44.16347607	193	0.0608	
1	194	80.49	0.5	5.67E-11	0	194	0.58	2.557	0	194	43.2168475	194	0.0593	
1	195	81.22	0.5	5.67E-11	0	195	0.59	2.560	0	195	42.29692065	195	0.0578	
1	196	81.93	0.5	5.67E-11	0	196	0.60	2.564	0	196	41.40207082	196	0.0564	
1	197	82.63	0.5	5.67E-11	0	197	0.61	2.567	0	197	40.53145753	197	0.0550	
1	198	83.32	0.5	5.67E-11	0	198	0.62	2.570	0	198	39.68848313	198	0.0537	
1	199	83.99	0.5	5.67E-11	0	199	0.62	2.573	0	199	37.75396082	199	0.0524	
1	200	84.65	0.5	5.67E-11	0	200	0.63	2.576	0	200	30.58458991	200	0.0512	
1	201	85.28	0.5	5.67E-11	0	201	0.64	2.578	0	201	25.40115493	201	0.0500	
1	202	85.90	0.5	5.67E-11	0	202	0.65	2.581	0	202	21.76845053	202	0.0488	
1	203	86.50	0.5	5.67E-11	0	203	0.66	2.583	0	203	19.10836927	203	0.0477	
1	204	87.09	0.5	5.67E-11	0	204	0.67	2.586	0	204	17.05493583	204	0.0466	
1	205	87.65	0.5	5.67E-11	0	205	0.67	2.588	0	205	15.39565064	205	0.0456	
1	206	88.20	0.5	5.67E-11	0	206	0.68	2.590	0	206	14.00352722	206	0.0446	
1	207	88.72	0.5	5.67E-11	0	207	0.69	2.592	0	207	12.80122197	207	0.0436	
1	208	89.23	0.5	5.67E-11	0	208	0.69	2.594	0	208	11.74143969	208	0.0426	
1	209	89.72	0.5	5.67E-11	0	209	0.70	2.596	0	209	10.7926191	209	0.0417	
1	210	90.20	0.5	5.67E-11	0	210	0.71	2.598	0	210	9.934090994	210	0.0408	
1	211	90.65	0.5	5.67E-11	0	211	0.71	2.600	0	211	9.153598112	211	0.0399	
1	212	91.09	0.5	5.67E-11	0	212	0.72	2.601	0	212	8.441032989	212	0.0391	
1	213	91.51	0.5	5.67E-11	0	213	0.72	2.603	0	213	7.790963717	213	0.0383	
1	214	91.92	0.5	5.67E-11	0	214	0.73	2.604	0	214	7.198238828	214	0.0375	
1	215	92.30	0.5	5.67E-11	0	215	0.74	2.606	0	215	6.65804478	215	0.0367	
1	216	92.68	0.5	5.67E-11	0	216	0.74	2.607	0	216	6.166531778	216	0.0360	
1	217	93.03	0.5	5.67E-11	0	217	0.75	2.608	0	217	5.720341687	217	0.0353	
1	218	93.38	0.5	5.67E-11	0	218	0.75	2.610	0	218	5.31618817	218	0.0346	
1	219	93.70	0.5	5.67E-11	0	219	0.75	2.611	0	219	4.95163013	219	0.0339	
1	220	94.02	0.5	5.67E-11	0	220	0.76	2.612	0	220	4.624537409	220	0.0332	
1	221	94.32	0.5	5.67E-11	0	221	0.76	2.613	0	221	4.333189567	221	0.0326	
1	222	94.60	0.5	5.67E-11	0	222	0.77	2.614	0	222	4.07653289	222	0.0320	
1	223	94.88	0.5	5.67E-11	0	223	0.77	2.615	0	223	3.854438628	223	0.0314	
1	224	95.14	0.5	5.67E-11	0	224	0.77	2.616	0	224	3.668404018	224	0.0308	
1	225	95.39	0.5	5.67E-11	0	225	0.78	2.617	0	225	3.523572722	225	0.0302	
1	226	95.63	0.5	5.67E-11	0	226	0.78	2.618	0	226	3.43984674	226	0.0297	
1	227	95.86	0.5	5.67E-11	0	227	0.78	2.619	0	227	3.38237783	227	0.0292	
1	228	96.08	0.5	5.67E-11	0	228	0.79	2.620	0	228	3.301749994	228	0.0286	
1	229	96.29	0.5	5.67E-11	0	229	0.79	2.621	0	229	3.199782191	229	0.0281	
1	230	96.49	0.5	5.67E-11	0	230	0.79	2.621	0	230	3.090907132	230	0.0277	
1	231	96.68	0.5	5.67E-11	0	231	0.80	2.622	0	231	2.978912844	231	0.0272	
1	232	96.87	0.5	5.67E-11	0	232	0.80	2.623	0	232	2.865791853	232	0.0267	
1	233	97.04	0.5	5.67E-11	0	233	0.80	2.623	0	233	2.752897911	233	0.0263	
1	234	97.21	0.5	5.67E-11	0	234	0.80	2.624	0	234	2.641139814	234	0.0258	
1	235	97.37	0.5	5.67E-11	0	235	0.80	2.625	0	235	2.531199421	235	0.0254	
1	236	97.52	0.5	5.67E-11	0	236	0.81	2.625	0	236	2.423433996	236	0.0250	
1	237	97.66	0.5	5.67E-11	0	237	0.81	2.626	0	237	2.318083755	237	0.0246	
1	238	97.80	0.5	5.67E-11	0	238	0.81	2.626	0	238	2.21528828	238	0.0242	
1	239	97.93	0.5	5.67E-11	0	239	0.81	2.627	0	239	2.115055438	239	0.0239	
1	240	98.06	0.5	5.67E-11	0	240	0.81	2.627	0	240	2.01720745	240	0.0235	
1	241	98.18	0.5	5.67E-11	0	241	0.82	2.628	0	241	1.921832261	241	0.0231	
1	242	98.29	0.5	5.67E-11	0	242	0.82	2.628	0	242	1.829144974	242	0.0228	
1	243	98.40	0.5	5.67E-11	0	243	0.82	2.629	0	243	1.739050058	243	0.0225	
1	244	98.50	0.5	5.67E-11	0	244	0.82	2.629	0	244	1.651528754	244	0.0221	
1	245	98.59	0.5	5.67E-11	0	245	0.82	2.630	0	245	1.566531594	245	0.0218	
1	246	98.68	0.5	5.67E-11	0	246	0.82	2.630	0	246	1.483955723	246	0.0215	
1	247	98.77	0.5	5.67E-11	0	247	0.82	2.630	0	247	1.573354554	247	0.0212	
1	248	98.85	0.5	5.67E-11	0	248	0.83	2.631	0	248	1.608268007	248	0.0209	
1	249	98.93	0.5	5.67E-11	0	249	0.83	2.631	0	249	1.471342181	249	0.0207	
1	250	99.01	0.5	5.67E-11	0	250	0.83	2.631	0	250	1.183681123	250	0.0204	
1	251	99.08	0.5	5.67E-11	0	251	0.83	2.632	0	251	1.048121152	251	0.0201	
1	252	99.15	0.5	5.67E-11	0	252	0.83	2.632	0	252	0.978105622	252	0.0199	
1	253	99.21	0.5	5.67E-11	0	253	0.83	2.632	0	253	0.911707377	253	0.0196	
1	254	99.26	0.5	5.67E-11	0	254	0.83	2.633	0	254	0.814180718	254	0.0194	
1	255	99.31	0.5	5.67E-11	0	255	0.83	2.633	0	255	0.585173923	255	0.0191	
1	256	99.35	0.5	5.67E-11	0	256	0.83	2.633	0	256	-0.135743402	256	0.0189	
1	257	99.37	0.5	5.67E-11	0	257	0.83	2.633	0	257	-3.66730824	257	0.0187	
1	258	99.33	0.5	5.67E-11	0	258	0.83	2.631	0	258	-10.62544823	258	0.0184	
1	259	99.27	0.5	5.67E-11	0	259	0.83	2.628	0	259	-13.16072857	259	0.0182	
1	260	99.18	0.5	5.67E-11	0	260	0.83	2.624	0	260	-14.08667271	260	0.0180	
1	261	99.08	0.5	5.67E-11	0	261	0.83	2.621	0	261	-14.89567604	261	0.0178	
1	262	98.96	0.5	5.67E-11	0	262	0.83	2.617	0	262	-15.62284855	262	0.0176	
1	263	98.81	0.5	5.67E-11	0	263	0.82	2.614	0	263	-16.29003822	263	0.0174	
1	264	98.65	0.5	5.67E-11	0	264	0.82	2.611	0	264	-16.91091847	264	0.0173	
1	265	98.47	0.5	5.67E-11	0	265	0.82	2.607	0	265	-17.4931651	265	0.0171	
1	266	98.27	0.5	5.67E-11	0	266	0.82	2.604	0	266	-18.03890488	266	0.0169	
1	267	98.06	0.5	5.67E-11	0	267	0.81	2.600	0	267	-18.5548484	267	0.0167	
1	268	97.82	0.5	5.67E-11	0	268	0.81	2.597	0	268	-19.04166108	268	0.0166	
1	269	97.57	0.5	5.67E-11	0	269	0.81	2.594	0	269	-19.50111377	269	0.0164	
1	270	97.31	0.5	5.67E-11	0	270	0.80	2.590	0	270	-19.9809946	270	0.0163	
1	271	97.03	0.5	5.67E-11	0	271	0.80	2.587	0	271	-20.38049977	271	0.0161	
1	272	96.73	0.5	5.67E-11	0	272	0.80	2.584	0	272	-20.7408298	272	0.0160	
1	273	96.42	0.5	5.67E-11	0	273	0.79	2.581	0	273	-21.07139536	273	0.0158	
1	274	96.09	0.5	5.67E-11	0	274	0.79	2.578	0	274	-21.37176744	274	0.0157	
1	275	95.75	0.5	5.67E-11	0	275	0.78	2.575	0	275	-21.6427147	275	0.0155	
1	276	95.40	0.5	5.67E-11	0	276	0.78	2.572	0	276	-21.88533817	276	0.0154	
1	277	95.03	0.5	5.67E-11	0	277	0.77	2.569	0	277	-22.10011726	277	0.0153	
1	278	94.65	0.5	5.67E-11	0	278	0.77	2.566	0	278	-22.28730865	278	0.0151	
1	279	94.26	0.5	5.67E-11	0	279	0.76	2.563	0	279	-22.44771754	279	0.0150	
1	280	93.85	0.5	5.67E-11	0	280	0.76	2.560	0	280	-22.47818724	280	0.0149	
1	281	93.44	0.5	5.67E-11	0	281	0.75	2.558	0	281	-22.62240584	281	0.0148	
1	282	93.01	0.5	5.67E-11	0	282	0.75	2.555	0	282	-22.76705943	282	0.0147	
1	283	92.58	0.5	5.67E-11	0	283	0.74	2.552	0	283	-22.90448195	283	0.0146	
1	284	92.13	0.5	5.67E-11	0	284	0.73	2.550	0	284	-23.03657757	284	0.0145	
1	285	91.68	0.5	5.67E-11	0	285	0.73	2.547	0	285	-23.16138512	285	0.0144	
1	286	91.21	0.5	5.67E-11	0	286	0.72	2.545	0	286	-23.278607	286	0.0143	
1	287	90.74	0.5	5.67E-11	0	287	0.71	2.542	0	287	-23.38717506	287	0.0142	
1	288	90.26	0.5	5.67E-11	0	288	0.71	2.540	0	288	-23.4852942	288	0.0141	

1	289	89.77	0.5	5.67E-11	0	289	0.70	2.537	0	289	-23.57254108	289	0.0140
1	290	89.28	0.5	5.67E-11	0	290	0.69	2.535	0	290	-23.64777025	290	0.0139
1	291	88.78	0.5	5.67E-11	0	291	0.69	2.533	0	291	-23.71019283	291	0.0138
1	292	88.28	0.5	5.67E-11	0	292	0.68	2.530	0	292	-23.75900937	292	0.0137
1	293	87.77	0.5	5.67E-11	0	293	0.67	2.528	0	293	-23.79358238	293	0.0136
1	294	87.26	0.5	5.67E-11	0	294	0.67	2.526	0	294	-23.81327551	294	0.0136
1	295	86.74	0.5	5.67E-11	0	295	0.66	2.524	0	295	-23.72394135	295	0.0135
1	296	86.22	0.5	5.67E-11	0	296	0.65	2.522	0	296	-23.66282109	296	0.0134
1	297	85.70	0.5	5.67E-11	0	297	0.65	2.520	0	297	-23.62088331	297	0.0133
1	298	85.18	0.5	5.67E-11	0	298	0.64	2.518	0	298	-23.55892937	298	0.0133
1	299	84.65	0.5	5.67E-11	0	299	0.63	2.515	0	299	-23.47893412	299	0.0132
1	300	84.12	0.5	5.67E-11	0	300	0.63	2.514	0	300	-23.38179776	300	0.0131
1	301	83.59	0.5	5.67E-11	0	301	0.62	2.512	0	301	-23.34758408	301	0.0131
1	302	83.06	0.5	5.67E-11	0	302	0.61	2.510	0	302	-23.23269131	302	0.0130
1	303	82.53	0.5	5.67E-11	0	303	0.61	2.508	0	303	-23.10180147	303	0.0130
1	304	82.00	0.5	5.67E-11	0	304	0.60	2.506	0	304	-22.96080524	304	0.0129
1	305	81.47	0.5	5.67E-11	0	305	0.59	2.504	0	305	-22.81713447	305	0.0128
1	306	80.94	0.5	5.67E-11	0	306	0.58	2.502	0	306	-22.67209345	306	0.0128
1	307	80.41	0.5	5.67E-11	0	307	0.58	2.501	0	307	-22.49955425	307	0.0127
0	308	79.89	0.5	5.67E-11	0	308	0.57	2.499	0	308	-22.29616887	308	0.0127
0	309	79.36	0.5	5.67E-11	0	309	0.56	2.497	0	309	-22.06271754	309	0.0126
0	310	78.83	0.5	5.67E-11	0	310	0.56	2.495	0	310	-21.80071985	310	0.0126
0	311	78.31	0.5	5.67E-11	0	311	0.55	2.494	0	311	-21.51179892	311	0.0125
0	312	77.78	0.5	5.67E-11	0	312	0.54	2.492	0	312	-21.19759564	312	0.0125
0	313	77.26	0.5	5.67E-11	0	313	0.54	2.491	0	313	-20.8597938	313	0.0124
0	314	76.74	0.5	5.67E-11	0	314	0.53	2.489	0	314	-20.49998958	314	0.0124
0	315	76.22	0.5	5.67E-11	0	315	0.52	2.488	0	315	-20.11997126	315	0.0124
0	316	75.71	0.5	5.67E-11	0	316	0.52	2.486	0	316	-19.72204507	316	0.0123
0	317	75.19	0.5	5.67E-11	0	317	0.51	2.485	0	317	-19.30719496	317	0.0123
0	318	74.68	0.5	5.67E-11	0	318	0.50	2.484	0	318	-18.87690263	318	0.0122
0	319	74.17	0.5	5.67E-11	0	319	0.50	2.482	0	319	-18.43253446	319	0.0122
0	320	73.67	0.5	5.67E-11	0	320	0.49	2.481	0	320	-17.97525417	320	0.0122
0	321	73.17	0.5	5.67E-11	0	321	0.48	2.480	0	321	-17.50612803	321	0.0121
0	322	72.67	0.5	5.67E-11	0	322	0.48	2.479	0	322	-17.02568409	322	0.0121
0	323	72.17	0.5	5.67E-11	0	323	0.47	2.478	0	323	-16.67785933	323	0.0121
0	324	71.68	0.5	5.67E-11	0	324	0.47	2.477	0	324	-16.24441122	324	0.0120
0	325	71.19	0.5	5.67E-11	0	325	0.46	2.476	0	325	-15.74168481	325	0.0120
0	326	70.71	0.5	5.67E-11	0	326	0.45	2.475	0	326	-15.21450784	326	0.0120
0	327	70.23	0.5	5.67E-11	0	327	0.45	2.474	0	327	-14.73643046	327	0.0119
0	328	69.75	0.5	5.67E-11	0	328	0.44	2.474	0	328	-14.32094128	328	0.0119
0	329	69.28	0.5	5.67E-11	0	329	0.44	2.473	0	329	-13.96157202	329	0.0119
0	330	68.81	0.5	5.67E-11	0	330	0.43	2.472	0	330	-13.65340434	330	0.0119
0	331	68.34	0.5	5.67E-11	0	331	0.42	2.471	0	331	-13.39139117	331	0.0118
0	332	67.88	0.5	5.67E-11	0	332	0.42	2.471	0	332	-13.15214237	332	0.0118
0	333	67.42	0.5	5.67E-11	0	333	0.41	2.470	0	333	-12.92242416	333	0.0118
0	334	66.97	0.5	5.67E-11	0	334	0.41	2.469	0	334	-12.69668903	334	0.0118
0	335	66.52	0.5	5.67E-11	0	335	0.40	2.469	0	335	-12.47268948	335	0.0117
0	336	66.08	0.5	5.67E-11	0	336	0.40	2.468	0	336	-12.24911861	336	0.0117
0	337	65.64	0.5	5.67E-11	0	337	0.39	2.468	0	337	-12.0269776	337	0.0117
0	338	65.20	0.5	5.67E-11	0	338	0.38	2.467	0	338	-11.80400091	338	0.0117
0	339	64.77	0.5	5.67E-11	0	339	0.38	2.467	0	339	-11.57144793	339	0.0117
0	340	64.34	0.5	5.67E-11	0	340	0.37	2.466	0	340	-11.33462895	340	0.0116
0	341	63.91	0.5	5.67E-11	0	341	0.37	2.466	0	341	-11.09541439	341	0.0116
0	342	63.49	0.5	5.67E-11	0	342	0.36	2.465	0	342	-10.85504615	342	0.0116
0	343	63.07	0.5	5.67E-11	0	343	0.36	2.465	0	343	-10.61351729	343	0.0116
0	344	62.66	0.5	5.67E-11	0	344	0.35	2.464	0	344	-10.37115502	344	0.0116
0	345	62.25	0.5	5.67E-11	0	345	0.35	2.464	0	345	-10.1282166	345	0.0116
0	346	61.85	0.5	5.67E-11	0	346	0.34	2.464	0	346	-9.885133292	346	0.0115
0	347	61.45	0.5	5.67E-11	0	347	0.34	2.463	0	347	-9.641911238	347	0.0115
0	348	61.06	0.5	5.67E-11	0	348	0.33	2.463	0	348	-9.399297244	348	0.0115
0	349	60.67	0.5	5.67E-11	0	349	0.33	2.463	0	349	-9.157011132	349	0.0115
0	350	60.28	0.5	5.67E-11	0	350	0.32	2.462	0	350	-8.915674881	350	0.0115
0	351	59.90	0.5	5.67E-11	0	351	0.32	2.462	0	351	-8.675467173	351	0.0115
0	352	59.52	0.5	5.67E-11	0	352	0.31	2.462	0	352	-8.436667838	352	0.0115
0	353	59.14	0.5	5.67E-11	0	353	0.31	2.462	0	353	-8.199544463	353	0.0115
0	354	58.77	0.5	5.67E-11	0	354	0.31	2.462	0	354	-7.964584785	354	0.0114
0	355	58.41	0.5	5.67E-11	0	355	0.30	2.461	0	355	-7.732322512	355	0.0114
0	356	58.05	0.5	5.67E-11	0	356	0.30	2.461	0	356	-7.503516175	356	0.0114
0	357	57.69	0.5	5.67E-11	0	357	0.29	2.461	0	357	-7.278857193	357	0.0114
0	358	57.34	0.5	5.67E-11	0	358	0.29	2.461	0	358	-7.057037259	358	0.0114
0	359	56.99	0.5	5.67E-11	0	359	0.28	2.461	0	359	-6.838127818	359	0.0114
0	360	56.64	0.5	5.67E-11	0	360	0.28	2.461	0	360	-6.622970756	360	0.0114
0	361	56.30	0.5	5.67E-11	0	361	0.28	2.461	0	361	-6.412297325	361	0.0114
0	362	55.96	0.5	5.67E-11	0	362	0.27	2.461	0	362	-6.206657705	362	0.0114
0	363	55.63	0.5	5.67E-11	0	363	0.27	2.462	0	363	-6.006422155	363	0.0114
0	364	55.30	0.5	5.67E-11	0	364	0.26	2.462	0	364	-5.811871716	364	0.0114
0	365	54.98	0.5	5.67E-11	0	365	0.26	2.462	0	365	-5.634307307	365	0.0113
0	366	54.66	0.5	5.67E-11	0	366	0.26	2.462	0	366	-5.462458887	366	0.0113
0	367	54.34	0.5	5.67E-11	0	367	0.25	2.462	0	367	-5.292956108	367	0.0113
0	368	54.03	0.5	5.67E-11	0	368	0.25	2.463	0	368	-5.127138151	368	0.0113
0	369	53.72	0.5	5.67E-11	0	369	0.24	2.463	0	369	-4.965874198	369	0.0113
0	370	53.42	0.5	5.67E-11	0	370	0.24	2.463	0	370	-4.809850174	370	0.0113
0	371	53.11	0.5	5.67E-11	0	371	0.24	2.463	0	371	-4.659562468	371	0.0113
0	372	52.82	0.5	5.67E-11	0	372	0.23	2.464	0	372	-4.515379489	372	0.0113
0	373	52.53	0.5	5.67E-11	0	373	0.23	2.464	0	373	-4.377571507	373	0.0113
0	374	52.24	0.5	5.67E-11	0	374	0.23	2.465	0	374	-4.246399861	374	0.0113
0	375	51.95	0.5	5.67E-11	0	375	0.22	2.465	0	375	-4.122251284	375	0.0113
0	376	51.67	0.5	5.67E-11	0	376	0.22	2.466	0	376	-4.00748292	376	0.0113
0	377	51.39	0.5	5.67E-11	0	377	0.22	2.466	0	377	-3.901607429	377	0.0113
0	378	51.12	0.5	5.67E-11	0	378	0.21	2.467	0	378	-3.801214577	378	0.0113
0	379	50.85	0.5	5.67E-11	0	379	0.21	2.467	0	379	-3.705607836	379	0.0113
0	380	50.58	0.5	5.67E-11	0	380	0.21	2.468	0	380	-3.614382368	380	0.0113
0	381	50.32	0.5	5.67E-11	0	381	0.20	2.468	0	381	-3.527238708	381	0.0113
0	382	50.06	0.5	5.67E-11	0	382	0.20	2.469	0	382	-3.44393649	382	0.0113
0	383	49.81	0.5	5.67E-11	0	383	0.20	2.469	0	383	-3.364262591	383	0.0113
0	384	49.56	0.5	5.67E-11	0	384	0.20	2.470	0	384	-3.288019941	384	0.0113
0	385	49.31	0.5	5.67E-11	0	385	0.19	2.471	0	385	-3.215016676	385	0.0113

0	386	49.06	0.5	5.67E-11	0	386	0.19	2.471	0	386	-3.145115104	386	0.0113
0	387	48.82	0.5	5.67E-11	0	387	0.19	2.472	0	387	-3.078145043	387	0.0113
0	388	48.58	0.5	5.67E-11	0	388	0.18	2.473	0	388	-3.013971985	388	0.0113
0	389	48.35	0.5	5.67E-11	0	389	0.18	2.473	0	389	-2.952463917	389	0.0113
0	390	48.12	0.5	5.67E-11	0	390	0.18	2.474	0	390	-2.893494658	390	0.0113
0	391	47.89	0.5	5.67E-11	0	391	0.18	2.475	0	391	-2.836960017	391	0.0113
0	392	47.67	0.5	5.67E-11	0	392	0.17	2.475	0	392	-2.782745413	392	0.0113
0	393	47.44	0.5	5.67E-11	0	393	0.17	2.476	0	393	-2.730761101	393	0.0113
0	394	47.23	0.5	5.67E-11	0	394	0.17	2.477	0	394	-2.68089974	394	0.0113
0	395	47.01	0.5	5.67E-11	0	395	0.17	2.478	0	395	-2.633078059	395	0.0113
0	396	46.80	0.5	5.67E-11	0	396	0.16	2.478	0	396	-2.587225592	396	0.0113
0	397	46.59	0.5	5.67E-11	0	397	0.16	2.479	0	397	-2.543247973	397	0.0113
0	398	46.38	0.5	5.67E-11	0	398	0.16	2.480	0	398	-2.501097681	398	0.0113
0	399	46.18	0.5	5.67E-11	0	399	0.16	2.481	0	399	-2.460717566	399	0.0113
0	400	45.98	0.5	5.67E-11	0	400	0.15	2.482	0	400	-2.422089058	400	0.0113

tTemp	194
tE	400
tPRS	122

Tussenresultaten species comp 3

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.15E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	4.38E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	4.79E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	5.35E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	6.07E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	6.95E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	7.99E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	9.18E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	1.05E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	1.20E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	1.37E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	1.55E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.75E-02	CO2	1.98	4.29E-24	2.17E-24	0.00%	2.45E-19
0	14	1.97E-02	CO2	1.98	9.32E-23	4.71E-23	0.00%	4.74E-18
0	15	2.19E-02	CO2	1.98	3.70E-22	1.87E-22	0.00%	1.68E-17
0	16	2.44E-02	CO2	1.98	9.93E-22	5.01E-22	0.00%	4.07E-17
0	17	2.70E-02	CO2	1.98	2.31E-21	1.17E-21	0.00%	8.56E-17
0	18	2.97E-02	CO2	1.98	5.26E-21	2.65E-21	0.00%	1.77E-16
0	19	3.26E-02	CO2	1.98	1.24E-20	6.24E-21	0.00%	3.79E-16
0	20	3.57E-02	CO2	1.98	2.79E-20	1.41E-20	0.00%	7.82E-16
0	21	3.89E-02	CO2	1.98	6.52E-20	3.29E-20	0.00%	1.68E-15
0	22	4.22E-02	CO2	1.98	1.59E-19	8.01E-20	0.00%	3.75E-15
0	23	4.57E-02	CO2	1.98	3.79E-19	1.92E-19	0.00%	8.30E-15
0	24	4.94E-02	CO2	1.98	8.58E-19	4.34E-19	0.00%	1.74E-14
0	25	5.32E-02	CO2	1.98	1.81E-18	9.12E-19	0.00%	3.40E-14
0	26	5.71E-02	CO2	1.98	3.53E-18	1.78E-18	0.00%	6.18E-14
0	27	6.12E-02	CO2	1.98	6.66E-18	3.36E-18	0.00%	1.09E-13
0	28	6.54E-02	CO2	1.98	1.17E-17	5.91E-18	0.00%	1.79E-13
0	29	6.98E-02	CO2	1.98	1.97E-17	9.96E-18	0.00%	2.82E-13
0	30	7.43E-02	CO2	1.98	3.21E-17	1.62E-17	0.00%	4.32E-13
0	31	7.90E-02	CO2	1.98	4.95E-17	2.50E-17	0.00%	6.26E-13
0	32	8.38E-02	CO2	1.98	7.29E-17	3.68E-17	0.00%	8.69E-13
0	33	8.88E-02	CO2	1.98	1.04E-16	5.26E-17	0.00%	1.17E-12
0	34	9.39E-02	CO2	1.98	1.47E-16	7.40E-17	0.00%	1.56E-12
0	35	9.91E-02	CO2	1.98	1.99E-16	1.01E-16	0.00%	2.01E-12
0	36	1.05E-01	CO2	1.98	2.64E-16	1.33E-16	0.00%	2.52E-12
0	37	1.10E-01	CO2	1.98	3.42E-16	1.73E-16	0.00%	3.11E-12
0	38	1.16E-01	CO2	1.98	4.35E-16	2.20E-16	0.00%	3.76E-12
0	39	1.22E-01	CO2	1.98	5.45E-16	2.75E-16	0.00%	4.48E-12
0	40	1.27E-01	CO2	1.98	6.71E-16	3.39E-16	0.00%	5.27E-12
0	41	1.34E-01	CO2	1.98	8.16E-16	4.12E-16	0.00%	6.11E-12
0	42	1.40E-01	CO2	1.98	9.81E-16	4.96E-16	0.00%	7.02E-12
0	43	1.46E-01	CO2	1.98	1.17E-15	5.89E-16	0.00%	7.97E-12
0	44	1.54E-01	CO2	1.98	1.10E-08	5.54E-09	0.00%	7.13E-05
0	45	1.67E-01	CO2	1.98	5.29E-07	2.67E-07	0.00%	3.17E-03
0	46	1.84E-01	CO2	1.98	2.31E-06	1.17E-06	0.00%	1.25E-02
0	47	2.05E-01	CO2	1.98	5.77E-06	2.91E-06	0.00%	2.81E-02
0	48	2.31E-01	CO2	1.98	1.14E-05	5.77E-06	0.00%	4.94E-02
0	49	2.62E-01	CO2	1.98	2.00E-05	1.01E-05	0.00%	7.62E-02
0	50	2.98E-01	CO2	1.98	3.20E-05	1.61E-05	0.01%	1.07E-01
0	51	3.40E-01	CO2	1.98	4.78E-05	2.42E-05	0.01%	1.41E-01
0	52	3.89E-01	CO2	1.98	6.88E-05	3.47E-05	0.01%	1.77E-01
0	53	4.46E-01	CO2	1.98	9.48E-05	4.79E-05	0.01%	2.13E-01
0	54	5.11E-01	CO2	1.98	1.27E-04	6.43E-05	0.01%	2.49E-01
0	55	5.84E-01	CO2	1.98	1.66E-04	8.39E-05	0.01%	2.84E-01
0	56	6.66E-01	CO2	1.98	2.13E-04	1.08E-04	0.02%	3.20E-01
0	57	7.57E-01	CO2	1.98	2.67E-04	1.35E-04	0.02%	3.53E-01
0	58	8.58E-01	CO2	1.98	3.31E-04	1.67E-04	0.02%	3.86E-01
0	59	9.68E-01	CO2	1.98	4.04E-04	2.04E-04	0.02%	4.17E-01
0	60	1.09E+00	CO2	1.98	4.86E-04	2.45E-04	0.02%	4.46E-01
0	61	1.22E+00	CO2	1.98	5.80E-04	2.93E-04	0.02%	4.75E-01
0	62	1.36E+00	CO2	1.98	6.83E-04	3.45E-04	0.03%	5.03E-01
0	63	1.51E+00	CO2	1.98	8.00E-04	4.04E-04	0.03%	5.30E-01
0	64	1.67E+00	CO2	1.98	9.31E-04	4.70E-04	0.03%	5.57E-01
0	65	1.84E+00	CO2	1.98	1.07E-03	5.42E-04	0.03%	5.83E-01
0	66	2.02E+00	CO2	1.98	1.23E-03	6.21E-04	0.03%	6.08E-01
0	67	2.21E+00	CO2	1.98	1.40E-03	7.07E-04	0.03%	6.33E-01
0	68	2.42E+00	CO2	1.98	1.59E-03	8.01E-04	0.03%	6.56E-01
0	69	2.63E+00	CO2	1.98	1.79E-03	9.03E-04	0.03%	6.81E-01
0	70	2.85E+00	CO2	1.98	2.00E-03	1.01E-03	0.04%	7.04E-01
0	71	3.08E+00	CO2	1.98	2.24E-03	1.13E-03	0.04%	7.27E-01
0	72	3.32E+00	CO2	1.98	2.49E-03	1.26E-03	0.04%	7.50E-01
0	73	3.57E+00	CO2	1.98	2.76E-03	1.39E-03	0.04%	7.74E-01
0	74	3.82E+00	CO2	1.98	3.05E-03	1.54E-03	0.04%	7.97E-01
0	75	4.09E+00	CO2	1.98	3.35E-03	1.69E-03	0.04%	8.20E-01
0	76	4.36E+00	CO2	1.98	3.68E-03	1.86E-03	0.04%	8.43E-01
0	77	4.65E+00	CO2	1.98	4.02E-03	2.03E-03	0.04%	8.66E-01
0	78	4.94E+00	CO2	1.98	4.39E-03	2.22E-03	0.04%	8.89E-01
0	79	5.23E+00	CO2	1.98	4.78E-03	2.41E-03	0.05%	9.12E-01
0	80	5.54E+00	CO2	1.98	5.18E-03	2.62E-03	0.05%	9.36E-01
0	81	5.85E+00	CO2	1.98	5.61E-03	2.83E-03	0.05%	9.60E-01
0	82	6.16E+00	CO2	1.98	6.06E-03	3.06E-03	0.05%	9.84E-01
0	83	6.48E+00	CO2	1.98	6.54E-03	3.30E-03	0.05%	1.01E+00
0	84	6.80E+00	CO2	1.98	7.03E-03	3.55E-03	0.05%	1.03E+00
0	85	7.13E+00	CO2	1.98	7.55E-03	3.81E-03	0.05%	1.06E+00
0	86	7.46E+00	CO2	1.98	8.09E-03	4.09E-03	0.05%	1.08E+00
0	87	7.80E+00	CO2	1.98	8.66E-03	4.37E-03	0.06%	1.11E+00
0	88	8.13E+00	CO2	1.98	9.25E-03	4.67E-03	0.06%	1.14E+00
0	89	8.47E+00	CO2	1.98	9.87E-03	4.98E-03	0.06%	1.16E+00
0	90	8.82E+00	CO2	1.98	1.05E-02	5.31E-03	0.06%	1.19E+00
0	91	9.16E+00	CO2	1.98	1.12E-02	5.64E-03	0.06%	1.22E+00
0	92	9.51E+00	CO2	1.98	1.19E-02	5.99E-03	0.06%	1.25E+00
0	93	9.86E+00	CO2	1.98	1.26E-02	6.35E-03	0.06%	1.27E+00
0	94	1.02E+01	CO2	1.98	1.33E-02	6.72E-03	0.07%	1.30E+00
0	95	1.06E+01	CO2	1.98	1.41E-02	7.11E-03	0.07%	1.33E+00
0	96	1.09E+01	CO2	1.98	1.49E-02	7.51E-03	0.07%	1.36E+00
0	97	1.13E+01	CO2	1.98	1.57E-02	7.92E-03	0.07%	1.39E+00
0	98	1.16E+01	CO2	1.98	1.65E-02	8.35E-03	0.07%	1.42E+00
0	99	1.20E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.79E-03	0.07%	1.45E+00
0	100	1.24E+01	CO2	1.98	1.83E-02	9.25E-03	0.07%	1.48E+00
0	101	1.27E+01	CO2	1.98	1.93E-02	9.73E-03	0.08%	1.51E+00
0	102	1.31E+01	CO2	1.98	2.02E-02	1.02E-02	0.08%	1.55E+00
0	103	1.34E+01	CO2	1.98	2.12E-02	1.07E-02	0.08%	1.58E+00
0	104	1.38E+01	CO2	1.98	2.23E-02	1.12E-02	0.08%	1.61E+00
0	105	1.42E+01	CO2	1.98	2.33E-02	1.18E-02	0.08%	1.65E+00
0	106	1.45E+01	CO2	1.98	2.45E-02	1.24E-02	0.08%	1.68E+00
0	107	1.49E+01	CO2	1.98	2.56E-02	1.29E-02	0.09%	1.72E+00
0	108	1.53E+01	CO2	1.98	2.68E-02	1.35E-02	0.09%	1.76E+00
0	109	1.56E+01	CO2	1.98	2.81E-02	1.42E-02	0.09%	1.79E+00
0	110	1.60E+01	CO2	1.98	2.94E-02	1.48E-02	0.09%	1.83E+00
0	111	1.64E+01	CO2	1.98	3.07E-02	1.55E-02	0.09%	1.87E+00
0	112	1.68E+01	CO2	1.98	3.21E-02	1.62E-02	0.10%	1.91E+00
0	113	1.72E+01	CO2	1.98	3.36E-02	1.70E-02	0.10%	1.96E+00
0	114	1.76E+01	CO2	1.98	3.52E-02	1.78E-02	0.10%	2.00E+00
0	115	1.80E+01	CO2	1.98	3.68E-02	1.86E-02	0.10%	2.05E+00
0	116	1.84E+01	CO2	1.98	3.85E-02	1.95E-02	0.11%	2.10E+00
0	117	1.88E+01	CO2	1.98	4.04E-02	2.04E-02	0.11%	2.15E+00
0	118	1.92E+01	CO2	1.98	4.23E-02	2.13E-02	0.11%	2.20E+00
0	119	1.96E+01	CO2	1.98	4.43E-02	2.24E-02	0.11%	2.26E+00
0	120	2.00E+01	CO2	1.98	4.64E-02	2.34E-02	0.12%	2.32E+00
0	121	2.04E+01	CO2	1.98	4.87E-02	2.46E-02	0.12%	2.38E+00
0	122	2.09E+01	CO2	1.98	5.10E-02	2.58E-02	0.12%	2.44E+00
0	123	2.13E+01	CO2	1.98	5.35E-02	2.70E-02	0.13%	2.51E+00
0	124	2.18E+01	CO2	1.98	5.61E-02	2.84E-02	0.13%	2.58E+00
0	125	2.22E+01	CO2	1.98	5.89E-02	2.98E-02	0.13%	2.65E+00
0	126	2.26E+01	CO2	1.98	6.19E-02	3.13E-02	0.14%	2.73E+00
0	127	2.31E+01	CO2	1.98	6.50E-02	3.28E-02	0.14%	2.81E+00
0	128	2.36E+01	CO2	1.98	6.83E-02	3.45E-02	0.15%	2.90E+00
0	129	2.40E+01	CO2	1.98	7.17E-02	3.62E-02	0.15%	2.99E+00
0	130	2.45E+01	CO2	1.98	7.53E-02	3.80E-02	0.16%	3.08E+00
0	131	2.49E+01	CO2	1.98	7.91E-02	4.00E-02	0.16%	3.18E+00
0	132	2.54E+01	CO2	1.98	8.31E-02	4.20E-02	0.17%	3.28E+00
0	133	2.58E+01	CO2	1.98	8.73E-02	4.41E-02	0.17%	3.38E+00
0	134	2.63E+01	CO2	1.98	9.17E-02	4.63E-02	0.18%	3.49E+00
0	135	2.67E+01	CO2	1.98	9.63E-02	4.86E-02	0.18%	3.61E+00
0	136	2.71E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.11E-02	0.19%	3.73E+00
0	137	2.76E+01	CO2	1.98	1.06E-01	5.36E-02	0.19%	3.85E+00
0	138	2.80E+01	CO2	1.98	1.11E-01	5.63E-02	0.20%	3.98E+00
0	139	2.84E+01	CO2	1.98	1.17E-01	5.90E-02	0.21%	4.11E+00
0	140	2.88E+01	CO2	1.98	1.23E-01	6.19E-02	0.21%	4.25E+00
0	141	2.92E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.49E-02	0.22%	4.40E+00
0	142	2.96E+01	CO2	1.98	1.35E-01	6.80E-02	0.23%	4.55E+00
0	143	3.00E+01	CO2	1.98	1.41E-01	7.13E-02	0.24%	4.71E+00
0	144	3.04E+01	CO2	1.98	1.48E-01	7.47E-02	0.25%	4.87E+00
0	145	3.07E+01	CO2	1.98	1.55E-01	7.82E-02	0.25%	5.04E+00
0	146	3.11E+01	CO2	1.98	1.62E-01	8.19E-02	0.26%	5.21E+00
0	147	3.15E+01	CO2	1.98	1.70E-01	8.56E-02	0.27%	5.39E+00
0	148	3.18E+01	CO2	1.98	1.77E-01	8.95E-02	0.28%	5.58E+00
0	149	3.21E+01	CO2	1.98	1.85E-01	9.36E-02	0.29%	5.77E+00
0	150	3.25E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.78E-02	0.30%	5.96E+00
0	151	3.28E+01	CO2	1.98	2.02E-01	1.02E-01	0.31%	6.17E+00
0	152	3.31E+01	CO2	1.98	2.11E-01	1.07E-01	0.32%	6.38E+00
0	153	3.34E+01	CO2	1.98	2.20E-01	1.11E-01	0.33%	6.59E+00
0	154	3.37E+01	CO2	1.98	2.29E-01	1.16E-01	0.34%	6.81E+00
0	155	3.39E+01	CO2	1.98	2.39E-01	1.21E-01	0.36%	7.04E+00
0	156	3.42E+01	CO2	1.98	2.49E-01	1.26E-01	0.37%	7.27E+00
0	157	3.45E+01	CO2	1.98	2.59E-01	1.31E-01	0.38%	7.51E+00
0	158	3.47E+01	CO2	1.98	2.69E-01	1.36E-01	0.39%	7.76E+00
0	159	3.50E+01	CO2	1.98	2.80E-01	1.41E-01	0.40%	8.01E+00
0	160	3.52E+01	CO2	1.98	2.91E-01	1.47E-01	0.42%	8.27E+00
0	161	3.54E+01	CO2	1.98	3.02E-01	1.53E-01	0.43%	8.53E+00
0	162	3.56E+01	CO2	1.98	3.14E-01	1.58E-01	0.44%	8.80E+00
0	163	3.59E+01	CO2	1.98	3.26E-01	1.64E-01	0.46%	9.08E+00
0	164	3.61E+01	CO2	1.98	3.38E-01	1.71E-01	0.47%	9.37E+00

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	2.96E-25	2.59E-25	0.00%	1.69E-20
0	14	CO	1.14	6.43E-24	5.64E-24	0.00%	3.27E-19
0	15	CO	1.14	2.55E-23	2.24E-23	0.00%	1.16E-18
0	16	CO	1.14	6.84E-23	6.00E-23	0.00%	2.81E-18
0	17	CO	1.14	1.59E-22	1.40E-22	0.00%	5.90E-18
0	18	CO	1.14	3.62E-22	3.18E-22	0.00%	1.22E-17
0	19	CO	1.14	8.52E-22	7.48E-22	0.00%	2.61E-17
0	20	CO	1.14	1.92E-21	1.69E-21	0.00%	5.39E-17
0	21	CO	1.14	4.49E-21	3.94E-21	0.00%	1.16E-16
0	22	CO	1.14	1.09E-20	9.59E-21	0.00%	2.59E-16
0	23	CO	1.14	2.62E-20	2.29E-20	0.00%	5.72E-16
0	24	CO	1.14	5.92E-20	5.19E-20	0.00%	1.20E-15
0	25	CO	1.14	1.25E-19	1.09E-19	0.00%	2.34E-15
0	26	CO	1.14	2.43E-19	2.14E-19	0.00%	4.26E-15
0	27	CO	1.14	4.59E-19	4.03E-19	0.00%	7.50E-15
0	28	CO	1.14	8.07E-19	7.08E-19	0.00%	1.23E-14
0	29	CO	1.14	1.36E-18	1.19E-18	0.00%	1.95E-14
0	30	CO	1.14	2.22E-18	1.94E-18	0.00%	2.98E-14
0	31	CO	1.14	3.41E-18	2.99E-18	0.00%	4.32E-14
0	32	CO	1.14	5.02E-18	4.41E-18	0.00%	5.99E-14
0	33	CO	1.14	7.17E-18	6.29E-18	0.00%	8.08E-14
0	34	CO	1.14	1.01E-17	8.86E-18	0.00%	1.08E-13
0	35	CO	1.14	1.37E-17	1.21E-17	0.00%	1.39E-13
0	36	CO	1.14	1.82E-17	1.59E-17	0.00%	1.74E-13
0	37	CO	1.14	2.36E-17	2.07E-17	0.00%	2.14E-13
0	38	CO	1.14	3.00E-17	2.63E-17	0.00%	2.59E-13
0	39	CO	1.14	3.76E-17	3.29E-17	0.00%	3.09E-13
0	40	CO	1.14	4.63E-17	4.06E-17	0.00%	3.63E-13
0	41	CO	1.14	5.63E-17	4.94E-17	0.00%	4.21E-13
0	42	CO	1.14	6.76E-17	5.93E-17	0.00%	4.84E-13
0	43	CO	1.14	8.04E-17	7.05E-17	0.00%	5.50E-13
0	44	CO	1.14	7.56E-10	6.63E-10	0.00%	4.92E-06
0	45	CO	1.14	3.64E-08	3.20E-08	0.00%	2.19E-04
0	46	CO	1.14	1.59E-07	1.40E-07	0.00%	8.65E-04
0	47	CO	1.14	3.98E-07	3.49E-07	0.00%	1.94E-03
0	48	CO	1.14	7.88E-07	6.91E-07	0.00%	3.41E-03
0	49	CO	1.14	1.38E-06	1.21E-06	0.00%	5.26E-03
0	50	CO	1.14	2.20E-06	1.93E-06	0.00%	7.40E-03
0	51	CO	1.14	3.30E-06	2.89E-06	0.00%	9.69E-03
0	52	CO	1.14	4.74E-06	4.16E-06	0.00%	1.22E-02
0	53	CO	1.14	6.54E-06	5.74E-06	0.00%	1.47E-02
0	54	CO	1.14	8.78E-06	7.70E-06	0.00%	1.72E-02
0	55	CO	1.14	1.14E-05	1.00E-05	0.00%	1.96E-02
0	56	CO	1.14	1.47E-05	1.29E-05	0.00%	2.20E-02
0	57	CO	1.14	1.84E-05	1.62E-05	0.00%	2.43E-02
0	58	CO	1.14	2.28E-05	2.00E-05	0.00%	2.66E-02
0	59	CO	1.14	2.79E-05	2.44E-05	0.00%	2.88E-02
0	60	CO	1.14	3.35E-05	2.94E-05	0.00%	3.08E-02
0	61	CO	1.14	4.00E-05	3.50E-05	0.00%	3.28E-02
0	62	CO	1.14	4.71E-05	4.13E-05	0.00%	3.47E-02
0	63	CO	1.14	5.52E-05	4.84E-05	0.00%	3.65E-02
0	64	CO	1.14	6.42E-05	5.63E-05	0.00%	3.84E-02
0	65	CO	1.14	7.40E-05	6.49E-05	0.00%	4.02E-02
0	66	CO	1.14	8.47E-05	7.43E-05	0.00%	4.19E-02
0	67	CO	1.14	9.65E-05	8.47E-05	0.00%	4.36E-02
0	68	CO	1.14	1.09E-04	9.59E-05	0.00%	4.53E-02
0	69	CO	1.14	1.23E-04	1.08E-04	0.00%	4.69E-02
0	70	CO	1.14	1.38E-04	1.21E-04	0.00%	4.85E-02
0	71	CO	1.14	1.54E-04	1.35E-04	0.00%	5.02E-02
0	72	CO	1.14	1.72E-04	1.51E-04	0.00%	5.17E-02
0	73	CO	1.14	1.90E-04	1.67E-04	0.00%	5.33E-02
0	74	CO	1.14	2.10E-04	1.84E-04	0.00%	5.49E-02
0	75	CO	1.14	2.31E-04	2.03E-04	0.00%	5.65E-02
0	76	CO	1.14	2.53E-04	2.22E-04	0.01%	5.81E-02
0	77	CO	1.14	2.77E-04	2.43E-04	0.01%	5.97E-02
0	78	CO	1.14	3.03E-04	2.65E-04	0.01%	6.13E-02
0	79	CO	1.14	3.29E-04	2.89E-04	0.01%	6.29E-02
0	80	CO	1.14	3.57E-04	3.13E-04	0.01%	6.45E-02
0	81	CO	1.14	3.87E-04	3.39E-04	0.01%	6.62E-02
0	82	CO	1.14	4.18E-04	3.67E-04	0.01%	6.78E-02
0	83	CO	1.14	4.51E-04	3.95E-04	0.01%	6.95E-02
0	84	CO	1.14	4.85E-04	4.25E-04	0.01%	7.13E-02
0	85	CO	1.14	5.21E-04	4.57E-04	0.01%	7.30E-02
0	86	CO	1.14	5.58E-04	4.89E-04	0.01%	7.48E-02
0	87	CO	1.14	5.97E-04	5.24E-04	0.01%	7.66E-02
0	88	CO	1.14	6.38E-04	5.59E-04	0.01%	7.84E-02
0	89	CO	1.14	6.80E-04	5.97E-04	0.01%	8.03E-02
0	90	CO	1.14	7.24E-04	6.35E-04	0.01%	8.21E-02
0	91	CO	1.14	7.70E-04	6.76E-04	0.01%	8.40E-02
0	92	CO	1.14	8.18E-04	7.17E-04	0.01%	8.59E-02
0	93	CO	1.14	8.67E-04	7.60E-04	0.01%	8.79E-02
0	94	CO	1.14	9.18E-04	8.05E-04	0.01%	8.98E-02
0	95	CO	1.14	9.70E-04	8.51E-04	0.01%	9.18E-02
0	96	CO	1.14	1.02E-03	8.99E-04	0.01%	9.38E-02
0	97	CO	1.14	1.08E-03	9.49E-04	0.01%	9.58E-02
0	98	CO	1.14	1.14E-03	1.00E-03	0.01%	9.79E-02
0	99	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	1.00E-01
0	100	CO	1.14	1.26E-03	1.11E-03	0.01%	1.02E-01
0	101	CO	1.14	1.33E-03	1.16E-03	0.01%	1.04E-01
0	102	CO	1.14	1.39E-03	1.22E-03	0.01%	1.07E-01
0	103	CO	1.14	1.46E-03	1.28E-03	0.01%	1.09E-01
0	104	CO	1.14	1.54E-03	1.35E-03	0.01%	1.11E-01
0	105	CO	1.14	1.61E-03	1.41E-03	0.01%	1.14E-01
0	106	CO

0	165	3.62E+01	CO2	1.98	3.50E-01	1.77E-01	0.49%	9.66E+00	0	165	CO	1.14	2.41E-02	2.12E-02	0.06%	6.66E-01	0	165	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	16.20%	2.32E+02
0	166	3.64E+01	CO2	1.98	3.63E-01	1.83E-01	0.50%	9.96E+00	0	166	CO	1.14	2.50E-02	2.19E-02	0.06%	6.86E-01	0	166	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	16.13%	2.30E+02
0	167	3.66E+01	CO2	1.98	3.76E-01	1.90E-01	0.52%	1.03E+01	0	167	CO	1.14	2.59E-02	2.27E-02	0.06%	7.07E-01	0	167	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	16.05%	2.29E+02
0	168	3.68E+01	CO2	1.98	3.89E-01	1.96E-01	0.53%	1.06E+01	0	168	CO	1.14	2.68E-02	2.35E-02	0.06%	7.29E-01	0	168	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	15.98%	2.28E+02
0	169	3.69E+01	CO2	1.98	4.02E-01	2.03E-01	0.55%	1.09E+01	0	169	CO	1.14	2.77E-02	2.43E-02	0.07%	7.51E-01	0	169	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	15.91%	2.27E+02
0	170	3.71E+01	CO2	1.98	4.16E-01	2.10E-01	0.57%	1.12E+01	0	170	CO	1.14	2.87E-02	2.52E-02	0.07%	7.73E-01	0	170	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	15.83%	2.26E+02
0	171	3.73E+01	CO2	1.98	4.30E-01	2.17E-01	0.58%	1.15E+01	0	171	CO	1.14	2.97E-02	2.60E-02	0.07%	7.96E-01	0	171	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	15.75%	2.25E+02
0	172	3.74E+01	CO2	1.98	4.45E-01	2.25E-01	0.60%	1.19E+01	0	172	CO	1.14	3.07E-02	2.69E-02	0.07%	8.20E-01	0	172	O2	1.429	8.38E+00	5.86E+00	15.68%	2.24E+02
0	173	3.75E+01	CO2	1.98	4.59E-01	2.32E-01	0.62%	1.22E+01	0	173	CO	1.14	3.17E-02	2.78E-02	0.07%	8.44E-01	0	173	O2	1.429	8.37E+00	5.86E+00	15.60%	2.23E+02
0	174	3.77E+01	CO2	1.98	4.75E-01	2.40E-01	0.64%	1.26E+01	0	174	CO	1.14	3.27E-02	2.87E-02	0.08%	8.68E-01	0	174	O2	1.429	8.36E+00	5.85E+00	15.53%	2.22E+02
0	175	3.78E+01	CO2	1.98	4.90E-01	2.47E-01	0.65%	1.30E+01	0	175	CO	1.14	3.38E-02	2.96E-02	0.08%	8.93E-01	0	175	O2	1.429	8.35E+00	5.84E+00	15.45%	2.21E+02
0	176	3.79E+01	CO2	1.98	5.06E-01	2.55E-01	0.67%	1.33E+01	0	176	CO	1.14	3.49E-02	3.06E-02	0.08%	9.19E-01	0	176	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	15.37%	2.20E+02
0	177	3.80E+01	CO2	1.98	5.22E-01	2.63E-01	0.69%	1.37E+01	0	177	CO	1.14	3.60E-02	3.15E-02	0.08%	9.45E-01	0	177	O2	1.429	8.32E+00	5.82E+00	15.30%	2.19E+02
0	178	3.82E+01	CO2	1.98	5.38E-01	2.72E-01	0.71%	1.41E+01	0	178	CO	1.14	3.71E-02	3.25E-02	0.09%	9.72E-01	0	178	O2	1.429	8.30E+00	5.81E+00	15.22%	2.18E+02
0	179	3.83E+01	CO2	1.98	5.55E-01	2.80E-01	0.73%	1.45E+01	0	179	CO	1.14	3.82E-02	3.35E-02	0.09%	9.99E-01	0	179	O2	1.429	8.28E+00	5.79E+00	15.14%	2.16E+02
0	180	3.84E+01	CO2	1.98	5.72E-01	2.89E-01	0.75%	1.49E+01	0	180	CO	1.14	3.94E-02	3.46E-02	0.09%	1.03E+00	0	180	O2	1.429	8.26E+00	5.78E+00	15.07%	2.15E+02
0	181	3.85E+01	CO2	1.98	5.89E-01	2.97E-01	0.77%	1.53E+01	0	181	CO	1.14	4.06E-02	3.56E-02	0.09%	1.06E+00	1	181	O2	1.429	8.24E+00	5.77E+00	14.99%	2.14E+02
0	182	3.86E+01	CO2	1.98	6.07E-01	3.06E-01	0.79%	1.57E+01	0	182	CO	1.14	4.18E-02	3.67E-02	0.10%	1.08E+00	1	182	O2	1.429	8.22E+00	5.75E+00	14.91%	2.13E+02
0	183	3.87E+01	CO2	1.98	6.25E-01	3.15E-01	0.82%	1.62E+01	0	183	CO	1.14	4.31E-02	3.78E-02	0.10%	1.11E+00	1	183	O2	1.429	8.19E+00	5.73E+00	14.83%	2.12E+02
0	184	3.87E+01	CO2	1.98	6.43E-01	3.25E-01	0.84%	1.66E+01	0	184	CO	1.14	4.43E-02	3.89E-02	0.10%	1.14E+00	1	184	O2	1.429	8.17E+00	5.72E+00	14.76%	2.11E+02
0	185	3.88E+01	CO2	1.98	6.62E-01	3.34E-01	0.86%	1.70E+01	0	185	CO	1.14	4.56E-02	4.00E-02	0.10%	1.17E+00	1	185	O2	1.429	8.14E+00	5.70E+00	14.68%	2.10E+02
0	186	3.89E+01	CO2	1.98	6.81E-01	3.44E-01	0.88%	1.75E+01	0	186	CO	1.14	4.69E-02	4.12E-02	0.11%	1.21E+00	1	186	O2	1.429	8.12E+00	5.68E+00	14.60%	2.09E+02
0	187	3.90E+01	CO2	1.98	7.00E-01	3.54E-01	0.91%	1.80E+01	0	187	CO	1.14	4.83E-02	4.23E-02	0.11%	1.24E+00	1	187	O2	1.429	8.09E+00	5.66E+00	14.52%	2.08E+02
0	188	3.91E+01	CO2	1.98	7.20E-01	3.64E-01	0.93%	1.84E+01	0	188	CO	1.14	4.96E-02	4.35E-02	0.11%	1.27E+00	1	188	O2	1.429	8.06E+00	5.64E+00	14.45%	2.06E+02
0	189	3.91E+01	CO2	1.98	7.40E-01	3.74E-01	0.96%	1.89E+01	0	189	CO	1.14	5.10E-02	4.48E-02	0.11%	1.30E+00	1	189	O2	1.429	8.03E+00	5.62E+00	14.37%	2.05E+02
0	190	3.92E+01	CO2	1.98	7.61E-01	3.84E-01	0.98%	1.94E+01	0	190	CO	1.14	5.24E-02	4.60E-02	0.12%	1.34E+00	1	190	O2	1.429	8.00E+00	5.60E+00	14.29%	2.04E+02
0	191	3.93E+01	CO2	1.98	7.82E-01	3.95E-01	1.01%	1.99E+01	0	191	CO	1.14	5.39E-02	4.73E-02	0.12%	1.37E+00	1	191	O2	1.429	7.97E+00	5.58E+00	14.21%	2.03E+02
0	192	3.93E+01	CO2	1.98	8.03E-01	4.06E-01	1.03%	2.04E+01	0	192	CO	1.14	5.54E-02	4.86E-02	0.12%	1.41E+00	1	192	O2	1.429	7.94E+00	5.56E+00	14.13%	2.02E+02
0	193	3.94E+01	CO2	1.98	8.25E-01	4.17E-01	1.06%	2.09E+01	0	193	CO	1.14	5.69E-02	4.99E-02	0.13%	1.44E+00	1	193	O2	1.429	7.91E+00	5.53E+00	14.05%	2.01E+02
0	194	3.94E+01	CO2	1.98	8.47E-01	4.28E-01	1.08%	2.15E+01	0	194	CO	1.14	5.84E-02	5.12E-02	0.13%	1.48E+00	1	194	O2	1.429	7.87E+00	5.51E+00	13.97%	2.00E+02
0	195	3.95E+01	CO2	1.98	8.69E-01	4.39E-01	1.11%	2.20E+01	0	195	CO	1.14	5.99E-02	5.26E-02	0.13%	1.52E+00	1	195	O2	1.429	7.84E+00	5.49E+00	13.89%	1.99E+02
0	196	3.95E+01	CO2	1.98	8.92E-01	4.51E-01	1.14%	2.26E+01	0	196	CO	1.14	6.15E-02	5.40E-02	0.14%	1.56E+00	1	196	O2	1.429	7.81E+00	5.46E+00	13.81%	1.97E+02
0	197	3.96E+01	CO2	1.98	9.16E-01	4.62E-01	1.17%	2.31E+01	0	197	CO	1.14	6.31E-02	5.54E-02	0.14%	1.59E+00	1	197	O2	1.429	7.77E+00	5.44E+00	13.74%	1.96E+02
0	198	3.96E+01	CO2	1.98	9.39E-01	4.74E-01	1.20%	2.37E+01	0	198	CO	1.14	6.48E-02	5.68E-02	0.14%	1.63E+00	1	198	O2	1.429	7.73E+00	5.41E+00	13.65%	1.95E+02
0	199	3.97E+01	CO2	1.98	9.63E-01	4.87E-01	1.23%	2.43E+01	0	199	CO	1.14	6.64E-02	5.83E-02	0.15%	1.67E+00	1	199	O2	1.429	7.70E+00	5.39E+00	13.57%	1.94E+02
0	200	3.97E+01	CO2	1.98	9.88E-01	4.99E-01	1.26%	2.49E+01	0	200	CO	1.14	6.81E-02	5.97E-02	0.15%	1.71E+00	1	200	O2	1.429	7.66E+00	5.36E+00	13.49%	1.93E+02
0	201	3.98E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.11E-01	1.29%	2.55E+01	0	201	CO	1.14	6.98E-02	6.12E-02	0.15%	1.76E+00	1	201	O2	1.429	7.62E+00	5.33E+00	13.41%	1.92E+02
0	202	3.98E+01	CO2	1.98	1.04E+00	5.24E-01	1.32%	2.61E+01	0	202	CO	1.14	7.15E-02	6.27E-02	0.16%	1.80E+00	1	202	O2	1.429	7.58E+00	5.31E+00	13.33%	1.91E+02
0	203	3.98E+01	CO2	1.98	1.06E+00	5.37E-01	1.35%	2.67E+01	0	203	CO	1.14	7.33E-02	6.43E-02	0.16%	1.84E+00	1	203	O2	1.429	7.55E+00	5.28E+00	13.25%	1.89E+02
0	204	3.99E+01	CO2	1.98	1.09E+00	5.50E-01	1.38%	2.73E+01	0	204	CO	1.14	7.51E-02	6.58E-02	0.17%	1.88E+00	1	204	O2	1.429	7.51E+00	5.25E+00	13.17%	1.88E+02
0	205	3.99E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.63E-01	1.41%	2.79E+01	0	205	CO	1.14	7.69E-02	6.74E-02	0.17%	1.93E+00	1	205	O2	1.429	7.47E+00	5.23E+00	13.09%	1.87E+02
0	206	4.00E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.76E-01	1.44%	2.86E+01	0	206	CO	1.14	7.87E-02	6.90E-02	0.17%	1.97E+00	1	206	O2	1.429	7.43E+00	5.20E+00	13.02%	1.86E+02
0	207	4.00E+01	CO2	1.98	1.17E+00	5.90E-01	1.48%	2.92E+01	0	207	CO	1.14	8.05E-02	7.06E-02	0.18%	2.01E+00	1	207	O2	1.429	7.39E+00	5.17E+00	12.94%	1.85E+02
0	208	4.00E+01	CO2	1.98	1.19E+00	6.03E-01	1.51%	2.99E+01	0	208	CO	1.14	8.24E-02	7.23E-02	0.18%	2.06E+00	1	208	O2	1.429	7.35E+00	5.15E+00	12.86%	1.84E+02
0	209	4.00E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.17E-01	1.54%	3.05E+01	0	209	CO	1.14	8.43E-02	7.39E-02	0.18%	2.10E+00	1	209	O2	1.429	7.31E+00	5.12E+00	12.78%	1.83E+02
0	210	4.01E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.31E-01	1.58%	3.12E+01	0	210	CO	1.14	8.62E-02	7.56E-02	0.19%	2.15E+00	1	210	O2	1.429	7.27E+00	5.09E+00	12.70%	1.81E+02
0	211	4.01E+01	CO2	1.98	1.28E+00	6.45E-01	1.61%	3.19E+01	0	211	CO	1.14	8.81E-02	7.73E-02	0.19%	2.20E+00	1	211	O2	1.429	7.23E+00	5.06E+00	12.62%	1.80E+02
0	212	4.01E+01	CO2	1.98	1.31E+00	6.60E-01	1.64%	3.26E+01	0	212	CO	1.14	9.01E-02	7.90E-02	0.20%	2.24E+00	1	212	O2	1.429	7.19E+00	5.03E+00	12.54%	1.79E+02
0	213	4.01E+01	CO2	1.98	1.33E+00	6.74E-01	1.68%	3.32E+01	0	213	CO	1.14	9.20E-02	8.07E-02	0.20%	2.29E+00	1	213	O2	1.429	7.15E+00	5.00E+00	12.47%	1.78E+02
0	214	4.02E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.89E-01	1.71%	3.39E+01	0	214	CO	1.14	9.40E-02	8.25E-02	0.21%	2.34E+00	1	214	O2	1.429	7.11E+00	4.98E+00	12.39%	1.77E+02
0	215	4.02E+01	CO2	1.98	1.39E+00	7.04E-01	1.75%	3.47E+01	0	215	CO	1.14	9.60E-02	8.42E-02	0.21%	2.39E+00	1	215	O2	1.429	7.07E+00	4.95E+00	12.31%	1.76E+02
0	216	4.02E+01	CO2	1.98	1.42E+00	7.18E-01	1.79%	3.54E+01	0	216	CO	1.14	9.81E-02	8.60E-02	0.21%	2.44E+00	1	216	O2	1.429	7.03E+00	4.92E+00	12.23%	1.75E+02
0	217	4.02E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.33E-01	1.82%	3.61E+01	0	217	CO	1.14	1.00E-01	8.78E-02	0.22%	2.49E+00	1	217	O2	1.429	6.99E+00	4.89E+00	12.15%	1.74E+02
0	218	4.03E+01	CO2	1.98	1.48E+00	7.49E-01	1.86%	3.68E+01	0	218	CO	1.14	1.02E-01	8.96E-02	0.22%	2.54E+00	1	218	O2	1.429	6.95E+00	4.86E+00	12.08%	1.73E+02
0	219	4.03E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.64E-01	1.90%	3.76E+01	0	219	CO	1.14	1.04E-01	9.15E-02	0.23%	2.59E+00	1	219	O2	1.429	6.91E+00	4.83E+00	12.00%	1.71E+02
0	220	4.03E+01	CO2	1.98	1.54E+00	7.79E-01	1.93%	3.83E+01	0	220	CO	1.14	1.06E-01	9.33E-02	0.23%	2.64E+00	1	220	O2	1.429	6.86E+00	4.80E+00	11.92%	1.70E+02
0	221	4.03E+01	CO2	1.98	1.57E+00	7.95E-01	1.97%	3.90E+01	0	221	CO	1.14	1.09E-01	9.52E-02	0.24%	2.69E+00	1	221	O2	1.429	6.82E+00	4.77E+00	11.84%	1.69E+02
0	222	4.03E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.11E-01	2.01%	3.98E+01	0	222	CO	1.14	1.11E-01	9.71E-02	0.24%	2.74E+00	1	222	O2	1.429	6.78E+00	4.74E+00	11.77%	1.68E+02
0	223	4.03E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.26E-01	2.05%	4.06E+01	0	223	CO	1.14	1.13E-01	9.90E-02	0.25%	2.80E+00	1	223	O2	1.429	6.74E+00	4.72E+00	11.69%	1.67E+02
0	224	4.04E+01	CO2	1.98	1.67E+00	8.42E-01	2.09%	4.13E+01	0	224	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.25%	2.85E+00	1	224	O2	1.429	6.70E+00	4.69E+00	11.61%	1.66E+02
0	225	4.04E+01	CO2	1.98	1.70E+00	8.58E-01	2.13%	4.21E+01	0	225	CO	1.14	1.17E-01	1.03E-01	0.25%	2.90E+00	1	225	O2	1.429	6.65E+00	4.66E+00	11.53%	1.65E+02
0	226	4.04E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.74E-01	2.17%	4.29E+01	0	226	CO	1.14	1.19E-01	1.05E-01	0.26%	2.96E+00	1	226	O2	1.429	6.61E+00	4.63E+00	11.46%	1.64E+02
0	227	4.04E+01	CO2	1.98	1.76E+00	8.91E-01	2.20%	4.37E+01	0	227	CO	1.14	1.22E-01	1.07E-01	0.26%	3.01E+00	1	227	O2	1.429	6.57E+00	4.60E+00	11.38%	1.63E+02
0	228	4.04E+01	CO2	1.98	1.80E+00	9.07E-01	2.24%	4.44E+01	0	228	CO	1.14	1.24E-01	1.09E-01	0.27%	3.06E+00	1	228	O2	1.429	6.53E+00	4.57E+00	11.30%	1.61E+02
0	229	4.04E+01	CO2	1.98	1.83E+00	9.23E-01	2.28%	4.52E+01	0	229	CO	1.14	1.26E-01	1.11E-01	0.27%	3.12E+00	1	229	O2	1.429	6.48E+00	4.54E+00	11.22%	1.60E+02
0	230	4.04E+01	CO2	1.98	1.86E+00	9.40E-01	2.32%	4.60E+01	0	230	CO	1.14	1.28E-01	1.13E-01	0.28%	3.17E+00	1	230	O2	1.429	6.44E+00	4.51E+00	11.15%	1.59E+02
0	231	4.04E+01	CO2	1.98	1.89E+00	9.56E-01	2.36%	4.68E+01	0	231	CO	1.14	1.31E-01	1.15E-01	0.28%	3.23E+00	1	231	O2	1.429	6.40E+00	4.48E+00	11.07%	1.58E+02
0	232	4.05E+01	CO2	1.98	1.93E+00	9.73E-01	2.41%	4.76E+01	0	232	CO	1.14	1.33E-01	1.17E-01	0.29%	3.28E+00	1	232	O2	1.429	6.35E+00	4.45E+00	10.99%	1.57E+02
0	233	4.05E+01	CO2	1.98	1.96E+00	9.90E-01	2.45%	4.84E+01	0	233	CO	1.14	1.35E-01	1.19E-01	0.29%	3.34E+00	1	233	O2	1.429	6.31E+00	4.42E+00	10.91%	1.56E+02
0	234	4.05E+01	CO2	1.98	1.99E+00	1.01E+00	2.49%	4.92E+01	0	234	CO	1.14	1.37E-01	1.21E-01	0.30%	3.39E+00	1	234	O2	1.429	6.27E+00	4.39E+00	10.84%	1.55E+02
0	235	4.05E+01	CO2	1.98	2.03E+00	1.02E+00	2.53%	5.01E+01	0	235	CO	1.14	1.40E-01	1.23E-01	0.30%	3.45E+00	1	235	O2	1.429	6.22E+00	4.36E+00	10.76%	1.54E+02
0	236	4.05E+01	CO2	1.98	2.06E+00	1.04E+00	2.57%	5.09E+01	0	236	CO	1.14	1.42E-01	1.25E-01	0.31%	3.51E+00	1	236	O2	1.429	6.18E+00	4.32E+00	10.68%	1.53E+02
0	237	4.05E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.06E+00	2.61%	5.17E+01	0	237	CO	1.14	1.44E-01	1.27E-01	0.31%	3.56E+00	1	237	O2	1.429	6.14E+00	4.29E+00	10.60%	1.52E+02
0	238	4.05E+01	CO2	1.98	2.13E+00	1.07E+00	2.65%	5.25E+01	0	238	CO	1.14	1.47E-01	1.29E-01	0.32%	3.62E+00	1	238	O2	1.429	6.09E+00	4.26E+00	10.53%	1.50E+02
0	239	4.05E+01	CO2	1.98	2.16E+00	1.09E+00	2.69%	5.33E+01	0	239	CO	1.14	1.49E-01	1.31E-01	0.32%	3.68E+00	1	239	O2	1.429	6.05E+00	4.23E+00	10.45%	1.49E+02
0	240	4.05E+01	CO2	1.98	2.19E+00	1.11E+00	2.74%	5.42E+01	0	240	CO	1.14	1.51E-01	1.33E-01	0.33%	3.73E+00	1	240	O2	1.429	6.01E+00	4.20E+00	10.37%	1.48E+02
0	241	4.05E+01	CO2	1.98	2.23E+00	1.13E+00	2.78%	5.50E+01	0	241	CO	1.14	1.54E-01	1.35E-01	0.33%	3.79E+00	1	241	O2	1.429	5.96E+00	4.17E+00	10.29%	1.47E+02
0	242	4.05E+01	CO2	1.98	2.26E+00	1.14E+00	2.82%	5.58E+01	0	242	CO	1.14	1.56E-01	1.37E-01	0.34%	3.85E+00	1	242	O2	1.429	5.92E+00	4.14E+00	10.22%	1.46E+02
0	243	4.05E+01	CO2	1.98	2.30E+00	1.16E+00	2.86%	5.66E+01	0	243	CO	1.14	1.58E-01	1.39E-01	0.34%	3.90E+00	1	243	O2	1.429	5.88E+00	4.11E+00	10.14%	1.45E+02
0	244	4.06E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.18E+00	2.90%	5.75E+01	0	244	CO	1.14	1.61E-01	1.41E-01	0.35%	3.96E+00	1	244	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	10.06%	1.44E+02
0	245	4.06E+01	CO2	1.98	2.36E+00	1.19E+00	2.94%	5.83E+01	0	245	CO	1.14	1.63E-01	1.43E-01	0.35%	4.02E+00	1	245	O2	1.429	5.79E+00	4.05E+00	9.99%	1.43E+02
0	246	4.06E+01	CO2	1.98	2.40E+00	1.21E+00	2.99%	5.91E+01	0	246	CO	1.14	1.65E-01	1.45E-01	0.36%	4.08E+00	1	246	O2	1.429	5.75E+00	4.02E+00	9.91%	1.42E+02
0	247	4.06E+01	CO2	1.98	2.43E+00	1.23E+00	3.03%	6.00E+01	0	247	CO	1.14	1.68E-01	1.47E-01	0.36%	4.13E+00	1	247	O2	1.429	5.70E+00	3.99E+00	9.83%	1.41E+02
0	248	4.06E+01	CO2	1.98	2.47E+00	1.25E+00	3.07%	6.08E+01	0	248	CO	1.14	1.70E-01	1.49E-01	0.37%	4.19E+00	1	248	O2	1.429	5.66E+00	3.96E+00	9.76%	1.39E+02
0	249	4.06E+01	CO2	1.98	2.50E+00	1.26E+00	3.11%	6.16E+01	0	249	CO	1.14	1.72E-01	1.51E-01	0.37%	4.25E+00	1	249	O2	1.429	5.62E+00	3.93E+00	9.68%	1.38E+02
0	250	4.06E+01	CO2	1.98	2.53E+00	1.28E+00	3.15%	6.24E+01	0	250	CO	1.14	1.75E-01	1.53E-01	0.38%	4.30E+00	1	250	O2	1.429	5.57E+00	3.90E+00	9.61%	1.37E+02
0	251	4.06E+01	CO2	1.98	2.57E+00	1.30E+00	3.20%	6.33E+01	0	251	CO	1.14	1.77E-01	1.55E-01	0.38%	4.36E+00	1	251	O2	1.429	5.53E+00	3.87E+00	9.53%	1.36E+02
0	252	4.06E+01	CO2	1.98	2.60E+00	1.31E+00	3.24%	6.41E+01	0	252	CO	1.14	1.79E-01	1.57E-01	0.39%	4.42E+00	1	252	O2	1.429	5.49E+00	3.84E+00	9.46%	1.35E+02
0	253	4.06E+01	CO2	1.98	2.64E+00	1.33E+00	3.28%	6.49E+01	0	253	CO	1.14	1.82E-01	1.59E-01	0.39%	4.48E+00	1	253	O2	1.429	5.44E+00	3.81E+00	9.38%	1.34E+02
0	254	4.06E+01	CO2	1.98	2.67E+00	1.35E+00	3.32%	6.57E+01	0	254	CO	1.14	1.84E-01	1.61E-01	0.40%	4.53E+00	1	254	O2	1.429	5.40E+00	3.78E+00	9.31%	1.33E+02
0	255	4.06E+01	CO2	1.98	2.70E+00	1.37E+00	3.36%	6.66E+01	0	255	CO	1.14	1.86E-01	1.63E-01	0.40%	4.59E+00	1	255	O2	1.429	5.36E+00	3.75E+00	9.23%	1.32E+02
0	256	4.06E+01	CO2	1.98	2.74E+00	1.38E+00	3.40%	6.74E+01	0	256	CO	1.14	1.89E-01	1.66E-01	0.41%	4.65E+00	1	256	O2	1.429	5.31E+00	3.72E+00	9.16%	1.31E+02
0	257	4.06E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	3.44%	6.82E+01	0	257	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.41%	4.70E+00	1	257	O2	1.429	5.27E+00	3.69E+00	9.08%	1.30E+02
0	258	4.06E+01	CO2	1.98	2.80E+00	1.41E+00	3.49%	6.90E+01	0	258	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.42%	4.76E+00	1	258	O2	1.429	5.23E+00	3.66E+00	9.01%	1.29E+02
0	259	4.05E+01	CO2	1.98	2.83E+00	1.43E+00	3.53%	6.98E+01	0	259	CO	1.14	1.95E-01	1.71E-01	0.42%	4.81E+00	1	259	O2	1.429	5.18E+00	3.63E+00	8.95%	1.28E+02
0	260	4.05E+01	CO2	1.98	2.86E+00	1.44E+00	3.57%	7.06E+01	0	260	CO	1.14	1.97E-01	1.73E-01	0.43%	4.87E+00	1	260	O2	1.429	5.14E+00	3.59E+00	8.88%	1.27E+02
0	261	4.04E+01	CO2	1.98	2.89E+00	1.46E+00	3.61%	7.14E+01	0	261	CO	1.14	1.99E-01	1.74E-01	0.43%	4.92E+00	1	261	O2	1.429	5.09E+00	3.56E+00	8.81%	1.26E+02

1	332	3.81E+01	CO2	1.98	4.11E+00	2.07E+00	5.44%	1.08E+02	0	332	CO	1.14	2.83E-01	2.48E-01	0.65%	7.43E+00	1	332	O2	1.429	3.69E+00	2.59E+00	6.78%	9.69E+01
1	333	3.81E+01	CO2	1.98	4.11E+00	2.08E+00	5.45%	1.08E+02	0	333	CO	1.14	2.83E-01	2.49E-01	0.65%	7.44E+00	1	333	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	334	3.81E+01	CO2	1.98	4.12E+00	2.08E+00	5.46%	1.08E+02	0	334	CO	1.14	2.84E-01	2.49E-01	0.65%	7.46E+00	1	334	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	335	3.81E+01	CO2	1.98	4.13E+00	2.08E+00	5.47%	1.08E+02	0	335	CO	1.14	2.84E-01	2.50E-01	0.66%	7.47E+00	1	335	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	336	3.81E+01	CO2	1.98	4.13E+00	2.09E+00	5.48%	1.09E+02	0	336	CO	1.14	2.85E-01	2.50E-01	0.66%	7.48E+00	1	336	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.78%	9.68E+01
1	337	3.81E+01	CO2	1.98	4.14E+00	2.09E+00	5.49%	1.09E+02	0	337	CO	1.14	2.85E-01	2.50E-01	0.66%	7.50E+00	1	337	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.78%	9.68E+01
1	338	3.81E+01	CO2	1.98	4.15E+00	2.09E+00	5.50%	1.09E+02	0	338	CO	1.14	2.86E-01	2.51E-01	0.66%	7.51E+00	1	338	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.68E+01
1	339	3.80E+01	CO2	1.98	4.15E+00	2.10E+00	5.51%	1.09E+02	0	339	CO	1.14	2.86E-01	2.51E-01	0.66%	7.52E+00	1	339	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.68E+01
1	340	3.80E+01	CO2	1.98	4.16E+00	2.10E+00	5.52%	1.09E+02	0	340	CO	1.14	2.87E-01	2.51E-01	0.66%	7.53E+00	1	340	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.68E+01
1	341	3.80E+01	CO2	1.98	4.16E+00	2.10E+00	5.53%	1.09E+02	0	341	CO	1.14	2.87E-01	2.52E-01	0.66%	7.55E+00	1	341	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.68E+01
1	342	3.80E+01	CO2	1.98	4.17E+00	2.11E+00	5.54%	1.10E+02	0	342	CO	1.14	2.87E-01	2.52E-01	0.66%	7.56E+00	1	342	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	343	3.80E+01	CO2	1.98	4.17E+00	2.11E+00	5.54%	1.10E+02	0	343	CO	1.14	2.88E-01	2.52E-01	0.66%	7.57E+00	1	343	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	344	3.80E+01	CO2	1.98	4.18E+00	2.11E+00	5.55%	1.10E+02	0	344	CO	1.14	2.88E-01	2.53E-01	0.66%	7.58E+00	1	344	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	345	3.80E+01	CO2	1.98	4.18E+00	2.11E+00	5.56%	1.10E+02	0	345	CO	1.14	2.88E-01	2.53E-01	0.67%	7.59E+00	1	345	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	346	3.80E+01	CO2	1.98	4.19E+00	2.12E+00	5.57%	1.10E+02	0	346	CO	1.14	2.89E-01	2.53E-01	0.67%	7.60E+00	1	346	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	347	3.80E+01	CO2	1.98	4.19E+00	2.12E+00	5.57%	1.10E+02	0	347	CO	1.14	2.89E-01	2.54E-01	0.67%	7.61E+00	1	347	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.79%	9.70E+01
1	348	3.80E+01	CO2	1.98	4.20E+00	2.12E+00	5.58%	1.11E+02	0	348	CO	1.14	2.89E-01	2.54E-01	0.67%	7.62E+00	1	348	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.79%	9.70E+01
1	349	3.80E+01	CO2	1.98	4.20E+00	2.12E+00	5.59%	1.11E+02	0	349	CO	1.14	2.90E-01	2.54E-01	0.67%	7.63E+00	1	349	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.79%	9.71E+01
1	350	3.80E+01	CO2	1.98	4.21E+00	2.12E+00	5.59%	1.11E+02	0	350	CO	1.14	2.90E-01	2.54E-01	0.67%	7.64E+00	1	350	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.80%	9.71E+01
1	351	3.80E+01	CO2	1.98	4.21E+00	2.13E+00	5.60%	1.11E+02	0	351	CO	1.14	2.90E-01	2.55E-01	0.67%	7.64E+00	1	351	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.80%	9.72E+01
1	352	3.80E+01	CO2	1.98	4.22E+00	2.13E+00	5.61%	1.11E+02	0	352	CO	1.14	2.91E-01	2.55E-01	0.67%	7.65E+00	1	352	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.80%	9.72E+01
1	353	3.80E+01	CO2	1.98	4.22E+00	2.13E+00	5.61%	1.11E+02	0	353	CO	1.14	2.91E-01	2.55E-01	0.67%	7.66E+00	1	353	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.81%	9.73E+01
1	354	3.80E+01	CO2	1.98	4.22E+00	2.13E+00	5.62%	1.11E+02	0	354	CO	1.14	2.91E-01	2.55E-01	0.67%	7.67E+00	1	354	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.81%	9.73E+01
1	355	3.80E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.13E+00	5.62%	1.11E+02	0	355	CO	1.14	2.91E-01	2.56E-01	0.67%	7.68E+00	1	355	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.81%	9.74E+01
1	356	3.80E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.14E+00	5.63%	1.11E+02	0	356	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.67%	7.68E+00	1	356	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.82%	9.75E+01
1	357	3.80E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.14E+00	5.63%	1.12E+02	0	357	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.67%	7.69E+00	1	357	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.82%	9.75E+01
1	358	3.80E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	5.64%	1.12E+02	0	358	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.68%	7.70E+00	1	358	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.83%	9.76E+01
1	359	3.80E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	5.64%	1.12E+02	0	359	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.68%	7.70E+00	1	359	O2	1.429	3.71E+00	2.59E+00	6.83%	9.77E+01
1	360	3.80E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	5.65%	1.12E+02	0	360	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.71E+00	1	360	O2	1.429	3.71E+00	2.60E+00	6.84%	9.77E+01
1	361	3.80E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.15E+00	5.65%	1.12E+02	0	361	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.71E+00	1	361	O2	1.429	3.71E+00	2.60E+00	6.85%	9.78E+01
1	362	3.80E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.15E+00	5.65%	1.12E+02	0	362	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.72E+00	1	362	O2	1.429	3.72E+00	2.60E+00	6.85%	9.79E+01
1	363	3.80E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.15E+00	5.66%	1.12E+02	0	363	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.72E+00	1	363	O2	1.429	3.72E+00	2.60E+00	6.86%	9.80E+01
1	364	3.80E+01	CO2	1.98	4.26E+00	2.15E+00	5.66%	1.12E+02	0	364	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.73E+00	1	364	O2	1.429	3.72E+00	2.61E+00	6.86%	9.81E+01
1	365	3.80E+01	CO2	1.98	4.26E+00	2.15E+00	5.67%	1.12E+02	0	365	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.73E+00	1	365	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	6.87%	9.82E+01
1	366	3.80E+01	CO2	1.98	4.26E+00	2.15E+00	5.67%	1.12E+02	0	366	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.74E+00	1	366	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	6.88%	9.82E+01
1	367	3.80E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.15E+00	5.67%	1.12E+02	0	367	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.74E+00	1	367	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	6.88%	9.83E+01
1	368	3.80E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	5.67%	1.12E+02	0	368	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.75E+00	1	368	O2	1.429	3.74E+00	2.62E+00	6.89%	9.84E+01
1	369	3.80E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	5.68%	1.12E+02	0	369	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.75E+00	1	369	O2	1.429	3.74E+00	2.62E+00	6.89%	9.85E+01
1	370	3.80E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	5.68%	1.12E+02	0	370	CO	1.14	2.95E-01	2.58E-01	0.68%	7.75E+00	1	370	O2	1.429	3.75E+00	2.62E+00	6.90%	9.86E+01
1	371	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.68%	1.13E+02	0	371	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.76E+00	1	371	O2	1.429	3.75E+00	2.63E+00	6.91%	9.87E+01
1	372	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.68%	1.13E+02	0	372	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.76E+00	1	372	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	6.92%	9.88E+01
1	373	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.69%	1.13E+02	0	373	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.76E+00	1	373	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	6.92%	9.89E+01
1	374	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.69%	1.13E+02	0	374	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.76E+00	1	374	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	6.93%	9.90E+01
1	375	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.69%	1.13E+02	0	375	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.77E+00	1	375	O2	1.429	3.77E+00	2.64E+00	6.94%	9.91E+01
1	376	3.80E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.16E+00	5.69%	1.13E+02	0	376	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.77E+00	1	376	O2	1.429	3.77E+00	2.64E+00	6.94%	9.92E+01
1	377	3.80E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.69%	1.13E+02	0	377	CO	1.14	2.96E-01	2.59E-01	0.68%	7.77E+00	1	377	O2	1.429	3.78E+00	2.64E+00	6.95%	9.93E+01
1	378	3.80E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.69%	1.13E+02	0	378	CO	1.14	2.96E-01	2.59E-01	0.68%	7.77E+00	1	378	O2	1.429	3.78E+00	2.65E+00	6.96%	9.95E+01
1	379	3.81E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	379	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.77E+00	1	379	O2	1.429	3.79E+00	2.65E+00	6.97%	9.96E+01
1	380	3.81E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	380	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	380	O2	1.429	3.79E+00	2.66E+00	6.98%	9.97E+01
1	381	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	381	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	381	O2	1.429	3.80E+00	2.66E+00	6.98%	9.98E+01
1	382	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	382	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	382	O2	1.429	3.80E+00	2.66E+00	6.99%	9.99E+01
1	383	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	383	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	383	O2	1.429	3.81E+00	2.67E+00	7.00%	1.00E+02
1	384	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	384	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	384	O2	1.429	3.82E+00	2.67E+00	7.01%	1.00E+02
1	385	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	385	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	385	O2	1.429	3.82E+00	2.67E+00	7.02%	1.00E+02
1	386	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	386	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	386	O2	1.429	3.83E+00	2.68E+00	7.02%	1.00E+02
1	387	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	387	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	387	O2	1.429	3.83E+00	2.68E+00	7.03%	1.00E+02
1	388	3.81E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	388	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	388	O2	1.429	3.84E+00	2.69E+00	7.04%	1.01E+02
1	389	3.81E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	389	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	389	O2	1.429	3.84E+00	2.69E+00	7.05%	1.01E+02
1	390	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	390	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	390	O2	1.429	3.85E+00	2.69E+00	7.06%	1.01E+02
1	391	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	391	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	391	O2	1.429	3.85E+00	2.70E+00	7.07%	1.01E+02
1	392	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	392	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	392	O2	1.429	3.86E+00	2.70E+00	7.08%	1.01E+02
1	393	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	393	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	393	O2	1.429	3.87E+00	2.71E+00	7.08%	1.01E+02
1	394	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	394	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	394	O2	1.429	3.87E+00	2.71E+00	7.09%	1.01E+02
1	395	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	395	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	395	O2	1.429	3.88E+00	2.71E+00	7.10%	1.01E+02
1	396	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	396	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	396	O2	1.429	3.88E+00	2.72E+00	7.11%	1.02E+02
1	397	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	397	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	397	O2	1.429	3.89E+00	2.72E+00	7.12%	1.02E+02
1	398	3.83E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	398	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	398	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	7.13%	1.02E+02
1	399	3.83E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	399	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.77E+00	1	399	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	7.14%	1.02E+02
1	400	3.83E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.69%	1.13E+02	0	400	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.77E+00	1	400	O2	1.429	3.91E+00	2.74E+00	7.15%	1.02E+02

tCO2	305
tCO	400
tO2	181

ASET RSET comp 3

0=uit
1=aan

Activatie rookmelder	Tijd [s]
0	1
0	2
0	3
0	4
0	5
0	6
0	7
0	8
0	9
0	10
0	11
0	12
0	13
0	14
0	15
0	16
0	17
0	18
0	19
0	20
0	21
0	22
0	23
0	24
0	25
1	26
1	27
1	28
1	29
1	30
1	31
1	32
1	33
1	34
1	35
1	36
1	37
1	38
1	39
1	40
1	41
1	42
1	43
1	44
1	45
1	46
1	47
1	48
1	49
1	50
1	51
1	52
1	53
1	54
1	55
1	56
1	57
1	58
1	59
1	60
1	61
1	62
1	63
1	64
1	65
1	66
1	67
1	68
1	69
1	70
1	71
1	72
1	73
1	74
1	75
1	76
1	77
1	78
1	79
1	80
1	81
1	82
1	83
1	84
1	85
1	86
1	87
1	88
1	89
1	90
1	91
1	92
1	93
1	94
1	95
1	96
1	97
1	98
1	99
1	100
1	101
1	102
1	103
1	104
1	105
1	106
1	107
1	108
1	109
1	110
1	111
1	112

Comp_2	t
1	400
2	194
3	400
4	305
5	181
6	122

ASET 122

Veiligheidsfactor RSET	
26	Detectietijd
84	Reactietijd
32	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
213	RSET

Detectie+reactie 110

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	110	9.6	0.6945301	0.3	0.3
1	0	111	9.3	0.6795831	0.3	0.6
2	0	112	9	0.664756	0.3	0.9
3	0	113	8.7	0.6500212	0.3	1.2
4	0	114	8.4	0.6353777	0.3	1.5
5	0	115	8.1	0.6208461	0.3	1.8
6	0	116	7.8	0.6063753	0.3	2.1
7	0	117	7.5	0.5919485	0.3	2.4
8	0	118	7.2	0.5776772	0.3	2.7
9	0	119	6.9	0.5632624	0.3	3
10	0	120	6.6	0.5489665	0.3	3.3
11	0	121	6.3	0.5347985	0.3	3.6
12	0	122	6	0.520868	0.3	3.9
13	0	123	5.7	0.5069965	0.3	4.2
14	0	124	5.4	0.4931697	0.3	4.5
15	0	125	5.1	0.479373	0.3	4.8
16	0	126	4.8	0.4657063	0.3	5.1
17	0	127	4.5	0.4522579	0.3	5.4
18	0	128	4.2	0.4390431	0.3	5.7
19	0	129	3.9	0.4260547	0.3	6
20	0	130	3.6	0.4132744	0.3	6.3
21	0	131	3.3	0.4007437	0.3	6.6
22	0	132	3	0.3884294	0.3	6.9
23	0	133	2.7	0.3763538	0.3	7.2
24	0	134	2.4	0.3645317	0.3	7.5
25	0	135	2.1	0.352968	0.3	7.8
26	0	136	1.8	0.3416393	0.3	8.1
27	0	137	1.5	0.3305475	0.3	8.4
28	0	138	1.2	0.3198002	0.3	8.7
29	0	139	0.9	0.309333	0.3	9
30	0	140	0.6	0.2992047	0.3	9.3
31	0	141	0.3	0.2893331	0.3	9.6
32	1	142	0	0.2797708	0.3	9.9
33	1	143	0	0.2704818	0.3	10.2
34	1	144	0	0.2614029	0.3	10.5
35	1	145	0	0.252664	0.3	10.8
36	1	146	0	0.2442344	0.3	11.1
37	1	147	0	0.2360986	0.3	11.4
38	1	148	0	0.2282588	0.3	11.7
39	1	149	0	0.2206957	0.3	12
40	1	150	0	0.2134033	0.3	12.3
41	1	151	0	0.2063845	0.3	12.6
42	1	152	0	0.1996363	0.3	12.9
43	1	153	0	0.1931304	0.3	13.2
44	1	154	0	0.1868666	0.3	13.5
45	1	155	0	0.1808391	0.3	13.8
46	1	156	0	0.1750375	0.3	14.1
47	1	157	0	0.1694487	0.3	14.4
48	1	158	0	0.1640716	0.3	14.7
49	1	159	0	0.1588944	0.3	15
50	1	160	0	0.1539298	0.3	15.3
51	1	161	0	0.1491468	0.3	15.6
52	1	162	0	0.1445481	0.3	15.9
53	1	163	0	0.1401259	0.3	16.2
54	1	164	0	0.1358705	0.3	16.5
55	1	165	0	0.131776	0.3	16.8
56	1	166	0	0.1278378	0.3	17.1
57	1	167	0	0.1240402	0.3	17.4
58	1	168	0	0.1203833	0.3	17.7
59	1	169	0	0.1168633	0.3	18
60	1	170	0	0.1134671	0.3	18.3
61	1	171	0	0.1101941	0.3	18.6
62	1	172	0	0.1070374	0.3	18.9
63	1	173	0	0.1039917	0.3	19.2
64	1	174	0	0.1010553	0.3	19.5
65	1	175	0	0.0982237	0.3	19.8
66	1	176	0	0.0954882	0.3	20.1
67	1	177	0	0.0928483	0.3	20.4
68	1	178	0	0.0902967	0.3	20.7
69	1	179	0	0.087831	0.3	21
70	1	180	0	0.0854486	0.3	21.3
71	1	181	0	0.0831464	0.3	21.6
72	1	182	0	0.0809227	0.3	21.9
73	1	183	0	0.0787749	0.3	22.2
74	1	184	0	0.0767007	0.3	22.5
75	1	185	0	0.0746907	0.3	22.8
76	1	186	0	0.0727462	0.3	23.1
77	1	187	0	0.0708646	0.3	23.4
78	1	188	0	0.0690438	0.3	23.7
79	1	189	0	0.0672817	0.3	24
80	1	190	0	0.0655783	0.3	24.3
81	1	191	0	0.0639223	0.3	24.6
82	1	192	0	0.0623197	0.3	24.9
83	1	193	0	0.0607677	0.3	25.2
84	1	194	0	0.0592652	0.3	25.5
85	1	195	0	0.0578102	0.3	25.8
86	1	196	0	0.0564021	0.3	26.1
87	1	197	0	0.055036	0.3	26.4
88	1	198	0	0.0537111	0.3	26.7
89	1	199	0	0.0524267	0.3	27
90	1	200	0	0.0511869	0.3	27.3
91	1	201	0	0.0499886	0.3	27.6
92	1	202	0	0.0488305	0.3	27.9
93	1	203	0	0.0477099	0.3	28.2
94	1	204	0	0.0466256	0.3	28.5
95	1	205	0	0.045576	0.3	28.8
96	1	206	0	0.0445598	0.3	29.1
97	1	207	0	0.0435752	0.3	29.4
98	1	208	0	0.0426219	0.3	29.7
99	1	209	0	0.041698	0.3	30
100	1	210	0	0.0408027	0.3	30.3
101	1	211	0	0.0399351	0.3	30.6
102	1	212	0	0.0390943	0.3	30.9
103	1	213	0	0.0382794	0.3	31.2
104	1	214	0	0.0374896	0.3	31.5
105	1	215	0	0.0367238	0.3	31.8
106	1	216	0	0.0359814	0.3	32.1
107	1	217	0	0.0352617	0.3	32.4
108	1	218	0	0.0345636	0.3	32.7
109	1	219	0	0.0338867	0.3	33
110	1	220	0	0.0332302	0.3	33.3
111	1	221	0	0.0325934	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 4

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.00038446	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001399184	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003141425	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.001	0	4	0.005576716	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.001	0	5	0.008696221	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.001	0	6	0.012494795	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.002	0	7	0.016961044	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.002	0	8	0.022086501	8	NVT
0	9	20.01	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.003	0	9	0.027862942	9	NVT
0	10	20.01	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.003	0	10	0.034285024	10	NVT
0	11	20.01	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.004	0	11	0.041339513	11	NVT
0	12	20.01	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.005	0	12	0.049018168	12	NVT
0	13	20.02	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.006	0	13	0.05768345	13	NVT
0	14	20.06	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.007	0	14	0.066649271	14	NVT
0	15	20.14	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.009	0	15	0.07621566	15	NVT
0	16	20.24	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.011	0	16	0.0863711	16	NVT
0	17	20.35	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.013	0	17	0.097106424	17	NVT
0	18	20.49	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.016	0	18	0.108413696	18	NVT
0	19	20.63	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.019	0	19	0.120286483	19	NVT
0	20	20.77	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.023	0	20	0.132719712	20	NVT
0	21	20.92	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.027	0	21	0.145707717	21	NVT
0	22	21.07	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.031	0	22	0.159245876	22	NVT
0	23	21.22	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.037	0	23	0.173329503	23	NVT
0	24	21.36	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.043	0	24	0.187953431	24	NVT
0	25	21.50	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.050	0	25	0.203108942	25	NVT
0	26	21.64	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.057	0	26	0.218776427	26	NVT
0	27	21.77	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.065	0	27	0.234957308	27	NVT
0	28	21.91	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.074	0	28	0.251651394	28	NVT
0	29	22.03	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.084	0	29	0.268850712	29	NVT
0	30	22.16	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.095	0	30	0.286550617	30	NVT
0	31	22.29	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.106	0	31	0.304752693	31	NVT
0	32	22.41	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.119	0	32	0.323450741	32	NVT
0	33	22.53	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.132	0	33	0.342636258	33	NVT
0	34	22.65	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.146	0	34	0.362473169	34	NVT
0	35	22.77	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.161	0	35	0.382849046	35	NVT
0	36	22.89	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.177	0	36	0.403769373	36	NVT
0	37	23.01	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.194	0	37	0.425224162	37	NVT
0	38	23.12	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.211	0	38	0.447215869	38	NVT
0	39	23.24	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.230	0	39	0.469735736	39	NVT
0	40	23.35	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.249	0	40	0.492770817	40	NVT
0	41	23.47	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.269	0	41	0.516313613	41	NVT
0	42	23.58	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.289	0	42	0.540357639	42	NVT
0	43	23.70	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.311	0	43	0.564894419	43	NVT
0	44	23.81	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.333	0	44	0.589912873	44	NVT
0	45	23.92	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.355	0	45	0.615364949	45	NVT
0	46	24.04	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.378	0	46	0.641187152	46	NVT
0	47	24.16	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.402	0	47	0.667391738	47	NVT
0	48	24.28	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.426	0	48	0.693959344	48	NVT
0	49	24.40	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.449	0	49	0.720879181	49	NVT
0	50	24.52	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.474	0	50	0.748144389	50	NVT
0	51	24.64	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.498	0	51	0.775750542	51	NVT
0	52	24.76	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.522	0	52	0.803693974	52	NVT
0	53	24.89	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.546	0	53	0.831965727	53	NVT
0	54	25.02	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.570	0	54	0.860560229	54	NVT
0	55	25.14	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.595	0	55	0.88945576	55	NVT
0	56	25.27	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.618	0	56	0.91863199	56	NVT
0	57	25.40	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.642	0	57	0.94808615	57	0.9854
0	58	25.54	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.666	0	58	0.977792528	58	0.9618
0	59	25.67	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.689	0	59	1.007743915	59	0.9389
0	60	25.81	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.712	0	60	1.037930612	60	0.9169
0	61	25.94	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.734	0	61	1.068339085	61	0.8957
0	62	26.08	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.756	0	62	1.098949765	62	0.8750
0	63	26.22	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.778	0	63	1.129748617	63	0.8551
0	64	26.36	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.799	0	64	1.161021027	64	0.8356
0	65	26.51	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.820	0	65	1.192527326	65	0.8168
0	66	26.65	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.841	0	66	1.224199996	66	0.7986
0	67	26.80	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.861	0	67	1.256024155	67	0.7811
0	68	26.95	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.880	0	68	1.287973972	68	0.7641
0	69	27.10	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.899	0	69	1.320044263	69	0.7476
0	70	27.25	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.918	0	70	1.352224098	70	0.7315
0	71	27.41	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.936	0	71	1.384497178	71	0.7160
0	72	27.56	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.954	0	72	1.416863201	72	0.7008
0	73	27.72	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.971	0	73	1.449302148	73	0.6861
0	74	27.88	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.987	0	74	1.481793147	74	0.6718
0	75	28.04	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	1.003	0	75	1.514327901	75	0.6580
0	76	28.21	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	1.019	0	76	1.546886279	76	0.6444
0	77	28.37	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	1.034	0	77	1.579461462	77	0.6313
0	78	28.54	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	1.049	0	78	1.612041931	78	0.6185
0	79	28.71	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	1.063	0	79	1.644607267	79	0.6062
0	80	28.88	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	1.077	0	80	1.677149709	80	0.5940
0	81	29.05	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	1.090	0	81	1.709657338	81	0.5823
0	82	29.23	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	1.103	0	82	1.742116532	82	0.5709
0	83	29.41	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	1.116	0	83	1.774513467	83	0.5597
0	84	29.59	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	1.128	0	84	1.806837528	84	0.5488
0	85	29.77	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	1.140	0	85	1.839076742	85	0.5383
0	86	29.95	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	1.152	0	86	1.87122207	86	0.5280
0	87	30.14	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	1.163	0	87	1.903263623	87	0.5180
0	88	30.32	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	1.174	0	88	1.935184302	88	0.5083
0	89	30.51	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	1.185	0	89	1.966972702	89	0.4987
0	90	30.70	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	1.195	0	90	1.998616428	90	0.4894
0	91	30.90	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	1.205	0	91	2.030107875	91	0.4804
0	92	31.09	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	1.215	0	92	2.061436202	92	0.4717
0	93	31.29	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	1.225	0	93	2.092594437	93	0.4631
0	94	31.49	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	1.234	0	94	2.123562456	94	0.4548

0	95	31.69	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	1.244	0	95	2.154332662	95	0.4467
0	96	31.89	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	1.253	0	96	2.184894425	96	0.4387
0	97	32.09	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	1.262	0	97	2.215237575	97	0.4310
0	98	32.30	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.271	0	98	2.245349997	98	0.4234
0	99	32.51	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.280	0	99	2.27524197	99	0.4161
0	100	32.71	0.5	5.67E-11	0	100	0.00	1.288	0	100	2.304878578	100	0.4088
0	101	32.93	0.5	5.67E-11	0	101	0.00	1.297	0	101	3.165505126	101	0.4017
0	102	33.15	0.5	5.67E-11	0	102	0.01	1.306	0	102	4.207633866	102	0.3946
0	103	33.38	0.5	5.67E-11	0	103	0.01	1.315	0	103	5.394507451	103	0.3876
0	104	33.63	0.5	5.67E-11	0	104	0.01	1.325	0	104	6.723530986	104	0.3806
0	105	33.89	0.5	5.67E-11	0	105	0.01	1.335	0	105	8.191882022	105	0.3735
0	106	34.17	0.5	5.67E-11	0	106	0.02	1.345	0	106	9.795648079	106	0.3663
0	107	34.46	0.5	5.67E-11	0	107	0.02	1.356	0	107	11.53785706	107	0.3590
0	108	34.79	0.5	5.67E-11	0	108	0.02	1.368	0	108	13.42023154	108	0.3515
0	109	35.14	0.5	5.67E-11	0	109	0.03	1.380	0	109	15.43195187	109	0.3440
0	110	35.52	0.5	5.67E-11	0	110	0.03	1.392	0	110	17.56962916	110	0.3363
0	111	35.93	0.5	5.67E-11	0	111	0.04	1.405	0	111	19.82923514	111	0.3285
0	112	36.37	0.5	5.67E-11	0	112	0.04	1.417	0	112	22.20638924	112	0.3205
0	113	36.85	0.5	5.67E-11	0	113	0.05	1.431	0	113	24.69576092	113	0.3124
0	114	37.37	0.5	5.67E-11	0	114	0.05	1.444	0	114	27.29295878	114	0.3042
0	115	37.92	0.5	5.67E-11	0	115	0.06	1.458	0	115	29.99228909	115	0.2960
0	116	38.52	0.5	5.67E-11	0	116	0.07	1.471	0	116	32.78767169	116	0.2877
0	117	39.16	0.5	5.67E-11	0	117	0.07	1.485	0	117	35.67252355	117	0.2794
0	118	39.84	0.5	5.67E-11	0	118	0.08	1.499	0	118	38.64101381	118	0.2712
0	119	40.57	0.5	5.67E-11	0	119	0.09	1.512	0	119	41.71512069	119	0.2629
0	120	41.35	0.5	5.67E-11	0	120	0.10	1.526	0	120	44.86277369	120	0.2546
0	121	42.18	0.5	5.67E-11	0	121	0.11	1.539	0	121	48.07234079	121	0.2465
0	122	43.05	0.5	5.67E-11	0	122	0.12	1.553	1	122	51.33418454	122	0.2386
0	123	43.98	0.5	5.67E-11	0	123	0.13	1.566	1	123	54.63776214	123	0.2308
0	124	44.96	0.5	5.67E-11	0	124	0.14	1.579	1	124	57.97335382	124	0.2231
0	125	45.99	0.5	5.67E-11	0	125	0.15	1.592	1	125	61.32925376	125	0.2155
0	126	47.07	0.5	5.67E-11	0	126	0.17	1.604	1	126	64.69307143	126	0.2081
0	127	48.21	0.5	5.67E-11	0	127	0.18	1.616	1	127	68.05150932	127	0.2010
0	128	49.40	0.5	5.67E-11	0	128	0.19	1.628	1	128	71.3907836	128	0.1940
0	129	50.65	0.5	5.67E-11	0	129	0.21	1.640	1	129	74.69674075	129	0.1872
0	130	51.95	0.5	5.67E-11	0	130	0.22	1.651	1	130	77.95598244	130	0.1806
0	131	53.31	0.5	5.67E-11	0	131	0.24	1.662	1	131	81.15298426	131	0.1743
0	132	54.72	0.5	5.67E-11	0	132	0.26	1.672	1	132	84.27266555	132	0.1682
0	133	56.19	0.5	5.67E-11	0	133	0.27	1.682	1	133	87.29937825	133	0.1622
0	134	57.72	0.5	5.67E-11	0	134	0.29	1.690	1	134	90.21649643	134	0.1565
0	135	59.30	0.5	5.67E-11	0	135	0.31	1.699	1	135	93.00895322	135	0.1510
0	136	60.93	0.5	5.67E-11	0	136	0.33	1.707	1	136	95.66724224	136	0.1457
0	137	62.60	0.5	5.67E-11	0	137	0.35	1.715	1	137	98.18585163	137	0.1406
0	138	64.31	0.5	5.67E-11	0	138	0.37	1.722	1	138	100.5390799	138	0.1358
0	139	66.06	0.5	5.67E-11	0	139	0.40	1.730	1	139	102.7130394	139	0.1312
0	140	67.85	0.5	5.67E-11	0	140	0.42	1.737	1	140	104.6948089	140	0.1269
0	141	69.67	0.5	5.67E-11	0	141	0.44	1.744	1	141	106.4734763	141	0.1227
0	142	71.53	0.5	5.67E-11	0	142	0.46	1.751	1	142	108.0371626	142	0.1187
0	143	73.41	0.5	5.67E-11	0	143	0.49	1.757	1	143	109.3772202	143	0.1149
0	144	75.33	0.5	5.67E-11	0	144	0.51	1.763	1	144	110.3894474	144	0.1113
0	145	77.27	0.5	5.67E-11	0	145	0.54	1.769	1	145	111.1297375	145	0.1078
0	146	79.23	0.5	5.67E-11	0	146	0.56	1.774	1	146	111.6345443	146	0.1045
1	147	81.21	0.5	5.67E-11	0	147	0.59	1.780	1	147	111.904144	147	0.1013
1	148	83.21	0.5	5.67E-11	0	148	0.61	1.785	1	148	111.9423563	148	0.0983
1	149	85.23	0.5	5.67E-11	0	149	0.64	1.789	1	149	111.7532178	149	0.0954
1	150	87.26	0.5	5.67E-11	0	150	0.67	1.794	1	150	111.3415817	150	0.0926
1	151	89.30	0.5	5.67E-11	0	151	0.70	1.798	1	151	110.7151518	151	0.0899
1	152	91.34	0.5	5.67E-11	0	152	0.72	1.802	1	152	109.8831741	152	0.0874
1	153	93.39	0.5	5.67E-11	0	153	0.75	1.805	1	153	108.8575352	153	0.0849
1	154	95.45	0.5	5.67E-11	0	154	0.78	1.808	1	154	107.6499103	154	0.0825
1	155	97.50	0.5	5.67E-11	0	155	0.81	1.811	1	155	106.2745346	155	0.0803
1	156	99.55	0.5	5.67E-11	0	156	0.83	1.814	1	156	104.7422328	156	0.0781
1	157	101.59	0.5	5.67E-11	0	157	0.86	1.817	1	157	103.0698836	157	0.0760
1	158	103.63	0.5	5.67E-11	0	158	0.89	1.819	1	158	101.2955577	158	0.0740
1	159	105.66	0.5	5.67E-11	0	159	0.92	1.821	1	159	99.41846166	159	0.0721
1	160	107.67	0.5	5.67E-11	0	160	0.95	1.823	1	160	97.45549904	160	0.0702
1	161	109.68	0.5	5.67E-11	0	161	0.98	1.824	1	161	95.42442804	161	0.0684
1	162	111.66	0.5	5.67E-11	0	162	1.01	1.826	1	162	93.3400627	162	0.0667
1	163	113.63	0.5	5.67E-11	0	163	1.03	1.827	1	163	91.21871365	163	0.0650
1	164	115.58	0.5	5.67E-11	0	164	1.06	1.828	1	164	89.07411715	164	0.0634
1	165	117.51	0.5	5.67E-11	0	165	1.09	1.829	1	165	86.91998872	165	0.0618
1	166	119.42	0.5	5.67E-11	0	166	1.12	1.830	1	166	84.7682344	166	0.0603
1	167	121.30	0.5	5.67E-11	0	167	1.15	1.830	1	167	82.62860207	167	0.0588
1	168	123.17	0.5	5.67E-11	0	168	1.18	1.831	1	168	80.51232532	168	0.0574
1	169	125.00	0.5	5.67E-11	0	169	1.20	1.831	1	169	78.42773788	169	0.0560
1	170	126.82	0.5	5.67E-11	0	170	1.23	1.831	1	170	76.38138135	170	0.0547
1	171	128.60	0.5	5.67E-11	0	171	1.26	1.831	1	171	74.37968662	171	0.0534
1	172	130.36	0.5	5.67E-11	0	172	1.29	1.831	1	172	72.42794975	172	0.0522
1	173	132.10	0.5	5.67E-11	0	173	1.31	1.831	1	173	70.52966889	173	0.0510
1	174	133.81	0.5	5.67E-11	0	174	1.34	1.831	1	174	68.68798795	174	0.0498
1	175	135.49	0.5	5.67E-11	0	175	1.37	1.831	1	175	66.90527634	175	0.0486
1	176	137.15	0.5	5.67E-11	0	176	1.39	1.830	1	176	65.18216549	176	0.0475
1	177	138.78	0.5	5.67E-11	0	177	1.42	1.830	1	177	63.51805492	177	0.0465
1	178	140.38	0.5	5.67E-11	0	178	1.44	1.830	1	178	61.91250207	178	0.0454
1	179	141.96	0.5	5.67E-11	0	179	1.47	1.829	1	179	60.36391724	179	0.0444
1	180	143.51	0.5	5.67E-11	0	180	1.49	1.828	1	180	58.8700331	180	0.0434
1	181	145.04	0.5	5.67E-11	0	181	1.52	1.828	1	181	57.43070582	181	0.0425
1	182	146.55	0.5	5.67E-11	0	182	1.54	1.827	1	182	56.04400559	182	0.0416
1	183	148.03	0.5	5.67E-11	0	183	1.57	1.827	1	183	54.7073103	183	0.0407
1	184	149.49	0.5	5.67E-11	0	184	1.59	1.826	1	184	53.41767633	184	0.0398
1	185	150.93	0.5	5.67E-11	0	185	1.62	1.825	1	185	52.17133864	185	0.0390
1	186	152.35	0.5	5.67E-11	0	186	1.64	1.824	1	186	50.96762129	186	0.0382
1	187	153.75	0.5	5.67E-11	0	187	1.66	1.823	0	187	49.80435417	187	0.0374
1	188	155.12	0.5	5.67E-11	0	188	1.69	1.823	0	188	48.67922293	188	0.0366
1	189	156.48	0.5	5.67E-11	0	189	1.71	1.822	0	189	47.59061584	189	0.0359
1	190	157.82	0.5	5.67E-11	0	190	1.73	1.821	0	190	46.53566305	190	0.0351
1	191	159.14	0.5	5.67E-11	0	191	1.75	1.820	0	191	45.51421936	191	0.0344

1	192	160.44	0.5	5.67E-11	0	192	1.78	1.819	0	192	44.5189119	192	0.0337
1	193	161.73	0.5	5.67E-11	0	193	1.80	1.818	0	193	43.54575697	193	0.0331
1	194	163.00	0.5	5.67E-11	0	194	1.82	1.817	0	194	42.60037886	194	0.0324
1	195	164.26	0.5	5.67E-11	0	195	1.84	1.816	0	195	41.68169803	195	0.0318
1	196	165.50	0.5	5.67E-11	0	196	1.87	1.815	0	196	40.78808388	196	0.0312
1	197	166.72	0.5	5.67E-11	0	197	1.89	1.814	0	197	39.9186919	197	0.0306
1	198	167.93	0.5	5.67E-11	0	198	1.91	1.812	0	198	39.07692559	198	0.0300
1	199	169.13	0.5	5.67E-11	0	199	1.93	1.811	0	199	37.14154236	199	0.0294
1	200	170.24	0.5	5.67E-11	0	200	1.95	1.809	0	200	29.96878661	200	0.0289
1	201	171.27	0.5	5.67E-11	0	201	1.97	1.807	0	201	24.78430357	201	0.0284
1	202	172.23	0.5	5.67E-11	0	202	1.98	1.805	0	202	21.15243871	202	0.0279
1	203	173.14	0.5	5.67E-11	0	203	2.00	1.802	0	203	18.49440801	203	0.0274
1	204	173.98	0.5	5.67E-11	0	204	2.02	1.799	0	204	16.44379987	204	0.0269
1	205	174.78	0.5	5.67E-11	0	205	2.03	1.796	0	205	14.78783018	205	0.0264
1	206	175.53	0.5	5.67E-11	0	206	2.04	1.793	0	206	13.39932279	206	0.0260
1	207	176.24	0.5	5.67E-11	0	207	2.06	1.790	0	207	12.20080534	207	0.0255
1	208	176.91	0.5	5.67E-11	0	208	2.07	1.787	0	208	11.14490767	208	0.0251
1	209	177.54	0.5	5.67E-11	0	209	2.08	1.784	0	209	10.20001354	209	0.0247
1	210	178.14	0.5	5.67E-11	0	210	2.09	1.781	0	210	9.345415681	210	0.0243
1	211	178.70	0.5	5.67E-11	0	211	2.10	1.778	0	211	8.568831288	211	0.0239
1	212	179.22	0.5	5.67E-11	0	212	2.11	1.776	0	212	7.860135333	212	0.0235
1	213	179.72	0.5	5.67E-11	0	213	2.12	1.773	0	213	7.213886272	213	0.0231
1	214	180.19	0.5	5.67E-11	0	214	2.13	1.770	0	214	6.624924714	214	0.0228
1	215	180.64	0.5	5.67E-11	0	215	2.14	1.768	0	215	6.088430257	215	0.0224
1	216	181.05	0.5	5.67E-11	0	216	2.15	1.765	0	216	5.60054877	216	0.0221
1	217	181.45	0.5	5.67E-11	0	217	2.15	1.763	0	217	5.157919283	217	0.0218
1	218	181.82	0.5	5.67E-11	0	218	2.16	1.761	0	218	4.757253194	218	0.0215
1	219	182.17	0.5	5.67E-11	0	219	2.17	1.758	0	219	4.396108905	219	0.0212
1	220	182.50	0.5	5.67E-11	0	220	2.17	1.756	0	220	4.07235639	220	0.0209
1	221	182.82	0.5	5.67E-11	0	221	2.18	1.754	0	221	3.784276055	221	0.0206
1	222	183.12	0.5	5.67E-11	0	222	2.19	1.752	0	222	3.530816087	222	0.0203
1	223	183.40	0.5	5.67E-11	0	223	2.19	1.750	0	223	3.311851005	223	0.0200
1	224	183.66	0.5	5.67E-11	0	224	2.20	1.748	0	224	3.128883793	224	0.0198
1	225	183.92	0.5	5.67E-11	0	225	2.20	1.746	0	225	2.987070164	225	0.0195
1	226	184.16	0.5	5.67E-11	0	226	2.20	1.744	0	226	2.906349735	226	0.0193
1	227	184.39	0.5	5.67E-11	0	227	2.21	1.742	0	227	2.851782566	227	0.0190
1	228	184.61	0.5	5.67E-11	0	228	2.21	1.740	0	228	2.773868276	228	0.0188
1	229	184.83	0.5	5.67E-11	0	229	2.22	1.739	0	229	2.6744686	229	0.0186
1	230	185.03	0.5	5.67E-11	0	230	2.22	1.737	0	230	2.568058691	230	0.0184
1	231	185.22	0.5	5.67E-11	0	231	2.22	1.735	0	231	2.458444398	231	0.0182
1	232	185.40	0.5	5.67E-11	0	232	2.23	1.734	0	232	2.347630126	232	0.0180
1	233	185.57	0.5	5.67E-11	0	233	2.23	1.732	0	233	2.236978796	233	0.0178
1	234	185.72	0.5	5.67E-11	0	234	2.23	1.730	0	234	2.127406471	234	0.0176
1	235	185.87	0.5	5.67E-11	0	235	2.24	1.729	0	235	2.019600976	235	0.0174
1	236	186.01	0.5	5.67E-11	0	236	2.24	1.727	0	236	1.913924304	236	0.0172
1	237	186.14	0.5	5.67E-11	0	237	2.24	1.726	0	237	1.810620714	237	0.0170
1	238	186.26	0.5	5.67E-11	0	238	2.24	1.724	0	238	1.709833251	238	0.0169
1	239	186.38	0.5	5.67E-11	0	239	2.25	1.722	0	239	1.611572767	239	0.0167
1	240	186.48	0.5	5.67E-11	0	240	2.25	1.721	0	240	1.515663677	240	0.0165
1	241	186.57	0.5	5.67E-11	0	241	2.25	1.719	0	241	1.422196994	241	0.0164
1	242	186.66	0.5	5.67E-11	0	242	2.25	1.718	0	242	1.331390578	242	0.0162
1	243	186.74	0.5	5.67E-11	0	243	2.25	1.717	0	243	1.243150981	243	0.0161
1	244	186.80	0.5	5.67E-11	0	244	2.25	1.715	0	244	1.157461617	244	0.0159
1	245	186.87	0.5	5.67E-11	0	245	2.26	1.714	0	245	1.074275089	245	0.0158
1	246	186.92	0.5	5.67E-11	0	246	2.26	1.712	0	246	0.993490768	246	0.0157
1	247	187.01	0.5	5.67E-11	0	247	2.26	1.711	0	247	1.084670985	247	0.0155
1	248	187.18	0.5	5.67E-11	0	248	2.26	1.710	0	248	1.120497826	248	0.0154
1	249	187.34	0.5	5.67E-11	0	249	2.27	1.709	0	249	0.983818575	249	0.0153
1	250	187.38	0.5	5.67E-11	0	250	2.27	1.708	0	250	0.696752611	250	0.0152
1	251	187.33	0.5	5.67E-11	0	251	2.26	1.707	0	251	0.562740474	251	0.0150
1	252	187.25	0.5	5.67E-11	0	252	2.26	1.706	0	252	0.494439421	252	0.0149
1	253	187.16	0.5	5.67E-11	0	253	2.26	1.705	0	253	0.429637295	253	0.0148
1	254	187.08	0.5	5.67E-11	0	254	2.26	1.704	0	254	0.333516753	254	0.0147
1	255	186.99	0.5	5.67E-11	0	255	2.26	1.703	0	255	0.105550327	255	0.0146
1	256	186.87	0.5	5.67E-11	0	256	2.26	1.702	0	256	-0.614984238	256	0.0145
1	257	186.64	0.5	5.67E-11	0	257	2.25	1.699	0	257	-4.159313688	257	0.0144
1	258	186.09	0.5	5.67E-11	0	258	2.24	1.694	0	258	-11.13443399	258	0.0143
1	259	185.37	0.5	5.67E-11	0	259	2.23	1.689	0	259	-13.66715086	259	0.0142
1	260	184.56	0.5	5.67E-11	0	260	2.21	1.684	0	260	-14.58883002	260	0.0141
1	261	183.69	0.5	5.67E-11	0	261	2.20	1.680	0	261	-15.3936882	261	0.0140
1	262	182.76	0.5	5.67E-11	0	262	2.18	1.676	0	262	-16.11687209	262	0.0139
1	263	181.77	0.5	5.67E-11	0	263	2.16	1.673	0	263	-16.78024208	263	0.0138
1	264	180.72	0.5	5.67E-11	0	264	2.14	1.670	0	264	-17.39746698	264	0.0137
1	265	179.63	0.5	5.67E-11	0	265	2.12	1.667	0	265	-17.97620744	265	0.0136
1	266	178.50	0.5	5.67E-11	0	266	2.10	1.664	0	266	-18.51858014	266	0.0135
1	267	177.33	0.5	5.67E-11	0	267	2.08	1.662	0	267	-19.0312636	267	0.0134
1	268	176.12	0.5	5.67E-11	0	268	2.06	1.660	0	268	-19.51489115	268	0.0134
1	269	174.88	0.5	5.67E-11	0	269	2.03	1.658	0	269	-19.97121769	269	0.0133
1	270	173.61	0.5	5.67E-11	0	270	2.01	1.656	0	270	-20.44809473	270	0.0132
1	271	172.31	0.5	5.67E-11	0	271	1.99	1.655	0	271	-20.84450841	271	0.0132
1	272	170.99	0.5	5.67E-11	0	272	1.96	1.653	0	272	-21.20175796	272	0.0131
1	273	169.64	0.5	5.67E-11	0	273	1.94	1.652	0	273	-21.52921461	273	0.0130
1	274	168.27	0.5	5.67E-11	0	274	1.91	1.651	0	274	-21.82642882	274	0.0130
1	275	166.87	0.5	5.67E-11	0	275	1.89	1.650	0	275	-22.09415675	275	0.0129
1	276	165.46	0.5	5.67E-11	0	276	1.86	1.649	0	276	-22.33348869	276	0.0128
1	277	164.02	0.5	5.67E-11	0	277	1.84	1.648	0	277	-22.54489616	277	0.0128
1	278	162.56	0.5	5.67E-11	0	278	1.81	1.647	0	278	-22.72863056	278	0.0127
1	279	161.08	0.5	5.67E-11	0	279	1.79	1.646	0	279	-22.88549421	279	0.0127
1	280	159.59	0.5	5.67E-11	0	280	1.76	1.646	0	280	-22.91225004	280	0.0126
1	281	158.08	0.5	5.67E-11	0	281	1.74	1.645	0	281	-23.05281755	281	0.0126
1	282	156.57	0.5	5.67E-11	0	282	1.71	1.645	0	282	-23.1938111	282	0.0126
1	283	155.04	0.5	5.67E-11	0	283	1.68	1.644	0	283	-23.32756669	283	0.0125
1	284	153.52	0.5	5.67E-11	0	284	1.66	1.644	0	284	-23.45600301	284	0.0125
1	285	151.99	0.5	5.67E-11	0	285	1.63	1.644	0	285	-23.57716223	285	0.0124
1	286	150.47	0.5	5.67E-11	0	286	1.61	1.643	0	286	-23.69075424	286	0.0124
1	287	148.95	0.5	5.67E-11	0	287	1.58	1.643	0	287	-23.79571002	287	0.0124
1	288	147.44	0.5	5.67E-11	0	288	1.56	1.643	0	288	-23.89023135	288	0.0123

1	289	145.94	0.5	5.67E-11	0	289	1.53	1.643	0	289	-23.97389302	289	0.0123
1	290	144.44	0.5	5.67E-11	0	290	1.51	1.642	0	290	-24.04554521	290	0.0123
1	291	142.96	0.5	5.67E-11	0	291	1.49	1.642	0	291	-24.10439432	291	0.0122
1	292	141.49	0.5	5.67E-11	0	292	1.46	1.642	0	292	-24.14963429	292	0.0122
1	293	140.03	0.5	5.67E-11	0	293	1.44	1.642	0	293	-24.18062387	293	0.0122
1	294	138.59	0.5	5.67E-11	0	294	1.41	1.642	0	294	-24.19672154	294	0.0122
1	295	137.15	0.5	5.67E-11	0	295	1.39	1.641	0	295	-24.1036759	295	0.0122
1	296	135.73	0.5	5.67E-11	0	296	1.37	1.641	0	296	-24.03890446	296	0.0121
1	297	134.33	0.5	5.67E-11	0	297	1.35	1.641	0	297	-23.99329208	297	0.0121
1	298	132.94	0.5	5.67E-11	0	298	1.33	1.640	0	298	-23.92762639	298	0.0121
1	299	131.56	0.5	5.67E-11	0	299	1.30	1.640	0	299	-23.84387972	299	0.0121
1	300	130.19	0.5	5.67E-11	0	300	1.28	1.639	0	300	-23.74295058	300	0.0121
1	301	128.84	0.5	5.67E-11	0	301	1.26	1.639	0	301	-23.70496686	301	0.0121
1	302	127.50	0.5	5.67E-11	0	302	1.24	1.638	0	302	-23.58620532	302	0.0120
1	303	126.17	0.5	5.67E-11	0	303	1.22	1.638	0	303	-23.45140932	303	0.0120
1	304	124.86	0.5	5.67E-11	0	304	1.20	1.637	0	304	-23.30647303	304	0.0120
1	305	123.56	0.5	5.67E-11	0	305	1.18	1.636	0	305	-23.1588381	305	0.0120
1	306	122.27	0.5	5.67E-11	0	306	1.16	1.635	0	306	-23.00980738	306	0.0120
1	307	121.00	0.5	5.67E-11	0	307	1.14	1.634	0	307	-22.83323979	307	0.0120
1	308	119.74	0.5	5.67E-11	0	308	1.12	1.633	0	308	-22.62579279	308	0.0120
1	309	118.50	0.5	5.67E-11	0	309	1.11	1.632	0	309	-22.38825272	309	0.0120
1	310	117.26	0.5	5.67E-11	0	310	1.09	1.631	0	310	-22.12214525	310	0.0120
1	311	116.05	0.5	5.67E-11	0	311	1.07	1.630	0	311	-21.82909927	311	0.0120
1	312	114.84	0.5	5.67E-11	0	312	1.05	1.628	0	312	-21.51076189	312	0.0120
1	313	113.65	0.5	5.67E-11	0	313	1.04	1.627	0	313	-21.16882218	313	0.0120
1	314	112.48	0.5	5.67E-11	0	314	1.02	1.626	0	314	-20.80488135	314	0.0120
1	315	111.32	0.5	5.67E-11	0	315	1.00	1.625	0	315	-20.42073273	315	0.0120
1	316	110.17	0.5	5.67E-11	0	316	0.98	1.623	0	316	-20.01868802	316	0.0120
1	317	109.04	0.5	5.67E-11	0	317	0.97	1.622	0	317	-19.59973549	317	0.0120
1	318	107.92	0.5	5.67E-11	0	318	0.95	1.621	0	318	-19.16536139	318	0.0120
1	319	106.82	0.5	5.67E-11	0	319	0.94	1.619	0	319	-18.71693646	319	0.0120
1	320	105.73	0.5	5.67E-11	0	320	0.92	1.618	0	320	-18.25562859	320	0.0120
1	321	104.66	0.5	5.67E-11	0	321	0.91	1.617	0	321	-17.78250799	321	0.0120
1	322	103.60	0.5	5.67E-11	0	322	0.89	1.615	0	322	-17.29810635	322	0.0120
1	323	102.56	0.5	5.67E-11	0	323	0.88	1.614	0	323	-16.94649081	323	0.0120
1	324	101.53	0.5	5.67E-11	0	324	0.86	1.613	0	324	-16.50921826	324	0.0120
1	325	100.51	0.5	5.67E-11	0	325	0.85	1.612	0	325	-16.00267382	325	0.0120
1	326	99.50	0.5	5.67E-11	0	326	0.83	1.611	0	326	-15.47174404	326	0.0120
1	327	98.51	0.5	5.67E-11	0	327	0.82	1.610	0	327	-14.99003459	327	0.0120
1	328	97.53	0.5	5.67E-11	0	328	0.81	1.609	0	328	-14.57104083	328	0.0120
1	329	96.56	0.5	5.67E-11	0	329	0.79	1.608	0	329	-14.20828624	329	0.0120
1	330	95.61	0.5	5.67E-11	0	330	0.78	1.607	0	330	-13.89684473	330	0.0120
1	331	94.67	0.5	5.67E-11	0	331	0.77	1.607	0	331	-13.63165443	331	0.0120
1	332	93.74	0.5	5.67E-11	0	332	0.76	1.606	0	332	-13.38930135	332	0.0120
1	333	92.83	0.5	5.67E-11	0	333	0.74	1.606	0	333	-13.15653794	333	0.0120
1	334	91.93	0.5	5.67E-11	0	334	0.73	1.605	0	334	-12.92780921	334	0.0120
1	335	91.04	0.5	5.67E-11	0	335	0.72	1.605	0	335	-12.70085994	335	0.0120
1	336	90.16	0.5	5.67E-11	0	336	0.71	1.604	0	336	-12.47438245	336	0.0120
1	337	89.30	0.5	5.67E-11	0	337	0.70	1.604	0	337	-12.24937794	337	0.0120
1	338	88.44	0.5	5.67E-11	0	338	0.68	1.603	0	338	-12.02356723	338	0.0120
1	339	87.60	0.5	5.67E-11	0	339	0.67	1.603	0	339	-11.78821044	339	0.0121
1	340	86.77	0.5	5.67E-11	0	340	0.66	1.602	0	340	-11.5486216	340	0.0121
1	341	85.96	0.5	5.67E-11	0	341	0.65	1.602	0	341	-11.30667215	341	0.0121
1	342	85.15	0.5	5.67E-11	0	342	0.64	1.602	0	342	-11.06360675	342	0.0121
1	343	84.36	0.5	5.67E-11	0	343	0.63	1.602	0	343	-10.81941678	343	0.0121
1	344	83.57	0.5	5.67E-11	0	344	0.62	1.601	0	344	-10.57442784	344	0.0121
1	345	82.80	0.5	5.67E-11	0	345	0.61	1.601	0	345	-10.32890096	345	0.0121
1	346	82.04	0.5	5.67E-11	0	346	0.60	1.601	0	346	-10.08326671	346	0.0121
1	347	81.29	0.5	5.67E-11	0	347	0.59	1.601	0	347	-9.837524817	347	0.0121
1	348	80.55	0.5	5.67E-11	0	348	0.58	1.601	0	348	-9.592428626	348	0.0122
0	349	79.83	0.5	5.67E-11	0	349	0.57	1.601	0	349	-9.347692808	349	0.0122
0	350	79.11	0.5	5.67E-11	0	350	0.56	1.601	0	350	-9.103942709	350	0.0122
0	351	78.41	0.5	5.67E-11	0	351	0.55	1.601	0	351	-8.861355503	351	0.0122
0	352	77.71	0.5	5.67E-11	0	352	0.54	1.602	0	352	-8.620203174	352	0.0122
0	353	77.03	0.5	5.67E-11	0	353	0.53	1.602	0	353	-8.380755798	353	0.0122
0	354	76.36	0.5	5.67E-11	0	354	0.53	1.603	0	354	-8.143511009	354	0.0122
0	355	75.70	0.5	5.67E-11	0	355	0.52	1.603	0	355	-7.909003391	355	0.0123
0	356	75.05	0.5	5.67E-11	0	356	0.51	1.604	0	356	-7.677991834	356	0.0123
0	357	74.41	0.5	5.67E-11	0	357	0.50	1.605	0	357	-7.451167318	357	0.0123
0	358	73.78	0.5	5.67E-11	0	358	0.49	1.605	0	358	-7.227221677	358	0.0123
0	359	73.17	0.5	5.67E-11	0	359	0.48	1.606	0	359	-7.006223218	359	0.0123
0	360	72.56	0.5	5.67E-11	0	360	0.48	1.607	0	360	-6.789014648	360	0.0123
0	361	71.96	0.5	5.67E-11	0	361	0.47	1.608	0	361	-6.576328023	361	0.0123
0	362	71.38	0.5	5.67E-11	0	362	0.46	1.609	0	362	-6.368713563	362	0.0124
0	363	70.80	0.5	5.67E-11	0	363	0.45	1.610	0	363	-6.166541426	363	0.0124
0	364	70.24	0.5	5.67E-11	0	364	0.45	1.611	0	364	-5.970092514	364	0.0124
0	365	69.69	0.5	5.67E-11	0	365	0.44	1.612	0	365	-5.790681085	365	0.0124
0	366	69.14	0.5	5.67E-11	0	366	0.43	1.613	0	366	-5.617022982	366	0.0124
0	367	68.61	0.5	5.67E-11	0	367	0.43	1.614	0	367	-5.445742456	367	0.0124
0	368	68.09	0.5	5.67E-11	0	368	0.42	1.615	0	368	-5.278180333	368	0.0125
0	369	67.57	0.5	5.67E-11	0	369	0.41	1.616	0	369	-5.115206196	369	0.0125
0	370	67.07	0.5	5.67E-11	0	370	0.41	1.618	0	370	-4.957506363	370	0.0125
0	371	66.58	0.5	5.67E-11	0	371	0.40	1.619	0	371	-4.805577614	371	0.0125
0	372	66.09	0.5	5.67E-11	0	372	0.40	1.620	0	372	-4.65978874	372	0.0125
0	373	65.62	0.5	5.67E-11	0	373	0.39	1.622	0	373	-4.520410321	373	0.0125
0	374	65.15	0.5	5.67E-11	0	374	0.38	1.623	0	374	-4.387704219	374	0.0126
0	375	64.69	0.5	5.67E-11	0	375	0.38	1.625	0	375	-4.262057875	375	0.0126
0	376	64.24	0.5	5.67E-11	0	376	0.37	1.626	0	376	-4.145832116	376	0.0126
0	377	63.81	0.5	5.67E-11	0	377	0.37	1.628	0	377	-4.038539127	377	0.0126
0	378	63.37	0.5	5.67E-11	0	378	0.36	1.629	0	378	-3.936764724	378	0.0126
0	379	62.95	0.5	5.67E-11	0	379	0.36	1.631	0	379	-3.839811411	379	0.0126
0	380	62.54	0.5	5.67E-11	0	380	0.35	1.632	0	380	-3.747273647	380	0.0127
0	381	62.13	0.5	5.67E-11	0	381	0.35	1.634	0	381	-3.658851308	381	0.0127
0	382	61.74	0.5	5.67E-11	0	382	0.34	1.636	0	382	-3.574303365	382	0.0127
0	383	61.35	0.5	5.67E-11	0	383	0.34	1.637	0	383	-3.493416066	383	0.0127
0	384	60.96	0.5	5.67E-11	0	384	0.33	1.639	0	384	-3.415991677	384	0.0127
0	385	60.59	0.5	5.67E-11	0	385	0.33	1.641	0	385	-3.341837669	385	0.0127

0	386	60.22	0.5	5.67E-11	0	386	0.32	1.643	0	386	-3.270815715	386	0.0128
0	387	59.86	0.5	5.67E-11	0	387	0.32	1.644	0	387	-3.202754961	387	0.0128
0	388	59.51	0.5	5.67E-11	0	388	0.31	1.646	0	388	-3.137520275	388	0.0128
0	389	59.17	0.5	5.67E-11	0	389	0.31	1.648	0	389	-3.074979032	389	0.0128
0	390	58.83	0.5	5.67E-11	0	390	0.31	1.650	0	390	-3.015004529	390	0.0128
0	391	58.49	0.5	5.67E-11	0	391	0.30	1.651	0	391	-2.957492288	391	0.0129
0	392	58.17	0.5	5.67E-11	0	392	0.30	1.653	0	392	-2.902327051	392	0.0129
0	393	57.85	0.5	5.67E-11	0	393	0.29	1.655	0	393	-2.849418337	393	0.0129
0	394	57.54	0.5	5.67E-11	0	394	0.29	1.657	0	394	-2.798657963	394	0.0129
0	395	57.23	0.5	5.67E-11	0	395	0.29	1.659	0	395	-2.749961857	395	0.0129
0	396	56.93	0.5	5.67E-11	0	396	0.28	1.660	0	396	-2.703258751	396	0.0129
0	397	56.63	0.5	5.67E-11	0	397	0.28	1.662	0	397	-2.658453515	397	0.0130
0	398	56.34	0.5	5.67E-11	0	398	0.28	1.664	0	398	-2.615497837	398	0.0130
0	399	56.06	0.5	5.67E-11	0	399	0.27	1.666	0	399	-2.574333763	399	0.0130
0	400	55.78	0.5	5.67E-11	0	400	0.27	1.668	0	400	-2.534941907	400	0.0130

tTemp	147
tE	400
tPRS	122

Tussenresultaten species comp 4

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	5.47E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	6.48E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	8.73E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	1.24E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	1.75E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	2.41E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	3.21E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	4.17E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	5.29E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	6.56E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	7.98E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	9.57E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.16E-01	CO2	1.98	1.21E-07	6.10E-08	0.00%	1.04E-03
0	14	1.44E-01	CO2	1.98	1.31E-06	6.60E-07	0.00%	9.06E-03
0	15	1.79E-01	CO2	1.98	4.35E-06	2.20E-06	0.00%	2.43E-02
0	16	2.19E-01	CO2	1.98	1.03E-05	5.19E-06	0.00%	4.70E-02
0	17	2.65E-01	CO2	1.98	2.00E-05	1.01E-05	0.00%	7.57E-02
0	18	3.17E-01	CO2	1.98	3.45E-05	1.74E-05	0.01%	1.09E-01
0	19	3.78E-01	CO2	1.98	5.48E-05	2.77E-05	0.01%	1.45E-01
0	20	4.49E-01	CO2	1.98	8.11E-05	4.09E-05	0.01%	1.81E-01
0	21	5.30E-01	CO2	1.98	1.15E-04	5.82E-05	0.01%	2.17E-01
0	22	6.23E-01	CO2	1.98	1.59E-04	8.01E-05	0.01%	2.55E-01
0	23	7.28E-01	CO2	1.98	2.12E-04	1.07E-04	0.01%	2.92E-01
0	24	8.47E-01	CO2	1.98	2.77E-04	1.40E-04	0.02%	3.28E-01
0	25	9.79E-01	CO2	1.98	3.55E-04	1.79E-04	0.02%	3.63E-01
0	26	1.13E+00	CO2	1.98	4.46E-04	2.25E-04	0.02%	3.96E-01
0	27	1.29E+00	CO2	1.98	5.56E-04	2.81E-04	0.02%	4.31E-01
0	28	1.47E+00	CO2	1.98	6.79E-04	3.43E-04	0.02%	4.62E-01
0	29	1.66E+00	CO2	1.98	8.22E-04	4.15E-04	0.02%	4.94E-01
0	30	1.87E+00	CO2	1.98	9.86E-04	4.98E-04	0.03%	5.26E-01
0	31	2.10E+00	CO2	1.98	1.17E-03	5.90E-04	0.03%	5.56E-01
0	32	2.35E+00	CO2	1.98	1.38E-03	6.95E-04	0.03%	5.86E-01
0	33	2.61E+00	CO2	1.98	1.61E-03	8.11E-04	0.03%	6.15E-01
0	34	2.89E+00	CO2	1.98	1.86E-03	9.41E-04	0.03%	6.44E-01
0	35	3.19E+00	CO2	1.98	2.14E-03	1.08E-03	0.03%	6.73E-01
0	36	3.50E+00	CO2	1.98	2.45E-03	1.24E-03	0.04%	7.00E-01
0	37	3.83E+00	CO2	1.98	2.79E-03	1.41E-03	0.04%	7.28E-01
0	38	4.18E+00	CO2	1.98	3.15E-03	1.59E-03	0.04%	7.55E-01
0	39	4.54E+00	CO2	1.98	3.55E-03	1.79E-03	0.04%	7.82E-01
0	40	4.92E+00	CO2	1.98	3.97E-03	2.01E-03	0.04%	8.09E-01
0	41	5.31E+00	CO2	1.98	4.43E-03	2.24E-03	0.04%	8.35E-01
0	42	5.72E+00	CO2	1.98	4.93E-03	2.49E-03	0.04%	8.62E-01
0	43	6.14E+00	CO2	1.98	5.45E-03	2.75E-03	0.04%	8.88E-01
0	44	6.58E+00	CO2	1.98	6.02E-03	3.04E-03	0.05%	9.15E-01
0	45	7.02E+00	CO2	1.98	6.62E-03	3.34E-03	0.05%	9.42E-01
0	46	7.48E+00	CO2	1.98	7.26E-03	3.67E-03	0.05%	9.70E-01
0	47	7.94E+00	CO2	1.98	7.93E-03	4.00E-03	0.05%	9.98E-01
0	48	8.41E+00	CO2	1.98	8.63E-03	4.36E-03	0.05%	1.03E+00
0	49	8.89E+00	CO2	1.98	9.36E-03	4.73E-03	0.05%	1.05E+00
0	50	9.36E+00	CO2	1.98	1.01E-02	5.12E-03	0.05%	1.08E+00
0	51	9.84E+00	CO2	1.98	1.09E-02	5.52E-03	0.06%	1.11E+00
0	52	1.03E+01	CO2	1.98	1.18E-02	5.94E-03	0.06%	1.14E+00
0	53	1.08E+01	CO2	1.98	1.26E-02	6.38E-03	0.06%	1.17E+00
0	54	1.13E+01	CO2	1.98	1.35E-02	6.83E-03	0.06%	1.20E+00
0	55	1.18E+01	CO2	1.98	1.44E-02	7.30E-03	0.06%	1.23E+00
0	56	1.22E+01	CO2	1.98	1.54E-02	7.78E-03	0.06%	1.26E+00
0	57	1.27E+01	CO2	1.98	1.64E-02	8.28E-03	0.07%	1.29E+00
0	58	1.32E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.80E-03	0.07%	1.32E+00
0	59	1.36E+01	CO2	1.98	1.85E-02	9.32E-03	0.07%	1.36E+00
0	60	1.41E+01	CO2	1.98	1.95E-02	9.86E-03	0.07%	1.39E+00
0	61	1.45E+01	CO2	1.98	2.06E-02	1.04E-02	0.07%	1.42E+00
0	62	1.50E+01	CO2	1.98	2.18E-02	1.10E-02	0.07%	1.45E+00
0	63	1.54E+01	CO2	1.98	2.29E-02	1.16E-02	0.08%	1.49E+00
0	64	1.58E+01	CO2	1.98	2.41E-02	1.22E-02	0.08%	1.52E+00
0	65	1.62E+01	CO2	1.98	2.53E-02	1.28E-02	0.08%	1.56E+00
0	66	1.66E+01	CO2	1.98	2.65E-02	1.34E-02	0.08%	1.59E+00
0	67	1.70E+01	CO2	1.98	2.77E-02	1.40E-02	0.08%	1.63E+00
0	68	1.74E+01	CO2	1.98	2.90E-02	1.46E-02	0.08%	1.67E+00
0	69	1.78E+01	CO2	1.98	3.03E-02	1.53E-02	0.09%	1.70E+00
0	70	1.81E+01	CO2	1.98	3.16E-02	1.59E-02	0.09%	1.74E+00
0	71	1.85E+01	CO2	1.98	3.29E-02	1.66E-02	0.09%	1.78E+00
0	72	1.89E+01	CO2	1.98	3.42E-02	1.73E-02	0.09%	1.82E+00
0	73	1.92E+01	CO2	1.98	3.56E-02	1.80E-02	0.09%	1.85E+00
0	74	1.95E+01	CO2	1.98	3.70E-02	1.87E-02	0.10%	1.89E+00
0	75	1.98E+01	CO2	1.98	3.84E-02	1.94E-02	0.10%	1.93E+00
0	76	2.01E+01	CO2	1.98	3.98E-02	2.01E-02	0.10%	1.97E+00
0	77	2.04E+01	CO2	1.98	4.12E-02	2.08E-02	0.10%	2.02E+00
0	78	2.07E+01	CO2	1.98	4.27E-02	2.15E-02	0.10%	2.06E+00
0	79	2.10E+01	CO2	1.98	4.41E-02	2.23E-02	0.11%	2.10E+00
0	80	2.13E+01	CO2	1.98	4.56E-02	2.30E-02	0.11%	2.14E+00
0	81	2.16E+01	CO2	1.98	4.71E-02	2.38E-02	0.11%	2.19E+00
0	82	2.18E+01	CO2	1.98	4.86E-02	2.46E-02	0.11%	2.23E+00
0	83	2.21E+01	CO2	1.98	5.02E-02	2.53E-02	0.11%	2.27E+00
0	84	2.23E+01	CO2	1.98	5.17E-02	2.61E-02	0.12%	2.32E+00
0	85	2.25E+01	CO2	1.98	5.33E-02	2.69E-02	0.12%	2.36E+00
0	86	2.28E+01	CO2	1.98	5.49E-02	2.77E-02	0.12%	2.41E+00
0	87	2.30E+01	CO2	1.98	5.65E-02	2.85E-02	0.12%	2.46E+00
0	88	2.32E+01	CO2	1.98	5.81E-02	2.94E-02	0.13%	2.50E+00
0	89	2.34E+01	CO2	1.98	5.98E-02	3.02E-02	0.13%	2.55E+00
0	90	2.36E+01	CO2	1.98	6.14E-02	3.10E-02	0.13%	2.60E+00
0	91	2.38E+01	CO2	1.98	6.31E-02	3.19E-02	0.13%	2.65E+00
0	92	2.40E+01	CO2	1.98	6.48E-02	3.27E-02	0.14%	2.70E+00
0	93	2.42E+01	CO2	1.98	6.66E-02	3.36E-02	0.14%	2.75E+00
0	94	2.44E+01	CO2	1.98	6.83E-02	3.45E-02	0.14%	2.80E+00
0	95	2.46E+01	CO2	1.98	7.01E-02	3.54E-02	0.14%	2.85E+00
0	96	2.48E+01	CO2	1.98	7.19E-02	3.63E-02	0.15%	2.90E+00
0	97	2.50E+01	CO2	1.98	7.37E-02	3.72E-02	0.15%	2.95E+00
0	98	2.51E+01	CO2	1.98	7.55E-02	3.81E-02	0.15%	3.01E+00
0	99	2.53E+01	CO2	1.98	7.74E-02	3.91E-02	0.15%	3.06E+00
0	100	2.55E+01	CO2	1.98	7.93E-02	4.00E-02	0.16%	3.11E+00
0	101	2.56E+01	CO2	1.98	8.12E-02	4.10E-02	0.16%	3.17E+00
0	102	2.58E+01	CO2	1.98	8.33E-02	4.21E-02	0.16%	3.23E+00
0	103	2.60E+01	CO2	1.98	8.54E-02	4.31E-02	0.17%	3.28E+00
0	104	2.62E+01	CO2	1.98	8.76E-02	4.42E-02	0.17%	3.34E+00
0	105	2.64E+01	CO2	1.98	8.99E-02	4.54E-02	0.17%	3.41E+00
0	106	2.66E+01	CO2	1.98	9.24E-02	4.67E-02	0.18%	3.47E+00
0	107	2.68E+01	CO2	1.98	9.51E-02	4.80E-02	0.18%	3.55E+00
0	108	2.70E+01	CO2	1.98	9.79E-02	4.95E-02	0.18%	3.62E+00
0	109	2.73E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.10E-02	0.19%	3.70E+00
0	110	2.75E+01	CO2	1.98	1.04E-01	5.26E-02	0.19%	3.78E+00
0	111	2.78E+01	CO2	1.98	1.08E-01	5.43E-02	0.20%	3.87E+00
0	112	2.80E+01	CO2	1.98	1.11E-01	5.62E-02	0.20%	3.97E+00
0	113	2.83E+01	CO2	1.98	1.15E-01	5.82E-02	0.21%	4.07E+00
0	114	2.86E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.03E-02	0.21%	4.18E+00
0	115	2.88E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.26E-02	0.22%	4.30E+00
0	116	2.91E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.50E-02	0.22%	4.42E+00
0	117	2.94E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.75E-02	0.23%	4.55E+00
0	118	2.96E+01	CO2	1.98	1.39E-01	7.02E-02	0.24%	4.69E+00
0	119	2.99E+01	CO2	1.98	1.45E-01	7.31E-02	0.24%	4.84E+00
0	120	3.02E+01	CO2	1.98	1.51E-01	7.62E-02	0.25%	5.00E+00
0	121	3.04E+01	CO2	1.98	1.57E-01	7.94E-02	0.26%	5.16E+00
0	122	3.07E+01	CO2	1.98	1.64E-01	8.27E-02	0.27%	5.33E+00
0	123	3.10E+01	CO2	1.98	1.71E-01	8.62E-02	0.28%	5.51E+00
0	124	3.12E+01	CO2	1.98	1.78E-01	8.99E-02	0.29%	5.70E+00
0	125	3.15E+01	CO2	1.98	1.86E-01	9.39E-02	0.30%	5.91E+00
0	126	3.17E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.79E-02	0.31%	6.11E+00
0	127	3.20E+01	CO2	1.98	2.02E-01	1.02E-01	0.32%	6.33E+00
0	128	3.22E+01	CO2	1.98	2.11E-01	1.07E-01	0.33%	6.56E+00
0	129	3.24E+01	CO2	1.98	2.20E-01	1.11E-01	0.34%	6.80E+00
0	130	3.26E+01	CO2	1.98	2.30E-01	1.16E-01	0.36%	7.05E+00
0	131	3.29E+01	CO2	1.98	2.40E-01	1.21E-01	0.37%	7.30E+00
0	132	3.31E+01	CO2	1.98	2.50E-01	1.26E-01	0.38%	7.57E+00
0	133	3.33E+01	CO2	1.98	2.61E-01	1.32E-01	0.40%	7.85E+00
0	134	3.34E+01	CO2	1.98	2.72E-01	1.37E-01	0.41%	8.13E+00
0	135	3.36E+01	CO2	1.98	2.83E-01	1.43E-01	0.43%	8.43E+00
0	136	3.37E+01	CO2	1.98	2.95E-01	1.49E-01	0.44%	8.74E+00
0	137	3.39E+01	CO2	1.98	3.07E-01	1.55E-01	0.46%	9.05E+00
0	138	3.41E+01	CO2	1.98	3.19E-01	1.61E-01	0.47%	9.37E+00
0	139	3.42E+01	CO2	1.98	3.32E-01	1.68E-01	0.49%	9.70E+00
0	140	3.43E+01	CO2	1.98	3.45E-01	1.74E-01	0.51%	1.00E+01
0	141	3.45E+01	CO2	1.98	3.58E-01	1.81E-01	0.52%	1.04E+01
0	142	3.46E+01	CO2	1.98	3.71E-01	1.87E-01	0.54%	1.07E+01
0	143	3.47E+01	CO2	1.98	3.85E-01	1.94E-01	0.56%	1.11E+01
0	144	3.49E+01	CO2	1.98	3.99E-01	2.01E-01	0.58%	1.14E+01
0	145	3.50E+01	CO2	1.98	4.13E-01	2.09E-01	0.60%	1.18E+01
0	146	3.51E+01	CO2	1.98	4.27E-01	2.16E-01	0.62%	1.22E+01
0	147	3.52E+01	CO2	1.98	4.42E-01	2.23E-01	0.63%	1.26E+01
0	148	3.53E+01	CO2	1.98	4.57E-01	2.31E-01	0.65%	1.30E+01
0	149	3.54E+01	CO2	1.98	4.72E-01	2.38E-01	0.67%	1.33E+01
0	150	3.55E+01	CO2	1.98	4.88E-01	2.46E-01	0.69%	1.37E+01
0	151	3.55E+01	CO2	1.98	5.03E-01	2.54E-01	0.71%	1.42E+01
0	152	3.56E+01	CO2	1.98	5.19E-01	2.62E-01	0.74%	1.46E+01
0	153	3.57E+01	CO2	1.98	5.35E-01	2.70E-01	0.76%	1.50E+01
0	154	3.58E+01	CO2	1.98	5.51E-01	2.78E-01	0.78%	1.54E+01
0	155	3.58E+01	CO2	1.98	5.68E-01	2.87E-01	0.80%	1.59E+01
0	156	3.59E+01	CO2	1.98	5.84E-01	2.95E-01	0.82%	1.63E+01
0	157	3.59E+01	CO2	1.98	6.01E-01	3.04E-01	0.85%	1.67E+01
0	158	3.60E+01	CO2	1.98	6.19E-01	3.12E-01	0.87%	1.72E+01
0	159	3.60E+01	CO2	1.98	6.36E-01	3.21E-01	0.89%	1.77E+01
0	160	3.60E+01	CO2	1.98	6.53E-01	3.30E-01	0.92%	1.81E+01
0	161	3.61E+01	CO2	1.98	6.71E-01	3.39E-01	0.94%	1.86E+01
0	162	3.61E+01	CO2	1.98	6.89E-01	3.48E-01	0.96%	1.91E+01
0	163	3.61E+01	CO2	1.98	7.08E-01	3.57E-01	0.99%	1.96E+01
0	164	3.61E+01	CO2	1.98	7.26E-01	3.67E-01	1.01%	2.01E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	8.33E-09	7.31E-09	0.00%	7.18E-05
0	14	CO	1.14	9.02E-08	7.91E-08	0.00%	6.25E-04
0	15	CO	1.14	3.00E-07	2.63E-07	0.00%	1.68E-03
0	16	CO	1.14	7.09E-07	6.22E-07	0.00%	3.24E-03
0	17	CO	1.14	1.38E-06	1.21E-06	0.00%	5.22E-03
0	18	CO	1.14	2.38E-06	2.09E-06	0.00%	7.49E-03
0	19	CO	1.14	3.78E-06	3.31E-06	0.00%	9.97E-03
0	20	CO	1.14	5.59E-06	4.90E-06	0.00%	1.25E-02
0	21	CO	1.14	7.94E-06	6.97E-06	0.00%	1.50E-02
0	22	CO	1.14	1.09E-05	9.59E-06	0.00%	1.76E-02
0	23	CO	1.14	1.46E-05	1.28E-05	0.00%	2.01E-02
0	24	CO	1.14	1.91E-05	1.68E-05	0.00%	2.26E-02
0	25	CO	1.14	2.45E-05	2.15E-05	0.00%	2.50E-02
0	26	CO	1.14	3.08E-05	2.70E-05	0.00%	2.73E-02
0	27	CO	1.14	3.83E-05	3.36E-05	0.00%	2.97E-02
0	28	CO	1.14	4.68E-05	4.10E-05	0.00%	3.19E-02
0	29	CO	1.14	5.67E-05	4.97E-05	0.00%	3.41E-02
0	30	CO	1.14	6.80E-05	5.96E-05	0.00%	3.63E-02
0	31	CO	1.14	8.06E-05	7.07E-05	0.00%	3.83E-02
0	32	CO	1.14	9.48E-05	8.32E-05	0.00%	4.04E-02
0	33	CO	1.14	1.11E-04	9.71E-05	0.00%	4.24E-02
0	34	CO	1.14	1.28E-04	1.13E-04	0.00%	4.44E-02
0	35	CO	1.14	1.48E-04	1.30E-04	0.00%	4.64E-02
0	36	CO	1.14	1.69E-04	1.48E-04	0.00%	4.83E-02
0	37	CO	1.14	1.92E-04	1.69E-04	0.00%	5.02E-02
0	38	CO	1.14	2.17E-04	1.91E-04	0.00%	5.21E-02
0	39	CO	1.14	2.45E-04	2.15E-04	0.00%	5.39E-02
0	40	CO	1.14	2.74E-04	2.40E-04	0.00%	5.57E-02
0	41	CO	1.14	3.06E-04	2.68E-04	0.01%	5.76E-02
0	42	CO	1.14	3.40E-04	2.98E-04	0.01%	5.94E-02
0	43	CO	1.14	3.76E-04	3.30E-04	0.01%	6.12E-02
0	44	CO	1.14	4.15E-04	3.64E-04	0.01%	6.31E-02
0	45	CO	1.14	4.56E-04	4.00E-04	0.01%	6.50E-02
0	46	CO	1.14	5.00E-04	4.39E-04	0.01%	6.69E-02
0	47	CO	1.14	5.46E-04	4.79E-04	0.01%	6.88E-02
0	48	CO	1.14	5.95E-04	5.22E-04	0.01%	7.07E-02
0	49	CO	1.14	6.45E-04	5.66E-04	0.01%	7.26E-02
0	50	CO	1.14	6.98E-04	6.13E-04	0.01%	7.46E-02
0	51	CO	1.14	7.53E-04	6.61E-04	0.01%	7.65E-02
0	52	CO	1.14	8.11E-04	7.11E-04	0.01%	7.86E-02
0	53	CO	1.14	8.70E-04	7.64E-04	0.01%	8.06E-02
0	54	CO	1.14	9.32E-04	8.18E-04	0.01%	8.26E-02
0	55	CO	1.14	9.96E-04	8.74E-04	0.01%	8.47E-02
0	56	CO	1.14	1.06E-03	9.32E-04	0.01%	8.69E-02
0	57	CO	1.14	1.13E-03	9.92E-04	0.01%	8.90E-02
0	58	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	9.12E-02
0	59	CO	1.14	1.27E-03	1.12E-03	0.01%	9.35E-02
0	60	CO	1.14	1.35E-03	1.18E-03	0.01%	9.57E-02
0	61	CO	1.14	1.42E-03	1.25E-03	0.01%	9.80E-02
0	62	CO	1.14	1.50E-03	1.32E-03	0.01%	1.00E-01
0	63	CO	1.14	1.58E-03	1.38E-03	0.01%	1.03E-01
0	64	CO	1.14	1.66E-03	1.46E-03	0.01%	1.05E-01
0	65	CO	1.14	1.74E-03	1.53E-03	0.01%	1.07E-01
0	66	CO	1.14	1.83E-03	1.60E-03	0.01%	1.10E-01
0	67	CO	1.14	1.91E-03	1.68E-03	0.01%	1.12E-01
0	68	CO	1.14	2.00E-03	1.75E-03	0.01%	1.15E-01
0	69	CO	1.14	2.09E-03	1.83E-03	0.01%	1.17E-01
0	70	CO	1.14	2.18E-03	1.91E-03	0.01%	1.20E-01
0	71	CO	1.14	2.27E-03	1.99E-03	0.01%	1.23E-01
0	72	CO	1.14	2.36E-03	2.07E-03	0.01%	1.25E-01
0	73	CO	1.14	2.45E-03	2.15E-03	0.01%	1.28E-01
0	74	CO	1.14	2.55E-03	2.24E-03	0.01%	1.31E-01
0	75	CO	1.14	2.65E-03	2.32E-03	0.01%	1.33E-01
0	76	CO	1.14	2.74E-03	2.41E-03	0.01%	1.36E-01
0	77	CO	1.14	2.84E-03	2.49E-03	0.01%	1.39E-01
0	78	CO	1.14	2.94E-03	2.58E-03	0.01%	1.42E-01
0	79	CO	1.14	3.04E-03	2.67E-03	0.01%	1.45E-01
0	80	CO	1.14	3.14E-03	2.76E-03	0.01%	1.48E-01
0	81	CO	1.14	3.25E-03	2.85E-03	0.01%	1.51E-01
0	82	CO	1.14	3.35E-03	2.94E-03	0.01%	1.54E-01
0	83	CO	1.14	3.46E-03	3.03E-03	0.01%	1.57E-01
0	84	CO	1.14	3.57E-03	3.13E-03	0.01%	1.60E-01
0	85	CO	1.14	3.67E-03	3.22E-03	0.01%	1.63E-01
0	86	CO	1.14	3.78E-03	3.32E-03	0.01%	1.66E-01
0	87	CO	1.14	3.89E-03	3.42E-03	0.01%	1.69E-01
0	88	CO	1.14	4.01E-03	3.52E-03	0.02%	1.73E-01
0	89	CO	1.14	4.12E-03	3.61E-03	0.02%	1.76E-01
0	90	CO	1.14	4.24E-03	3.72E-03	0.02%	1.79E-01
0	91	CO	1.14	4.35E-03	3.82E-03	0.02%	1.83E-01
0	92	CO	1.14	4.47E-03	3.92E-03	0.02%	1.86E-01
0	93	CO	1.14	4.59E-03	4.03E-03	0.02%	1.89E-01
0	94	CO	1.14	4.71E-03	4.13E-03	0.02%	1.93E-01
0	95	CO	1.14	4.83E-03	4.24E-03	0.02%	1.96E-01
0	96	CO	1.14	4.95E-03	4.35E-03	0.02%	2.00E-01
0	97	CO	1.14	5.08E-03	4.46E-03	0.02%	2.04E-01
0	98	CO	1.14	5.21E-03	4.57E-03	0.02%	2.07E-01
0	99	CO	1.14	5.34E-03	4.68E-03	0.02%	2.11E-01
0	100	CO	1.14	5.47E-03	4.80E-03	0.02%	2.15E-01
0	101	CO	1.14	5.60E-03	4.91E-03	0.02%	2.18E-01
0	102	CO	1.14	5.74E-03	5.04E-03	0.02%	2.22E-01
0	103	CO	1.14	5.89E-03	5.16E-03	0.02%	2.26E-01
0	104	CO	1.14	6.04E-03	5.30E-03	0.02%	2.31E-01
0	105	CO	1.14	6.20E-03	5.44E-03	0.02%	2.35E-01
0	106	CO

0	165	3.62E+01	CO2	1.98	7.45E-01	3.76E-01	1.04%	2.06E+01	0	165	CO	1.14	5.14E-02	4.50E-02	0.12%	1.42E+00	1	165	O2	1.429	6.49E+00	4.54E+00	12.56%	1.79E+02
0	166	3.62E+01	CO2	1.98	7.64E-01	3.86E-01	1.07%	2.11E+01	0	166	CO	1.14	5.27E-02	4.62E-02	0.13%	1.46E+00	1	166	O2	1.429	6.43E+00	4.50E+00	12.44%	1.78E+02
0	167	3.62E+01	CO2	1.98	7.83E-01	3.96E-01	1.09%	2.16E+01	0	167	CO	1.14	5.40E-02	4.74E-02	0.13%	1.49E+00	1	167	O2	1.429	6.37E+00	4.46E+00	12.33%	1.76E+02
0	168	3.62E+01	CO2	1.98	8.03E-01	4.05E-01	1.12%	2.22E+01	0	168	CO	1.14	5.53E-02	4.85E-02	0.13%	1.53E+00	1	168	O2	1.429	6.32E+00	4.42E+00	12.21%	1.75E+02
0	169	3.62E+01	CO2	1.98	8.23E-01	4.15E-01	1.15%	2.27E+01	0	169	CO	1.14	5.67E-02	4.97E-02	0.14%	1.57E+00	1	169	O2	1.429	6.26E+00	4.38E+00	12.10%	1.73E+02
0	170	3.62E+01	CO2	1.98	8.43E-01	4.26E-01	1.18%	2.33E+01	0	170	CO	1.14	5.81E-02	5.10E-02	0.14%	1.60E+00	1	170	O2	1.429	6.20E+00	4.34E+00	11.99%	1.71E+02
0	171	3.62E+01	CO2	1.98	8.63E-01	4.36E-01	1.20%	2.38E+01	0	171	CO	1.14	5.95E-02	5.22E-02	0.14%	1.64E+00	1	171	O2	1.429	6.15E+00	4.30E+00	11.88%	1.70E+02
0	172	3.62E+01	CO2	1.98	8.84E-01	4.46E-01	1.23%	2.44E+01	0	172	CO	1.14	6.09E-02	5.34E-02	0.15%	1.68E+00	1	172	O2	1.429	6.09E+00	4.26E+00	11.77%	1.68E+02
0	173	3.62E+01	CO2	1.98	9.04E-01	4.57E-01	1.26%	2.50E+01	0	173	CO	1.14	6.24E-02	5.47E-02	0.15%	1.72E+00	1	173	O2	1.429	6.03E+00	4.22E+00	11.66%	1.67E+02
0	174	3.62E+01	CO2	1.98	9.26E-01	4.68E-01	1.29%	2.56E+01	0	174	CO	1.14	6.38E-02	5.60E-02	0.15%	1.76E+00	1	174	O2	1.429	5.97E+00	4.18E+00	11.55%	1.65E+02
0	175	3.62E+01	CO2	1.98	9.47E-01	4.78E-01	1.32%	2.62E+01	0	175	CO	1.14	6.53E-02	5.73E-02	0.16%	1.80E+00	1	175	O2	1.429	5.92E+00	4.14E+00	11.44%	1.63E+02
0	176	3.62E+01	CO2	1.98	9.69E-01	4.89E-01	1.35%	2.68E+01	0	176	CO	1.14	6.68E-02	5.86E-02	0.16%	1.85E+00	1	176	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	11.33%	1.62E+02
0	177	3.62E+01	CO2	1.98	9.91E-01	5.01E-01	1.38%	2.74E+01	0	177	CO	1.14	6.83E-02	5.99E-02	0.17%	1.89E+00	1	177	O2	1.429	5.80E+00	4.06E+00	11.22%	1.60E+02
0	178	3.62E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.12E-01	1.41%	2.80E+01	0	178	CO	1.14	6.99E-02	6.13E-02	0.17%	1.93E+00	1	178	O2	1.429	5.75E+00	4.02E+00	11.11%	1.59E+02
0	179	3.62E+01	CO2	1.98	1.04E+00	5.23E-01	1.45%	2.86E+01	0	179	CO	1.14	7.14E-02	6.27E-02	0.17%	1.98E+00	1	179	O2	1.429	5.69E+00	3.98E+00	11.01%	1.57E+02
0	180	3.62E+01	CO2	1.98	1.06E+00	5.35E-01	1.48%	2.93E+01	0	180	CO	1.14	7.30E-02	6.40E-02	0.18%	2.02E+00	1	180	O2	1.429	5.63E+00	3.94E+00	10.90%	1.56E+02
0	181	3.61E+01	CO2	1.98	1.08E+00	5.47E-01	1.51%	2.99E+01	0	181	CO	1.14	7.46E-02	6.54E-02	0.18%	2.06E+00	1	181	O2	1.429	5.57E+00	3.90E+00	10.79%	1.54E+02
0	182	3.61E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.58E-01	1.55%	3.06E+01	0	182	CO	1.14	7.62E-02	6.69E-02	0.19%	2.11E+00	1	182	O2	1.429	5.52E+00	3.86E+00	10.69%	1.53E+02
0	183	3.61E+01	CO2	1.98	1.13E+00	5.71E-01	1.58%	3.13E+01	0	183	CO	1.14	7.79E-02	6.83E-02	0.19%	2.16E+00	1	183	O2	1.429	5.46E+00	3.82E+00	10.58%	1.51E+02
0	184	3.61E+01	CO2	1.98	1.15E+00	5.83E-01	1.61%	3.20E+01	0	184	CO	1.14	7.95E-02	6.98E-02	0.19%	2.20E+00	1	184	O2	1.429	5.41E+00	3.78E+00	10.48%	1.50E+02
0	185	3.61E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.95E-01	1.65%	3.27E+01	0	185	CO	1.14	8.12E-02	7.12E-02	0.20%	2.25E+00	1	185	O2	1.429	5.35E+00	3.74E+00	10.37%	1.48E+02
0	186	3.61E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.08E-01	1.68%	3.33E+01	0	186	CO	1.14	8.29E-02	7.27E-02	0.20%	2.30E+00	1	186	O2	1.429	5.29E+00	3.70E+00	10.27%	1.47E+02
0	187	3.61E+01	CO2	1.98	1.23E+00	6.20E-01	1.72%	3.41E+01	0	187	CO	1.14	8.46E-02	7.43E-02	0.21%	2.35E+00	1	187	O2	1.429	5.24E+00	3.66E+00	10.16%	1.45E+02
0	188	3.60E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.33E-01	1.76%	3.48E+01	0	188	CO	1.14	8.64E-02	7.58E-02	0.21%	2.40E+00	1	188	O2	1.429	5.18E+00	3.62E+00	10.06%	1.44E+02
0	189	3.60E+01	CO2	1.98	1.28E+00	6.46E-01	1.79%	3.55E+01	0	189	CO	1.14	8.82E-02	7.73E-02	0.21%	2.45E+00	1	189	O2	1.429	5.12E+00	3.59E+00	9.95%	1.42E+02
0	190	3.60E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.59E-01	1.83%	3.62E+01	0	190	CO	1.14	8.99E-02	7.89E-02	0.22%	2.50E+00	1	190	O2	1.429	5.07E+00	3.55E+00	9.85%	1.41E+02
0	191	3.60E+01	CO2	1.98	1.33E+00	6.72E-01	1.87%	3.70E+01	0	191	CO	1.14	9.17E-02	8.05E-02	0.22%	2.55E+00	1	191	O2	1.429	5.01E+00	3.51E+00	9.75%	1.39E+02
0	192	3.60E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.85E-01	1.91%	3.77E+01	0	192	CO	1.14	9.35E-02	8.21E-02	0.23%	2.60E+00	1	192	O2	1.429	4.95E+00	3.47E+00	9.64%	1.38E+02
0	193	3.59E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.99E-01	1.94%	3.85E+01	0	193	CO	1.14	9.54E-02	8.37E-02	0.23%	2.65E+00	1	193	O2	1.429	4.90E+00	3.43E+00	9.54%	1.36E+02
0	194	3.59E+01	CO2	1.98	1.41E+00	7.12E-01	1.98%	3.93E+01	0	194	CO	1.14	9.72E-02	8.53E-02	0.24%	2.71E+00	1	194	O2	1.429	4.84E+00	3.39E+00	9.43%	1.35E+02
0	195	3.59E+01	CO2	1.98	1.44E+00	7.26E-01	2.02%	4.00E+01	0	195	CO	1.14	9.91E-02	8.69E-02	0.24%	2.76E+00	1	195	O2	1.429	4.79E+00	3.35E+00	9.33%	1.33E+02
0	196	3.59E+01	CO2	1.98	1.46E+00	7.40E-01	2.06%	4.08E+01	0	196	CO	1.14	1.01E-01	8.86E-02	0.25%	2.81E+00	1	196	O2	1.429	4.73E+00	3.31E+00	9.22%	1.32E+02
0	197	3.59E+01	CO2	1.98	1.49E+00	7.54E-01	2.10%	4.16E+01	0	197	CO	1.14	1.03E-01	9.02E-02	0.25%	2.87E+00	1	197	O2	1.429	4.67E+00	3.27E+00	9.12%	1.30E+02
0	198	3.58E+01	CO2	1.98	1.52E+00	7.68E-01	2.14%	4.24E+01	0	198	CO	1.14	1.05E-01	9.19E-02	0.26%	2.92E+00	1	198	O2	1.429	4.62E+00	3.23E+00	9.01%	1.29E+02
0	199	3.58E+01	CO2	1.98	1.55E+00	7.82E-01	2.18%	4.32E+01	0	199	CO	1.14	1.07E-01	9.36E-02	0.26%	2.98E+00	1	199	O2	1.429	4.56E+00	3.19E+00	8.91%	1.27E+02
0	200	3.58E+01	CO2	1.98	1.58E+00	7.96E-01	2.22%	4.40E+01	0	200	CO	1.14	1.09E-01	9.53E-02	0.27%	3.04E+00	1	200	O2	1.429	4.50E+00	3.15E+00	8.81%	1.26E+02
0	201	3.57E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.09E-01	2.26%	4.48E+01	0	201	CO	1.14	1.10E-01	9.69E-02	0.27%	3.09E+00	1	201	O2	1.429	4.44E+00	3.11E+00	8.70%	1.24E+02
0	202	3.57E+01	CO2	1.98	1.63E+00	8.23E-01	2.31%	4.57E+01	0	202	CO	1.14	1.12E-01	9.85E-02	0.28%	3.15E+00	1	202	O2	1.429	4.39E+00	3.07E+00	8.61%	1.23E+02
0	203	3.56E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.37E-01	2.35%	4.65E+01	0	203	CO	1.14	1.14E-01	1.00E-01	0.28%	3.21E+00	1	203	O2	1.429	4.33E+00	3.03E+00	8.51%	1.22E+02
0	204	3.56E+01	CO2	1.98	1.68E+00	8.50E-01	2.39%	4.73E+01	0	204	CO	1.14	1.16E-01	1.02E-01	0.29%	3.26E+00	1	204	O2	1.429	4.27E+00	2.99E+00	8.41%	1.20E+02
0	205	3.55E+01	CO2	1.98	1.71E+00	8.64E-01	2.43%	4.82E+01	0	205	CO	1.14	1.18E-01	1.03E-01	0.29%	3.32E+00	1	205	O2	1.429	4.22E+00	2.95E+00	8.32%	1.19E+02
0	206	3.54E+01	CO2	1.98	1.74E+00	8.78E-01	2.48%	4.90E+01	0	206	CO	1.14	1.20E-01	1.05E-01	0.30%	3.38E+00	1	206	O2	1.429	4.16E+00	2.91E+00	8.22%	1.17E+02
0	207	3.54E+01	CO2	1.98	1.76E+00	8.91E-01	2.52%	4.99E+01	0	207	CO	1.14	1.22E-01	1.07E-01	0.30%	3.44E+00	1	207	O2	1.429	4.11E+00	2.88E+00	8.13%	1.16E+02
0	208	3.53E+01	CO2	1.98	1.79E+00	9.05E-01	2.56%	5.07E+01	0	208	CO	1.14	1.24E-01	1.08E-01	0.31%	3.50E+00	1	208	O2	1.429	4.06E+00	2.84E+00	8.03%	1.15E+02
0	209	3.53E+01	CO2	1.98	1.82E+00	9.19E-01	2.60%	5.16E+01	0	209	CO	1.14	1.25E-01	1.10E-01	0.31%	3.56E+00	1	209	O2	1.429	4.00E+00	2.80E+00	7.94%	1.13E+02
0	210	3.52E+01	CO2	1.98	1.85E+00	9.33E-01	2.65%	5.24E+01	0	210	CO	1.14	1.27E-01	1.12E-01	0.32%	3.61E+00	1	210	O2	1.429	3.95E+00	2.76E+00	7.85%	1.12E+02
0	211	3.52E+01	CO2	1.98	1.87E+00	9.46E-01	2.69%	5.33E+01	0	211	CO	1.14	1.29E-01	1.13E-01	0.32%	3.67E+00	1	211	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	7.76%	1.11E+02
0	212	3.51E+01	CO2	1.98	1.90E+00	9.60E-01	2.74%	5.42E+01	0	212	CO	1.14	1.31E-01	1.15E-01	0.33%	3.73E+00	1	212	O2	1.429	3.85E+00	2.69E+00	7.67%	1.10E+02
0	213	3.51E+01	CO2	1.98	1.93E+00	9.74E-01	2.78%	5.50E+01	0	213	CO	1.14	1.33E-01	1.17E-01	0.33%	3.79E+00	1	213	O2	1.429	3.80E+00	2.66E+00	7.58%	1.08E+02
0	214	3.50E+01	CO2	1.98	1.96E+00	9.88E-01	2.82%	5.59E+01	0	214	CO	1.14	1.35E-01	1.18E-01	0.34%	3.85E+00	1	214	O2	1.429	3.75E+00	2.62E+00	7.49%	1.07E+02
0	215	3.50E+01	CO2	1.98	1.98E+00	1.00E+00	2.87%	5.67E+01	0	215	CO	1.14	1.37E-01	1.20E-01	0.34%	3.91E+00	1	215	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	7.41%	1.06E+02
0	216	3.49E+01	CO2	1.98	2.01E+00	1.02E+00	2.91%	5.76E+01	0	216	CO	1.14	1.39E-01	1.22E-01	0.35%	3.97E+00	1	216	O2	1.429	3.65E+00	2.55E+00	7.32%	1.05E+02
0	217	3.49E+01	CO2	1.98	2.04E+00	1.03E+00	2.95%	5.85E+01	0	217	CO	1.14	1.40E-01	1.23E-01	0.35%	4.03E+00	1	217	O2	1.429	3.60E+00	2.52E+00	7.23%	1.03E+02
0	218	3.48E+01	CO2	1.98	2.07E+00	1.04E+00	3.00%	5.93E+01	0	218	CO	1.14	1.42E-01	1.25E-01	0.36%	4.09E+00	1	218	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	7.15%	1.02E+02
0	219	3.48E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.06E+00	3.04%	6.02E+01	0	219	CO	1.14	1.44E-01	1.27E-01	0.36%	4.15E+00	1	219	O2	1.429	3.51E+00	2.46E+00	7.06%	1.01E+02
0	220	3.47E+01	CO2	1.98	2.12E+00	1.07E+00	3.08%	6.10E+01	0	220	CO	1.14	1.46E-01	1.28E-01	0.37%	4.21E+00	1	220	O2	1.429	3.46E+00	2.42E+00	6.98%	9.97E+01
0	221	3.47E+01	CO2	1.98	2.15E+00	1.08E+00	3.12%	6.19E+01	0	221	CO	1.14	1.48E-01	1.30E-01	0.37%	4.27E+00	1	221	O2	1.429	3.42E+00	2.39E+00	6.90%	9.86E+01
0	222	3.46E+01	CO2	1.98	2.17E+00	1.10E+00	3.17%	6.27E+01	0	222	CO	1.14	1.50E-01	1.31E-01	0.38%	4.32E+00	1	222	O2	1.429	3.37E+00	2.36E+00	6.82%	9.74E+01
0	223	3.46E+01	CO2	1.98	2.20E+00	1.11E+00	3.21%	6.36E+01	0	223	CO	1.14	1.52E-01	1.33E-01	0.38%	4.38E+00	1	223	O2	1.429	3.33E+00	2.33E+00	6.73%	9.62E+01
0	224	3.46E+01	CO2	1.98	2.23E+00	1.12E+00	3.25%	6.44E+01	0	224	CO	1.14	1.53E-01	1.35E-01	0.39%	4.44E+00	1	224	O2	1.429	3.29E+00	2.30E+00	6.65%	9.51E+01
0	225	3.45E+01	CO2	1.98	2.25E+00	1.14E+00	3.29%	6.52E+01	0	225	CO	1.14	1.55E-01	1.36E-01	0.39%	4.50E+00	1	225	O2	1.429	3.24E+00	2.27E+00	6.57%	9.39E+01
0	226	3.45E+01	CO2	1.98	2.28E+00	1.15E+00	3.34%	6.60E+01	0	226	CO	1.14	1.57E-01	1.38E-01	0.40%	4.55E+00	1	226	O2	1.429	3.20E+00	2.24E+00	6.49%	9.28E+01
0	227	3.44E+01	CO2	1.98	2.30E+00	1.16E+00	3.38%	6.69E+01	0	227	CO	1.14	1.59E-01	1.39E-01	0.40%	4.61E+00	1	227	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	6.42%	9.17E+01
0	228	3.44E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.18E+00	3.42%	6.77E+01	0	228	CO	1.14	1.61E-01	1.41E-01	0.41%	4.67E+00	1	228	O2	1.429	3.12E+00	2.18E+00	6.34%	9.06E+01
0	229	3.44E+01	CO2	1.98	2.35E+00	1.19E+00	3.46%	6.85E+01	0	229	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.41%	4.72E+00	1	229	O2	1.429	3.08E+00	2.15E+00	6.26%	8.95E+01
0	230	3.43E+01	CO2	1.98	2.38E+00	1.20E+00	3.50%	6.93E+01	0	230	CO	1.14	1.64E-01	1.44E-01	0.42%	4.78E+00	1	230	O2	1.429	3.04E+00	2.12E+00	6.19%	8.84E+01
0	231	3.43E+01	CO2	1.98	2.40E+00	1.21E+00	3.54%	7.01E+01	0	231	CO	1.14	1.66E-01	1.45E-01	0.42%	4.83E+00	1	231	O2	1.429	3.00E+00	2.10E+00	6.11%	8.73E+01
0	232	3.43E+01	CO2	1.98	2.43E+00	1.23E+00	3.58%	7.09E+01	0	232	CO	1.14	1.68E-01	1.47E-01	0.43%	4.89E+00	1	232	O2	1.429	2.96E+00	2.07E+00	6.03%	8.62E+01
0	233	3.42E+01	CO2	1.98	2.45E+00	1.24E+00	3.62%	7.17E+01	0	233	CO	1.14	1.69E-01	1.48E-01	0.43%	4.94E+00	1	233	O2	1.429	2.92E+00	2.04E+00	5.96%	8.52E+01
0	234	3.42E+01	CO2	1.98	2.48E+00	1.25E+00	3.66%	7.25E+01	0	234	CO	1.14	1.71E-01	1.50E-01	0.44%	5.00E+00	1	234	O2	1.429	2.88E+00	2.01E+00	5.89%	8.41E+01
0	235	3.42E+01	CO2	1.98	2.50E+00	1.26E+00	3.70%	7.32E+01	0	235	CO	1.14	1.73E-01	1.51E-01	0.44%	5.05E+00	1	235	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	5.82%	8.31E+01
0	236	3.41E+01	CO2	1.98	2.53E+00	1.28E+00	3.74%	7.40E+01	0	236	CO	1.14	1.74E-01	1.53E-01	0.45%	5.10E+00	1	236	O2	1.429	2.80E+00	1.96E+00	5.74%	8.21E+01
0	237	3.41E+01	CO2	1.98	2.55E+00	1.29E+00	3.78%	7.48E+01	0	237	CO	1.14	1.76E-01	1.54E-01	0.45%	5.15E+00	1	237	O2	1.429	2.77E+00	1.94E+00	5.67%	8.11E+01
0	238	3.41E+01	CO2	1.98	2.57E+00	1.30E+00	3.81%	7.55E+01	0	238	CO	1.14	1.77E-01	1.56E-01	0.46%	5.21E+00	1	238	O2	1.429	2.73E+00	1.91E+00	5.60%	8.01E+01
0	239	3.41E+01	CO2	1.98	2.60E+00	1.31E+00	3.85%	7.63E+01	0	239	CO	1.14	1.79E-01	1.57E-01	0.46%	5.26E+00	1	239	O2	1.429	2.69E+00	1.88E+00	5.53%	7.91E+01
0	240	3.40E+01	CO2	1.98	2.62E+00	1.32E+00	3.89%	7.70E+01	0	240	CO	1.14	1.81E-01	1.58E-01	0.47%	5.31E+00	1	240	O2	1.429	2.66E+00	1.86E+00	5.47%	7.81E+01
0	241	3.40E+01	CO2	1.98	2.64E+00	1.33E+00	3.93%	7.77E+01	0	241	CO	1.14	1.82E-01	1.60E-01	0.47%	5.36E+00	1	241	O2	1.429	2.62E+00	1.84E+00	5.40%	7.71E+01
0	242	3.40E+01	CO2	1.98	2.66E+00	1.35E+00	3.96%	7.85E+01	0	242	CO	1.14	1.84E-01	1.61E-01	0.47%	5.41E+00	1	242	O2	1.429	2.59E+00	1.81E+00	5.33%	7.62E+01
0	243	3.39E+01	CO2	1.98	2.69E+00	1.36E+00	4.00%	7.92E+01	0	243	CO	1.14	1.85E-01	1.62E-01	0.48%	5.46E+00	1	243	O2	1.429	2.55E+00	1.79E+00	5.27%	7.52E+01
0	244	3.39E+01	CO2	1.98	2.71E+00	1.37E+00	4.03%	7.99E+01	0	244	CO	1.14	1.87E-01	1.64E-01	0.48%	5.51E+00	1	244	O2	1.429	2.52E+00	1.76E+00	5.20%	7.43E+01
0	245	3.39E+01	CO2	1.98	2.73E+00	1.38E+00	4.07%	8.06E+01	0	245	CO	1.14	1.88E-01	1.65E-01	0.49%	5.56E+00	1	245	O2	1.429	2.49E+00	1.74E+00	5.14%	7.34E+01
0	246	3.39E+01	CO2	1.98	2.75E+00	1.39E+00	4.11%	8.13E+01	0	246	CO	1.14	1.90E-01	1.66E-01	0.49%	5.60E+00	1	246	O2	1.429	2.45E+00	1.72E+00	5.07%	7.25E+01
0	247	3.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	4.14%	8.20E+01	0	247	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.50%	5.65E+00	1	247	O2	1.429	2.42E+00	1.69E+00	5.01%	7.16E+01
0	248	3.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	4.17%	8.26E+01	0	248	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.50%	5.70E+00	1	248	O2	1.429	2.39E+00	1.67E+00	4.94%	7.07E+01
0	249	3.38E+01	CO2	1.98	2.81E+00	1.42E+00	4.21%	8.33E+01	0	249	CO	1.14	1.94E-01	1.70E-01	0.50%	5.74E+00	1	249	O2	1.429	2.36E+00	1.65E+00	4.88%	6.98E+01
0	250	3.38E+01	CO2	1.98	2.83E+00	1.43E+00	4.24%	8.39E+01	0	250	CO	1.14	1.95E-01	1.71E-01	0.51%	5.79E+00	1	250	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	4.82%	6.89E+01
0	251	3.37E+01	CO2	1.98	2.86E+00	1.44E+00	4.27%	8.46E+01	0	251	CO	1.14	1.97E-01	1.73E-01	0.51%	5.83E+00	1	251	O2	1.429	2.30E+00	1.61E+00	4.76%	6.81E+01
0	252	3.37E+01	CO2	1.98	2.88E+00	1.45E+00	4.31%	8.53E+01	0	252	CO	1.14	1.98E-01	1.74E-01	0.52%	5.88E+00	1	252	O2	1.429	2.27E+00	1.59E+00	4.71%	6.73E+01
0	253	3.37E+01	CO2	1.98	2.90E+00	1.46E+00	4.34%	8.59E+01	0	253	CO	1.14	2.00E-01	1.75E-01	0.52%	5.92E+00	1	253	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	4.65%	6.65E+01
0	254	3.37E+01	CO2	1.98	2.92E+00	1.47E+00	4.37%	8.65E+01	0	254	CO	1.14	2.01E-01	1.76E-01	0.52%	5.96E+00	1	254	O2	1.429	2.21E+00	1.55E+00	4.60%	6.57E+01
0	255	3.37E+01	CO2	1.98	2.94E+00	1.48E+00	4.40%	8.72E+01	0	255	CO	1.14	2.02E-01	1.77E-01	0.53%	6.01E+00	1	255	O2	1.429	2.19E+00	1.53E+00	4.54%	6.49E+01
0	256	3.36E+01	CO2	1.98	2.95E+00	1.49E+00	4.43%	8.78E+01	0	256	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.53%	6.05E+00	1	256	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	4.49%	6.42E+01
0	257	3.36E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	4.47%	8.84E+01	0	257	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.53%	6.10E+00	1	257	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	4.44%	6.34E+01
0	258	3.35E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	4.50%	8.91E+01	0	258	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.54%	6.14E+00	1	258	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	4.39%	6.28E+01
0	259	3.34E+01	CO2	1.98	3.00E+00	1.51E+00	4.53%	8.97E+01	0	259	CO	1.14	2.07E-01	1.81E-01	0.54%	6.18E+00	1	259	O2	1.429	2.08E+00	1.45E+00	4.35%	6.22E+01
0	260	3.33E+01	CO2	1.98	3.01E+00	1.52E+00	4.56%	9.04E+01	0	260	CO	1.14	2.07E-01	1.82E-01	0.55%	6.23E+00	1	260	O2	1.429	2.05E+00	1.44E+00	4.32%	6.17E+01
0	261	3.32E+01	CO2	1.98	3.02E+00	1.53E+00	4.60%	9.10E+01	0	261	CO	1.14	2.08E-01	1.83E-01	0.55%	6.27E+00	1	261	O2	1.429	2.03E+00	1.42E+00	4.28%	6.12E+01

1	332	3.18E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	5.36%	1.06E+02	0	332	CO	1.14	2.32E-01	2.04E-01	0.64%	7.32E+00	1	332	O2	1.429	2.44E+00	1.71E+00	5.38%	7.68E+01
1	333	3.17E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	5.36%	1.06E+02	0	333	CO	1.14	2.32E-01	2.04E-01	0.64%	7.31E+00	1	333	O2	1.429	2.46E+00	1.72E+00	5.41%	7.73E+01
1	334	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	334	CO	1.14	2.32E-01	2.03E-01	0.64%	7.31E+00	1	334	O2	1.429	2.47E+00	1.73E+00	5.45%	7.78E+01
1	335	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	335	CO	1.14	2.32E-01	2.03E-01	0.64%	7.30E+00	1	335	O2	1.429	2.48E+00	1.74E+00	5.48%	7.83E+01
1	336	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	336	CO	1.14	2.31E-01	2.03E-01	0.64%	7.30E+00	1	336	O2	1.429	2.50E+00	1.75E+00	5.51%	7.88E+01
1	337	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.34%	1.06E+02	0	337	CO	1.14	2.31E-01	2.03E-01	0.64%	7.29E+00	1	337	O2	1.429	2.51E+00	1.76E+00	5.55%	7.93E+01
1	338	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.34%	1.06E+02	0	338	CO	1.14	2.31E-01	2.03E-01	0.64%	7.29E+00	1	338	O2	1.429	2.53E+00	1.77E+00	5.58%	7.98E+01
1	339	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.33%	1.06E+02	0	339	CO	1.14	2.31E-01	2.02E-01	0.64%	7.28E+00	1	339	O2	1.429	2.54E+00	1.78E+00	5.62%	8.03E+01
1	340	3.17E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	5.33%	1.06E+02	0	340	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.27E+00	1	340	O2	1.429	2.56E+00	1.79E+00	5.65%	8.08E+01
1	341	3.17E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	5.32%	1.05E+02	0	341	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.27E+00	1	341	O2	1.429	2.58E+00	1.80E+00	5.69%	8.13E+01
1	342	3.17E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.68E+00	5.32%	1.05E+02	0	342	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.26E+00	1	342	O2	1.429	2.59E+00	1.81E+00	5.72%	8.18E+01
1	343	3.17E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.31%	1.05E+02	0	343	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.25E+00	1	343	O2	1.429	2.61E+00	1.82E+00	5.76%	8.23E+01
1	344	3.17E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.31%	1.05E+02	0	344	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.64%	7.25E+00	1	344	O2	1.429	2.62E+00	1.83E+00	5.79%	8.28E+01
1	345	3.17E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.30%	1.05E+02	0	345	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.64%	7.24E+00	1	345	O2	1.429	2.64E+00	1.85E+00	5.83%	8.33E+01
1	346	3.17E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.68E+00	5.30%	1.05E+02	0	346	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.63%	7.23E+00	1	346	O2	1.429	2.65E+00	1.86E+00	5.86%	8.38E+01
1	347	3.17E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.68E+00	5.29%	1.05E+02	0	347	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.63%	7.23E+00	1	347	O2	1.429	2.67E+00	1.87E+00	5.90%	8.43E+01
1	348	3.17E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.29%	1.05E+02	0	348	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.22E+00	1	348	O2	1.429	2.68E+00	1.88E+00	5.94%	8.48E+01
1	349	3.17E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.28%	1.05E+02	0	349	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.21E+00	1	349	O2	1.429	2.70E+00	1.89E+00	5.97%	8.53E+01
1	350	3.17E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.28%	1.04E+02	0	350	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.20E+00	1	350	O2	1.429	2.72E+00	1.90E+00	6.01%	8.58E+01
1	351	3.17E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.67E+00	5.27%	1.04E+02	0	351	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.19E+00	1	351	O2	1.429	2.73E+00	1.91E+00	6.04%	8.63E+01
1	352	3.17E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.67E+00	5.26%	1.04E+02	0	352	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.19E+00	1	352	O2	1.429	2.75E+00	1.92E+00	6.08%	8.68E+01
1	353	3.17E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.67E+00	5.26%	1.04E+02	0	353	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.18E+00	1	353	O2	1.429	2.77E+00	1.94E+00	6.11%	8.73E+01
1	354	3.17E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.66E+00	5.25%	1.04E+02	0	354	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.17E+00	1	354	O2	1.429	2.78E+00	1.95E+00	6.14%	8.78E+01
1	355	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.25%	1.04E+02	0	355	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.16E+00	1	355	O2	1.429	2.80E+00	1.96E+00	6.18%	8.83E+01
1	356	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.24%	1.04E+02	0	356	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.15E+00	1	356	O2	1.429	2.82E+00	1.97E+00	6.21%	8.88E+01
1	357	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.23%	1.04E+02	0	357	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.14E+00	1	357	O2	1.429	2.83E+00	1.98E+00	6.25%	8.93E+01
1	358	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.23%	1.04E+02	0	358	CO	1.14	2.26E-01	1.99E-01	0.63%	7.14E+00	1	358	O2	1.429	2.85E+00	1.99E+00	6.28%	8.98E+01
1	359	3.18E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.22%	1.03E+02	0	359	CO	1.14	2.26E-01	1.99E-01	0.63%	7.13E+00	1	359	O2	1.429	2.87E+00	2.01E+00	6.32%	9.03E+01
1	360	3.18E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.21%	1.03E+02	0	360	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.12E+00	1	360	O2	1.429	2.88E+00	2.02E+00	6.35%	9.08E+01
1	361	3.18E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.21%	1.03E+02	0	361	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.11E+00	1	361	O2	1.429	2.90E+00	2.03E+00	6.38%	9.12E+01
1	362	3.18E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.65E+00	5.20%	1.03E+02	0	362	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.10E+00	1	362	O2	1.429	2.92E+00	2.04E+00	6.42%	9.17E+01
1	363	3.18E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.19%	1.03E+02	0	363	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.09E+00	1	363	O2	1.429	2.93E+00	2.05E+00	6.45%	9.22E+01
1	364	3.18E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.19%	1.03E+02	0	364	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.08E+00	1	364	O2	1.429	2.95E+00	2.07E+00	6.48%	9.27E+01
1	365	3.19E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.18%	1.03E+02	0	365	CO	1.14	2.25E-01	1.98E-01	0.62%	7.07E+00	1	365	O2	1.429	2.97E+00	2.08E+00	6.52%	9.31E+01
1	366	3.19E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.17%	1.02E+02	0	366	CO	1.14	2.25E-01	1.98E-01	0.62%	7.06E+00	1	366	O2	1.429	2.98E+00	2.09E+00	6.55%	9.36E+01
1	367	3.19E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.17%	1.02E+02	0	367	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.05E+00	1	367	O2	1.429	3.00E+00	2.10E+00	6.58%	9.41E+01
1	368	3.19E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.16%	1.02E+02	0	368	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.04E+00	1	368	O2	1.429	3.02E+00	2.11E+00	6.61%	9.45E+01
1	369	3.20E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.15%	1.02E+02	0	369	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.03E+00	1	369	O2	1.429	3.04E+00	2.12E+00	6.65%	9.50E+01
1	370	3.20E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.15%	1.02E+02	0	370	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.03E+00	1	370	O2	1.429	3.05E+00	2.14E+00	6.68%	9.54E+01
1	371	3.20E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.14%	1.02E+02	0	371	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.02E+00	1	371	O2	1.429	3.07E+00	2.15E+00	6.71%	9.59E+01
1	372	3.20E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.64E+00	5.13%	1.02E+02	0	372	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	7.01E+00	1	372	O2	1.429	3.09E+00	2.16E+00	6.74%	9.63E+01
1	373	3.21E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.13%	1.01E+02	0	373	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	7.00E+00	1	373	O2	1.429	3.10E+00	2.17E+00	6.77%	9.68E+01
1	374	3.21E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.12%	1.01E+02	0	374	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	6.99E+00	1	374	O2	1.429	3.12E+00	2.18E+00	6.80%	9.72E+01
1	375	3.21E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.11%	1.01E+02	0	375	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	6.98E+00	1	375	O2	1.429	3.14E+00	2.20E+00	6.83%	9.76E+01
1	376	3.22E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.10%	1.01E+02	0	376	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	6.97E+00	1	376	O2	1.429	3.15E+00	2.21E+00	6.86%	9.81E+01
1	377	3.22E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.10%	1.01E+02	0	377	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.96E+00	1	377	O2	1.429	3.17E+00	2.22E+00	6.89%	9.85E+01
1	378	3.22E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.09%	1.01E+02	0	378	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.95E+00	1	378	O2	1.429	3.19E+00	2.23E+00	6.92%	9.89E+01
1	379	3.22E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.08%	1.01E+02	0	379	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.94E+00	1	379	O2	1.429	3.20E+00	2.24E+00	6.95%	9.94E+01
1	380	3.23E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.08%	1.01E+02	0	380	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.93E+00	1	380	O2	1.429	3.22E+00	2.25E+00	6.98%	9.98E+01
1	381	3.23E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.07%	1.00E+02	0	381	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.92E+00	1	381	O2	1.429	3.24E+00	2.27E+00	7.01%	1.00E+02
1	382	3.23E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.06%	1.00E+02	0	382	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.91E+00	1	382	O2	1.429	3.25E+00	2.28E+00	7.04%	1.01E+02
1	383	3.24E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.06%	1.00E+02	0	383	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.61%	6.90E+00	1	383	O2	1.429	3.27E+00	2.29E+00	7.07%	1.01E+02
1	384	3.24E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.05%	1.00E+02	0	384	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.89E+00	1	384	O2	1.429	3.29E+00	2.30E+00	7.10%	1.01E+02
1	385	3.24E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.04%	9.98E+01	0	385	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.88E+00	1	385	O2	1.429	3.30E+00	2.31E+00	7.12%	1.02E+02
1	386	3.25E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.04%	9.97E+01	0	386	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.87E+00	1	386	O2	1.429	3.32E+00	2.32E+00	7.15%	1.02E+02
1	387	3.25E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.63E+00	5.03%	9.96E+01	0	387	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.86E+00	1	387	O2	1.429	3.33E+00	2.33E+00	7.18%	1.03E+02
1	388	3.25E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.63E+00	5.02%	9.94E+01	0	388	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.85E+00	1	388	O2	1.429	3.35E+00	2.34E+00	7.20%	1.03E+02
1	389	3.26E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.63E+00	5.02%	9.93E+01	0	389	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.85E+00	1	389	O2	1.429	3.37E+00	2.36E+00	7.23%	1.03E+02
1	390	3.26E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.01%	9.92E+01	0	390	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.84E+00	1	390	O2	1.429	3.38E+00	2.37E+00	7.26%	1.04E+02
1	391	3.27E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.00%	9.90E+01	0	391	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.83E+00	1	391	O2	1.429	3.40E+00	2.38E+00	7.28%	1.04E+02
0	392	3.27E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.00%	9.89E+01	0	392	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.82E+00	1	392	O2	1.429	3.41E+00	2.39E+00	7.31%	1.04E+02
0	393	3.27E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.99%	9.88E+01	0	393	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.81E+00	1	393	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	7.34%	1.05E+02
0	394	3.28E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.98%	9.86E+01	0	394	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.80E+00	1	394	O2	1.429	3.45E+00	2.41E+00	7.36%	1.05E+02
0	395	3.28E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.98%	9.85E+01	0	395	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.79E+00	1	395	O2	1.429	3.46E+00	2.42E+00	7.39%	1.06E+02
0	396	3.28E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.97%	9.84E+01	0	396	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.59%	6.78E+00	1	396	O2	1.429	3.48E+00	2.43E+00	7.41%	1.06E+02
0	397	3.29E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.96%	9.83E+01	0	397	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.59%	6.77E+00	1	397	O2	1.429	3.49E+00	2.44E+00	7.44%	1.06E+02
0	398	3.29E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.96%	9.81E+01	0	398	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.59%	6.76E+00	1	398	O2	1.429	3.51E+00	2.45E+00	7.46%	1.07E+02
0	399	3.29E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.95%	9.80E+01	0	399	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.59%	6.76E+00	1	399	O2	1.429	3.52E+00	2.47E+00	7.48%	1.07E+02
0	400	3.30E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.94%	9.79E+01	0	400	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.59%	6.75E+00	1	400	O2	1.429	3.54E+00	2.48E+00	7.51%	1.07E+02

tCO2	276
tCO	400
tO2	145

ASET RSET commp 4

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	0	6
	0	7
	0	8
	0	9
	0	10
	0	11
	0	12
	0	13
	0	14
	0	15
	0	16
	0	17
	0	18
	0	19
	0	20
	0	21
	0	22
	0	23
	0	24
	0	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	147
3	400
4	276
5	145
6	122

ASET	
122	Veiligheidsfactor RSET
26	Detectietijd
84	Reactietijd
0	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
165	RSET
	Detectie+reactie
110	

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	1	110	0	0.3363222	0.3	0.3
1	1	111	0	0.3284899	0.3	0.6
2	1	112	0	0.3205179	0.3	0.9
3	1	113	0	0.3124241	0.3	1.2
4	1	114	0	0.3042399	0.3	1.5
5	1	115	0	0.2960048	0.3	1.8
6	1	116	0	0.2877238	0.3	2.1
7	1	117	0	0.2794149	0.3	2.4
8	1	118	0	0.2711695	0.3	2.7
9	1	119	0	0.2628537	0.3	3
10	1	120	0	0.2546319	0.3	3.3
11	1	121	0	0.2465254	0.3	3.6
12	1	122	0	0.2386	0.3	3.9
13	1	123	0	0.2307775	0.3	4.2
14	1	124	0	0.2230894	0.3	4.5
15	1	125	0	0.2155251	0.3	4.8
16	1	126	0	0.2081499	0.3	5.1
17	1	127	0	0.200959	0.3	5.4
18	1	128	0	0.1939725	0.3	5.7
19	1	129	0	0.1872035	0.3	6
20	1	130	0	0.1806346	0.3	6.3
21	1	131	0	0.1742897	0.3	6.6
22	1	132	0	0.1681501	0.3	6.9
23	1	133	0	0.1622185	0.3	7.2
24	1	134	0	0.1564745	0.3	7.5
25	1	135	0	0.1509562	0.3	7.8
26	1	136	0	0.1456789	0.3	8.1
27	1	137	0	0.1406322	0.3	8.4
28	1	138	0	0.1358289	0.3	8.7
29	1	139	0	0.1312434	0.3	9
30	1	140	0	0.1268765	0.3	9.3
31	1	141	0	0.1227021	0.3	9.6
32	1	142	0	0.1187208	0.3	9.9
33	1	143	0	0.1149148	0.3	10.2
34	1	144	0	0.1112655	0.3	10.5
35	1	145	0	0.1077871	0.3	10.8
36	1	146	0	0.1044658	0.3	11.1
37	1	147	0	0.1012913	0.3	11.4
38	1	148	0	0.0982567	0.3	11.7
39	1	149	0	0.0953519	0.3	12
40	1	150	0	0.0925697	0.3	12.3
41	1	151	0	0.089905	0.3	12.6
42	1	152	0	0.0873517	0.3	12.9
43	1	153	0	0.0849006	0.3	13.2
44	1	154	0	0.0825471	0.3	13.5
45	1	155	0	0.0802862	0.3	13.8
46	1	156	0	0.0781123	0.3	14.1
47	1	157	0	0.0760201	0.3	14.4
48	1	158	0	0.0740062	0.3	14.7
49	1	159	0	0.0720659	0.3	15
50	1	160	0	0.0701981	0.3	15.3
51	1	161	0	0.0683959	0.3	15.6
52	1	162	0	0.0666574	0.3	15.9
53	1	163	0	0.0649793	0.3	16.2
54	1	164	0	0.0633587	0.3	16.5
55	1	165	0	0.0617928	0.3	16.8
56	1	166	0	0.0602786	0.3	17.1
57	1	167	0	0.0588137	0.3	17.4
58	1	168	0	0.0573964	0.3	17.7
59	1	169	0	0.0560242	0.3	18
60	1	170	0	0.0546953	0.3	18.3
61	1	171	0	0.0534081	0.3	18.6
62	1	172	0	0.0521603	0.3	18.9
63	1	173	0	0.0509508	0.3	19.2
64	1	174	0	0.0497789	0.3	19.5
65	1	175	0	0.0486422	0.3	19.8
66	1	176	0	0.04754	0.3	20.1
67	1	177	0	0.0464706	0.3	20.4
68	1	178	0	0.045433	0.3	20.7
69	1	179	0	0.0444261	0.3	21
70	1	180	0	0.043449	0.3	21.3
71	1	181	0	0.0425009	0.3	21.6
72	1	182	0	0.0415808	0.3	21.9
73	1	183	0	0.0406886	0.3	22.2
74	1	184	0	0.0398219	0.3	22.5
75	1	185	0	0.0389805	0.3	22.8
76	1	186	0	0.0381634	0.3	23.1
77	1	187	0	0.0373702	0.3	23.4
78	1	188	0	0.0365998	0.3	23.7
79	1	189	0	0.0358517	0.3	24
80	1	190	0	0.035126	0.3	24.3
81	1	191	0	0.0344193	0.3	24.6
82	1	192	0	0.0337334	0.3	24.9
83	1	193	0	0.0330671	0.3	25.2
84	1	194	0	0.0324199	0.3	25.5
85	1	195	0	0.031791	0.3	25.8
86	1	196	0	0.0311802	0.3	26.1
87	1	197	0	0.0305862	0.3	26.4
88	1	198	0	0.0300087	0.3	26.7
89	1	199	0	0.0294475	0.3	27
90	1	200	0	0.0289052	0.3	27.3
91	1	201	0	0.0283793	0.3	27.6
92	1	202	0	0.0278685	0.3	27.9
93	1	203	0	0.0273723	0.3	28.2
94	1	204	0	0.0268899	0.3	28.5
95	1	205	0	0.0264212	0.3	28.8
96	1	206	0	0.0259658	0.3	29.1
97	1	207	0	0.0255235	0.3	29.4
98	1	208	0	0.0250942	0.3	29.7
99	1	209	0	0.0246775	0.3	30
100	1	210	0	0.0242734	0.3	30.3
101	1	211	0	0.0238815	0.3	30.6
102	1	212	0	0.0235015	0.3	30.9
103	1	213	0	0.0231332	0.3	31.2
104	1	214	0	0.0227763	0.3	31.5
105	1	215	0	0.0224304	0.3	31.8
106	1	216	0	0.0220954	0.3	32.1
107	1	217	0	0.0217707	0.3	32.4
108	1	218	0	0.0214563	0.3	32.7
109	1	219	0	0.0211518	0.3	33
110	1	220	0	0.0208568	0.3	33.3
111	1	221	0	0.0205711	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten Ae

Standaard

Ae	0.082352563	m2	C	3.438129	dm3/s*Pa^n
qv10	0.25	dm3/s/m2	qv;10	21.69313	dm3/s

Met ventilatie meting

Dicht

n	0.8	
qv10	21.693125	dm3/s
C	3.438128614	dm3/s
Ae	0.082352563	m2

Open

n	0.5	
C	-0.0019	m3/s
ζ	0.5	
μ	0.586	
ρ	1.205	kg/m3
Ae	-0.00251764	m2

Tussenresultaten ratio

	Ratio
Comp1	0.626493
Comp2	0.143291
Comp3	0.230216
Comp1	0.679785
Comp4	0.320215

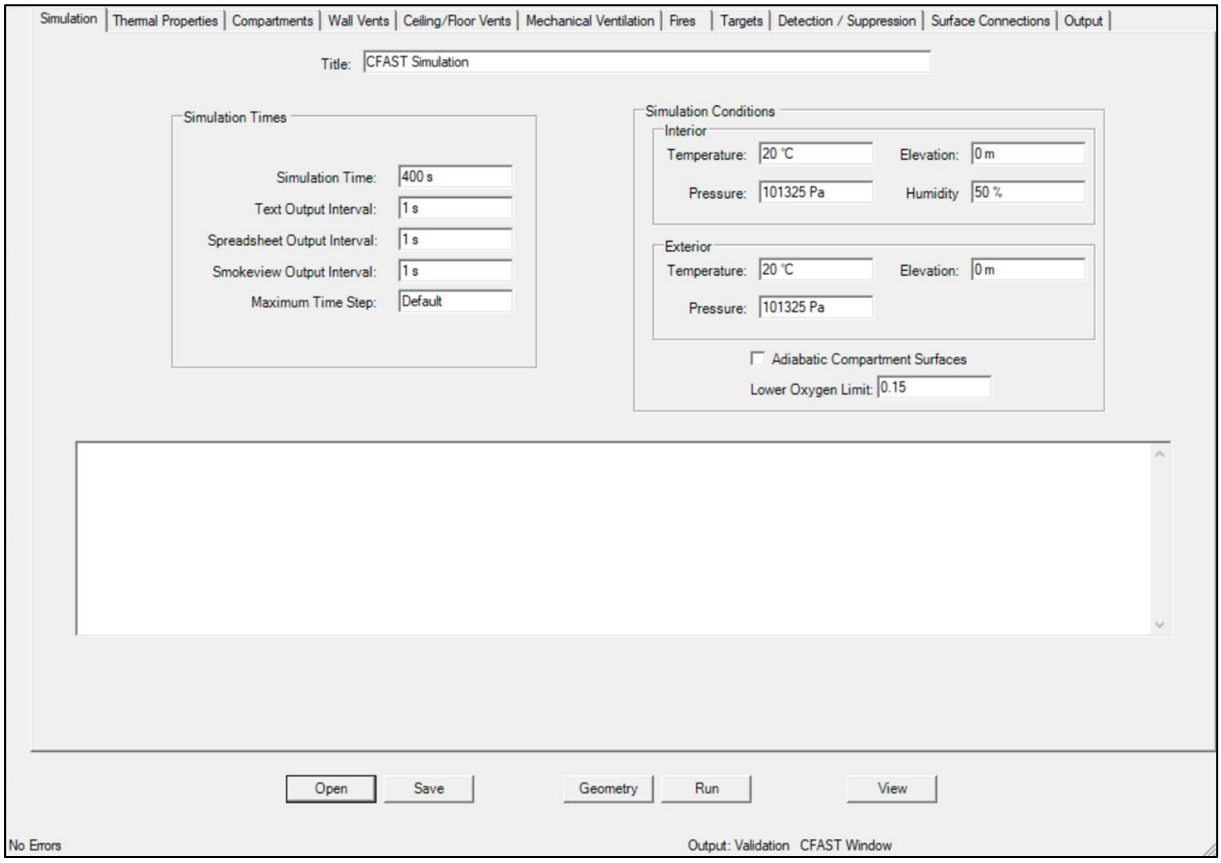
Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

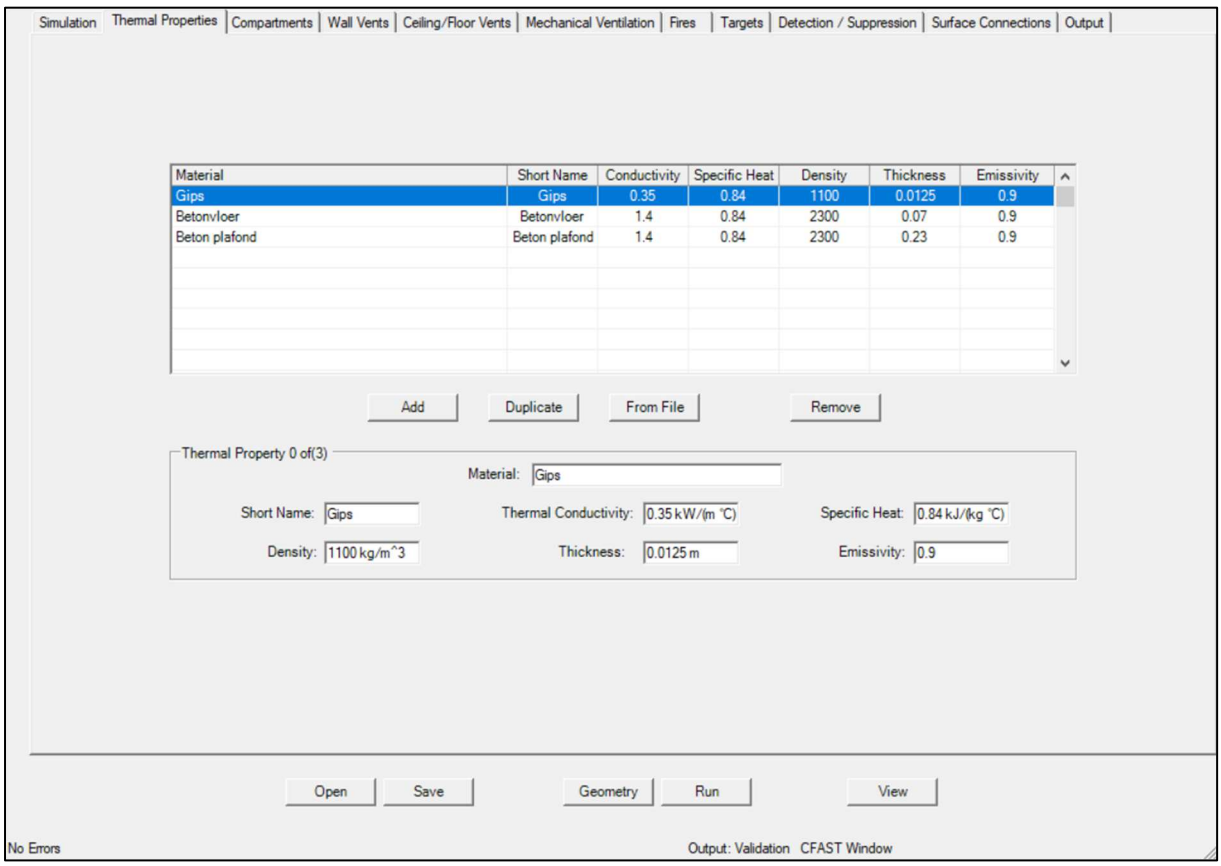
abtWassenaar

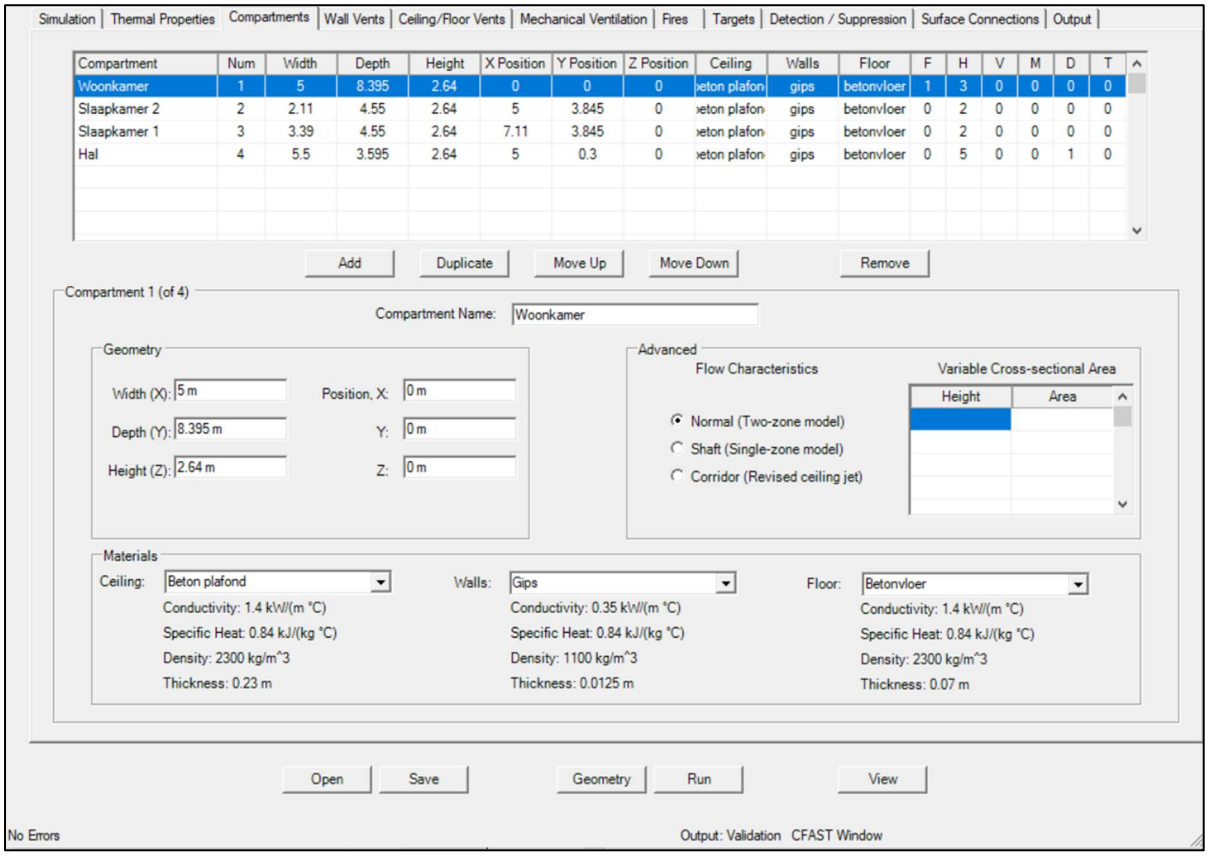
BIJLAGE D

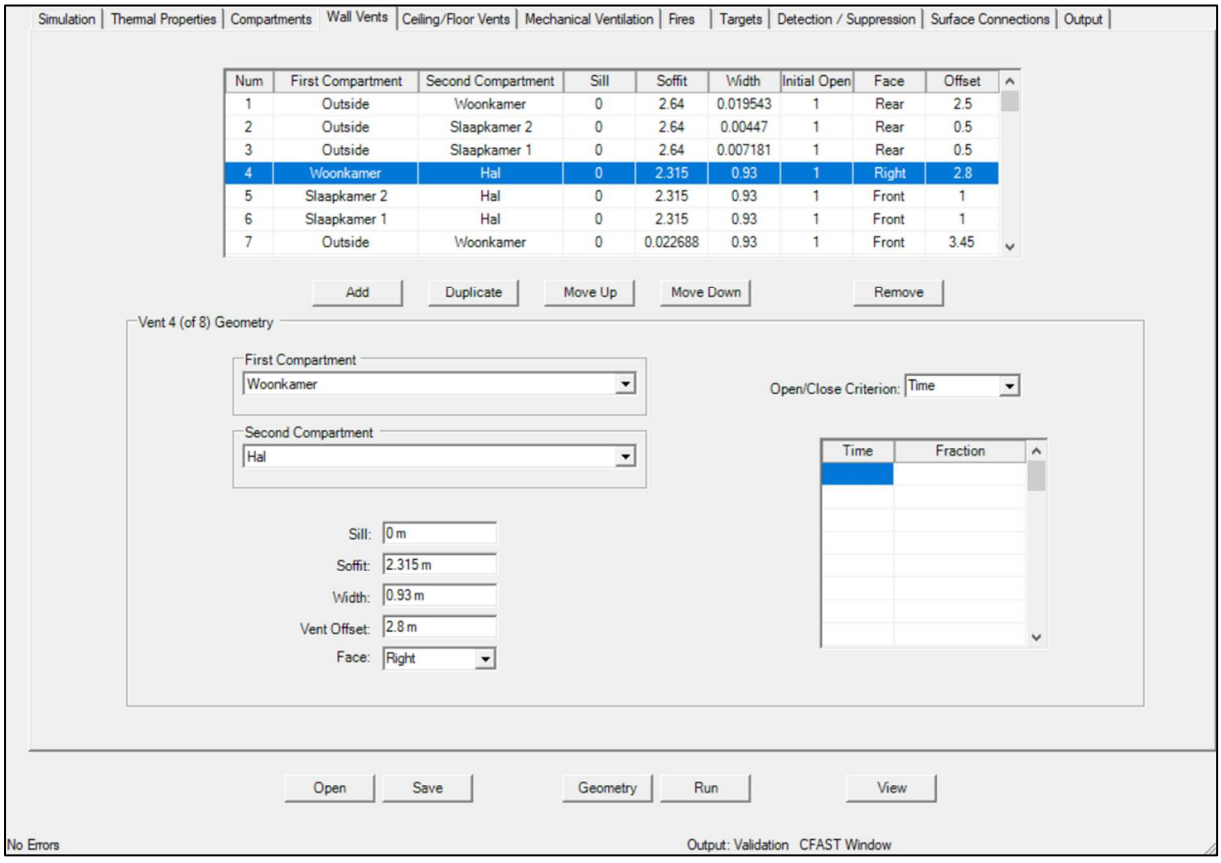
INVOER VARIANT 1 CFAST

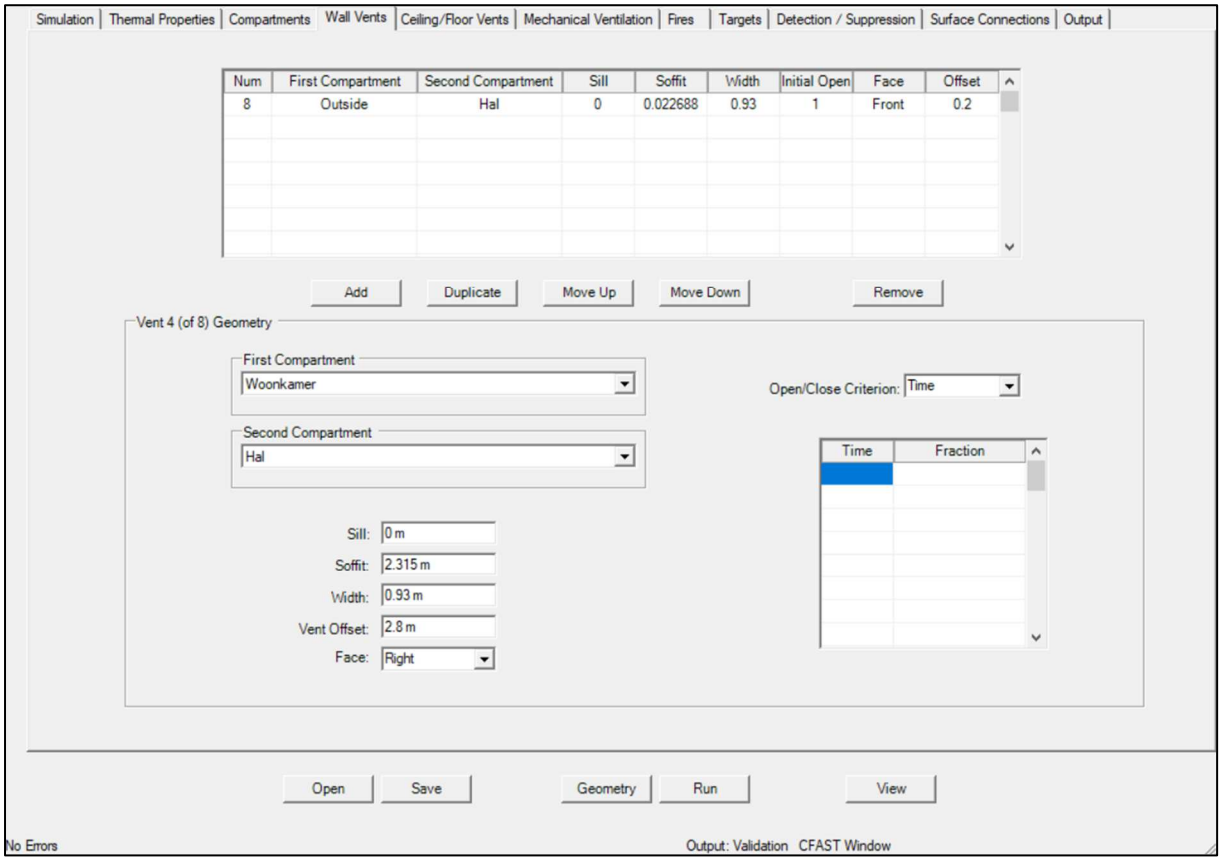
Jesse Munnik 390363

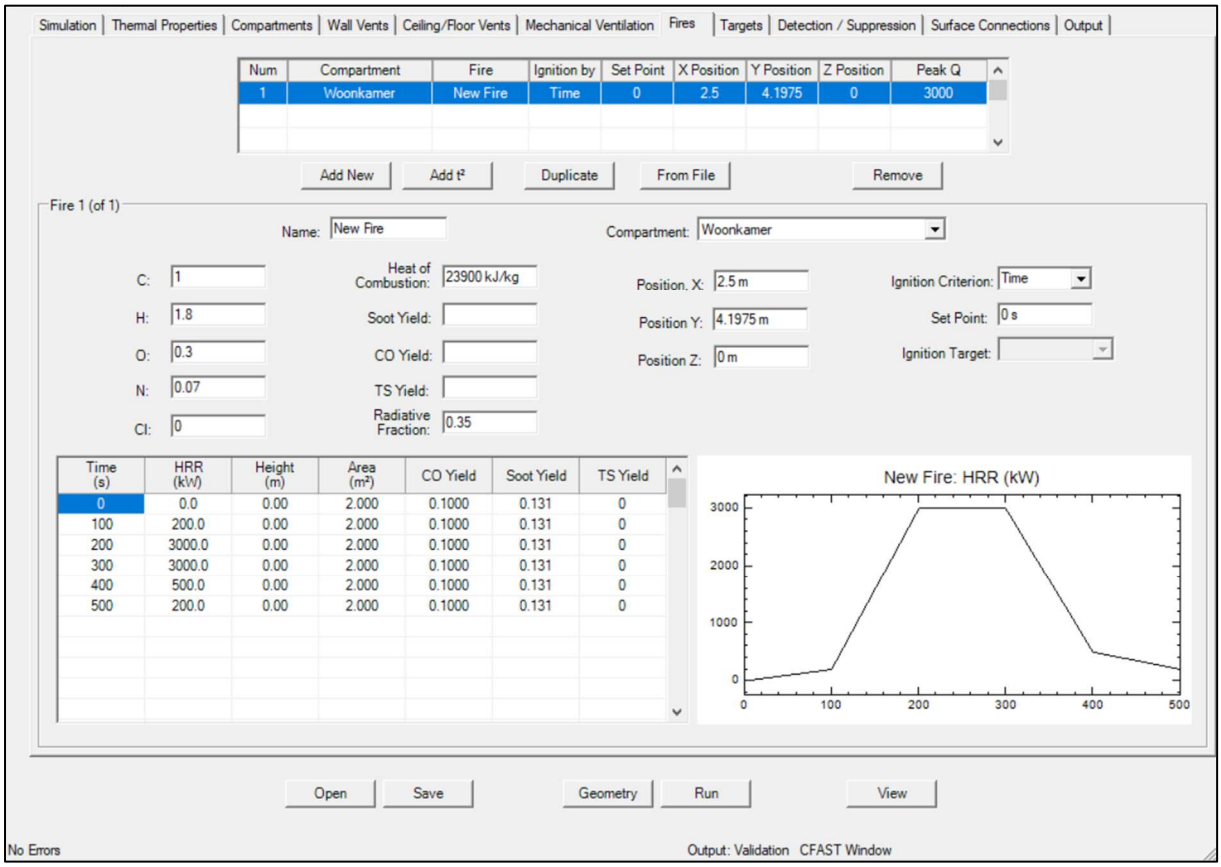

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Title: CFAST Simulation
Simulation Times
Simulation Time: 400 s
Text Output Interval: 1 s
Spreadsheet Output Interval: 1 s
Smokeview Output Interval: 1 s
Maximum Time Step: Default
Simulation Conditions
Interior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Humidity 50 %
Exterior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Adiabatic Compartment Surfaces
Lower Oxygen Limit: 0.15
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

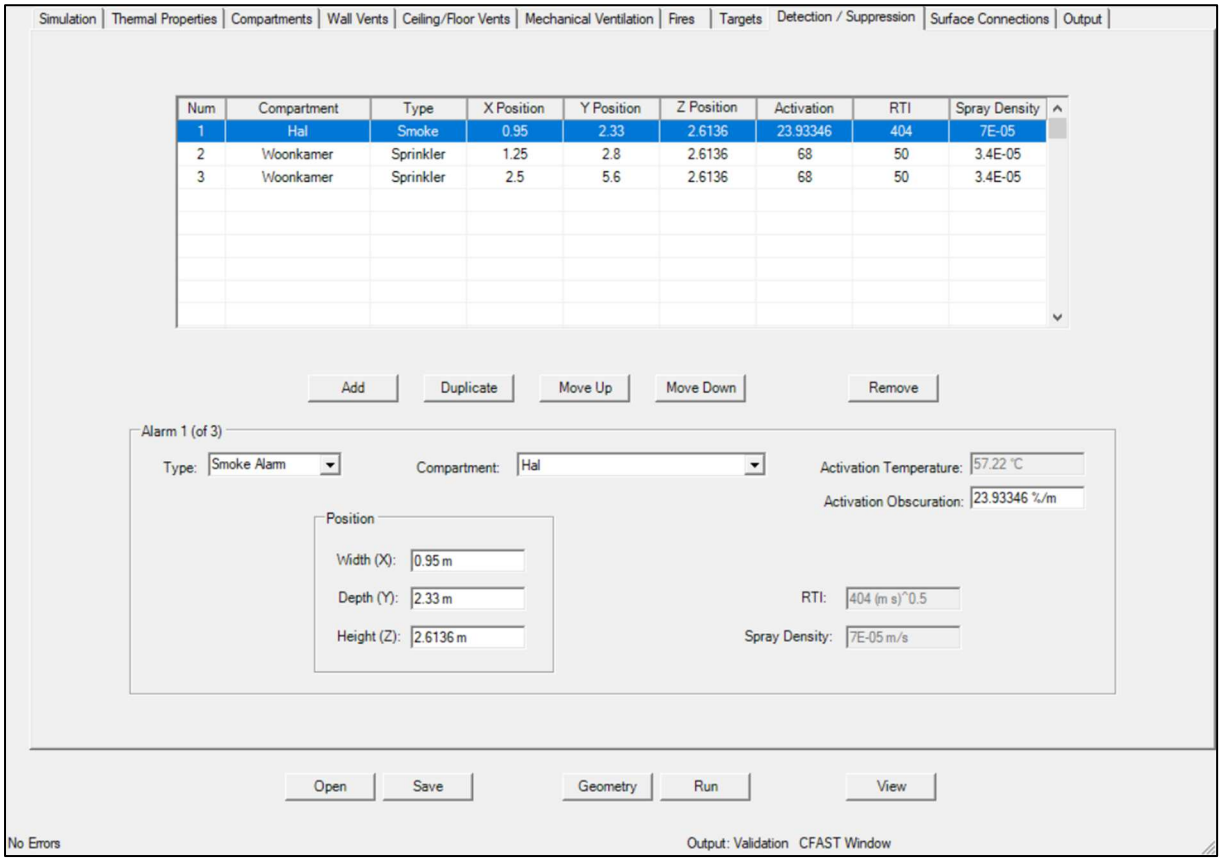

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Material | Short Name | Conductivity | Specific Heat | Density | Thickness | Emissivity
Gips | Gips | 0.35 | 0.84 | 1100 | 0.0125 | 0.9
Betonvloer | Betonvloer | 1.4 | 0.84 | 2300 | 0.07 | 0.9
Beton plafond | Beton plafond | 1.4 | 0.84 | 2300 | 0.23 | 0.9
Add
Duplicate
From File
Remove
Thermal Property 0 of(3)
Material: Gips
Short Name: Gips
Thermal Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Emissivity: 0.9
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Compartment | Num | Width | Depth | Height | X Position | Y Position | Z Position | Ceiling | Walls | Floor | F | H | V | M | D | T
Woonkamer | 1 | 5 | 8.395 | 2.64 | 0 | 0 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 2 | 2 | 2.11 | 4.55 | 2.64 | 5 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 1 | 3 | 3.39 | 4.55 | 2.64 | 7.11 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Hal | 4 | 5.5 | 3.595 | 2.64 | 5 | 0.3 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Compartment 1 (of 4)
Compartment Name: Woonkamer
Geometry
Width (X): 5 m
Depth (Y): 8.395 m
Height (Z): 2.64 m
Position, X: 0 m
Y: 0 m
Z: 0 m
Advanced
Flow Characteristics
Normal (Two-zone model)
Shaft (Single-zone model)
Corridor (Revised ceiling jet)
Variable Cross-sectional Area
Height
Area
Materials
Ceiling: Beton plafond
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.23 m
Walls: Gips
Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Floor: Betonvloer
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.07 m
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num | First Compartment | Second Compartment | Sill | Soffit | Width | Initial Open | Face | Offset
1 | Outside | Woonkamer | 0 | 2.64 | 0.019543 | 1 | Rear | 2.5
2 | Outside | Slaapkamer 2 | 0 | 2.64 | 0.00447 | 1 | Rear | 0.5
3 | Outside | Slaapkamer 1 | 0 | 2.64 | 0.007181 | 1 | Rear | 0.5
4 | Woonkamer | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Right | 2.8
5 | Slaapkamer 2 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
6 | Slaapkamer 1 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
7 | Outside | Woonkamer | 0 | 0.022688 | 0.93 | 1 | Front | 3.45
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 4 (of 8) Geometry
First Compartment
Woonkamer
Second Compartment
Hal
Sill: 0 m
Soffit: 2.315 m
Width: 0.93 m
Vent Offset: 2.8 m
Face: Right
Open/Close Criterion: Time
Time
Fraction
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num
First Compartment
Second Compartment
Sill
Soffit
Width
Initial Open
Face
Offset
8
Outside
Hal
0
0.022688
0.93
1
Front
0.2
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 4 (of 8) Geometry
First Compartment
Woonkamer
Second Compartment
Hal
Open/Close Criterion:
Time
Time
Fraction
Sill:
0 m
Soffit:
2.315 m
Width:
0.93 m
Vent Offset:
2.8 m
Face:
Right
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num
Compartment
Fire
Ignition by
Set Point
X Position
Y Position
Z Position
Peak Q
1
Woonkamer
New Fire
Time
0
2.5
4.1975
0
3000
Add New
Add t²
Duplicate
From File
Remove
Fire 1 (of 1)
Name:
New Fire
Compartment:
Woonkamer
C:
1
H:
1.8
O:
0.3
N:
0.07
Cl:
0
Heat of Combustion:
23900 kJ/kg
Soot Yield:
CO Yield:
TS Yield:
Radiative Fraction:
0.35
Position. X:
2.5 m
Position Y:
4.1975 m
Position Z:
0 m
Ignition Criterion:
Time
Set Point:
0 s
Ignition Target:
Time (s)
HRR (kW)
Height (m)
Area (m²)
CO Yield
Soot Yield
TS Yield
0 0.0 0.00 2.000 0.1000 0.131 0
100 200.0 0.00 2.000 0.1000 0.131 0
200 3000.0 0.00 2.000 0.1000 0.131 0
300 3000.0 0.00 2.000 0.1000 0.131 0
400 500.0 0.00 2.000 0.1000 0.131 0
500 200.0 0.00 2.000 0.1000 0.131 0
New Fire: HRR (kW)
3000
2000
1000
0
0
100
200
300
400
500
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num
Compartment
Type
X Position
Y Position
Z Position
Activation
RTI
Spray Density
1
Hal
Smoke
0.95
2.33
2.6136
23.93346
404
7E-05
2
Woonkamer
Sprinkler
1.25
2.8
2.6136
68
50
3.4E-05
3
Woonkamer
Sprinkler
2.5
5.6
2.6136
68
50
3.4E-05
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Alarm 1 (of 3)
Type:
Smoke Alarm
Compartment:
Hal
Activation Temperature:
57.22 °C
Activation Obscuration:
23.93346 %/m
Position
Width (X):
0.95 m
Depth (Y):
2.33 m
Height (Z):
2.6136 m
RTI:
404 (m s)^0.5
Spray Density:
7E-05 m/s
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

abtWassenaar

BIJLAGE E

TOETSING VLUCHTVEILIGHEID VARIANT 1

Jesse Munnik 390363

Projectnaam	*Afstudeerproject*
Projectnummer	*-*
Opdrachtgever	*abtWassenaar*
Variant	*Sprinkler*
Uitvoerder	*Jesse Munnik*
Geverifieerd door	*-*

Afmetingen gebouw

Hoogte	2.64	m	C_{tot}	3.438129	
Breedte	10.55	m	**n**	0.8	
Diepte	8.395	m	$Q_{v;10}$	0.25	$dm^3/s*m^2$

Afmetingen lekken per compartiment

Totale oppervlakte compartimenten grenzend aan buiten: 67 m^2

A_e: 0.0823526 m^2

Totale oppervlakte 86.7725

	Hoogte	Breedte	Diepte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	5	8.395	41.975	m^2
Comp 2	2.64	2.11	4.55	9.6005	m^2
Comp 3	2.64	3.39	4.55	15.4245	m^2
Comp 4	2.64	5.5	3.595	19.7725	m^2

	Hoogte	Breedte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	0.0195429	0.0515933	m^2
Comp 2	2.64	0.0044698	0.0118004	m^2
Comp 3	2.64	0.0071814	0.0189589	m^2

Toetsingsresultaten totaal

Compartimenten waardoor wordt gevlucht:

	Wordt door gevlucht?	RSET	ASET
Comp 1	Nee	NVT	NVT
Comp 2	Ja	206	400
Comp 3	Ja	213	400
Comp 4	Ja	165	399
ASET			399
RSET			213
Veilig vluchten mogelijk?			Ja

Toetsing compartiment 1 (woonkamer)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	10.9	m
Temperatuur	80	°C	182	s	Nee		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		400	s	Ja		
Percentage O_2	15%		165	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	165						
RSET	219	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 2 (Slaapkamer 2)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	8.36	m
Temperatuur	80	°C	400	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		400	s	Ja		
Percentage O_2	15%		400	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	400						
RSET	206	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Ja						

Toetsing compartiment 3 (Slaapkamer 1)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	9.9	m
Temperatuur	80	°C	400	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		400	s	Ja		
Percentage O_2	15%		400	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	400						
RSET	213	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Ja						

Toetsing compartiment 4 (Hal)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	0	m
Temperatuur	80	°C	400	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		400	s	Ja		
Percentage O_2	15%		399	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	399						
RSET	165	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Ja						

Tussenresultaten diversen comp 1

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.59	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000381989	1	NVT
0	2	20.88	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.011	0	2	0.00138705	2	NVT
0	3	21.15	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.030	0	3	0.00310295	3	NVT
0	4	21.39	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.052	0	4	0.005485797	4	NVT
0	5	21.63	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.076	0	5	0.008528301	5	NVT
0	6	21.85	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.102	0	6	0.012226363	6	NVT
0	7	22.06	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.129	0	7	0.016570721	7	NVT
0	8	22.28	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.158	0	8	0.021555107	8	NVT
0	9	22.48	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.187	0	9	0.027172968	9	NVT
0	10	22.69	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.217	0	10	0.033419775	10	NVT
0	11	22.89	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.248	0	11	0.040281575	11	NVT
0	12	23.09	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.279	0	12	0.04774918	12	NVT
0	13	23.29	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.311	0	13	0.056178188	13	NVT
0	14	23.49	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.343	0	14	0.06485957	14	NVT
0	15	23.68	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.375	0	15	0.074099553	15	NVT
0	16	23.88	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.407	0	16	0.083884609	16	NVT
0	17	24.08	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.440	0	17	0.094202964	17	NVT
0	18	24.28	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.472	0	18	0.105043829	18	NVT
0	19	24.48	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.505	0	19	0.116397781	19	NVT
0	20	24.68	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.537	0	20	0.128256601	20	NVT
0	21	24.88	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.570	0	21	0.14061141	21	NVT
0	22	25.09	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.602	0	22	0.153454272	22	NVT
0	23	25.29	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.634	0	23	0.16677706	23	NVT
0	24	25.50	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.665	0	24	0.180571058	24	1.0918
0	25	25.71	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.697	0	25	0.194823906	25	1.0524
0	26	25.91	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.728	0	26	0.209512184	26	1.0156
0	27	26.13	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.759	0	27	0.224633032	27	0.9810
0	28	26.34	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.789	0	28	0.240181772	28	0.9484
0	29	26.55	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.819	0	29	0.256145225	29	0.9176
0	30	26.77	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.849	0	30	0.272512535	30	0.8883
0	31	26.99	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.878	0	31	0.289277472	31	0.8607
0	32	27.21	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.907	0	32	0.306427051	32	0.8348
0	33	27.43	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.935	0	33	0.32395108	33	0.8101
0	34	27.66	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.963	0	34	0.341713972	34	0.7863
0	35	27.88	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.990	0	35	0.359786303	35	0.7639
0	36	28.11	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	1.017	0	36	0.378149988	36	0.7426
0	37	28.34	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	1.044	0	37	0.396798275	37	0.7223
0	38	28.58	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	1.070	0	38	0.415732458	38	0.7029
0	39	28.81	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	1.095	0	39	0.434941294	39	0.6844
0	40	29.05	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	1.120	0	40	0.454409662	40	0.6666
0	41	29.29	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	1.145	0	41	0.474128432	41	0.6497
0	42	29.54	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	1.169	0	42	0.49409008	42	0.6334
0	43	29.78	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	1.192	0	43	0.514285901	43	0.6178
0	44	30.03	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	1.216	0	44	0.534706073	44	0.6028
0	45	30.28	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	1.238	0	45	0.55531387	45	0.5883
0	46	30.53	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	1.260	0	46	0.576053769	46	0.5744
0	47	30.79	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	1.282	0	47	0.596943825	47	0.5610
0	48	31.05	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	1.303	0	48	0.617970447	48	0.5482
0	49	31.31	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	1.324	0	49	0.639128982	49	0.5359
0	50	31.57	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	1.345	0	50	0.660418733	50	0.5239
0	51	31.84	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	1.365	0	51	0.681841666	51	0.5124
0	52	32.11	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	1.384	0	52	0.70340065	52	0.5014
0	53	32.38	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	1.403	0	53	0.725093298	53	0.4907
0	54	32.65	0.5	5.67E-11	0	54	0.00	1.422	0	54	0.746920595	54	0.4804
0	55	32.93	0.5	5.67E-11	0	55	0.00	1.440	0	55	0.768867582	55	0.4704
0	56	33.21	0.5	5.67E-11	0	56	0.01	1.458	0	56	0.790921013	56	0.4607
0	57	33.49	0.5	5.67E-11	0	57	0.01	1.476	0	57	0.813085025	57	0.4513
0	58	33.77	0.5	5.67E-11	0	58	0.01	1.493	0	58	0.835340348	58	0.4422
0	59	34.06	0.5	5.67E-11	0	59	0.02	1.510	0	59	0.857685805	59	0.4334
0	60	34.34	0.5	5.67E-11	0	60	0.02	1.527	0	60	0.880117724	60	0.4249
0	61	34.64	0.5	5.67E-11	0	61	0.02	1.543	0	61	0.902628152	61	0.4167
0	62	34.93	0.5	5.67E-11	0	62	0.03	1.559	0	62	0.925203349	62	0.4087
0	63	35.22	0.5	5.67E-11	0	63	0.03	1.574	0	63	0.947834338	63	0.4010
0	64	35.52	0.5	5.67E-11	0	64	0.03	1.589	0	64	0.970813394	64	0.3934
0	65	35.82	0.5	5.67E-11	0	65	0.04	1.604	0	65	0.99390231	65	0.3861
0	66	36.13	0.5	5.67E-11	0	66	0.04	1.619	0	66	1.017037753	66	0.3790
0	67	36.43	0.5	5.67E-11	0	67	0.04	1.633	0	67	1.040209316	67	0.3722
0	68	36.74	0.5	5.67E-11	0	68	0.05	1.647	0	68	1.063395761	68	0.3655
0	69	37.05	0.5	5.67E-11	0	69	0.05	1.661	0	69	1.086595671	69	0.3590
0	70	37.37	0.5	5.67E-11	0	70	0.05	1.674	0	70	1.109802308	70	0.3527
0	71	37.68	0.5	5.67E-11	0	71	0.06	1.687	0	71	1.133002628	71	0.3466
0	72	38.00	0.5	5.67E-11	0	72	0.06	1.700	0	72	1.156199746	72	0.3407
0	73	38.32	0.5	5.67E-11	0	73	0.06	1.713	0	73	1.179376557	73	0.3349
0	74	38.65	0.5	5.67E-11	0	74	0.07	1.725	0	74	1.202514669	74	0.3292
0	75	38.97	0.5	5.67E-11	0	75	0.07	1.737	0	75	1.225608963	75	0.3237
0	76	39.30	0.5	5.67E-11	0	76	0.08	1.749	0	76	1.248642155	76	0.3184
0	77	39.63	0.5	5.67E-11	0	77	0.08	1.761	0	77	1.271610425	77	0.3132
0	78	39.96	0.5	5.67E-11	0	78	0.08	1.772	0	78	1.294505049	78	0.3081
0	79	40.30	0.5	5.67E-11	0	79	0.09	1.783	0	79	1.317307885	79	0.3032
0	80	40.64	0.5	5.67E-11	0	80	0.09	1.794	0	80	1.340013295	80	0.2984
0	81	40.98	0.5	5.67E-11	0	81	0.10	1.805	0	81	1.36261172	81	0.2937
0	82	41.32	0.5	5.67E-11	0	82	0.10	1.815	0	82	1.385092071	82	0.2891
0	83	41.66	0.5	5.67E-11	0	83	0.10	1.825	0	83	1.407443527	83	0.2847
0	84	42.01	0.5	5.67E-11	0	84	0.11	1.835	0	84	1.429658176	84	0.2803
0	85	42.36	0.5	5.67E-11	0	85	0.11	1.845	0	85	1.451726957	85	0.2761

0	86	42.71	0.5	5.67E-11	0	86	0.12	1.855	0	86	1.473643685	86	0.2720
0	87	43.06	0.5	5.67E-11	0	87	0.12	1.864	0	87	1.495401346	87	0.2679
0	88	43.42	0.5	5.67E-11	0	88	0.12	1.873	0	88	1.516985776	88	0.2640
0	89	43.78	0.5	5.67E-11	0	89	0.13	1.882	0	89	1.538388697	89	0.2601
0	90	44.14	0.5	5.67E-11	0	90	0.13	1.891	0	90	1.559600851	90	0.2564
0	91	44.50	0.5	5.67E-11	0	91	0.14	1.900	0	91	1.580617839	91	0.2527
0	92	44.86	0.5	5.67E-11	0	92	0.14	1.908	0	92	1.601432126	92	0.2492
0	93	45.23	0.5	5.67E-11	0	93	0.14	1.917	0	93	1.622040246	93	0.2457
0	94	45.60	0.5	5.67E-11	0	94	0.15	1.925	0	94	1.642425489	94	0.2422
0	95	45.97	0.5	5.67E-11	0	95	0.15	1.933	0	95	1.662583976	95	0.2389
0	96	46.34	0.5	5.67E-11	0	96	0.16	1.940	0	96	1.682508723	96	0.2356
0	97	46.71	0.5	5.67E-11	0	97	0.16	1.948	0	97	1.702193525	97	0.2325
0	98	47.09	0.5	5.67E-11	0	98	0.17	1.955	0	98	1.721630126	98	0.2293
0	99	47.46	0.5	5.67E-11	0	99	0.17	1.963	0	99	1.740832822	99	0.2263
0	100	47.84	0.5	5.67E-11	0	100	0.18	1.970	0	100	1.759772822	100	0.2233
0	101	48.28	0.5	5.67E-11	0	101	0.18	1.977	0	101	2.614498233	101	0.2201
0	102	48.81	0.5	5.67E-11	0	102	0.19	1.984	0	102	3.64792691	102	0.2165
0	103	49.44	0.5	5.67E-11	0	103	0.19	1.992	0	103	4.823440321	103	0.2125
0	104	50.14	0.5	5.67E-11	0	104	0.20	2.001	0	104	5.14053732	104	0.2082
0	105	50.83	0.5	5.67E-11	0	105	0.21	2.011	0	105	5.028564915	105	0.2041
0	106	51.50	0.5	5.67E-11	0	106	0.22	2.019	0	106	4.916984494	106	0.2003
0	107	52.17	0.5	5.67E-11	0	107	0.23	2.028	0	107	4.805827917	107	0.1966
0	108	52.82	0.5	5.67E-11	0	108	0.23	2.036	0	108	4.695239115	108	0.1931
0	109	53.46	0.5	5.67E-11	0	109	0.24	2.044	0	109	4.585303288	109	0.1898
0	110	54.10	0.5	5.67E-11	0	110	0.25	2.052	0	110	4.476099906	110	0.1866
0	111	54.71	0.5	5.67E-11	0	111	0.26	2.059	0	111	4.368097189	111	0.1836
0	112	55.32	0.5	5.67E-11	0	112	0.26	2.066	0	112	4.260481221	112	0.1807
0	113	55.92	0.5	5.67E-11	0	113	0.27	2.072	0	113	4.153766119	113	0.1780
0	114	56.51	0.5	5.67E-11	0	114	0.28	2.079	0	114	4.0480056	114	0.1753
0	115	57.09	0.5	5.67E-11	0	115	0.29	2.085	0	115	3.943231426	115	0.1728
0	116	57.66	0.5	5.67E-11	0	116	0.29	2.091	0	116	3.839515884	116	0.1703
0	117	58.22	0.5	5.67E-11	0	117	0.30	2.097	0	117	3.736874632	117	0.1680
0	118	58.76	0.5	5.67E-11	0	118	0.31	2.102	0	118	3.635382603	118	0.1657
0	119	59.30	0.5	5.67E-11	0	119	0.31	2.108	0	119	3.535082175	119	0.1636
0	120	59.83	0.5	5.67E-11	0	120	0.32	2.113	0	120	3.436013086	120	0.1615
0	121	60.35	0.5	5.67E-11	0	121	0.32	2.118	0	121	3.338177608	121	0.1595
0	122	60.86	0.5	5.67E-11	0	122	0.33	2.122	0	122	3.241574211	122	0.1575
0	123	61.37	0.5	5.67E-11	0	123	0.34	2.127	0	123	3.146226958	123	0.1556
0	124	61.87	0.5	5.67E-11	0	124	0.34	2.131	0	124	3.052193119	124	0.1538
0	125	62.36	0.5	5.67E-11	0	125	0.35	2.135	0	125	2.959502076	125	0.1520
0	126	62.84	0.5	5.67E-11	0	126	0.36	2.139	0	126	2.868159192	126	0.1503
0	127	63.32	0.5	5.67E-11	0	127	0.36	2.143	0	127	2.778195598	127	0.1486
0	128	63.78	0.5	5.67E-11	0	128	0.37	2.146	0	128	2.689634424	128	0.1470
0	129	64.24	0.5	5.67E-11	0	129	0.37	2.150	0	129	2.602453193	129	0.1454
0	130	64.70	0.5	5.67E-11	0	130	0.38	2.153	0	130	2.516699479	130	0.1439
0	131	65.14	0.5	5.67E-11	0	131	0.38	2.156	0	131	2.432345903	131	0.1424
0	132	65.58	0.5	5.67E-11	0	132	0.39	2.159	0	132	2.34940624	132	0.1410
0	133	66.02	0.5	5.67E-11	0	133	0.39	2.161	0	133	2.267891052	133	0.1396
0	134	66.44	0.5	5.67E-11	0	134	0.40	2.164	0	134	2.187795388	134	0.1382
0	135	66.86	0.5	5.67E-11	0	135	0.41	2.166	0	135	2.109123304	135	0.1369
0	136	67.27	0.5	5.67E-11	0	136	0.41	2.169	0	136	2.031865416	136	0.1356
0	137	67.67	0.5	5.67E-11	0	137	0.42	2.171	0	137	1.956034907	137	0.1343
0	138	68.07	0.5	5.67E-11	0	138	0.42	2.173	0	138	1.881612787	138	0.1331
0	139	68.46	0.5	5.67E-11	0	139	0.43	2.175	0	139	1.808546179	139	0.1319
0	140	68.85	0.5	5.67E-11	0	140	0.43	2.177	0	140	1.736963654	140	0.1307
0	141	69.22	0.5	5.67E-11	0	141	0.43	2.179	0	141	1.666880688	141	0.1296
0	142	69.59	0.5	5.67E-11	0	142	0.44	2.181	0	142	1.598306386	142	0.1285
0	143	69.96	0.5	5.67E-11	0	143	0.44	2.183	0	143	1.531198952	143	0.1274
0	144	70.32	0.5	5.67E-11	0	144	0.45	2.185	0	144	1.465536508	144	0.1263
0	145	70.67	0.5	5.67E-11	0	145	0.45	2.186	0	145	1.401321221	145	0.1253
0	146	71.01	0.5	5.67E-11	0	146	0.46	2.188	0	146	1.33852245	146	0.1243
0	147	71.35	0.5	5.67E-11	0	147	0.46	2.190	0	147	1.277122428	147	0.1233
0	148	71.68	0.5	5.67E-11	0	148	0.47	2.191	0	148	1.217110312	148	0.1223
0	149	72.01	0.5	5.67E-11	0	149	0.47	2.193	0	149	1.158486323	149	0.1214
0	150	72.33	0.5	5.67E-11	0	150	0.47	2.194	0	150	1.101209072	150	0.1204
0	151	72.65	0.5	5.67E-11	0	151	0.48	2.195	0	151	1.04527478	151	0.1195
0	152	72.96	0.5	5.67E-11	0	152	0.48	2.197	0	152	0.990667253	152	0.1187
0	153	73.26	0.5	5.67E-11	0	153	0.49	2.198	0	153	0.937371543	153	0.1178
0	154	73.56	0.5	5.67E-11	0	154	0.49	2.199	0	154	0.885374678	154	0.1169
0	155	73.86	0.5	5.67E-11	0	155	0.49	2.201	0	155	0.834663067	155	0.1161
0	156	74.14	0.5	5.67E-11	0	156	0.50	2.202	0	156	0.785223456	156	0.1153
0	157	74.43	0.5	5.67E-11	0	157	0.50	2.203	0	157	0.737044295	157	0.1145
0	158	74.70	0.5	5.67E-11	0	158	0.50	2.204	0	158	0.690120309	158	0.1137
0	159	74.98	0.5	5.67E-11	0	159	0.51	2.205	0	159	0.644439303	159	0.1129
0	160	75.25	0.5	5.67E-11	0	160	0.51	2.206	0	160	0.599994186	160	0.1122
0	161	75.51	0.5	5.67E-11	0	161	0.51	2.207	0	161	0.556772911	161	0.1115
0	162	75.77	0.5	5.67E-11	0	162	0.52	2.208	0	162	0.514774032	162	0.1107
0	163	76.02	0.5	5.67E-11	0	163	0.52	2.209	0	163	0.474007287	163	0.1100
0	164	76.27	0.5	5.67E-11	0	164	0.52	2.210	0	164	0.434448946	164	0.1093
0	165	76.51	0.5	5.67E-11	0	165	0.53	2.211	0	165	0.396111651	165	0.1086
0	166	76.76	0.5	5.67E-11	0	166	0.53	2.212	0	166	0.35900279	166	0.1080
0	167	76.99	0.5	5.67E-11	0	167	0.53	2.213	0	167	0.323129375	167	0.1073
0	168	77.22	0.5	5.67E-11	0	168	0.54	2.214	0	168	0.288513735	168	0.1066
0	169	77.45	0.5	5.67E-11	0	169	0.54	2.215	0	169	0.255169064	169	0.1060
0	170	77.68	0.5	5.67E-11	0	170	0.54	2.216	0	170	0.223127304	170	0.1054
0	171	77.90	0.5	5.67E-11	0	171	0.55	2.216	0	171	0.1924281	171	0.1047
0	172	78.11	0.5	5.67E-11	0	172	0.55	2.217	0	172	0.163118893	172	0.1041

0	173	78.32	0.5	5.67E-11	0	173	0.55	2.218	0	173	0.135264523	173	0.1035
0	174	78.53	0.5	5.67E-11	0	174	0.55	2.219	0	174	0.108960405	174	0.1029
0	175	78.74	0.5	5.67E-11	0	175	0.56	2.219	0	175	0.084330291	175	0.1024
0	176	78.94	0.5	5.67E-11	0	176	0.56	2.220	0	176	0.061544329	176	0.1018
0	177	79.14	0.5	5.67E-11	0	177	0.56	2.221	0	177	0.040862876	177	0.1012
0	178	79.33	0.5	5.67E-11	0	178	0.56	2.221	0	178	0.022693206	178	0.1007
0	179	79.52	0.5	5.67E-11	0	179	0.57	2.222	0	179	0.007767702	179	0.1001
0	180	79.71	0.5	5.67E-11	0	180	0.57	2.222	0	180	-0.00169355	180	0.0996
0	181	79.90	0.5	5.67E-11	0	181	0.57	2.223	0	181	-0.00716232	181	0.0990
1	182	80.08	0.5	5.67E-11	0	182	0.57	2.223	0	182	-0.0146991	182	0.0985
1	183	80.25	0.5	5.67E-11	0	183	0.58	2.224	0	183	-0.02716385	183	0.0980
1	184	80.43	0.5	5.67E-11	0	184	0.58	2.224	0	184	-0.04180265	184	0.0975
1	185	80.60	0.5	5.67E-11	0	185	0.58	2.225	0	185	-0.05771197	185	0.0970
1	186	80.77	0.5	5.67E-11	0	186	0.58	2.225	0	186	-0.07444882	186	0.0965
1	187	80.94	0.5	5.67E-11	0	187	0.58	2.226	0	187	-0.09175769	187	0.0960
1	188	81.10	0.5	5.67E-11	0	188	0.59	2.226	0	188	-0.10948472	188	0.0955
1	189	81.26	0.5	5.67E-11	0	189	0.59	2.226	0	189	-0.12752717	189	0.0950
1	190	81.42	0.5	5.67E-11	0	190	0.59	2.227	0	190	-0.14582093	190	0.0945
1	191	81.57	0.5	5.67E-11	0	191	0.59	2.227	0	191	-0.16432869	191	0.0941
1	192	81.72	0.5	5.67E-11	0	192	0.59	2.227	0	192	-0.18300151	192	0.0936
1	193	81.87	0.5	5.67E-11	0	193	0.60	2.227	0	193	-0.20181172	193	0.0932
1	194	82.02	0.5	5.67E-11	0	194	0.60	2.228	0	194	-0.22108018	194	0.0927
1	195	82.16	0.5	5.67E-11	0	195	0.60	2.228	0	195	-0.24110547	195	0.0923
1	196	82.30	0.5	5.67E-11	0	196	0.60	2.228	0	196	-0.2613448	196	0.0918
1	197	82.44	0.5	5.67E-11	0	197	0.60	2.228	0	197	-0.2816711	197	0.0914
1	198	82.57	0.5	5.67E-11	0	198	0.61	2.228	0	198	-0.30201743	198	0.0910
1	199	82.71	0.5	5.67E-11	0	199	0.61	2.229	0	199	-0.3223335	199	0.0905
1	200	82.84	0.5	5.67E-11	0	200	0.61	2.229	0	200	-0.34258064	200	0.0901
1	201	82.97	0.5	5.67E-11	0	201	0.61	2.229	0	201	-0.36272974	201	0.0897
1	202	83.09	0.5	5.67E-11	0	202	0.61	2.229	0	202	-0.38275612	202	0.0893
1	203	83.21	0.5	5.67E-11	0	203	0.61	2.229	0	203	-0.40263864	203	0.0889
1	204	83.34	0.5	5.67E-11	0	204	0.62	2.229	0	204	-0.42235627	204	0.0885
1	205	83.45	0.5	5.67E-11	0	205	0.62	2.230	0	205	-0.44189227	205	0.0881
1	206	83.57	0.5	5.67E-11	0	206	0.62	2.230	0	206	-0.46123572	206	0.0877
1	207	83.69	0.5	5.67E-11	0	207	0.62	2.230	0	207	-0.48037589	207	0.0873
1	208	83.80	0.5	5.67E-11	0	208	0.62	2.230	0	208	-0.49929949	208	0.0870
1	209	83.91	0.5	5.67E-11	0	209	0.62	2.230	0	209	-0.51799656	209	0.0866
1	210	84.02	0.5	5.67E-11	0	210	0.62	2.230	0	210	-0.5364579	210	0.0862
1	211	84.12	0.5	5.67E-11	0	211	0.63	2.230	0	211	-0.55467634	211	0.0858
1	212	84.23	0.5	5.67E-11	0	212	0.63	2.230	0	212	-0.57264444	212	0.0855
1	213	84.33	0.5	5.67E-11	0	213	0.63	2.231	0	213	-0.59035612	213	0.0851
1	214	84.43	0.5	5.67E-11	0	214	0.63	2.231	0	214	-0.60780576	214	0.0848
1	215	84.53	0.5	5.67E-11	0	215	0.63	2.231	0	215	-0.62498866	215	0.0844
1	216	84.62	0.5	5.67E-11	0	216	0.63	2.231	0	216	-0.64189961	216	0.0841
1	217	84.72	0.5	5.67E-11	0	217	0.63	2.231	0	217	-0.65853365	217	0.0837
1	218	84.81	0.5	5.67E-11	0	218	0.64	2.231	0	218	-0.67488663	218	0.0834
1	219	84.90	0.5	5.67E-11	0	219	0.64	2.231	0	219	-0.69095475	219	0.0830
1	220	84.99	0.5	5.67E-11	0	220	0.64	2.231	0	220	-0.70673456	220	0.0827
1	221	85.07	0.5	5.67E-11	0	221	0.64	2.231	0	221	-0.72222255	221	0.0824
1	222	85.16	0.5	5.67E-11	0	222	0.64	2.231	0	222	-0.73741474	222	0.0820
1	223	85.24	0.5	5.67E-11	0	223	0.64	2.231	0	223	-0.75230859	223	0.0817
1	224	85.32	0.5	5.67E-11	0	224	0.64	2.231	0	224	-0.76690273	224	0.0814
1	225	85.40	0.5	5.67E-11	0	225	0.64	2.232	0	225	-0.78119393	225	0.0811
1	226	85.48	0.5	5.67E-11	0	226	0.64	2.232	0	226	-0.79517581	226	0.0808
1	227	85.56	0.5	5.67E-11	0	227	0.65	2.232	0	227	-0.8088444	227	0.0804
1	228	85.63	0.5	5.67E-11	0	228	0.65	2.232	0	228	-0.82219685	228	0.0801
1	229	85.71	0.5	5.67E-11	0	229	0.65	2.232	0	229	-0.83522899	229	0.0798
1	230	85.78	0.5	5.67E-11	0	230	0.65	2.232	0	230	-0.84793671	230	0.0795
1	231	85.85	0.5	5.67E-11	0	231	0.65	2.232	0	231	-0.86031416	231	0.0792
1	232	85.92	0.5	5.67E-11	0	232	0.65	2.232	0	232	-0.87235477	232	0.0789
1	233	85.98	0.5	5.67E-11	0	233	0.65	2.232	0	233	-0.88405173	233	0.0786
1	234	86.05	0.5	5.67E-11	0	234	0.65	2.232	0	234	-0.89539658	234	0.0783
1	235	86.11	0.5	5.67E-11	0	235	0.65	2.232	0	235	-0.90638117	235	0.0780
1	236	86.18	0.5	5.67E-11	0	236	0.65	2.232	0	236	-0.91699432	236	0.0778
1	237	86.24	0.5	5.67E-11	0	237	0.65	2.233	0	237	-0.92722251	237	0.0775
1	238	86.30	0.5	5.67E-11	0	238	0.66	2.233	0	238	-0.937049	238	0.0772
1	239	86.36	0.5	5.67E-11	0	239	0.66	2.233	0	239	-0.94645664	239	0.0769
1	240	86.41	0.5	5.67E-11	0	240	0.66	2.233	0	240	-0.95541942	240	0.0766
1	241	86.47	0.5	5.67E-11	0	241	0.66	2.233	0	241	-0.96390226	241	0.0764
1	242	86.52	0.5	5.67E-11	0	242	0.66	2.233	0	242	-0.97186665	242	0.0761
1	243	86.58	0.5	5.67E-11	0	243	0.66	2.233	0	243	-0.97926238	243	0.0758
1	244	86.63	0.5	5.67E-11	0	244	0.66	2.233	0	244	-0.98601122	244	0.0756
1	245	86.68	0.5	5.67E-11	0	245	0.66	2.233	0	245	-0.9919923	245	0.0753
1	246	86.73	0.5	5.67E-11	0	246	0.66	2.233	0	246	-0.99694061	246	0.0750
1	247	86.78	0.5	5.67E-11	0	247	0.66	2.234	0	247	-1.00028454	247	0.0748
1	248	86.83	0.5	5.67E-11	0	248	0.66	2.234	0	248	-1.0033691	248	0.0745
1	249	86.87	0.5	5.67E-11	0	249	0.66	2.234	0	249	-1.00639672	249	0.0743
1	250	86.92	0.5	5.67E-11	0	250	0.66	2.234	0	250	-1.00944783	250	0.0740
1	251	86.96	0.5	5.67E-11	0	251	0.66	2.234	0	251	-1.01268488	251	0.0738
1	252	87.00	0.5	5.67E-11	0	252	0.66	2.234	0	252	-1.01723421	252	0.0735
1	253	87.05	0.5	5.67E-11	0	253	0.67	2.234	0	253	-1.02253823	253	0.0733
1	254	87.09	0.5	5.67E-11	0	254	0.67	2.234	0	254	-1.02829783	254	0.0730
1	255	87.13	0.5	5.67E-11	0	255	0.67	2.234	0	255	-1.03437895	255	0.0728
1	256	87.16	0.5	5.67E-11	0	256	0.67	2.235	0	256	-1.0406925	256	0.0725
1	257	87.20	0.5	5.67E-11	0	257	0.67	2.235	0	257	-1.04717546	257	0.0723
1	258	87.24	0.5	5.67E-11	0	258	0.67	2.235	0	258	-1.05378046	258	0.0721
1	259	87.27	0.5	5.67E-11	0	259	0.67	2.235	0	259	-1.06046825	259	0.0718

1	260	87.31	0.5	5.67E-11	0	260	0.67	2.235	0	260	-1.06721303	260	0.0716
1	261	87.34	0.5	5.67E-11	0	261	0.67	2.235	0	261	-1.07398799	261	0.0714
1	262	87.37	0.5	5.67E-11	0	262	0.67	2.235	0	262	-1.08077269	262	0.0711
1	263	87.41	0.5	5.67E-11	0	263	0.67	2.236	0	263	-1.08755193	263	0.0709
1	264	87.44	0.5	5.67E-11	0	264	0.67	2.236	0	264	-1.09431084	264	0.0707
1	265	87.47	0.5	5.67E-11	0	265	0.67	2.236	0	265	-1.10103231	265	0.0705
1	266	87.50	0.5	5.67E-11	0	266	0.67	2.236	0	266	-1.1076981	266	0.0702
1	267	87.52	0.5	5.67E-11	0	267	0.67	2.236	0	267	-1.11422352	267	0.0700
1	268	87.55	0.5	5.67E-11	0	268	0.67	2.236	0	268	-1.12073845	268	0.0698
1	269	87.58	0.5	5.67E-11	0	269	0.67	2.236	0	269	-1.12721571	269	0.0696
1	270	87.60	0.5	5.67E-11	0	270	0.67	2.237	0	270	-1.13363329	270	0.0694
1	271	87.63	0.5	5.67E-11	0	271	0.67	2.237	0	271	-1.13997877	271	0.0692
1	272	87.65	0.5	5.67E-11	0	272	0.67	2.237	0	272	-1.14625553	272	0.0689
1	273	87.67	0.5	5.67E-11	0	273	0.67	2.237	0	273	-1.15246032	273	0.0687
1	274	87.70	0.5	5.67E-11	0	274	0.67	2.237	0	274	-1.1585916	274	0.0685
1	275	87.72	0.5	5.67E-11	0	275	0.67	2.237	0	275	-1.16464393	275	0.0683
1	276	87.74	0.5	5.67E-11	0	276	0.67	2.237	0	276	-1.17061384	276	0.0681
1	277	87.76	0.5	5.67E-11	0	277	0.67	2.238	0	277	-1.17649644	277	0.0679
1	278	87.78	0.5	5.67E-11	0	278	0.67	2.238	0	278	-1.18228485	278	0.0677
1	279	87.80	0.5	5.67E-11	0	279	0.68	2.238	0	279	-1.18796246	279	0.0675
1	280	87.81	0.5	5.67E-11	0	280	0.68	2.238	0	280	-1.19336196	280	0.0673
1	281	87.83	0.5	5.67E-11	0	281	0.68	2.238	0	281	-1.19877402	281	0.0671
1	282	87.85	0.5	5.67E-11	0	282	0.68	2.238	0	282	-1.2041582	282	0.0669
1	283	87.86	0.5	5.67E-11	0	283	0.68	2.239	0	283	-1.20948351	283	0.0667
1	284	87.88	0.5	5.67E-11	0	284	0.68	2.239	0	284	-1.21473904	284	0.0665
1	285	87.89	0.5	5.67E-11	0	285	0.68	2.239	0	285	-1.21992434	285	0.0664
1	286	87.91	0.5	5.67E-11	0	286	0.68	2.239	0	286	-1.22503722	286	0.0662
1	287	87.92	0.5	5.67E-11	0	287	0.68	2.239	0	287	-1.23007772	287	0.0660
1	288	87.93	0.5	5.67E-11	0	288	0.68	2.240	0	288	-1.23504686	288	0.0658
1	289	87.95	0.5	5.67E-11	0	289	0.68	2.240	0	289	-1.23994395	289	0.0656
1	290	87.96	0.5	5.67E-11	0	290	0.68	2.240	0	290	-1.24476989	290	0.0654
1	291	87.97	0.5	5.67E-11	0	291	0.68	2.240	0	291	-1.24952465	291	0.0652
1	292	87.98	0.5	5.67E-11	0	292	0.68	2.240	0	292	-1.25420931	292	0.0651
1	293	87.99	0.5	5.67E-11	0	293	0.68	2.241	0	293	-1.25882394	293	0.0649
1	294	88.00	0.5	5.67E-11	0	294	0.68	2.241	0	294	-1.26336964	294	0.0647
1	295	88.01	0.5	5.67E-11	0	295	0.68	2.241	0	295	-1.26784659	295	0.0645
1	296	88.01	0.5	5.67E-11	0	296	0.68	2.241	0	296	-1.2722559	296	0.0644
1	297	88.02	0.5	5.67E-11	0	297	0.68	2.241	0	297	-1.27659782	297	0.0642
1	298	88.03	0.5	5.67E-11	0	298	0.68	2.242	0	298	-1.28087349	298	0.0640
1	299	88.04	0.5	5.67E-11	0	299	0.68	2.242	0	299	-1.28508322	299	0.0638
1	300	88.04	0.5	5.67E-11	0	300	0.68	2.242	0	300	-1.28922818	300	0.0637
1	301	88.05	0.5	5.67E-11	0	301	0.68	2.242	0	301	-1.29330874	301	0.0635
1	302	88.05	0.5	5.67E-11	0	302	0.68	2.242	0	302	-1.29732581	302	0.0633
1	303	88.06	0.5	5.67E-11	0	303	0.68	2.243	0	303	-1.3012801	303	0.0632
1	304	88.06	0.5	5.67E-11	0	304	0.68	2.243	0	304	-1.30517246	304	0.0630
1	305	88.07	0.5	5.67E-11	0	305	0.68	2.243	0	305	-1.30900361	305	0.0628
1	306	88.07	0.5	5.67E-11	0	306	0.68	2.243	0	306	-1.31277436	306	0.0627
1	307	88.07	0.5	5.67E-11	0	307	0.68	2.243	0	307	-1.31648544	307	0.0625
1	308	88.08	0.5	5.67E-11	0	308	0.68	2.244	0	308	-1.32013769	308	0.0623
1	309	88.08	0.5	5.67E-11	0	309	0.68	2.244	0	309	-1.32373219	309	0.0622
1	310	88.08	0.5	5.67E-11	0	310	0.68	2.244	0	310	-1.32727097	310	0.0620
1	311	88.08	0.5	5.67E-11	0	311	0.68	2.244	0	311	-1.33075415	311	0.0619
1	312	88.08	0.5	5.67E-11	0	312	0.68	2.245	0	312	-1.33418147	312	0.0617
1	313	88.08	0.5	5.67E-11	0	313	0.68	2.245	0	313	-1.33755351	313	0.0616
1	314	88.08	0.5	5.67E-11	0	314	0.68	2.245	0	314	-1.34087128	314	0.0614
1	315	88.08	0.5	5.67E-11	0	315	0.68	2.245	0	315	-1.34413547	315	0.0612
1	316	88.08	0.5	5.67E-11	0	316	0.68	2.246	0	316	-1.347347	316	0.0611
1	317	88.08	0.5	5.67E-11	0	317	0.68	2.246	0	317	-1.35050659	317	0.0609
1	318	88.08	0.5	5.67E-11	0	318	0.68	2.246	0	318	-1.35361493	318	0.0608
1	319	88.08	0.5	5.67E-11	0	319	0.68	2.246	0	319	-1.35667287	319	0.0606
1	320	88.08	0.5	5.67E-11	0	320	0.68	2.247	0	320	-1.35968115	320	0.0605
1	321	88.08	0.5	5.67E-11	0	321	0.68	2.247	0	321	-1.36264051	321	0.0603
1	322	88.07	0.5	5.67E-11	0	322	0.68	2.247	0	322	-1.36555173	322	0.0602
1	323	88.07	0.5	5.67E-11	0	323	0.68	2.247	0	323	-1.36841548	323	0.0600
1	324	88.07	0.5	5.67E-11	0	324	0.68	2.248	0	324	-1.37123268	324	0.0599
1	325	88.06	0.5	5.67E-11	0	325	0.68	2.248	0	325	-1.37400443	325	0.0598
1	326	88.06	0.5	5.67E-11	0	326	0.68	2.248	0	326	-1.3767316	326	0.0596
1	327	88.06	0.5	5.67E-11	0	327	0.68	2.248	0	327	-1.37941106	327	0.0595
1	328	88.05	0.5	5.67E-11	0	328	0.68	2.248	0	328	-1.38204392	328	0.0593
1	329	88.05	0.5	5.67E-11	0	329	0.68	2.249	0	329	-1.38463412	329	0.0592
1	330	88.05	0.5	5.67E-11	0	330	0.68	2.249	0	330	-1.38718065	330	0.0591
1	331	88.04	0.5	5.67E-11	0	331	0.68	2.249	0	331	-1.38968436	331	0.0589
1	332	88.04	0.5	5.67E-11	0	332	0.68	2.249	0	332	-1.39214585	332	0.0588
1	333	88.04	0.5	5.67E-11	0	333	0.68	2.249	0	333	-1.39456567	333	0.0586
1	334	88.03	0.5	5.67E-11	0	334	0.68	2.250	0	334	-1.3969436	334	0.0585
1	335	88.03	0.5	5.67E-11	0	335	0.68	2.250	0	335	-1.3992771	335	0.0584
1	336	88.02	0.5	5.67E-11	0	336	0.68	2.250	0	336	-1.40157114	336	0.0582
1	337	88.02	0.5	5.67E-11	0	337	0.68	2.250	0	337	-1.40382699	337	0.0581
1	338	88.02	0.5	5.67E-11	0	338	0.68	2.250	0	338	-1.40604296	338	0.0580
1	339	88.01	0.5	5.67E-11	0	339	0.68	2.250	0	339	-1.40822064	339	0.0578
1	340	88.01	0.5	5.67E-11	0	340	0.68	2.251	0	340	-1.4103605	340	0.0577
1	341	88.00	0.5	5.67E-11	0	341	0.68	2.251	0	341	-1.41246295	341	0.0576
1	342	88.00	0.5	5.67E-11	0	342	0.68	2.251	0	342	-1.41452855	342	0.0574
1	343	87.99	0.5	5.67E-11	0	343	0.68	2.251	0	343	-1.41655778	343	0.0573
1	344	87.99	0.5	5.67E-11	0	344	0.68	2.251	0	344	-1.41855112	344	0.0572
1	345	87.98	0.5	5.67E-11	0	345	0.68	2.251	0	345	-1.42050908	345	0.0570
1	346	87.98	0.5	5.67E-11	0	346	0.68	2.251	0	346	-1.42243214	346	0.0569

1	347	87.97	0.5	5.67E-11	0	347	0.68	2.251	0	347	-1.42432078	347	0.0568
1	348	87.97	0.5	5.67E-11	0	348	0.68	2.251	0	348	-1.42617546	348	0.0567
1	349	87.96	0.5	5.67E-11	0	349	0.68	2.251	0	349	-1.42799668	349	0.0565
1	350	87.96	0.5	5.67E-11	0	350	0.68	2.251	0	350	-1.42978488	350	0.0564
1	351	87.95	0.5	5.67E-11	0	351	0.68	2.251	0	351	-1.43154053	351	0.0563
1	352	87.94	0.5	5.67E-11	0	352	0.68	2.251	0	352	-1.43326409	352	0.0562
1	353	87.94	0.5	5.67E-11	0	353	0.68	2.251	0	353	-1.43495601	353	0.0560
1	354	87.93	0.5	5.67E-11	0	354	0.68	2.252	0	354	-1.43661674	354	0.0559
1	355	87.93	0.5	5.67E-11	0	355	0.68	2.252	0	355	-1.43824672	355	0.0558
1	356	87.92	0.5	5.67E-11	0	356	0.68	2.252	0	356	-1.4398464	356	0.0557
1	357	87.91	0.5	5.67E-11	0	357	0.68	2.252	0	357	-1.4414162	357	0.0555
1	358	87.91	0.5	5.67E-11	0	358	0.68	2.252	0	358	-1.44295656	358	0.0554
1	359	87.90	0.5	5.67E-11	0	359	0.68	2.252	0	359	-1.4444679	359	0.0553
1	360	87.89	0.5	5.67E-11	0	360	0.68	2.252	0	360	-1.44595065	360	0.0552
1	361	87.89	0.5	5.67E-11	0	361	0.68	2.252	0	361	-1.44740523	361	0.0551
1	362	87.88	0.5	5.67E-11	0	362	0.68	2.252	0	362	-1.44883204	362	0.0549
1	363	87.87	0.5	5.67E-11	0	363	0.68	2.252	0	363	-1.45023149	363	0.0548
1	364	87.86	0.5	5.67E-11	0	364	0.68	2.251	0	364	-1.451604	364	0.0547
1	365	87.86	0.5	5.67E-11	0	365	0.68	2.251	0	365	-1.45294996	365	0.0546
1	366	87.85	0.5	5.67E-11	0	366	0.68	2.251	0	366	-1.45426977	366	0.0545
1	367	87.84	0.5	5.67E-11	0	367	0.68	2.251	0	367	-1.45556381	367	0.0544
1	368	87.83	0.5	5.67E-11	0	368	0.68	2.251	0	368	-1.4568324	368	0.0542
1	369	87.83	0.5	5.67E-11	0	369	0.68	2.251	0	369	-1.45807597	369	0.0541
1	370	87.82	0.5	5.67E-11	0	370	0.68	2.251	0	370	-1.459295	370	0.0540
1	371	87.81	0.5	5.67E-11	0	371	0.68	2.251	0	371	-1.46048978	371	0.0539
1	372	87.80	0.5	5.67E-11	0	372	0.68	2.251	0	372	-1.46166065	372	0.0538
1	373	87.79	0.5	5.67E-11	0	373	0.68	2.251	0	373	-1.46280809	373	0.0537
1	374	87.79	0.5	5.67E-11	0	374	0.67	2.251	0	374	-1.46393241	374	0.0536
1	375	87.78	0.5	5.67E-11	0	375	0.67	2.251	0	375	-1.46503392	375	0.0535
1	376	87.77	0.5	5.67E-11	0	376	0.67	2.251	0	376	-1.46611304	376	0.0534
1	377	87.76	0.5	5.67E-11	0	377	0.67	2.251	0	377	-1.46717012	377	0.0532
1	378	87.75	0.5	5.67E-11	0	378	0.67	2.251	0	378	-1.46820536	378	0.0531
1	379	87.74	0.5	5.67E-11	0	379	0.67	2.251	0	379	-1.46921856	379	0.0530
1	380	87.73	0.5	5.67E-11	0	380	0.67	2.251	0	380	-1.47021001	380	0.0529
1	381	87.72	0.5	5.67E-11	0	381	0.67	2.251	0	381	-1.47118105	381	0.0528
1	382	87.71	0.5	5.67E-11	0	382	0.67	2.250	0	382	-1.47213178	382	0.0527
1	383	87.70	0.5	5.67E-11	0	383	0.67	2.250	0	383	-1.47306247	383	0.0526
1	384	87.69	0.5	5.67E-11	0	384	0.67	2.250	0	384	-1.47397346	384	0.0525
1	385	87.69	0.5	5.67E-11	0	385	0.67	2.250	0	385	-1.47486505	385	0.0524
1	386	87.68	0.5	5.67E-11	0	386	0.67	2.250	0	386	-1.47573758	386	0.0523
1	387	87.67	0.5	5.67E-11	0	387	0.67	2.250	0	387	-1.47659136	387	0.0522
1	388	87.66	0.5	5.67E-11	0	388	0.67	2.250	0	388	-1.47742669	388	0.0521
1	389	87.65	0.5	5.67E-11	0	389	0.67	2.250	0	389	-1.4782439	389	0.0520
1	390	87.64	0.5	5.67E-11	0	390	0.67	2.250	0	390	-1.47904326	390	0.0519
1	391	87.63	0.5	5.67E-11	0	391	0.67	2.249	0	391	-1.47982509	391	0.0518
1	392	87.61	0.5	5.67E-11	0	392	0.67	2.249	0	392	-1.48058968	392	0.0517
1	393	87.60	0.5	5.67E-11	0	393	0.67	2.249	0	393	-1.4813373	393	0.0516
1	394	87.59	0.5	5.67E-11	0	394	0.67	2.249	0	394	-1.48206824	394	0.0515
1	395	87.58	0.5	5.67E-11	0	395	0.67	2.249	0	395	-1.48278279	395	0.0514
1	396	87.57	0.5	5.67E-11	0	396	0.67	2.249	0	396	-1.48348121	396	0.0513
1	397	87.56	0.5	5.67E-11	0	397	0.67	2.249	0	397	-1.48416379	397	0.0512
1	398	87.55	0.5	5.67E-11	0	398	0.67	2.249	0	398	-1.48483078	398	0.0511
1	399	87.54	0.5	5.67E-11	0	399	0.67	2.249	0	399	-1.48548246	399	0.0510
1	400	87.53	0.5	5.67E-11	0	400	0.67	2.248	0	400	-1.48612014	400	0.0509

tTemp	182
tE	400
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 1

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.63E-01	CO2	1.98	5.93E-05	2.99E-05	0.01%	1.28E-01
0	2	1.25E+00	CO2	1.98	2.35E-04	1.19E-04	0.01%	1.88E-01
0	3	2.17E+00	CO2	1.98	5.30E-04	2.68E-04	0.01%	2.44E-01
0	4	3.19E+00	CO2	1.98	9.46E-04	4.78E-04	0.01%	2.97E-01
0	5	4.28E+00	CO2	1.98	1.48E-03	7.49E-04	0.02%	3.47E-01
0	6	5.42E+00	CO2	1.98	2.14E-03	1.08E-03	0.02%	3.95E-01
0	7	6.62E+00	CO2	1.98	2.91E-03	1.47E-03	0.02%	4.41E-01
0	8	7.85E+00	CO2	1.98	3.79E-03	1.92E-03	0.02%	4.84E-01
0	9	9.11E+00	CO2	1.98	4.80E-03	2.42E-03	0.03%	5.27E-01
0	10	1.04E+01	CO2	1.98	5.92E-03	2.99E-03	0.03%	5.69E-01
0	11	1.17E+01	CO2	1.98	7.16E-03	3.62E-03	0.03%	6.12E-01
0	12	1.30E+01	CO2	1.98	8.53E-03	4.31E-03	0.03%	6.54E-01
0	13	1.44E+01	CO2	1.98	1.00E-02	5.07E-03	0.04%	6.98E-01
0	14	1.57E+01	CO2	1.98	1.17E-02	5.89E-03	0.04%	7.41E-01
0	15	1.71E+01	CO2	1.98	1.34E-02	6.76E-03	0.04%	7.83E-01
0	16	1.85E+01	CO2	1.98	1.52E-02	7.70E-03	0.04%	8.25E-01
0	17	1.98E+01	CO2	1.98	1.72E-02	8.69E-03	0.04%	8.68E-01
0	18	2.12E+01	CO2	1.98	1.93E-02	9.74E-03	0.05%	9.10E-01
0	19	2.26E+01	CO2	1.98	2.15E-02	1.09E-02	0.05%	9.53E-01
0	20	2.39E+01	CO2	1.98	2.38E-02	1.20E-02	0.05%	9.95E-01
0	21	2.53E+01	CO2	1.98	2.62E-02	1.32E-02	0.05%	1.04E+00
0	22	2.66E+01	CO2	1.98	2.87E-02	1.45E-02	0.05%	1.08E+00
0	23	2.79E+01	CO2	1.98	3.14E-02	1.58E-02	0.06%	1.12E+00
0	24	2.93E+01	CO2	1.98	3.41E-02	1.72E-02	0.06%	1.17E+00
0	25	3.06E+01	CO2	1.98	3.70E-02	1.87E-02	0.06%	1.21E+00
0	26	3.18E+01	CO2	1.98	3.99E-02	2.02E-02	0.06%	1.25E+00
0	27	3.31E+01	CO2	1.98	4.30E-02	2.17E-02	0.07%	1.30E+00
0	28	3.44E+01	CO2	1.98	4.61E-02	2.33E-02	0.07%	1.34E+00
0	29	3.56E+01	CO2	1.98	4.94E-02	2.50E-02	0.07%	1.39E+00
0	30	3.69E+01	CO2	1.98	5.28E-02	2.67E-02	0.07%	1.43E+00
0	31	3.81E+01	CO2	1.98	5.63E-02	2.84E-02	0.07%	1.48E+00
0	32	3.93E+01	CO2	1.98	5.98E-02	3.02E-02	0.08%	1.52E+00
0	33	4.04E+01	CO2	1.98	6.35E-02	3.21E-02	0.08%	1.57E+00
0	34	4.16E+01	CO2	1.98	6.73E-02	3.40E-02	0.08%	1.62E+00
0	35	4.27E+01	CO2	1.98	7.12E-02	3.59E-02	0.08%	1.67E+00
0	36	4.38E+01	CO2	1.98	7.51E-02	3.79E-02	0.09%	1.71E+00
0	37	4.49E+01	CO2	1.98	7.91E-02	4.00E-02	0.09%	1.76E+00
0	38	4.60E+01	CO2	1.98	8.32E-02	4.20E-02	0.09%	1.81E+00
0	39	4.70E+01	CO2	1.98	8.75E-02	4.42E-02	0.09%	1.86E+00
0	40	4.81E+01	CO2	1.98	9.17E-02	4.63E-02	0.10%	1.91E+00
0	41	4.91E+01	CO2	1.98	9.61E-02	4.85E-02	0.10%	1.96E+00
0	42	5.01E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.08E-02	0.10%	2.01E+00
0	43	5.10E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.31E-02	0.10%	2.06E+00
0	44	5.20E+01	CO2	1.98	1.10E-01	5.54E-02	0.11%	2.11E+00
0	45	5.29E+01	CO2	1.98	1.14E-01	5.78E-02	0.11%	2.16E+00
0	46	5.38E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.02E-02	0.11%	2.22E+00
0	47	5.47E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.27E-02	0.11%	2.27E+00
0	48	5.56E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.52E-02	0.12%	2.32E+00
0	49	5.64E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.77E-02	0.12%	2.38E+00
0	50	5.73E+01	CO2	1.98	1.39E-01	7.03E-02	0.12%	2.43E+00
0	51	5.81E+01	CO2	1.98	1.44E-01	7.29E-02	0.13%	2.48E+00
0	52	5.89E+01	CO2	1.98	1.50E-01	7.55E-02	0.13%	2.54E+00
0	53	5.97E+01	CO2	1.98	1.55E-01	7.82E-02	0.13%	2.59E+00
0	54	6.05E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.09E-02	0.13%	2.65E+00
0	55	6.12E+01	CO2	1.98	1.66E-01	8.37E-02	0.14%	2.71E+00
0	56	6.20E+01	CO2	1.98	1.71E-01	8.65E-02	0.14%	2.76E+00
0	57	6.27E+01	CO2	1.98	1.77E-01	8.93E-02	0.14%	2.82E+00
0	58	6.34E+01	CO2	1.98	1.82E-01	9.21E-02	0.15%	2.88E+00
0	59	6.41E+01	CO2	1.98	1.88E-01	9.50E-02	0.15%	2.94E+00
0	60	6.48E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.80E-02	0.15%	3.00E+00
0	61	6.54E+01	CO2	1.98	2.00E-01	1.01E-01	0.15%	3.05E+00
0	62	6.61E+01	CO2	1.98	2.06E-01	1.04E-01	0.16%	3.11E+00
0	63	6.67E+01	CO2	1.98	2.12E-01	1.07E-01	0.16%	3.17E+00
0	64	6.73E+01	CO2	1.98	2.18E-01	1.10E-01	0.16%	3.24E+00
0	65	6.80E+01	CO2	1.98	2.24E-01	1.13E-01	0.17%	3.30E+00
0	66	6.86E+01	CO2	1.98	2.30E-01	1.16E-01	0.17%	3.36E+00
0	67	6.91E+01	CO2	1.98	2.36E-01	1.19E-01	0.17%	3.42E+00
0	68	6.97E+01	CO2	1.98	2.43E-01	1.23E-01	0.18%	3.48E+00
0	69	7.03E+01	CO2	1.98	2.49E-01	1.26E-01	0.18%	3.54E+00
0	70	7.08E+01	CO2	1.98	2.56E-01	1.29E-01	0.18%	3.61E+00
0	71	7.14E+01	CO2	1.98	2.62E-01	1.32E-01	0.19%	3.67E+00
0	72	7.19E+01	CO2	1.98	2.69E-01	1.36E-01	0.19%	3.74E+00
0	73	7.24E+01	CO2	1.98	2.75E-01	1.39E-01	0.19%	3.80E+00
0	74	7.29E+01	CO2	1.98	2.82E-01	1.42E-01	0.20%	3.87E+00
0	75	7.34E+01	CO2	1.98	2.89E-01	1.46E-01	0.20%	3.93E+00
0	76	7.39E+01	CO2	1.98	2.95E-01	1.49E-01	0.20%	4.00E+00
0	77	7.44E+01	CO2	1.98	3.02E-01	1.53E-01	0.21%	4.06E+00
0	78	7.48E+01	CO2	1.98	3.09E-01	1.56E-01	0.21%	4.13E+00
0	79	7.53E+01	CO2	1.98	3.16E-01	1.60E-01	0.21%	4.20E+00
0	80	7.58E+01	CO2	1.98	3.23E-01	1.63E-01	0.22%	4.27E+00
0	81	7.62E+01	CO2	1.98	3.30E-01	1.67E-01	0.22%	4.33E+00
0	82	7.66E+01	CO2	1.98	3.37E-01	1.70E-01	0.22%	4.40E+00
0	83	7.70E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.23%	4.47E+00
0	84	7.74E+01	CO2	1.98	3.52E-01	1.78E-01	0.23%	4.54E+00
0	85	7.79E+01	CO2	1.98	3.59E-01	1.81E-01	0.23%	4.61E+00
0	86	7.82E+01	CO2	1.98	3.66E-01	1.85E-01	0.24%	4.68E+00
0	87	7.86E+01	CO2	1.98	3.74E-01	1.89E-01	0.24%	4.75E+00
0	88	7.90E+01	CO2	1.98	3.81E-01	1.92E-01	0.24%	4.82E+00
0	89	7.94E+01	CO2	1.98	3.88E-01	1.96E-01	0.25%	4.89E+00
0	90	7.97E+01	CO2	1.98	3.96E-01	2.00E-01	0.25%	4.96E+00
0	91	8.01E+01	CO2	1.98	4.03E-01	2.04E-01	0.25%	5.04E+00
0	92	8.04E+01	CO2	1.98	4.11E-01	2.08E-01	0.26%	5.11E+00
0	93	8.08E+01	CO2	1.98	4.19E-01	2.11E-01	0.26%	5.18E+00
0	94	8.11E+01	CO2	1.98	4.26E-01	2.15E-01	0.27%	5.25E+00
0	95	8.14E+01	CO2	1.98	4.34E-01	2.19E-01	0.27%	5.33E+00
0	96	8.18E+01	CO2	1.98	4.42E-01	2.23E-01	0.27%	5.40E+00
0	97	8.21E+01	CO2	1.98	4.49E-01	2.27E-01	0.28%	5.48E+00
0	98	8.24E+01	CO2	1.98	4.57E-01	2.31E-01	0.28%	5.55E+00
0	99	8.27E+01	CO2	1.98	4.65E-01	2.35E-01	0.28%	5.62E+00
0	100	8.30E+01	CO2	1.98	4.73E-01	2.39E-01	0.29%	5.70E+00
0	101	8.33E+01	CO2	1.98	4.82E-01	2.43E-01	0.29%	5.78E+00
0	102	8.36E+01	CO2	1.98	4.92E-01	2.48E-01	0.30%	5.88E+00
0	103	8.40E+01	CO2	1.98	5.03E-01	2.54E-01	0.30%	5.99E+00
0	104	8.44E+01	CO2	1.98	5.16E-01	2.61E-01	0.31%	6.11E+00
0	105	8.48E+01	CO2	1.98	5.29E-01	2.67E-01	0.31%	6.23E+00
0	106	8.51E+01	CO2	1.98	5.41E-01	2.73E-01	0.32%	6.35E+00
0	107	8.55E+01	CO2	1.98	5.53E-01	2.79E-01	0.33%	6.47E+00
0	108	8.58E+01	CO2	1.98	5.65E-01	2.86E-01	0.33%	6.59E+00
0	109	8.61E+01	CO2	1.98	5.77E-01	2.92E-01	0.34%	6.71E+00
0	110	8.64E+01	CO2	1.98	5.89E-01	2.98E-01	0.34%	6.82E+00
0	111	8.67E+01	CO2	1.98	6.01E-01	3.04E-01	0.35%	6.93E+00
0	112	8.70E+01	CO2	1.98	6.13E-01	3.09E-01	0.36%	7.04E+00
0	113	8.73E+01	CO2	1.98	6.24E-01	3.15E-01	0.36%	7.15E+00
0	114	8.75E+01	CO2	1.98	6.35E-01	3.21E-01	0.37%	7.26E+00
0	115	8.78E+01	CO2	1.98	6.47E-01	3.27E-01	0.37%	7.37E+00
0	116	8.80E+01	CO2	1.98	6.58E-01	3.32E-01	0.38%	7.47E+00
0	117	8.82E+01	CO2	1.98	6.68E-01	3.38E-01	0.38%	7.58E+00
0	118	8.85E+01	CO2	1.98	6.79E-01	3.43E-01	0.39%	7.68E+00
0	119	8.87E+01	CO2	1.98	6.90E-01	3.48E-01	0.39%	7.78E+00
0	120	8.89E+01	CO2	1.98	7.01E-01	3.54E-01	0.40%	7.88E+00
0	121	8.91E+01	CO2	1.98	7.11E-01	3.59E-01	0.40%	7.98E+00
0	122	8.93E+01	CO2	1.98	7.21E-01	3.64E-01	0.41%	8.08E+00
0	123	8.95E+01	CO2	1.98	7.32E-01	3.69E-01	0.41%	8.18E+00
0	124	8.96E+01	CO2	1.98	7.42E-01	3.75E-01	0.42%	8.27E+00
0	125	8.98E+01	CO2	1.98	7.52E-01	3.80E-01	0.42%	8.37E+00
0	126	8.99E+01	CO2	1.98	7.62E-01	3.85E-01	0.43%	8.47E+00
0	127	9.01E+01	CO2	1.98	7.71E-01	3.90E-01	0.43%	8.56E+00
0	128	9.02E+01	CO2	1.98	7.81E-01	3.94E-01	0.44%	8.66E+00
0	129	9.04E+01	CO2	1.98	7.91E-01	3.99E-01	0.44%	8.75E+00
0	130	9.05E+01	CO2	1.98	8.00E-01	4.04E-01	0.45%	8.84E+00
0	131	9.06E+01	CO2	1.98	8.10E-01	4.09E-01	0.45%	8.94E+00
0	132	9.07E+01	CO2	1.98	8.19E-01	4.14E-01	0.46%	9.03E+00
0	133	9.08E+01	CO2	1.98	8.28E-01	4.18E-01	0.46%	9.12E+00
0	134	9.09E+01	CO2	1.98	8.37E-01	4.23E-01	0.47%	9.21E+00
0	135	9.10E+01	CO2	1.98	8.46E-01	4.28E-01	0.47%	9.30E+00
0	136	9.11E+01	CO2	1.98	8.56E-01	4.32E-01	0.47%	9.39E+00
0	137	9.12E+01	CO2	1.98	8.64E-01	4.37E-01	0.48%	9.48E+00
0	138	9.13E+01	CO2	1.98	8.73E-01	4.41E-01	0.48%	9.56E+00
0	139	9.14E+01	CO2	1.98	8.82E-01	4.45E-01	0.49%	9.65E+00
0	140	9.15E+01	CO2	1.98	8.91E-01	4.50E-01	0.49%	9.74E+00
0	141	9.16E+01	CO2	1.98	8.99E-01	4.54E-01	0.50%	9.82E+00
0	142	9.16E+01	CO2	1.98	9.08E-01	4.59E-01	0.50%	9.91E+00
0	143	9.17E+01	CO2	1.98	9.16E-01	4.63E-01	0.50%	9.99E+00
0	144	9.18E+01	CO2	1.98	9.25E-01	4.67E-01	0.51%	1.01E+01
0	145	9.18E+01	CO2	1.98	9.33E-01	4.71E-01	0.51%	1.02E+01
0	146	9.19E+01	CO2	1.98	9.41E-01	4.75E-01	0.52%	1.02E+01
0	147	9.20E+01	CO2	1.98	9.50E-01	4.80E-01	0.52%	1.03E+01
0	148	9.20E+01	CO2	1.98	9.58E-01	4.84E-01	0.53%	1.04E+01
0	149	9.21E+01	CO2	1.98	9.66E-01	4.88E-01	0.53%	1.05E+01
0	150	9.22E+01	CO2	1.98	9.74E-01	4.92E-01	0.53%	1.06E+01
0	151	9.22E+01	CO2	1.98	9.82E-01	4.96E-01	0.54%	1.06E+01
0	152	9.23E+01	CO2	1.98	9.90E-01	5.00E-01	0.54%	1.07E+01
0	153	9.23E+01	CO2	1.98	9.98E-01	5.04E-01	0.55%	1.08E+01
0	154	9.24E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.08E-01	0.55%	1.09E+01
0	155	9.24E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.12E-01	0.55%	1.10E+01
0	156	9.25E+01	CO2	1.98	1.02E+00	5.16E-01	0.56%	1.10E+01
0	157	9.25E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.19E-01	0.56%	1.11E+01
0	158	9.26E+01	CO2	1.98	1.04E+00	5.23E-01	0.57%	1.12E+01
0	159	9.26E+01	CO2	1.98	1.04E+00	5.27E-01	0.57%	1.13E+01
0	160	9.27E+01	CO2	1.98	1.05E+00	5.31E-01	0.57%	1.13E+01
0	161	9.27E+01	CO2	1.98	1.06E+00	5.35E-01	0.58%	1.14E+01
0	162	9.27E+01	CO2	1.98	1.07E+00	5.38E-01	0.58%	1.15E+01
0	163	9.28E+01	CO2	1.98	1.07E+00	5.42E-01	0.58%	1.16E+01
0	164	9.28E+01	CO2	1.98	1.08E+00	5.46E-01	0.59%	1.16E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	4.09E-06	3.58E-06	0.00%	8.82E-03
0	2	CO	1.14	1.62E-05	1.42E-05	0.00%	1.30E-02
0	3	CO	1.14	3.66E-05	3.21E-05	0.00%	1.68E-02
0	4	CO	1.14	6.52E-05	5.72E-05	0.00%	2.04E-02
0	5	CO	1.14	1.02E-04	8.97E-05	0.00%	2.39E-02
0	6	CO	1.14	1.48E-04	1.30E-04	0.00%	2.72E-02
0	7	CO	1.14	2.01E-04	1.76E-04	0.00%	3.04E-02
0	8	CO	1.14	2.62E-04	2.29E-04	0.00%	3.33E-02
0	9	CO	1.14	3.31E-04	2.90E-04	0.00%	3.63E-02
0	10	CO	1.14	4.08E-04	3.58E-04	0.00%	3.92E-02
0	11	CO	1.14	4.94E-04	4.33E-04	0.00%	4.22E-02
0	12	CO	1.14	5.88E-04	5.16E-04	0.00%	4.51E-02
0	13	CO	1.14	6.92E-04	6.07E-04	0.00%	4.81E-02
0	14	CO	1.14	8.04E-04	7.05E-04	0.00%	5.11E-02
0	15	CO	1.14	9.23E-04	8.10E-04	0.00%	5.40E-02
0	16	CO	1.14	1.05E-03	9.22E-04	0.00%	5.69E-02
0	17	CO	1.14	1.19E-03	1.04E-03	0.01%	5.98E-02
0	18	CO	1.14	1.33E-03	1.17E-03	0.01%	6.27E-02
0	19	CO	1.14	1.48E-03	1.30E-03	0.01%	6.57E-02
0	20	CO	1.14	1.64E-03	1.44E-03	0.01%	6.86E-02
0	21	CO	1.14	1.81E-03	1.58E-03	0.01%	7.15E-02
0	22	CO	1.14	1.98E-03	1.74E-03	0.01%	7.44E-02
0	23	CO	1.14	2.16E-03	1.90E-03	0.01%	7.74E-02
0	24	CO	1.14	2.35E-03	2.06E-03	0.01%	8.04E-02
0	25	CO	1.14	2.55E-03	2.23E-03	0.01%	8.34E-02
0	26	CO	1.14	2.75E-03	2.41E-03	0.01%	8.64E-02
0	27	CO	1.14	2.96E-03	2.60E-03	0.01%	8.94E-02
0	28	CO	1.14	3.18E-03	2.79E-03	0.01%	9.25E-02
0	29	CO	1.14	3.41E-03	2.99E-03	0.01%	9.56E-02
0	30	CO	1.14	3.64E-03	3.19E-03	0.01%	9.88E-02
0	31	CO	1.14	3.88E-03	3.40E-03	0.01%	1.02E-01
0	32	CO	1.14	4.13E-03	3.62E-03	0.01%	1.05E-01
0	33	CO	1.14	4.38E-03	3.84E-03	0.01%	1.08E-01
0	34	CO	1.14	4.64E-03	4.07E-03	0.01%	1.12E-01
0	35	CO	1.14	4.91E-03	4.30E-03	0.01%	1.15E-01
0	36	CO	1.14	5.18E-03	4.54E-03	0.01%	1.18E-01
0	37	CO	1.14	5.46E-03	4.79E-03	0.01%	1.21E-01
0	38	CO	1.14	5.74E-03	5.03E-03	0.01%	1.25E-01
0	39	CO	1.14	6.03E-03	5.29E-03	0.01%	1.28E-01
0	40	CO	1.14	6.33E-03	5.55E-03	0.01%	1.32E-01
0	41	CO	1.14	6.63E-03	5.81E-03	0.01%	1.35E-01
0	42	CO	1.14	6.93E-03	6.08E-03	0.01%	1.39E-01
0	43	CO	1.14	7.25E-03	6.36E-03	0.01%	1.42E-01
0	44	CO	1.14	7.56E-03	6.64E-03	0.01%	1.46E-01
0	45	CO	1.14	7.89E-03	6.92E-03	0.01%	1.49E-01
0	46	CO	1.14	8.22E-03	7.21E-03	0.01%	1.53E-01
0	47	CO	1.14	8.56E-03	7.51E-03	0.01%	1.56E-01
0	48	CO	1.14	8.90E-03	7.80E-03	0.01%	1.60E-01
0	49	CO	1.14	9.24E-03	8.11E-03	0.01%	1.64E-01
0	50	CO	1.14	9.59E-03	8.41E-03	0.01%	1.67E-01
0	51	CO	1.14	9.95E-03	8.73E-03	0.02%	1.71E-01
0	52	CO	1.14	1.03E-02	9.04E-03	0.02%	1.75E-01
0	53	CO	1.14	1.07E-02	9.36E-03	0.02%	1.79E-01
0	54	CO	1.14	1.10E-02	9.69E-03	0.02%	1.83E-01
0	55	CO	1.14	1.14E-02	1.00E-02	0.02%	1.87E-01
0	56	CO	1.14	1.18E-02	1.04E-02	0.02%	1.90E-01
0	57	CO	1.14	1.22E-02	1.07E-02	0.02%	1.94E-01
0	58	CO	1.14	1.26E-02	1.10E-02	0.02%	1.98E-01
0	59	CO	1.14	1.30E-02	1.14E-02	0.02%	2.02E-01
0	60	CO	1.14	1.34E-02	1.17E-02	0.02%	2.06E-01
0	61	CO	1.14	1.38E-02	1.21E-02	0.02%	2.11E-01
0	62	CO	1.14	1.42E-02	1.24E-02	0.02%	2.15E-01
0	63	CO	1.14	1.46E-02	1.28E-02	0.02%	2.19E-01
0	64	CO	1.14	1.50E-02	1.32E-02	0.02%	2.23E-01
0	65	CO	1.14	1.54E-02	1.35E-02	0.02%	2.27E-01
0	66	CO	1.14	1.59E-02	1.39E-02	0.02%	2.31E-01
0	67	CO	1.14	1.63E-02	1.43E-02	0.02%	2.36E-01
0	68	CO	1.14	1.67E-02	1.47E-02	0.02%	2.40E-01
0	69	CO	1.14	1.72E-02	1.51E-02	0.02%	2.44E-01
0	70	CO	1.14	1.76E-02	1.55E-02	0.02%	2.49E-01
0	71	CO	1.14	1.81E-02	1.58E-02	0.02%	2.53E-01
0	72	CO	1.14	1.85E-02	1.62E-02	0.02%	2.58E-01
0	73	CO	1.14	1.90E-02	1.66E-02	0.02%	2.62E-01
0	74	CO	1.14	1.94E-02	1.70E-02	0.02%	2.67E-01
0	75	CO	1.14	1.99E-02	1.75E-02	0.02%	2.71E-01
0	76	CO	1.14	2.04E-02	1.79E-02	0.02%	2.76E-01
0	77	CO	1.14	2.08E-02	1.83E-02	0.02%	2.80E-01
0	78	CO	1.14	2.13E-02	1.87E-02	0.02%	2.85E-01
0	79	CO	1.14	2.18E-02	1.91E-02	0.03%	2.89E-01
0	80	CO	1.14	2.23E-02	1.95E-02	0.03%	2.94E-01
0	81	CO	1.14	2.28E-02	2.00E-02	0.03%	2.99E-01
0	82	CO	1.14	2.33E-02	2.04E-02	0.03%	3.03E-01
0	83	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.03%	3.08E-01
0	84	CO	1.14	2.42E-02	2.13E-02	0.03%	3.13E-01
0	85	CO	1.14	2.47E-02	2.17E-02	0.03%	3.18E-01
0	86	CO	1.14	2.52E-02	2.21E-02	0.03%	3.23E-01
0	87	CO	1.14	2.58E-02	2.26E-02	0.03%	3.27E-01
0	88	CO	1.14	2.63E-02	2.30E-02	0.03%	3.32E-01
0	89	CO	1.14	2.68E-02	2.35E-02	0.03%	3.37E-01
0	90	CO	1.14	2.73E-02	2.39E-02	0.03%	3.42E-01
0	91	CO	1.14	2.78E-02	2.44E-02	0.03%	3.47E-01
0	92	CO	1.14	2.83E-02	2.49E-02	0.03%	3.52E-01
0	93	CO	1.14	2.89E-02	2.53E-02	0.03%	3.57E-01
0	94	CO	1.14	2.94E-02	2.58E-02	0.03%	3.62E-01
0	95	CO	1.14	2.99E-02	2.62E-02	0.03%	3.67E-01
0	96	CO	1.14	3.04E-02	2.67E-02	0.03%	3.72E-01
0	97	CO	1.14	3.10E-02	2.72E-02	0.03%	3.77E-01
0	98	CO	1.14	3.15E-02	2.77E-02	0.03%	3.83E-01
0	99	CO	1.14	3.21E-02	2.81E-02	0.03%	3.88E-01
0	100	CO	1.14	3.26E-02	2.86E-02	0.03%	3.93E-01
0	101	CO	1.14	3.32E-02	2.91E-02	0.03%	3.99E-01
0	102	CO	1.14	3.39E-02	2.97E-02	0.04%	4.05E-01
0	103	CO	1.14	3.47E-02	3.04E-02	0.04%	4.13E-01
0	104	CO	1.14	3.56E-02	3.12E-02	0.04%	4.21E-01
0	105	CO	1.14	3.64E-02	3.20E-02	0.04%	4.30E-01
0	106	CO

0	165	9.29E+01	CO2	1.98	1.09E+00	5.49E-01	0.59%	1.17E+01	0	165	CO	1.14	7.50E-02	6.58E-02	0.07%	8.08E-01	1	165	O2	1.429	1.99E+01	1.39E+01	15.00%	2.14E+02
0	166	9.29E+01	CO2	1.98	1.10E+00	5.53E-01	0.60%	1.18E+01	0	166	CO	1.14	7.55E-02	6.62E-02	0.07%	8.13E-01	1	166	O2	1.429	1.99E+01	1.39E+01	14.98%	2.14E+02
0	167	9.29E+01	CO2	1.98	1.10E+00	5.57E-01	0.60%	1.19E+01	0	167	CO	1.14	7.60E-02	6.67E-02	0.07%	8.18E-01	1	167	O2	1.429	1.99E+01	1.39E+01	14.96%	2.14E+02
0	168	9.30E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.60E-01	0.60%	1.19E+01	0	168	CO	1.14	7.65E-02	6.71E-02	0.07%	8.23E-01	1	168	O2	1.429	1.99E+01	1.39E+01	14.94%	2.14E+02
0	169	9.30E+01	CO2	1.98	1.12E+00	5.64E-01	0.61%	1.20E+01	0	169	CO	1.14	7.70E-02	6.75E-02	0.07%	8.28E-01	1	169	O2	1.429	1.98E+01	1.39E+01	14.93%	2.13E+02
0	170	9.30E+01	CO2	1.98	1.12E+00	5.68E-01	0.61%	1.21E+01	0	170	CO	1.14	7.75E-02	6.80E-02	0.07%	8.33E-01	1	170	O2	1.429	1.98E+01	1.39E+01	14.91%	2.13E+02
0	171	9.31E+01	CO2	1.98	1.13E+00	5.71E-01	0.61%	1.22E+01	0	171	CO	1.14	7.80E-02	6.84E-02	0.07%	8.38E-01	1	171	O2	1.429	1.98E+01	1.39E+01	14.89%	2.13E+02
0	172	9.31E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.75E-01	0.62%	1.22E+01	0	172	CO	1.14	7.84E-02	6.88E-02	0.07%	8.43E-01	1	172	O2	1.429	1.98E+01	1.39E+01	14.88%	2.13E+02
0	173	9.31E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.78E-01	0.62%	1.23E+01	0	173	CO	1.14	7.89E-02	6.92E-02	0.07%	8.48E-01	1	173	O2	1.429	1.98E+01	1.38E+01	14.86%	2.12E+02
0	174	9.32E+01	CO2	1.98	1.15E+00	5.82E-01	0.62%	1.24E+01	0	174	CO	1.14	7.94E-02	6.97E-02	0.07%	8.52E-01	1	174	O2	1.429	1.98E+01	1.38E+01	14.85%	2.12E+02
0	175	9.32E+01	CO2	1.98	1.16E+00	5.85E-01	0.63%	1.24E+01	0	175	CO	1.14	7.99E-02	7.01E-02	0.08%	8.57E-01	1	175	O2	1.429	1.97E+01	1.38E+01	14.83%	2.12E+02
0	176	9.32E+01	CO2	1.98	1.17E+00	5.89E-01	0.63%	1.25E+01	0	176	CO	1.14	8.04E-02	7.05E-02	0.08%	8.62E-01	1	176	O2	1.429	1.97E+01	1.38E+01	14.82%	2.12E+02
0	177	9.32E+01	CO2	1.98	1.17E+00	5.92E-01	0.64%	1.26E+01	0	177	CO	1.14	8.08E-02	7.09E-02	0.08%	8.67E-01	1	177	O2	1.429	1.97E+01	1.38E+01	14.80%	2.12E+02
0	178	9.33E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.96E-01	0.64%	1.26E+01	0	178	CO	1.14	8.13E-02	7.13E-02	0.08%	8.72E-01	1	178	O2	1.429	1.97E+01	1.38E+01	14.79%	2.11E+02
0	179	9.33E+01	CO2	1.98	1.19E+00	5.99E-01	0.64%	1.27E+01	0	179	CO	1.14	8.18E-02	7.17E-02	0.08%	8.77E-01	1	179	O2	1.429	1.97E+01	1.38E+01	14.77%	2.11E+02
0	180	9.33E+01	CO2	1.98	1.19E+00	6.02E-01	0.65%	1.28E+01	0	180	CO	1.14	8.22E-02	7.21E-02	0.08%	8.81E-01	1	180	O2	1.429	1.97E+01	1.38E+01	14.76%	2.11E+02
0	181	9.33E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.06E-01	0.65%	1.29E+01	0	181	CO	1.14	8.27E-02	7.25E-02	0.08%	8.86E-01	1	181	O2	1.429	1.97E+01	1.38E+01	14.74%	2.11E+02
0	182	9.33E+01	CO2	1.98	1.21E+00	6.09E-01	0.65%	1.29E+01	0	182	CO	1.14	8.32E-02	7.29E-02	0.08%	8.91E-01	1	182	O2	1.429	1.96E+01	1.37E+01	14.73%	2.10E+02
0	183	9.34E+01	CO2	1.98	1.21E+00	6.12E-01	0.66%	1.30E+01	0	183	CO	1.14	8.36E-02	7.33E-02	0.08%	8.95E-01	1	183	O2	1.429	1.96E+01	1.37E+01	14.72%	2.10E+02
0	184	9.34E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.16E-01	0.66%	1.31E+01	0	184	CO	1.14	8.41E-02	7.37E-02	0.08%	9.00E-01	1	184	O2	1.429	1.96E+01	1.37E+01	14.70%	2.10E+02
0	185	9.34E+01	CO2	1.98	1.23E+00	6.19E-01	0.66%	1.31E+01	0	185	CO	1.14	8.45E-02	7.41E-02	0.08%	9.05E-01	1	185	O2	1.429	1.96E+01	1.37E+01	14.69%	2.10E+02
0	186	9.34E+01	CO2	1.98	1.23E+00	6.22E-01	0.67%	1.32E+01	0	186	CO	1.14	8.50E-02	7.45E-02	0.08%	9.10E-01	1	186	O2	1.429	1.96E+01	1.37E+01	14.67%	2.10E+02
0	187	9.34E+01	CO2	1.98	1.24E+00	6.26E-01	0.67%	1.33E+01	0	187	CO	1.14	8.54E-02	7.49E-02	0.08%	9.14E-01	1	187	O2	1.429	1.96E+01	1.37E+01	14.66%	2.10E+02
0	188	9.34E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.29E-01	0.67%	1.33E+01	0	188	CO	1.14	8.59E-02	7.53E-02	0.08%	9.19E-01	1	188	O2	1.429	1.96E+01	1.37E+01	14.65%	2.09E+02
0	189	9.35E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.32E-01	0.68%	1.34E+01	0	189	CO	1.14	8.63E-02	7.57E-02	0.08%	9.23E-01	1	189	O2	1.429	1.95E+01	1.37E+01	14.63%	2.09E+02
0	190	9.35E+01	CO2	1.98	1.26E+00	6.35E-01	0.68%	1.35E+01	0	190	CO	1.14	8.67E-02	7.61E-02	0.08%	9.28E-01	1	190	O2	1.429	1.95E+01	1.37E+01	14.62%	2.09E+02
0	191	9.35E+01	CO2	1.98	1.26E+00	6.39E-01	0.68%	1.35E+01	0	191	CO	1.14	8.72E-02	7.65E-02	0.08%	9.33E-01	1	191	O2	1.429	1.95E+01	1.37E+01	14.61%	2.09E+02
0	192	9.35E+01	CO2	1.98	1.27E+00	6.42E-01	0.69%	1.36E+01	0	192	CO	1.14	8.76E-02	7.69E-02	0.08%	9.37E-01	1	192	O2	1.429	1.95E+01	1.36E+01	14.60%	2.09E+02
0	193	9.35E+01	CO2	1.98	1.28E+00	6.45E-01	0.69%	1.37E+01	0	193	CO	1.14	8.81E-02	7.73E-02	0.08%	9.42E-01	1	193	O2	1.429	1.95E+01	1.36E+01	14.58%	2.08E+02
0	194	9.35E+01	CO2	1.98	1.28E+00	6.48E-01	0.69%	1.37E+01	0	194	CO	1.14	8.85E-02	7.76E-02	0.08%	9.46E-01	1	194	O2	1.429	1.95E+01	1.36E+01	14.57%	2.08E+02
0	195	9.35E+01	CO2	1.98	1.29E+00	6.52E-01	0.70%	1.38E+01	0	195	CO	1.14	8.89E-02	7.80E-02	0.08%	9.51E-01	1	195	O2	1.429	1.95E+01	1.36E+01	14.56%	2.08E+02
0	196	9.35E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.55E-01	0.70%	1.39E+01	0	196	CO	1.14	8.94E-02	7.84E-02	0.08%	9.55E-01	1	196	O2	1.429	1.94E+01	1.36E+01	14.55%	2.08E+02
0	197	9.35E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.58E-01	0.70%	1.39E+01	0	197	CO	1.14	8.98E-02	7.88E-02	0.08%	9.60E-01	1	197	O2	1.429	1.94E+01	1.36E+01	14.54%	2.08E+02
0	198	9.35E+01	CO2	1.98	1.31E+00	6.61E-01	0.71%	1.40E+01	0	198	CO	1.14	9.02E-02	7.91E-02	0.08%	9.65E-01	1	198	O2	1.429	1.94E+01	1.36E+01	14.52%	2.08E+02
0	199	9.36E+01	CO2	1.98	1.31E+00	6.64E-01	0.71%	1.41E+01	0	199	CO	1.14	9.07E-02	7.95E-02	0.09%	9.69E-01	1	199	O2	1.429	1.94E+01	1.36E+01	14.51%	2.07E+02
0	200	9.36E+01	CO2	1.98	1.32E+00	6.67E-01	0.71%	1.41E+01	0	200	CO	1.14	9.11E-02	7.99E-02	0.09%	9.73E-01	1	200	O2	1.429	1.94E+01	1.36E+01	14.50%	2.07E+02
0	201	9.36E+01	CO2	1.98	1.33E+00	6.70E-01	0.72%	1.42E+01	0	201	CO	1.14	9.15E-02	8.03E-02	0.09%	9.78E-01	1	201	O2	1.429	1.94E+01	1.36E+01	14.49%	2.07E+02
0	202	9.36E+01	CO2	1.98	1.33E+00	6.73E-01	0.72%	1.43E+01	0	202	CO	1.14	9.19E-02	8.06E-02	0.09%	9.82E-01	1	202	O2	1.429	1.94E+01	1.35E+01	14.48%	2.07E+02
0	203	9.36E+01	CO2	1.98	1.34E+00	6.77E-01	0.72%	1.43E+01	0	203	CO	1.14	9.24E-02	8.10E-02	0.09%	9.87E-01	1	203	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.47%	2.07E+02
0	204	9.36E+01	CO2	1.98	1.35E+00	6.80E-01	0.73%	1.44E+01	0	204	CO	1.14	9.28E-02	8.14E-02	0.09%	9.91E-01	1	204	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.46%	2.07E+02
0	205	9.36E+01	CO2	1.98	1.35E+00	6.83E-01	0.73%	1.44E+01	0	205	CO	1.14	9.32E-02	8.18E-02	0.09%	9.96E-01	1	205	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.45%	2.06E+02
0	206	9.36E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.86E-01	0.73%	1.45E+01	0	206	CO	1.14	9.36E-02	8.21E-02	0.09%	1.00E+00	1	206	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.44%	2.06E+02
0	207	9.36E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.89E-01	0.74%	1.46E+01	0	207	CO	1.14	9.40E-02	8.25E-02	0.09%	1.00E+00	1	207	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.43%	2.06E+02
0	208	9.36E+01	CO2	1.98	1.37E+00	6.92E-01	0.74%	1.46E+01	0	208	CO	1.14	9.44E-02	8.29E-02	0.09%	1.01E+00	1	208	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.41%	2.06E+02
0	209	9.36E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.95E-01	0.74%	1.47E+01	0	209	CO	1.14	9.49E-02	8.32E-02	0.09%	1.01E+00	1	209	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.40%	2.06E+02
0	210	9.36E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.98E-01	0.75%	1.48E+01	0	210	CO	1.14	9.53E-02	8.36E-02	0.09%	1.02E+00	1	210	O2	1.429	1.93E+01	1.35E+01	14.39%	2.06E+02
0	211	9.36E+01	CO2	1.98	1.39E+00	7.01E-01	0.75%	1.48E+01	0	211	CO	1.14	9.57E-02	8.39E-02	0.09%	1.02E+00	1	211	O2	1.429	1.92E+01	1.35E+01	14.38%	2.06E+02
0	212	9.36E+01	CO2	1.98	1.39E+00	7.04E-01	0.75%	1.49E+01	0	212	CO	1.14	9.61E-02	8.43E-02	0.09%	1.03E+00	1	212	O2	1.429	1.92E+01	1.35E+01	14.37%	2.05E+02
0	213	9.36E+01	CO2	1.98	1.40E+00	7.07E-01	0.76%	1.50E+01	0	213	CO	1.14	9.65E-02	8.47E-02	0.09%	1.03E+00	1	213	O2	1.429	1.92E+01	1.34E+01	14.36%	2.05E+02
0	214	9.36E+01	CO2	1.98	1.41E+00	7.10E-01	0.76%	1.50E+01	0	214	CO	1.14	9.69E-02	8.50E-02	0.09%	1.04E+00	1	214	O2	1.429	1.92E+01	1.34E+01	14.35%	2.05E+02
0	215	9.36E+01	CO2	1.98	1.41E+00	7.13E-01	0.76%	1.51E+01	0	215	CO	1.14	9.73E-02	8.54E-02	0.09%	1.04E+00	1	215	O2	1.429	1.92E+01	1.34E+01	14.34%	2.05E+02
0	216	9.36E+01	CO2	1.98	1.42E+00	7.16E-01	0.76%	1.51E+01	0	216	CO	1.14	9.77E-02	8.57E-02	0.09%	1.04E+00	1	216	O2	1.429	1.92E+01	1.34E+01	14.33%	2.05E+02
0	217	9.36E+01	CO2	1.98	1.42E+00	7.19E-01	0.77%	1.52E+01	0	217	CO	1.14	9.82E-02	8.61E-02	0.09%	1.05E+00	1	217	O2	1.429	1.92E+01	1.34E+01	14.32%	2.05E+02
0	218	9.36E+01	CO2	1.98	1.43E+00	7.22E-01	0.77%	1.53E+01	0	218	CO	1.14	9.86E-02	8.65E-02	0.09%	1.05E+00	1	218	O2	1.429	1.92E+01	1.34E+01	14.32%	2.05E+02
0	219	9.37E+01	CO2	1.98	1.44E+00	7.25E-01	0.77%	1.53E+01	0	219	CO	1.14	9.90E-02	8.68E-02	0.09%	1.06E+00	1	219	O2	1.429	1.91E+01	1.34E+01	14.31%	2.04E+02
0	220	9.37E+01	CO2	1.98	1.44E+00	7.28E-01	0.78%	1.54E+01	0	220	CO	1.14	9.94E-02	8.72E-02	0.09%	1.06E+00	1	220	O2	1.429	1.91E+01	1.34E+01	14.30%	2.04E+02
0	221	9.37E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.31E-01	0.78%	1.55E+01	0	221	CO	1.14	9.98E-02	8.75E-02	0.09%	1.07E+00	1	221	O2	1.429	1.91E+01	1.34E+01	14.29%	2.04E+02
0	222	9.37E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.34E-01	0.78%	1.55E+01	0	222	CO	1.14	1.00E-01	8.79E-02	0.09%	1.07E+00	1	222	O2	1.429	1.91E+01	1.34E+01	14.28%	2.04E+02
0	223	9.37E+01	CO2	1.98	1.46E+00	7.37E-01	0.79%	1.56E+01	0	223	CO	1.14	1.01E-01	8.82E-02	0.09%	1.07E+00	1	223	O2	1.429	1.91E+01	1.34E+01	14.27%	2.04E+02
0	224	9.37E+01	CO2	1.98	1.46E+00	7.40E-01	0.79%	1.56E+01	0	224	CO	1.14	1.01E-01	8.86E-02	0.09%	1.08E+00	1	224	O2	1.429	1.91E+01	1.34E+01	14.26%	2.04E+02
0	225	9.37E+01	CO2	1.98	1.47E+00	7.43E-01	0.79%	1.57E+01	0	225	CO	1.14	1.01E-01	8.89E-02	0.09%	1.08E+00	1	225	O2	1.429	1.91E+01	1.34E+01	14.25%	2.04E+02
0	226	9.37E+01	CO2	1.98	1.48E+00	7.46E-01	0.80%	1.58E+01	0	226	CO	1.14	1.02E-01	8.93E-02	0.10%	1.09E+00	1	226	O2	1.429	1.91E+01	1.33E+01	14.24%	2.04E+02
0	227	9.37E+01	CO2	1.98	1.48E+00	7.49E-01	0.80%	1.58E+01	0	227	CO	1.14	1.02E-01	8.96E-02	0.10%	1.09E+00	1	227	O2	1.429	1.91E+01	1.33E+01	14.23%	2.03E+02
0	228	9.37E+01	CO2	1.98	1.49E+00	7.52E-01	0.80%	1.59E+01	0	228	CO	1.14	1.03E-01	9.00E-02	0.10%	1.10E+00	1	228	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.23%	2.03E+02
0	229	9.37E+01	CO2	1.98	1.49E+00	7.54E-01	0.81%	1.59E+01	0	229	CO	1.14	1.03E-01	9.03E-02	0.10%	1.10E+00	1	229	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.22%	2.03E+02
0	230	9.37E+01	CO2	1.98	1.50E+00	7.57E-01	0.81%	1.60E+01	0	230	CO	1.14	1.03E-01	9.07E-02	0.10%	1.10E+00	1	230	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.21%	2.03E+02
0	231	9.37E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.60E-01	0.81%	1.61E+01	0	231	CO	1.14	1.04E-01	9.10E-02	0.10%	1.11E+00	1	231	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.20%	2.03E+02
0	232	9.37E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.63E-01	0.81%	1.61E+01	0	232	CO	1.14	1.04E-01	9.14E-02	0.10%	1.11E+00	1	232	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.19%	2.03E+02
0	233	9.37E+01	CO2	1.98	1.52E+00	7.66E-01	0.82%	1.62E+01	0	233	CO	1.14	1.05E-01	9.17E-02	0.10%	1.12E+00	1	233	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.18%	2.03E+02
0	234	9.37E+01	CO2	1.98	1.52E+00	7.69E-01	0.82%	1.62E+01	0	234	CO	1.14	1.05E-01	9.21E-02	0.10%	1.12E+00	1	234	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.18%	2.03E+02
0	235	9.37E+01	CO2	1.98	1.53E+00	7.72E-01	0.82%	1.63E+01	0	235	CO	1.14	1.05E-01	9.24E-02	0.10%	1.12E+00	1	235	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.17%	2.02E+02
0	236	9.37E+01	CO2	1.98	1.53E+00	7.75E-01	0.83%	1.64E+01	0	236	CO	1.14	1.06E-01	9.28E-02	0.10%	1.13E+00	1	236	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.16%	2.02E+02
0	237	9.37E+01	CO2	1.98	1.54E+00	7.78E-01	0.83%	1.64E+01	0	237	CO	1.14	1.06E-01	9.31E-02	0.10%	1.13E+00	1	237	O2	1.429	1.90E+01	1.33E+01	14.15%	2.02E+02
0	238	9.37E+01	CO2	1.98	1.55E+00	7.80E-01	0.83%	1.65E+01	0	238	CO	1.14	1.07E-01	9.34E-02	0.10%	1.14E+00	1	238	O2	1.429	1.89E+01	1.33E+01	14.14%	2.02E+02
0	239	9.37E+01	CO2	1.98	1.55E+00	7.83E-01	0.84%	1.65E+01	0	239	CO	1.14	1.07E-01	9.38E-02	0.10%	1.14E+00	1	239	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.14%	2.02E+02
0	240	9.37E+01	CO2	1.98	1.56E+00	7.86E-01	0.84%	1.66E+01	0	240	CO	1.14	1.07E-01	9.41E-02	0.10%	1.14E+00	1	240	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.13%	2.02E+02
0	241	9.37E+01	CO2	1.98	1.56E+00	7.89E-01	0.84%	1.67E+01	0	241	CO	1.14	1.08E-01	9.45E-02	0.10%	1.15E+00	1	241	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.12%	2.02E+02
0	242	9.37E+01	CO2	1.98	1.57E+00	7.92E-01	0.84%	1.67E+01	0	242	CO	1.14	1.08E-01	9.48E-02	0.10%	1.15E+00	1	242	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.11%	2.02E+02
0	243	9.37E+01	CO2	1.98	1.57E+00	7.95E-01	0.85%	1.68E+01	0	243	CO	1.14	1.08E-01	9.52E-02	0.10%	1.16E+00	1	243	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.11%	2.02E+02
0	244	9.37E+01	CO2	1.98	1.58E+00	7.98E-01	0.85%	1.68E+01	0	244	CO	1.14	1.09E-01	9.55E-02	0.10%	1.16E+00	1	244	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.10%	2.01E+02
0	245	9.37E+01	CO2	1.98	1.58E+00	8.00E-01	0.85%	1.69E+01	0	245	CO	1.14	1.09E-01	9.58E-02	0.10%	1.17E+00	1	245	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.09%	2.01E+02
0	246	9.38E+01	CO2	1.98	1.59E+00	8.03E-01	0.86%	1.70E+01	0	246	CO	1.14	1.10E-01	9.62E-02	0.10%	1.17E+00	1	246	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.08%	2.01E+02
0	247	9.38E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.06E-01	0.86%	1.70E+01	0	247	CO	1.14	1.10E-01	9.65E-02	0.10%	1.17E+00	1	247	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.08%	2.01E+02
0	248	9.38E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.09E-01	0.86%	1.71E+01	0	248	CO	1.14	1.10E-01	9.69E-02	0.10%	1.18E+00	1	248	O2	1.429	1.89E+01	1.32E+01	14.07%	2.01E+02
0	249	9.38E+01	CO2	1.98	1.61E+00	8.12E-01	0.87%	1.71E+01	0	249	CO	1.14	1.11E-01	9.72E-02	0.10%	1.18E+00	1	249	O2	1.429	1.88E+01	1.32E+01	14.06%	2.01E+02
0	250	9.38E+01	CO2	1.98	1.61E+00	8.15E-01	0.87%	1.72E+01	0	250	CO	1.14	1.11E-01	9.75E-02	0.10%	1.19E+00	1	250	O2	1.429	1.88E+01	1.32E+01	14.06%	2.01E+02
0	251	9.38E+01	CO2	1.98	1.62E+00	8.17E-01	0.87%	1.73E+01	0	251	CO	1.14	1.12E-01	9.79E-02	0.10%	1.19E+00	1	251	O2	1.429	1.88E+01	1.32E+01	14.05%	2.01E+02
0	252	9.38E+01	CO2	1.98	1.62E+00	8.20E-01	0.87%	1.73E+01	0	252	CO	1.14	1.12E-01	9.82E-02	0.10%	1.19E+00	1	252	O2	1.429	1.88E+01	1.32E+01	14.04%	2.01E+02
0	253	9.38E+01	CO2	1.98	1.63E+00	8.23E-01	0.88%	1.74E+01	0	253	CO	1.14	1.12E-01	9.85E-02	0.11%	1.20E+00	1	253	O2	1.429	1.88E+01	1.32E+01	14.04%	2.01E+02
0	254	9.38E+01	CO2	1.98	1.63E+00	8.26E-01	0.88%	1.74E+01	0	254	CO	1.14	1.13E-01	9.89E-02	0.11%	1.20E+00	1	254	O2	1.429	1.88E+01	1.32E+01	14.03%	2.00E+02
0	255	9.38E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.29E-01	0.88%	1.75E+01	0	255	CO	1.14	1.13E-01	9.92E-02	0.11%	1.21E+00	1	255	O2	1.429	1.88E+01	1.32E+01	14.02%	2.00E+02
0	256	9.38E+01	CO2	1.98	1.65E+00	8.31E-01	0.89%	1.75E+01	0	256	CO	1.14	1.13E-01	9.95E-02	0.11%	1.21E+00	1	256	O2	1.429	1.88E+01	1.31E+01	14.01%	2.00E+02
0	257	9.38E+01	CO2	1.98	1.65E+00	8.34E-01	0.89%	1.76E+01	0	257	CO	1.14	1.14E-01	9.99E-02	0.11%	1.21E+00	1	257	O2	1.429	1.88E+01	1.31E+01	14.01%	2.00E+02
0	258	9.38E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.37E-01	0.89%	1.77E+01	0	258	CO	1.14	1.14E-01	1.00E-01	0.11%	1.22E+00	1	258	O2	1.429	1.88E+01	1.31E+01	14.00%	2.00E+02
0	259	9.38E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.40E-01	0.89%	1.77E+01	0	259	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.11%	1.22E+00	1	259	O2	1.429	1.88E+01	1.31E+01	14.00%	2.00E+02
0	260	9.38E+01	CO2	1.98	1.67E+00	8.42E-01	0.90%	1.78E+01	0	260	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.11%	1.23E+00	1	260	O2	1.429	1.88E+01	1.31E+01	13.99%	2.00E+02
0	261	9.38E+01	CO2	1.98	1.67E+00	8.45E-01	0.90%	1.78E+01	0	261	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.11%	1.23E+00	1	261	O2	1.429	1.87E+01	1.31E+01	13.98%	2.00E+02
0	262	9.38

0	332	9.44E+01	CO2	1.98	2.04E+00	1.03E+00	1.09%	2.17E+01	0	332	CO	1.14	1.41E-01	1.24E-01	0.13%	1.49E+00	1	332	O2	1.429	1.84E+01	1.29E+01	13.62%	1.95E+02
0	333	9.44E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.04E+00	1.10%	2.17E+01	0	333	CO	1.14	1.41E-01	1.24E-01	0.13%	1.50E+00	1	333	O2	1.429	1.84E+01	1.29E+01	13.62%	1.95E+02
0	334	9.44E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.04E+00	1.10%	2.18E+01	0	334	CO	1.14	1.42E-01	1.24E-01	0.13%	1.50E+00	1	334	O2	1.429	1.84E+01	1.29E+01	13.61%	1.95E+02
0	335	9.44E+01	CO2	1.98	2.06E+00	1.04E+00	1.10%	2.18E+01	0	335	CO	1.14	1.42E-01	1.25E-01	0.13%	1.50E+00	1	335	O2	1.429	1.84E+01	1.29E+01	13.61%	1.94E+02
0	336	9.44E+01	CO2	1.98	2.06E+00	1.04E+00	1.10%	2.19E+01	0	336	CO	1.14	1.42E-01	1.25E-01	0.13%	1.51E+00	1	336	O2	1.429	1.84E+01	1.28E+01	13.60%	1.94E+02
0	337	9.45E+01	CO2	1.98	2.07E+00	1.05E+00	1.11%	2.19E+01	0	337	CO	1.14	1.43E-01	1.25E-01	0.13%	1.51E+00	1	337	O2	1.429	1.84E+01	1.28E+01	13.60%	1.94E+02
0	338	9.45E+01	CO2	1.98	2.07E+00	1.05E+00	1.11%	2.20E+01	0	338	CO	1.14	1.43E-01	1.25E-01	0.13%	1.51E+00	1	338	O2	1.429	1.84E+01	1.28E+01	13.59%	1.94E+02
0	339	9.45E+01	CO2	1.98	2.08E+00	1.05E+00	1.11%	2.20E+01	0	339	CO	1.14	1.43E-01	1.26E-01	0.13%	1.52E+00	1	339	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.59%	1.94E+02
0	340	9.45E+01	CO2	1.98	2.08E+00	1.05E+00	1.11%	2.21E+01	0	340	CO	1.14	1.44E-01	1.26E-01	0.13%	1.52E+00	1	340	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.59%	1.94E+02
0	341	9.45E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.06E+00	1.12%	2.21E+01	0	341	CO	1.14	1.44E-01	1.26E-01	0.13%	1.52E+00	1	341	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.58%	1.94E+02
0	342	9.45E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.06E+00	1.12%	2.22E+01	0	342	CO	1.14	1.44E-01	1.27E-01	0.13%	1.53E+00	1	342	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.58%	1.94E+02
0	343	9.45E+01	CO2	1.98	2.10E+00	1.06E+00	1.12%	2.22E+01	0	343	CO	1.14	1.45E-01	1.27E-01	0.13%	1.53E+00	1	343	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.57%	1.94E+02
0	344	9.45E+01	CO2	1.98	2.10E+00	1.06E+00	1.12%	2.23E+01	0	344	CO	1.14	1.45E-01	1.27E-01	0.13%	1.53E+00	1	344	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.57%	1.94E+02
0	345	9.45E+01	CO2	1.98	2.11E+00	1.06E+00	1.13%	2.23E+01	0	345	CO	1.14	1.45E-01	1.28E-01	0.13%	1.54E+00	1	345	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.57%	1.94E+02
0	346	9.45E+01	CO2	1.98	2.11E+00	1.07E+00	1.13%	2.24E+01	0	346	CO	1.14	1.46E-01	1.28E-01	0.14%	1.54E+00	1	346	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.56%	1.94E+02
0	347	9.45E+01	CO2	1.98	2.12E+00	1.07E+00	1.13%	2.24E+01	0	347	CO	1.14	1.46E-01	1.28E-01	0.14%	1.55E+00	1	347	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.56%	1.94E+02
0	348	9.45E+01	CO2	1.98	2.12E+00	1.07E+00	1.13%	2.25E+01	0	348	CO	1.14	1.46E-01	1.28E-01	0.14%	1.55E+00	1	348	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.55%	1.94E+02
0	349	9.45E+01	CO2	1.98	2.13E+00	1.07E+00	1.14%	2.25E+01	0	349	CO	1.14	1.47E-01	1.29E-01	0.14%	1.55E+00	1	349	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.55%	1.94E+02
0	350	9.45E+01	CO2	1.98	2.13E+00	1.08E+00	1.14%	2.26E+01	0	350	CO	1.14	1.47E-01	1.29E-01	0.14%	1.56E+00	1	350	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.54%	1.94E+02
0	351	9.45E+01	CO2	1.98	2.14E+00	1.08E+00	1.14%	2.26E+01	0	351	CO	1.14	1.47E-01	1.29E-01	0.14%	1.56E+00	1	351	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.54%	1.93E+02
0	352	9.45E+01	CO2	1.98	2.14E+00	1.08E+00	1.14%	2.27E+01	0	352	CO	1.14	1.48E-01	1.30E-01	0.14%	1.56E+00	1	352	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.54%	1.93E+02
0	353	9.45E+01	CO2	1.98	2.15E+00	1.08E+00	1.15%	2.27E+01	0	353	CO	1.14	1.48E-01	1.30E-01	0.14%	1.57E+00	1	353	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.53%	1.93E+02
0	354	9.45E+01	CO2	1.98	2.15E+00	1.09E+00	1.15%	2.28E+01	0	354	CO	1.14	1.48E-01	1.30E-01	0.14%	1.57E+00	1	354	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.53%	1.93E+02
0	355	9.45E+01	CO2	1.98	2.16E+00	1.09E+00	1.15%	2.28E+01	0	355	CO	1.14	1.49E-01	1.30E-01	0.14%	1.57E+00	1	355	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.52%	1.93E+02
0	356	9.45E+01	CO2	1.98	2.16E+00	1.09E+00	1.15%	2.29E+01	0	356	CO	1.14	1.49E-01	1.31E-01	0.14%	1.58E+00	1	356	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.52%	1.93E+02
0	357	9.45E+01	CO2	1.98	2.17E+00	1.09E+00	1.16%	2.29E+01	0	357	CO	1.14	1.49E-01	1.31E-01	0.14%	1.58E+00	1	357	O2	1.429	1.83E+01	1.28E+01	13.52%	1.93E+02
0	358	9.45E+01	CO2	1.98	2.17E+00	1.10E+00	1.16%	2.30E+01	0	358	CO	1.14	1.50E-01	1.31E-01	0.14%	1.58E+00	1	358	O2	1.429	1.82E+01	1.28E+01	13.51%	1.93E+02
0	359	9.45E+01	CO2	1.98	2.18E+00	1.10E+00	1.16%	2.30E+01	0	359	CO	1.14	1.50E-01	1.32E-01	0.14%	1.59E+00	1	359	O2	1.429	1.82E+01	1.28E+01	13.51%	1.93E+02
0	360	9.45E+01	CO2	1.98	2.18E+00	1.10E+00	1.16%	2.31E+01	0	360	CO	1.14	1.50E-01	1.32E-01	0.14%	1.59E+00	1	360	O2	1.429	1.82E+01	1.28E+01	13.50%	1.93E+02
0	361	9.45E+01	CO2	1.98	2.18E+00	1.10E+00	1.17%	2.31E+01	0	361	CO	1.14	1.51E-01	1.32E-01	0.14%	1.59E+00	1	361	O2	1.429	1.82E+01	1.28E+01	13.50%	1.93E+02
0	362	9.45E+01	CO2	1.98	2.19E+00	1.11E+00	1.17%	2.32E+01	0	362	CO	1.14	1.51E-01	1.32E-01	0.14%	1.60E+00	1	362	O2	1.429	1.82E+01	1.28E+01	13.50%	1.93E+02
0	363	9.45E+01	CO2	1.98	2.19E+00	1.11E+00	1.17%	2.32E+01	0	363	CO	1.14	1.51E-01	1.33E-01	0.14%	1.60E+00	1	363	O2	1.429	1.82E+01	1.28E+01	13.49%	1.93E+02
0	364	9.45E+01	CO2	1.98	2.20E+00	1.11E+00	1.17%	2.33E+01	0	364	CO	1.14	1.52E-01	1.33E-01	0.14%	1.60E+00	1	364	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.49%	1.93E+02
0	365	9.45E+01	CO2	1.98	2.20E+00	1.11E+00	1.18%	2.33E+01	0	365	CO	1.14	1.52E-01	1.33E-01	0.14%	1.61E+00	1	365	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.48%	1.93E+02
0	366	9.45E+01	CO2	1.98	2.21E+00	1.12E+00	1.18%	2.34E+01	0	366	CO	1.14	1.52E-01	1.34E-01	0.14%	1.61E+00	1	366	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.48%	1.93E+02
0	367	9.45E+01	CO2	1.98	2.21E+00	1.12E+00	1.18%	2.34E+01	0	367	CO	1.14	1.53E-01	1.34E-01	0.14%	1.61E+00	1	367	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.48%	1.93E+02
0	368	9.45E+01	CO2	1.98	2.22E+00	1.12E+00	1.18%	2.35E+01	0	368	CO	1.14	1.53E-01	1.34E-01	0.14%	1.62E+00	1	368	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.47%	1.93E+02
0	369	9.45E+01	CO2	1.98	2.22E+00	1.12E+00	1.19%	2.35E+01	0	369	CO	1.14	1.53E-01	1.34E-01	0.14%	1.62E+00	1	369	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.47%	1.92E+02
0	370	9.45E+01	CO2	1.98	2.23E+00	1.12E+00	1.19%	2.36E+01	0	370	CO	1.14	1.53E-01	1.35E-01	0.14%	1.62E+00	1	370	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.46%	1.92E+02
0	371	9.45E+01	CO2	1.98	2.23E+00	1.13E+00	1.19%	2.36E+01	0	371	CO	1.14	1.54E-01	1.35E-01	0.14%	1.63E+00	1	371	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.46%	1.92E+02
0	372	9.45E+01	CO2	1.98	2.24E+00	1.13E+00	1.19%	2.37E+01	0	372	CO	1.14	1.54E-01	1.35E-01	0.14%	1.63E+00	1	372	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.46%	1.92E+02
0	373	9.45E+01	CO2	1.98	2.24E+00	1.13E+00	1.20%	2.37E+01	0	373	CO	1.14	1.54E-01	1.35E-01	0.14%	1.63E+00	1	373	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.45%	1.92E+02
0	374	9.45E+01	CO2	1.98	2.24E+00	1.13E+00	1.20%	2.38E+01	0	374	CO	1.14	1.55E-01	1.36E-01	0.14%	1.64E+00	1	374	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.45%	1.92E+02
0	375	9.45E+01	CO2	1.98	2.25E+00	1.14E+00	1.20%	2.38E+01	0	375	CO	1.14	1.55E-01	1.36E-01	0.14%	1.64E+00	1	375	O2	1.429	1.82E+01	1.27E+01	13.44%	1.92E+02
0	376	9.45E+01	CO2	1.98	2.25E+00	1.14E+00	1.20%	2.39E+01	0	376	CO	1.14	1.55E-01	1.36E-01	0.14%	1.64E+00	1	376	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.44%	1.92E+02
0	377	9.45E+01	CO2	1.98	2.26E+00	1.14E+00	1.21%	2.39E+01	0	377	CO	1.14	1.56E-01	1.37E-01	0.14%	1.65E+00	1	377	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.44%	1.92E+02
0	378	9.45E+01	CO2	1.98	2.26E+00	1.14E+00	1.21%	2.40E+01	0	378	CO	1.14	1.56E-01	1.37E-01	0.14%	1.65E+00	1	378	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.43%	1.92E+02
0	379	9.45E+01	CO2	1.98	2.27E+00	1.15E+00	1.21%	2.40E+01	0	379	CO	1.14	1.56E-01	1.37E-01	0.15%	1.65E+00	1	379	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.43%	1.92E+02
0	380	9.45E+01	CO2	1.98	2.27E+00	1.15E+00	1.21%	2.40E+01	0	380	CO	1.14	1.57E-01	1.37E-01	0.15%	1.66E+00	1	380	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.43%	1.92E+02
0	381	9.45E+01	CO2	1.98	2.28E+00	1.15E+00	1.22%	2.41E+01	0	381	CO	1.14	1.57E-01	1.38E-01	0.15%	1.66E+00	1	381	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.42%	1.92E+02
0	382	9.45E+01	CO2	1.98	2.28E+00	1.15E+00	1.22%	2.41E+01	0	382	CO	1.14	1.57E-01	1.38E-01	0.15%	1.66E+00	1	382	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.42%	1.92E+02
0	383	9.45E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.15E+00	1.22%	2.42E+01	0	383	CO	1.14	1.58E-01	1.38E-01	0.15%	1.67E+00	1	383	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.41%	1.92E+02
0	384	9.44E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.16E+00	1.22%	2.42E+01	0	384	CO	1.14	1.58E-01	1.38E-01	0.15%	1.67E+00	1	384	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.41%	1.92E+02
0	385	9.44E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.16E+00	1.23%	2.43E+01	0	385	CO	1.14	1.58E-01	1.39E-01	0.15%	1.67E+00	1	385	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.41%	1.92E+02
0	386	9.44E+01	CO2	1.98	2.30E+00	1.16E+00	1.23%	2.43E+01	0	386	CO	1.14	1.58E-01	1.39E-01	0.15%	1.68E+00	1	386	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.40%	1.92E+02
0	387	9.44E+01	CO2	1.98	2.30E+00	1.16E+00	1.23%	2.44E+01	0	387	CO	1.14	1.59E-01	1.39E-01	0.15%	1.68E+00	1	387	O2	1.429	1.81E+01	1.27E+01	13.40%	1.91E+02
0	388	9.44E+01	CO2	1.98	2.31E+00	1.17E+00	1.23%	2.44E+01	0	388	CO	1.14	1.59E-01	1.40E-01	0.15%	1.68E+00	1	388	O2	1.429	1.81E+01	1.26E+01	13.39%	1.91E+02
0	389	9.44E+01	CO2	1.98	2.31E+00	1.17E+00	1.24%	2.45E+01	0	389	CO	1.14	1.59E-01	1.40E-01	0.15%	1.69E+00	1	389	O2	1.429	1.81E+01	1.26E+01	13.39%	1.91E+02
0	390	9.44E+01	CO2	1.98	2.32E+00	1.17E+00	1.24%	2.45E+01	0	390	CO	1.14	1.60E-01	1.40E-01	0.15%	1.69E+00	1	390	O2	1.429	1.81E+01	1.26E+01	13.39%	1.91E+02
0	391	9.44E+01	CO2	1.98	2.32E+00	1.17E+00	1.24%	2.46E+01	0	391	CO	1.14	1.60E-01	1.40E-01	0.15%	1.69E+00	1	391	O2	1.429	1.81E+01	1.26E+01	13.38%	1.91E+02
0	392	9.44E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.17E+00	1.24%	2.46E+01	0	392	CO	1.14	1.60E-01	1.41E-01	0.15%	1.70E+00	1	392	O2	1.429	1.81E+01	1.26E+01	13.38%	1.91E+02
0	393	9.44E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.18E+00	1.25%	2.47E+01	0	393	CO	1.14	1.61E-01	1.41E-01	0.15%	1.70E+00	1	393	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.38%	1.91E+02
0	394	9.44E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.18E+00	1.25%	2.47E+01	0	394	CO	1.14	1.61E-01	1.41E-01	0.15%	1.70E+00	1	394	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.37%	1.91E+02
0	395	9.44E+01	CO2	1.98	2.34E+00	1.18E+00	1.25%	2.48E+01	0	395	CO	1.14	1.61E-01	1.41E-01	0.15%	1.71E+00	1	395	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.37%	1.91E+02
0	396	9.44E+01	CO2	1.98	2.34E+00	1.18E+00	1.25%	2.48E+01	0	396	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.15%	1.71E+00	1	396	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.37%	1.91E+02
0	397	9.44E+01	CO2	1.98	2.35E+00	1.19E+00	1.26%	2.49E+01	0	397	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.15%	1.71E+00	1	397	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.36%	1.91E+02
0	398	9.44E+01	CO2	1.98	2.35E+00	1.19E+00	1.26%	2.49E+01	0	398	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.15%	1.72E+00	1	398	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.36%	1.91E+02
0	399	9.44E+01	CO2	1.98	2.36E+00	1.19E+00	1.26%	2.50E+01	0	399	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.15%	1.72E+00	1	399	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.35%	1.91E+02
0	400	9.44E+01	CO2	1.98	2.36E+00	1.19E+00	1.26%	2.50E+01	0	400	CO	1.14	1.63E-01	1.43E-01	0.15%	1.72E+00	1	400	O2	1.429	1.80E+01	1.26E+01	13.35%	1.91E+02

tCO2	400
tCO	400
tO2	165

ASET RSET comp 1

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	0	6
	0	7
	0	8
	0	9
	0	10
	0	11
	0	12
	0	13
	0	14
	0	15
	0	16
	0	17
	0	18
	0	19
	0	20
	0	21
	0	22
	0	23
	0	24
	0	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_1	t
1	400
2	182
3	400
4	400
5	165
6	400

ASET 165

Veiligheidsfactor RSET	
26	Detectietijd
84	Reactietijd
36	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
219	RSET

Detectie+reactie 110

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	110	10.6	0.1866378	0.3	0.3
1	0	111	10.3	0.183619	0.3	0.6
2	0	112	10	0.1807326	0.3	0.9
3	0	113	9.7	0.1779685	0.3	1.2
4	0	114	9.4	0.1753204	0.3	1.5
5	0	115	9.1	0.1727808	0.3	1.8
6	0	116	8.8	0.1703429	0.3	2.1
7	0	117	8.5	0.1680004	0.3	2.4
8	0	118	8.2	0.1657475	0.3	2.7
9	0	119	7.9	0.1635791	0.3	3
10	0	120	7.6	0.1614901	0.3	3.3
11	0	121	7.3	0.1594755	0.3	3.6
12	0	122	7	0.157526	0.3	3.9
13	0	123	6.7	0.1556378	0.3	4.2
14	0	124	6.4	0.1538081	0.3	4.5
15	0	125	6.1	0.152034	0.3	4.8
16	0	126	5.8	0.1503142	0.3	5.1
17	0	127	5.5	0.1486446	0.3	5.4
18	0	128	5.2	0.1470235	0.3	5.7
19	0	129	4.9	0.1454469	0.3	6
20	0	130	4.6	0.1439164	0.3	6.3
21	0	131	4.3	0.1424291	0.3	6.6
22	0	132	4	0.1409842	0.3	6.9
23	0	133	3.7	0.1395775	0.3	7.2
24	0	134	3.4	0.1382099	0.3	7.5
25	0	135	3.1	0.1368773	0.3	7.8
26	0	136	2.8	0.1355774	0.3	8.1
27	0	137	2.5	0.1343122	0.3	8.4
28	0	138	2.2	0.1330825	0.3	8.7
29	0	139	1.9	0.1318838	0.3	9
30	0	140	1.6	0.1307151	0.3	9.3
31	0	141	1.3	0.1295739	0.3	9.6
32	0	142	1	0.1284611	0.3	9.9
33	0	143	0.7	0.1273752	0.3	10.2
34	0	144	0.4	0.1263136	0.3	10.5
35	0	145	0.1	0.1252782	0.3	10.8
36	1	146	0	0.1242663	0.3	11.1
37	1	147	0	0.1232777	0.3	11.4
38	1	148	0	0.1223112	0.3	11.7
39	1	149	0	0.1213665	0.3	12
40	1	150	0	0.1204426	0.3	12.3
41	1	151	0	0.1195386	0.3	12.6
42	1	152	0	0.1186539	0.3	12.9
43	1	153	0	0.1177874	0.3	13.2
44	1	154	0	0.1169388	0.3	13.5
45	1	155	0	0.1161074	0.3	13.8
46	1	156	0	0.1152927	0.3	14.1
47	1	157	0	0.1144942	0.3	14.4
48	1	158	0	0.1137112	0.3	14.7
49	1	159	0	0.1129434	0.3	15
50	1	160	0	0.11219	0.3	15.3
51	1	161	0	0.1114507	0.3	15.6
52	1	162	0	0.1107251	0.3	15.9
53	1	163	0	0.1100126	0.3	16.2
54	1	164	0	0.1093129	0.3	16.5
55	1	165	0	0.1086255	0.3	16.8
56	1	166	0	0.1079502	0.3	17.1
57	1	167	0	0.1072863	0.3	17.4
58	1	168	0	0.1066336	0.3	17.7
59	1	169	0	0.1059917	0.3	18
60	1	170	0	0.1053603	0.3	18.3
61	1	171	0	0.1047392	0.3	18.6
62	1	172	0	0.1041279	0.3	18.9
63	1	173	0	0.103526	0.3	19.2
64	1	174	0	0.1029337	0.3	19.5
65	1	175	0	0.1023503	0.3	19.8
66	1	176	0	0.1017757	0.3	20.1
67	1	177	0	0.1012098	0.3	20.4
68	1	178	0	0.1006521	0.3	20.7
69	1	179	0	0.1001028	0.3	21
70	1	180	0	0.0995616	0.3	21.3
71	1	181	0	0.0990281	0.3	21.6
72	1	182	0	0.0985022	0.3	21.9
73	1	183	0	0.0979835	0.3	22.2
74	1	184	0	0.0974719	0.3	22.5
75	1	185	0	0.096967	0.3	22.8
76	1	186	0	0.096469	0.3	23.1
77	1	187	0	0.0959777	0.3	23.4
78	1	188	0	0.0954928	0.3	23.7
79	1	189	0	0.0950143	0.3	24
80	1	190	0	0.0945421	0.3	24.3
81	1	191	0	0.0940756	0.3	24.6
82	1	192	0	0.0936152	0.3	24.9
83	1	193	0	0.0931608	0.3	25.2
84	1	194	0	0.0927122	0.3	25.5
85	1	195	0	0.0922692	0.3	25.8
86	1	196	0	0.0918315	0.3	26.1
87	1	197	0	0.091399	0.3	26.4
88	1	198	0	0.0909717	0.3	26.7
89	1	199	0	0.0905494	0.3	27
90	1	200	0	0.090132	0.3	27.3
91	1	201	0	0.0897195	0.3	27.6
92	1	202	0	0.0893119	0.3	27.9
93	1	203	0	0.0889089	0.3	28.2
94	1	204	0	0.0885105	0.3	28.5
95	1	205	0	0.0881165	0.3	28.8
96	1	206	0	0.087727	0.3	29.1
97	1	207	0	0.0873418	0.3	29.4
98	1	208	0	0.0869606	0.3	29.7
99	1	209	0	0.0865839	0.3	30
100	1	210	0	0.0862113	0.3	30.3
101	1	211	0	0.0858428	0.3	30.6
102	1	212	0	0.0854782	0.3	30.9
103	1	213	0	0.0851175	0.3	31.2
104	1	214	0	0.0847606	0.3	31.5
105	1	215	0	0.0844074	0.3	31.8
106	1	216	0	0.0840579	0.3	32.1
107	1	217	0	0.083712	0.3	32.4
108	1	218	0	0.0833696	0.3	32.7
109	1	219	0	0.0830308	0.3	33
110	1	220	0	0.0826954	0.3	33.3
111	1	221	0	0.0823634	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 2

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000383998	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001398221	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003139963	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.005574746	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.008693732	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.012491781	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.001	0	7	0.016957497	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.001	0	8	0.022082417	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.001	0	9	0.027858317	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.001	0	10	0.034279859	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.041333811	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.049011936	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.057676675	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.066642003	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.076207947	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.002	0	16	0.086363023	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.002	0	17	0.097098098	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.002	0	18	0.108405266	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.002	0	19	0.120278119	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.002	0	20	0.132711599	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.003	0	21	0.145700047	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.003	0	22	0.159238839	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.003	0	23	0.173323283	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.003	0	24	0.187948209	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.003	0	25	0.203104912	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.004	0	26	0.218773851	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.004	0	27	0.234956873	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.004	0	28	0.251651156	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.005	0	29	0.268851004	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.005	0	30	0.286555831	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.005	0	31	0.304758426	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.005	0	32	0.323457591	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.006	0	33	0.342643959	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.006	0	34	0.362481901	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.007	0	35	0.382858982	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.007	0	36	0.403780704	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.007	0	37	0.425237104	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.008	0	38	0.447230662	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.008	0	39	0.469752644	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.009	0	40	0.49279014	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.009	0	41	0.516335692	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.009	0	42	0.540382863	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.010	0	43	0.564923223	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.011	0	44	0.589946191	44	NVT
0	45	20.02	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.012	0	45	0.615406824	45	NVT
0	46	20.08	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.013	0	46	0.641241356	46	NVT
0	47	20.17	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.015	0	47	0.667461978	47	NVT
0	48	20.28	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.018	0	48	0.694049459	48	NVT
0	49	20.41	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.021	0	49	0.720993313	49	NVT
0	50	20.54	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.025	0	50	0.748287191	50	NVT
0	51	20.68	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.029	0	51	0.775927464	51	NVT
0	52	20.82	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.034	0	52	0.803911907	52	NVT
0	53	20.96	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.040	0	53	0.832234427	53	NVT
0	54	21.09	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.046	0	54	0.860896249	54	NVT
0	55	21.22	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.054	0	55	0.889904836	55	NVT
0	56	21.34	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.062	0	56	0.919228482	56	NVT
0	57	21.46	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.072	0	57	0.948826438	57	NVT
0	58	21.57	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.082	0	58	0.978698944	58	NVT
0	59	21.68	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.093	0	59	1.008856149	59	NVT
0	60	21.79	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.105	0	60	1.039294934	60	NVT
0	61	21.89	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.118	0	61	1.070007988	61	NVT
0	62	22.00	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.133	0	62	1.100978779	62	NVT
0	63	22.10	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.148	0	63	1.132196539	63	NVT
0	64	22.19	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.164	0	64	1.163946557	64	NVT
0	65	22.29	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.181	0	65	1.195993216	65	NVT
0	66	22.38	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.199	0	66	1.228271377	66	NVT
0	67	22.48	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.218	0	67	1.260768434	67	NVT
0	68	22.57	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.238	0	68	1.293460823	68	NVT
0	69	22.67	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.259	0	69	1.326344863	69	NVT
0	70	22.76	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.280	0	70	1.359410786	70	NVT
0	71	22.85	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.303	0	71	1.39264288	71	NVT
0	72	22.94	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.326	0	72	1.426040996	72	NVT
0	73	23.04	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.350	0	73	1.459581414	73	NVT
0	74	23.13	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.375	0	74	1.493233788	74	NVT
0	75	23.23	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.400	0	75	1.526990938	75	NVT
0	76	23.32	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.426	0	76	1.560830623	76	NVT
0	77	23.42	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.452	0	77	1.594732401	77	NVT
0	78	23.52	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.478	0	78	1.628682108	78	NVT
0	79	23.62	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.505	0	79	1.662675381	79	NVT
0	80	23.72	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.532	0	80	1.696682781	80	NVT
0	81	23.83	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.560	0	81	1.730652265	81	NVT
0	82	23.93	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.588	0	82	1.764623386	82	NVT
0	83	24.04	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.616	0	83	1.798548137	83	NVT
0	84	24.14	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.645	0	84	1.832413914	84	1.1668
0	85	24.25	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.673	0	85	1.866202857	85	1.1358
0	86	24.35	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.702	0	86	1.899900356	86	1.1063
0	87	24.46	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.731	0	87	1.933490814	87	1.0779
0	88	24.57	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.759	0	88	1.966951507	88	1.0506
0	89	24.68	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.788	0	89	2.00026541	89	1.0243
0	90	24.79	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.817	0	90	2.033414573	90	0.9989
0	91	24.90	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.846	0	91	2.066385941	91	0.9744
0	92	25.01	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.875	0	92	2.099163296	92	0.9511
0	93	25.12	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.904	0	93	2.131734371	93	0.9288
0	94	25.23	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.933	0	94	2.164073829	94	0.9074

0	95	25.34	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.962	0	95	2.196168944	95	0.8867
0	96	25.46	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.991	0	96	2.228003987	96	0.8668
0	97	25.57	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	1.020	0	97	2.25956365	97	0.8476
0	98	25.68	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.048	0	98	2.290830618	98	0.8290
0	99	25.79	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.077	0	99	2.321809779	99	0.8112
0	100	25.90	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	1.105	0	100	2.352460248	100	0.7939
0	101	26.01	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	1.133	0	101	3.213415206	101	0.7771
0	102	26.13	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	1.161	0	102	4.255879312	102	0.7607
0	103	26.24	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	1.188	0	103	5.443113494	103	0.7449
0	104	26.35	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	1.216	0	104	5.779682982	104	0.7297
0	105	26.46	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	1.243	0	105	5.68845467	105	0.7149
0	106	26.57	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	1.271	0	106	5.596985699	106	0.7006
0	107	26.69	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	1.298	0	107	5.505276395	107	0.6868
0	108	26.80	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	1.324	0	108	5.413625392	108	0.6735
0	109	26.91	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	1.351	0	109	5.322145145	109	0.6608
0	110	27.02	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	1.377	0	110	5.230926817	110	0.6485
0	111	27.13	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.402	0	111	5.1404315	111	0.6366
0	112	27.25	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.427	0	112	5.049878579	112	0.6249
0	113	27.36	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.452	0	113	4.959764609	113	0.6137
0	114	27.47	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.477	0	114	4.870141328	114	0.6027
0	115	27.59	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.501	0	115	4.781039921	115	0.5921
0	116	27.71	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.524	0	116	4.692531827	116	0.5817
0	117	27.82	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.548	0	117	4.604634267	117	0.5715
0	118	27.94	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.570	0	118	4.517423706	118	0.5616
0	119	28.06	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.593	0	119	4.430945082	119	0.5519
0	120	28.19	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.615	0	120	4.345241039	120	0.5424
0	121	28.31	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.637	0	121	4.26029932	121	0.5331
0	122	28.43	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.658	0	122	4.176088126	122	0.5240
0	123	28.56	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.679	0	123	4.092632649	123	0.5151
0	124	28.69	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.700	0	124	4.009996876	124	0.5064
0	125	28.81	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.720	0	125	3.928215018	125	0.4979
0	126	28.94	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.740	0	126	3.847299405	126	0.4895
0	127	29.07	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.759	0	127	3.767287696	127	0.4813
0	128	29.21	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.779	0	128	3.688210222	128	0.4733
0	129	29.34	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.797	0	129	3.610051904	129	0.4655
0	130	29.47	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.816	0	130	3.532868164	130	0.4579
0	131	29.61	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.834	0	131	3.456639955	131	0.4504
0	132	29.74	0.5	5.67E-11	0	132	NVT	1.852	0	132	3.381389665	132	0.4430
0	133	29.88	0.5	5.67E-11	0	133	NVT	1.869	0	133	3.307136213	133	0.4358
0	134	30.02	0.5	5.67E-11	0	134	NVT	1.886	0	134	3.233883067	134	0.4288
0	135	30.15	0.5	5.67E-11	0	135	NVT	1.903	0	135	3.161642399	135	0.4219
0	136	30.29	0.5	5.67E-11	0	136	NVT	1.919	0	136	3.090413843	136	0.4151
0	137	30.43	0.5	5.67E-11	0	137	NVT	1.935	0	137	3.020212405	137	0.4085
0	138	30.57	0.5	5.67E-11	0	138	NVT	1.951	0	138	2.951012976	138	0.4020
0	139	30.71	0.5	5.67E-11	0	139	NVT	1.967	0	139	2.882673295	139	0.3957
0	140	30.85	0.5	5.67E-11	0	140	NVT	1.982	0	140	2.815420746	140	0.3895
0	141	30.99	0.5	5.67E-11	0	141	NVT	1.996	0	141	2.749328236	141	0.3834
0	142	31.13	0.5	5.67E-11	0	142	NVT	2.011	0	142	2.684430459	142	0.3775
0	143	31.27	0.5	5.67E-11	0	143	NVT	2.025	0	143	2.620706063	143	0.3717
0	144	31.41	0.5	5.67E-11	0	144	NVT	2.039	0	144	2.558150995	144	0.3660
0	145	31.55	0.5	5.67E-11	0	145	NVT	2.052	0	145	2.496786404	145	0.3604
0	146	31.69	0.5	5.67E-11	0	146	NVT	2.066	0	146	2.436597012	146	0.3550
0	147	31.83	0.5	5.67E-11	0	147	NVT	2.079	0	147	2.377580387	147	0.3497
0	148	31.97	0.5	5.67E-11	0	148	NVT	2.091	0	148	2.319740056	148	0.3445
0	149	32.10	0.5	5.67E-11	0	149	NVT	2.104	0	149	2.263090214	149	0.3394
0	150	32.24	0.5	5.67E-11	0	150	NVT	2.116	0	150	2.20760267	150	0.3345
0	151	32.38	0.5	5.67E-11	0	151	NVT	2.128	0	151	2.153286131	151	0.3296
0	152	32.51	0.5	5.67E-11	0	152	NVT	2.140	0	152	2.100136512	152	0.3249
0	153	32.65	0.5	5.67E-11	0	153	0.00	2.151	0	153	2.048150299	153	0.3203
0	154	32.78	0.5	5.67E-11	0	154	0.00	2.163	0	154	1.997324994	154	0.3158
0	155	32.92	0.5	5.67E-11	0	155	0.00	2.174	0	155	1.947657127	155	0.3114
0	156	33.05	0.5	5.67E-11	0	156	0.01	2.185	0	156	1.899142818	156	0.3071
0	157	33.18	0.5	5.67E-11	0	157	0.01	2.195	0	157	1.851779906	157	0.3029
0	158	33.31	0.5	5.67E-11	0	158	0.01	2.206	0	158	1.805571499	158	0.2988
0	159	33.43	0.5	5.67E-11	0	159	0.01	2.216	0	159	1.760513105	159	0.2948
0	160	33.56	0.5	5.67E-11	0	160	0.01	2.226	0	160	1.716604446	160	0.2909
0	161	33.69	0.5	5.67E-11	0	161	0.01	2.236	0	161	1.673841344	161	0.2871
0	162	33.81	0.5	5.67E-11	0	162	0.01	2.245	0	162	1.632228469	162	0.2833
0	163	33.93	0.5	5.67E-11	0	163	0.02	2.255	0	163	1.591781628	163	0.2797
0	164	34.05	0.5	5.67E-11	0	164	0.02	2.264	0	164	1.552482578	164	0.2761
0	165	34.17	0.5	5.67E-11	0	165	0.02	2.273	0	165	1.514348798	165	0.2726
0	166	34.29	0.5	5.67E-11	0	166	0.02	2.282	0	166	1.477392218	166	0.2692
0	167	34.41	0.5	5.67E-11	0	167	0.02	2.290	0	167	1.441623898	167	0.2659
0	168	34.53	0.5	5.67E-11	0	168	0.02	2.299	0	168	1.407069798	168	0.2627
0	169	34.64	0.5	5.67E-11	0	169	0.02	2.307	0	169	1.373746229	169	0.2595
0	170	34.75	0.5	5.67E-11	0	170	0.02	2.315	0	170	1.341687882	170	0.2564
0	171	34.86	0.5	5.67E-11	0	171	0.03	2.323	0	171	1.310936495	171	0.2534
0	172	34.97	0.5	5.67E-11	0	172	0.03	2.331	0	172	1.281541285	172	0.2504
0	173	35.08	0.5	5.67E-11	0	173	0.03	2.338	0	173	1.25356819	173	0.2475
0	174	35.19	0.5	5.67E-11	0	174	0.03	2.346	0	174	1.227113146	174	0.2446
0	175	35.30	0.5	5.67E-11	0	175	0.03	2.353	0	175	1.202299531	175	0.2419
0	176	35.40	0.5	5.67E-11	0	176	0.03	2.360	0	176	1.179296387	176	0.2391
0	177	35.50	0.5	5.67E-11	0	177	0.03	2.367	0	177	1.1583612	177	0.2365
0	178	35.60	0.5	5.67E-11	0	178	0.03	2.374	0	178	1.139896212	178	0.2339
0	179	35.70	0.5	5.67E-11	0	179	0.04	2.381	0	179	1.124623899	179	0.2313
0	180	35.80	0.5	5.67E-11	0	180	0.04	2.387	0	180	1.114734798	180	0.2288
0	181	35.90	0.5	5.67E-11	0	181	0.04	2.394	0	181	1.108770738	181	0.2263
0	182	36.00	0.5	5.67E-11	0	182	0.04	2.400	0	182	1.100737001	182	0.2239
0	183	36.09	0.5	5.67E-11	0	183	0.04	2.406	0	183	1.087808247	183	0.2216
0	184	36.19	0.5	5.67E-11	0	184	0.04	2.412	0	184	1.072714189	184	0.2192
0	185	36.28	0.5	5.67E-11	0	185	0.04	2.418	0	185	1.056352828	185	0.2170
0	186	36.37	0.5	5.67E-11	0	186	0.04	2.424	0	186	1.039165452	186	0.2147
0	187	36.46	0.5	5.67E-11	0	187	0.04	2.429	0	187	1.02140751	187	0.2126
0	188	36.55	0.5	5.67E-11	0	188	0.04	2.435	0	188	1.003233403	188	0.2104
0	189	36.64	0.5	5.67E-11	0	189	0.05	2.440	0	189	0.984746463	189	0.2083
0	190	36.72	0.5	5.67E-11	0	190	0.05	2.445	0	190	0.966011617	190	0.2062
0	191	36.81	0.5	5.67E-11	0	191	0.05	2.450	0	191	0.947067162	191	0.2042

0	192	36.89	0.5	5.67E-11	0	192	0.05	2.455	0	192	0.927963081	192	0.2022
0	193	36.97	0.5	5.67E-11	0	193	0.05	2.460	0	193	0.908729315	193	0.2003
0	194	37.06	0.5	5.67E-11	0	194	0.05	2.465	0	194	0.889051608	194	0.1983
0	195	37.14	0.5	5.67E-11	0	195	0.05	2.469	0	195	0.868637113	195	0.1964
0	196	37.22	0.5	5.67E-11	0	196	0.05	2.474	0	196	0.848023171	196	0.1946
0	197	37.29	0.5	5.67E-11	0	197	0.05	2.478	0	197	0.827335952	197	0.1928
0	198	37.37	0.5	5.67E-11	0	198	0.05	2.482	0	198	0.80664201	198	0.1910
0	199	37.45	0.5	5.67E-11	0	199	0.05	2.487	0	199	0.78599143	199	0.1892
0	200	37.52	0.5	5.67E-11	0	200	0.06	2.491	0	200	0.765422764	200	0.1875
0	201	37.60	0.5	5.67E-11	0	201	0.06	2.495	0	201	0.744964897	201	0.1858
0	202	37.67	0.5	5.67E-11	0	202	0.06	2.498	0	202	0.724642394	202	0.1841
0	203	37.74	0.5	5.67E-11	0	203	0.06	2.502	0	203	0.704476272	203	0.1824
0	204	37.81	0.5	5.67E-11	0	204	0.06	2.506	0	204	0.684487387	204	0.1808
0	205	37.88	0.5	5.67E-11	0	205	0.06	2.509	0	205	0.664692392	205	0.1792
0	206	37.95	0.5	5.67E-11	0	206	0.06	2.513	0	206	0.64510198	206	0.1776
0	207	38.02	0.5	5.67E-11	0	207	0.06	2.516	0	207	0.625726719	207	0.1761
0	208	38.09	0.5	5.67E-11	0	208	0.06	2.520	0	208	0.606579884	208	0.1746
0	209	38.16	0.5	5.67E-11	0	209	0.06	2.523	0	209	0.587671099	209	0.1731
0	210	38.22	0.5	5.67E-11	0	210	0.06	2.526	0	210	0.569009646	210	0.1716
0	211	38.29	0.5	5.67E-11	0	211	0.06	2.529	0	211	0.550602354	211	0.1701
0	212	38.35	0.5	5.67E-11	0	212	0.07	2.532	0	212	0.532456723	212	0.1687
0	213	38.41	0.5	5.67E-11	0	213	0.07	2.535	0	213	0.514578588	213	0.1673
0	214	38.47	0.5	5.67E-11	0	214	0.07	2.538	0	214	0.496973557	214	0.1659
0	215	38.54	0.5	5.67E-11	0	215	0.07	2.541	0	215	0.479646167	215	0.1645
0	216	38.60	0.5	5.67E-11	0	216	0.07	2.543	0	216	0.462601602	216	0.1632
0	217	38.66	0.5	5.67E-11	0	217	0.07	2.546	0	217	0.445844808	217	0.1619
0	218	38.71	0.5	5.67E-11	0	218	0.07	2.548	0	218	0.429379833	218	0.1606
0	219	38.77	0.5	5.67E-11	0	219	0.07	2.551	0	219	0.413210415	219	0.1593
0	220	38.83	0.5	5.67E-11	0	220	0.07	2.553	0	220	0.397339845	220	0.1580
0	221	38.88	0.5	5.67E-11	0	221	0.07	2.556	0	221	0.381771485	221	0.1568
0	222	38.94	0.5	5.67E-11	0	222	0.07	2.558	0	222	0.366509557	222	0.1555
0	223	38.99	0.5	5.67E-11	0	223	0.07	2.560	0	223	0.351556413	223	0.1543
0	224	39.05	0.5	5.67E-11	0	224	0.07	2.562	0	224	0.336913333	224	0.1531
0	225	39.10	0.5	5.67E-11	0	225	0.07	2.564	0	225	0.322583335	225	0.1519
0	226	39.15	0.5	5.67E-11	0	226	0.07	2.567	0	226	0.308572932	226	0.1507
0	227	39.20	0.5	5.67E-11	0	227	0.07	2.569	0	227	0.294886205	227	0.1496
0	228	39.25	0.5	5.67E-11	0	228	0.08	2.570	0	228	0.281525811	228	0.1485
0	229	39.30	0.5	5.67E-11	0	229	0.08	2.572	0	229	0.268496013	229	0.1473
0	230	39.35	0.5	5.67E-11	0	230	0.08	2.574	0	230	0.25580098	230	0.1462
0	231	39.40	0.5	5.67E-11	0	231	0.08	2.576	0	231	0.243446597	231	0.1451
0	232	39.44	0.5	5.67E-11	0	232	0.08	2.578	0	232	0.231439452	232	0.1441
0	233	39.49	0.5	5.67E-11	0	233	0.08	2.579	0	233	0.219786499	233	0.1430
0	234	39.54	0.5	5.67E-11	0	234	0.08	2.581	0	234	0.208496289	234	0.1420
0	235	39.58	0.5	5.67E-11	0	235	0.08	2.583	0	235	0.197577166	235	0.1409
0	236	39.62	0.5	5.67E-11	0	236	0.08	2.584	0	236	0.187040492	236	0.1399
0	237	39.67	0.5	5.67E-11	0	237	0.08	2.586	0	237	0.176899941	237	0.1389
0	238	39.71	0.5	5.67E-11	0	238	0.08	2.587	0	238	0.167172682	238	0.1379
0	239	39.75	0.5	5.67E-11	0	239	0.08	2.589	0	239	0.157876155	239	0.1369
0	240	39.79	0.5	5.67E-11	0	240	0.08	2.590	0	240	0.149036865	240	0.1359
0	241	39.83	0.5	5.67E-11	0	241	0.08	2.591	0	241	0.140690501	241	0.1350
0	242	39.87	0.5	5.67E-11	0	242	0.08	2.593	0	242	0.132875836	242	0.1340
0	243	39.91	0.5	5.67E-11	0	243	0.08	2.594	0	243	0.125643802	243	0.1331
0	244	39.95	0.5	5.67E-11	0	244	0.08	2.595	0	244	0.119074213	244	0.1322
0	245	39.99	0.5	5.67E-11	0	245	0.08	2.596	0	245	0.113290204	245	0.1313
0	246	40.03	0.5	5.67E-11	0	246	0.08	2.598	0	246	0.10856186	246	0.1304
0	247	40.06	0.5	5.67E-11	0	247	0.08	2.599	0	247	0.105470848	247	0.1295
0	248	40.10	0.5	5.67E-11	0	248	0.09	2.600	0	248	0.102649524	248	0.1286
0	249	40.13	0.5	5.67E-11	0	249	0.09	2.601	0	249	0.099892085	249	0.1278
0	250	40.17	0.5	5.67E-11	0	250	0.09	2.602	0	250	0.097116508	250	0.1269
0	251	40.20	0.5	5.67E-11	0	251	0.09	2.603	0	251	0.094157267	251	0.1261
0	252	40.23	0.5	5.67E-11	0	252	0.09	2.604	0	252	0.089867938	252	0.1252
0	253	40.27	0.5	5.67E-11	0	253	0.09	2.605	0	253	0.084815294	253	0.1244
0	254	40.30	0.5	5.67E-11	0	254	0.09	2.606	0	254	0.079302699	254	0.1236
0	255	40.33	0.5	5.67E-11	0	255	0.09	2.607	0	255	0.073465993	255	0.1228
0	256	40.36	0.5	5.67E-11	0	256	0.09	2.608	0	256	0.067395464	256	0.1220
0	257	40.39	0.5	5.67E-11	0	257	0.09	2.609	0	257	0.061154972	257	0.1212
0	258	40.42	0.5	5.67E-11	0	258	0.09	2.610	0	258	0.054792454	258	0.1205
0	259	40.45	0.5	5.67E-11	0	259	0.09	2.610	0	259	0.048347781	259	0.1197
0	260	40.47	0.5	5.67E-11	0	260	0.09	2.611	0	260	0.041847043	260	0.1189
0	261	40.50	0.5	5.67E-11	0	261	0.09	2.612	0	261	0.035317517	261	0.1182
0	262	40.53	0.5	5.67E-11	0	262	0.09	2.613	0	262	0.028779915	262	0.1175
0	263	40.55	0.5	5.67E-11	0	263	0.09	2.613	0	263	0.022249764	263	0.1167
0	264	40.58	0.5	5.67E-11	0	264	0.09	2.614	0	264	0.015742229	264	0.1160
0	265	40.60	0.5	5.67E-11	0	265	0.09	2.615	0	265	0.009274863	265	0.1153
0	266	40.63	0.5	5.67E-11	0	266	0.09	2.616	0	266	0.002866547	266	0.1146
0	267	40.65	0.5	5.67E-11	0	267	0.09	2.616	0	267	-0.003393931	267	0.1139
0	268	40.68	0.5	5.67E-11	0	268	0.09	2.617	0	268	-0.009642454	268	0.1132
0	269	40.70	0.5	5.67E-11	0	269	0.09	2.617	0	269	-0.015850591	269	0.1125
0	270	40.72	0.5	5.67E-11	0	270	0.09	2.618	0	270	-0.021995328	270	0.1119
0	271	40.74	0.5	5.67E-11	0	271	0.09	2.619	0	271	-0.028063884	271	0.1112
0	272	40.76	0.5	5.67E-11	0	272	0.09	2.619	0	272	-0.034059588	272	0.1105
0	273	40.78	0.5	5.67E-11	0	273	0.09	2.620	0	273	-0.039979051	273	0.1099
0	274	40.80	0.5	5.67E-11	0	274	0.09	2.620	0	274	-0.045820607	274	0.1092
0	275	40.82	0.5	5.67E-11	0	275	0.09	2.621	0	275	-0.051578776	275	0.1086
0	276	40.84	0.5	5.67E-11	0	276	0.09	2.621	0	276	-0.057250005	276	0.1080
0	277	40.86	0.5	5.67E-11	0	277	0.09	2.622	0	277	-0.062829309	277	0.1074
0	278	40.88	0.5	5.67E-11	0	278	0.09	2.622	0	278	-0.068309714	278	0.1068
0	279	40.90	0.5	5.67E-11	0	279	0.09	2.623	0	279	-0.073674314	279	0.1061
0	280	40.92	0.5	5.67E-11	0	280	0.09	2.623	0	280	-0.07875311	280	0.1055
0	281	40.93	0.5	5.67E-11	0	281	0.09	2.623	0	281	-0.083841598	281	0.1050
0	282	40.95	0.5	5.67E-11	0	282	0.09	2.624	0	282	-0.088898607	282	0.1044
0	283	40.97	0.5	5.67E-11	0	283	0.10	2.624	0	283	-0.09389291	283	0.1038
0	284	40.98	0.5	5.67E-11	0	284	0.10	2.625	0	284	-0.098813365	284	0.1032
0	285	41.00	0.5	5.67E-11	0	285	0.10	2.625	0	285	-0.103659514	285	0.1026
0	286	41.01	0.5	5.67E-11	0	286	0.10	2.625	0	286	-0.108429267	286	0.1021
0	287	41.03	0.5	5.67E-11	0	287	0.10	2.626	0	287	-0.11312273	287	0.1015
0	288	41.04	0.5	5.67E-11	0	288	0.10	2.626	0	288	-0.117740956	288	0.1010

0	289	41.05	0.5	5.67E-11	0	289	0.10	2.626	0	289	-0.122283368	289	0.1004	
0	290	41.07	0.5	5.67E-11	0	290	0.10	2.627	0	290	-0.126750941	290	0.0999	
0	291	41.08	0.5	5.67E-11	0	291	0.10	2.627	0	291	-0.13114376	291	0.0994	
0	292	41.09	0.5	5.67E-11	0	292	0.10	2.627	0	292	-0.135462965	292	0.0988	
0	293	41.10	0.5	5.67E-11	0	293	0.10	2.627	0	293	-0.139708732	293	0.0983	
0	294	41.12	0.5	5.67E-11	0	294	0.10	2.628	0	294	-0.143882243	294	0.0978	
0	295	41.13	0.5	5.67E-11	0	295	0.10	2.628	0	295	-0.147983762	295	0.0973	
0	296	41.14	0.5	5.67E-11	0	296	0.10	2.628	0	296	-0.152014493	296	0.0968	
0	297	41.15	0.5	5.67E-11	0	297	0.10	2.629	0	297	-0.155974787	297	0.0963	
0	298	41.16	0.5	5.67E-11	0	298	0.10	2.629	0	298	-0.159865839	298	0.0958	
0	299	41.17	0.5	5.67E-11	0	299	0.10	2.629	0	299	-0.163688085	299	0.0953	
0	300	41.18	0.5	5.67E-11	0	300	0.10	2.629	0	300	-0.167442724	300	0.0948	
0	301	41.19	0.5	5.67E-11	0	301	0.10	2.629	0	301	-0.171130286	301	0.0944	
0	302	41.20	0.5	5.67E-11	0	302	0.10	2.630	0	302	-0.174751703	302	0.0939	
0	303	41.21	0.5	5.67E-11	0	303	0.10	2.630	0	303	-0.178307819	303	0.0934	
0	304	41.21	0.5	5.67E-11	0	304	0.10	2.630	0	304	-0.181799523	304	0.0929	
0	305	41.22	0.5	5.67E-11	0	305	0.10	2.630	0	305	-0.185227642	305	0.0925	
0	306	41.23	0.5	5.67E-11	0	306	0.10	2.630	0	306	-0.188593051	306	0.0920	
0	307	41.24	0.5	5.67E-11	0	307	0.10	2.631	0	307	-0.191896595	307	0.0916	
0	308	41.24	0.5	5.67E-11	0	308	0.10	2.631	0	308	-0.19513915	308	0.0911	
0	309	41.25	0.5	5.67E-11	0	309	0.10	2.631	0	309	-0.198321905	309	0.0907	
0	310	41.26	0.5	5.67E-11	0	310	0.10	2.631	0	310	-0.201446922	310	0.0903	
0	311	41.26	0.5	5.67E-11	0	311	0.10	2.631	0	311	-0.204514501	311	0.0898	
0	312	41.27	0.5	5.67E-11	0	312	0.10	2.631	0	312	-0.20752444	312	0.0894	
0	313	41.28	0.5	5.67E-11	0	313	0.10	2.632	0	313	-0.210477398	313	0.0890	
0	314	41.28	0.5	5.67E-11	0	314	0.10	2.632	0	314	-0.21337445	314	0.0886	
0	315	41.29	0.5	5.67E-11	0	315	0.10	2.632	0	315	-0.216216363	315	0.0881	
0	316	41.29	0.5	5.67E-11	0	316	0.10	2.632	0	316	-0.219004101	316	0.0877	
0	317	41.30	0.5	5.67E-11	0	317	0.10	2.632	0	317	-0.221738517	317	0.0873	
0	318	41.30	0.5	5.67E-11	0	318	0.10	2.632	0	318	-0.224420321	318	0.0869	
0	319	41.31	0.5	5.67E-11	0	319	0.10	2.632	0	319	-0.227050442	319	0.0865	
0	320	41.31	0.5	5.67E-11	0	320	0.10	2.632	0	320	-0.229629675	320	0.0861	
0	321	41.32	0.5	5.67E-11	0	321	0.10	2.633	0	321	-0.232158854	321	0.0857	
0	322	41.32	0.5	5.67E-11	0	322	0.10	2.633	0	322	-0.234638783	322	0.0853	
0	323	41.32	0.5	5.67E-11	0	323	0.10	2.633	0	323	-0.237070261	323	0.0850	
0	324	41.33	0.5	5.67E-11	0	324	0.10	2.633	0	324	-0.239454491	324	0.0846	
0	325	41.33	0.5	5.67E-11	0	325	0.10	2.633	0	325	-0.241794687	325	0.0842	
0	326	41.33	0.5	5.67E-11	0	326	0.10	2.633	0	326	-0.24409594	326	0.0838	
0	327	41.33	0.5	5.67E-11	0	327	0.10	2.633	0	327	-0.246357122	327	0.0835	
0	328	41.34	0.5	5.67E-11	0	328	0.10	2.633	0	328	-0.248579422	328	0.0831	
0	329	41.34	0.5	5.67E-11	0	329	0.10	2.633	0	329	-0.250765935	329	0.0827	
0	330	41.34	0.5	5.67E-11	0	330	0.10	2.633	0	330	-0.252916019	330	0.0824	
0	331	41.34	0.5	5.67E-11	0	331	0.10	2.634	0	331	-0.255030312	331	0.0820	
0	332	41.35	0.5	5.67E-11	0	332	0.10	2.634	0	332	-0.257109415	332	0.0817	
0	333	41.35	0.5	5.67E-11	0	333	0.10	2.634	0	333	-0.259153827	333	0.0813	
0	334	41.35	0.5	5.67E-11	0	334	0.10	2.634	0	334	-0.261163283	334	0.0810	
0	335	41.35	0.5	5.67E-11	0	335	0.10	2.634	0	335	-0.263135181	335	0.0806	
0	336	41.35	0.5	5.67E-11	0	336	0.10	2.634	0	336	-0.265074666	336	0.0803	
0	337	41.35	0.5	5.67E-11	0	337	0.10	2.634	0	337	-0.266983013	337	0.0799	
0	338	41.35	0.5	5.67E-11	0	338	0.10	2.634	0	338	-0.268858378	338	0.0796	
0	339	41.35	0.5	5.67E-11	0	339	0.10	2.634	0	339	-0.270702381	339	0.0793	
0	340	41.35	0.5	5.67E-11	0	340	0.10	2.634	0	340	-0.272515437	340	0.0790	
0	341	41.35	0.5	5.67E-11	0	341	0.10	2.634	0	341	-0.274297912	341	0.0786	
0	342	41.35	0.5	5.67E-11	0	342	0.10	2.634	0	342	-0.276050308	342	0.0783	
0	343	41.35	0.5	5.67E-11	0	343	0.10	2.634	0	343	-0.277773086	343	0.0780	
0	344	41.35	0.5	5.67E-11	0	344	0.10	2.634	0	344	-0.279466676	344	0.0777	
0	345	41.35	0.5	5.67E-11	0	345	0.10	2.634	0	345	-0.281131531	345	0.0774	
0	346	41.35	0.5	5.67E-11	0	346	0.10	2.634	0	346	-0.282768105	346	0.0771	
0	347	41.35	0.5	5.67E-11	0	347	0.10	2.634	0	347	-0.284376812	347	0.0767	
0	348	41.35	0.5	5.67E-11	0	348	0.10	2.634	0	348	-0.285958081	348	0.0764	
0	349	41.35	0.5	5.67E-11	0	349	0.10	2.635	0	349	-0.287512343	349	0.0761	
0	350	41.35	0.5	5.67E-11	0	350	0.10	2.635	0	350	-0.289040009	350	0.0758	
0	351	41.35	0.5	5.67E-11	0	351	0.10	2.635	0	351	-0.290541491	351	0.0755	
0	352	41.35	0.5	5.67E-11	0	352	0.10	2.635	0	352	-0.292017195	352	0.0752	
0	353	41.35	0.5	5.67E-11	0	353	0.10	2.635	0	353	-0.29346752	353	0.0750	
0	354	41.35	0.5	5.67E-11	0	354	0.10	2.635	0	354	-0.294892861	354	0.0747	
0	355	41.35	0.5	5.67E-11	0	355	0.10	2.635	0	355	-0.296293606	355	0.0744	
0	356	41.35	0.5	5.67E-11	0	356	0.10	2.635	0	356	-0.297670138	356	0.0741	
0	357	41.34	0.5	5.67E-11	0	357	0.10	2.635	0	357	-0.299022836	357	0.0738	
0	358	41.34	0.5	5.67E-11	0	358	0.10	2.635	0	358	-0.300352073	358	0.0735	
0	359	41.34	0.5	5.67E-11	0	359	0.10	2.635	0	359	-0.301658217	359	0.0733	
0	360	41.34	0.5	5.67E-11	0	360	0.10	2.635	0	360	-0.302941631	360	0.0730	
0	361	41.34	0.5	5.67E-11	0	361	0.10	2.635	0	361	-0.304202673	361	0.0727	
0	362	41.34	0.5	5.67E-11	0	362	0.10	2.635	0	362	-0.305441697	362	0.0724	
0	363	41.33	0.5	5.67E-11	0	363	0.10	2.635	0	363	-0.306659049	363	0.0722	
0	364	41.33	0.5	5.67E-11	0	364	0.10	2.635	0	364	-0.307855075	364	0.0719	
0	365	41.33	0.5	5.67E-11	0	365	0.10	2.635	0	365	-0.309030112	365	0.0716	
0	366	41.33	0.5	5.67E-11	0	366	0.10	2.635	0	366	-0.310184494	366	0.0714	
0	367	41.33	0.5	5.67E-11	0	367	0.10	2.635	0	367	-0.311318541	367	0.0711	
0	368	41.32	0.5	5.67E-11	0	368	0.10	2.635	0	368	-0.31243251	368	0.0709	
0	369	41.32	0.5	5.67E-11	0	369	0.10	2.635	0	369	-0.313526769	369	0.0706	
0	370	41.32	0.5	5.67E-11	0	370	0.10	2.635	0	370	-0.314601731	370	0.0703	
0	371	41.32	0.5	5.67E-11	0	371	0.10	2.635	0	371	-0.315657609	371	0.0701	
0	372	41.31	0.5	5.67E-11	0	372	0.10	2.635	0	372	-0.316694702	372	0.0698	
0	373	41.31	0.5	5.67E-11	0	373	0.10	2.635	0	373	-0.317713414	373	0.0696	
0	374	41.31	0.5	5.67E-11	0	374	0.10	2.635	0	374	-0.318713994	374	0.0694	
0	375	41.31	0.5	5.67E-11	0	375	0.10	2.635	0	375	-0.319696675	375	0.0691	
0	376	41.30	0.5	5.67E-11	0	376	0.10	2.635	0	376	-0.320661827	376	0.0689	
0	377	41.30	0.5	5.67E-11	0	377	0.10	2.635	0	377	-0.321609737	377	0.0686	
0	378	41.30	0.5	5.67E-11	0	378	0.10	2.635	0	378	-0.322540517	378	0.0684	
0	379	41.29	0.5	5.67E-11	0	379	0.10	2.635	0	379	-0.323453923	379	0.0682	
0	380	41.29	0.5	5.67E-11	0	380	0.10	2.635	0	380	-0.324350163	380	0.0679	
0	381	41.29	0.5	5.67E-11	0	381	0.10	2.635	0	381	-0.325230525	381	0.0677	
0	382	41.29	0.5	5.67E-11	0	382	0.10	2.635	0	382	-0.326095035	382	0.0675	
0	383	41.28	0.5	5.67E-11	0	383	0.10	2.635	0	383	-0.326943918	383	0.0672	
0	384	41.28	0.5	5.67E-11	0	384	0.10	2.635	0	384	-0.327777461	384	0.0670	
0	385	41.28	0.5	5.67E-11	0	385	0.10	2.635	0	385	-0.328595887	385	0.0668	

0	386	41.27	0.5	5.67E-11	0	386	0.10	2.635	0	386	-0.32939948	386	0.0666
0	387	41.27	0.5	5.67E-11	0	387	0.10	2.635	0	387	-0.330188474	387	0.0663
0	388	41.27	0.5	5.67E-11	0	388	0.10	2.635	0	388	-0.330963129	388	0.0661
0	389	41.26	0.5	5.67E-11	0	389	0.10	2.635	0	389	-0.331723688	389	0.0659
0	390	41.26	0.5	5.67E-11	0	390	0.10	2.635	0	390	-0.332470391	390	0.0657
0	391	41.26	0.5	5.67E-11	0	391	0.10	2.635	0	391	-0.333203473	391	0.0655
0	392	41.25	0.5	5.67E-11	0	392	0.10	2.635	0	392	-0.333923166	392	0.0653
0	393	41.25	0.5	5.67E-11	0	393	0.10	2.635	0	393	-0.334629698	393	0.0650
0	394	41.25	0.5	5.67E-11	0	394	0.10	2.635	0	394	-0.335323293	394	0.0648
0	395	41.24	0.5	5.67E-11	0	395	0.10	2.635	0	395	-0.336004176	395	0.0646
0	396	41.24	0.5	5.67E-11	0	396	0.10	2.635	0	396	-0.336672564	396	0.0644
0	397	41.23	0.5	5.67E-11	0	397	0.10	2.635	0	397	-0.337328673	397	0.0642
0	398	41.23	0.5	5.67E-11	0	398	0.10	2.635	0	398	-0.337972717	398	0.0640
0	399	41.23	0.5	5.67E-11	0	399	0.10	2.635	0	399	-0.338604905	399	0.0638
0	400	41.22	0.5	5.67E-11	0	400	0.10	2.635	0	400	-0.339226475	400	0.0636

tTemp	400
tE	400
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 2

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	2.58E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	2.73E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	2.98E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	3.33E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	3.78E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	4.32E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	4.97E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	5.72E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	6.56E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	7.50E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	8.54E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	9.67E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.09E-02	CO2	1.98	2.67E-24	1.35E-24	0.00%	2.45E-19
0	14	1.22E-02	CO2	1.98	5.80E-23	2.93E-23	0.00%	4.74E-18
0	15	1.37E-02	CO2	1.98	2.30E-22	1.16E-22	0.00%	1.68E-17
0	16	1.52E-02	CO2	1.98	6.18E-22	3.12E-22	0.00%	4.07E-17
0	17	1.68E-02	CO2	1.98	1.44E-21	7.26E-22	0.00%	8.56E-17
0	18	1.85E-02	CO2	1.98	3.27E-21	1.65E-21	0.00%	1.77E-16
0	19	2.03E-02	CO2	1.98	7.70E-21	3.89E-21	0.00%	3.79E-16
0	20	2.22E-02	CO2	1.98	1.74E-20	8.77E-21	0.00%	7.82E-16
0	21	2.42E-02	CO2	1.98	4.06E-20	2.05E-20	0.00%	1.68E-15
0	22	2.63E-02	CO2	1.98	9.87E-20	4.98E-20	0.00%	3.75E-15
0	23	2.85E-02	CO2	1.98	2.36E-19	1.19E-19	0.00%	8.30E-15
0	24	3.07E-02	CO2	1.98	5.34E-19	2.70E-19	0.00%	1.74E-14
0	25	3.31E-02	CO2	1.98	1.12E-18	5.68E-19	0.00%	3.40E-14
0	26	3.56E-02	CO2	1.98	2.20E-18	1.11E-18	0.00%	6.18E-14
0	27	3.81E-02	CO2	1.98	4.15E-18	2.09E-18	0.00%	1.09E-13
0	28	4.08E-02	CO2	1.98	7.29E-18	3.68E-18	0.00%	1.79E-13
0	29	4.35E-02	CO2	1.98	1.22E-17	6.19E-18	0.00%	2.81E-13
0	30	4.64E-02	CO2	1.98	2.02E-17	1.02E-17	0.00%	4.35E-13
0	31	4.94E-02	CO2	1.98	3.12E-17	1.57E-17	0.00%	6.31E-13
0	32	5.25E-02	CO2	1.98	4.63E-17	2.34E-17	0.00%	8.82E-13
0	33	5.57E-02	CO2	1.98	6.66E-17	3.36E-17	0.00%	1.19E-12
0	34	5.90E-02	CO2	1.98	9.44E-17	4.77E-17	0.00%	1.60E-12
0	35	6.25E-02	CO2	1.98	1.29E-16	6.53E-17	0.00%	2.07E-12
0	36	6.61E-02	CO2	1.98	1.72E-16	8.69E-17	0.00%	2.60E-12
0	37	6.98E-02	CO2	1.98	2.25E-16	1.14E-16	0.00%	3.22E-12
0	38	7.37E-02	CO2	1.98	2.89E-16	1.46E-16	0.00%	3.91E-12
0	39	7.78E-02	CO2	1.98	3.64E-16	1.84E-16	0.00%	4.69E-12
0	40	8.19E-02	CO2	1.98	4.53E-16	2.29E-16	0.00%	5.53E-12
0	41	8.63E-02	CO2	1.98	5.57E-16	2.81E-16	0.00%	6.45E-12
0	42	9.08E-02	CO2	1.98	6.75E-16	3.41E-16	0.00%	7.44E-12
0	43	9.56E-02	CO2	1.98	8.11E-16	4.10E-16	0.00%	8.49E-12
0	44	1.01E-01	CO2	1.98	1.07E-08	5.39E-09	0.00%	1.05E-04
0	45	1.13E-01	CO2	1.98	5.24E-07	2.65E-07	0.00%	4.66E-03
0	46	1.28E-01	CO2	1.98	2.30E-06	1.16E-06	0.00%	1.79E-02
0	47	1.48E-01	CO2	1.98	5.75E-06	2.91E-06	0.00%	3.89E-02
0	48	1.72E-01	CO2	1.98	1.14E-05	5.76E-06	0.00%	6.63E-02
0	49	2.01E-01	CO2	1.98	2.00E-05	1.01E-05	0.01%	9.91E-02
0	50	2.36E-01	CO2	1.98	3.20E-05	1.62E-05	0.01%	1.35E-01
0	51	2.78E-01	CO2	1.98	4.78E-05	2.42E-05	0.01%	1.72E-01
0	52	3.26E-01	CO2	1.98	6.89E-05	3.48E-05	0.01%	2.11E-01
0	53	3.82E-01	CO2	1.98	9.49E-05	4.79E-05	0.01%	2.49E-01
0	54	4.46E-01	CO2	1.98	1.27E-04	6.44E-05	0.01%	2.86E-01
0	55	5.18E-01	CO2	1.98	1.66E-04	8.39E-05	0.02%	3.21E-01
0	56	5.98E-01	CO2	1.98	2.13E-04	1.08E-04	0.02%	3.56E-01
0	57	6.88E-01	CO2	1.98	2.67E-04	1.35E-04	0.02%	3.89E-01
0	58	7.86E-01	CO2	1.98	3.31E-04	1.67E-04	0.02%	4.21E-01
0	59	8.94E-01	CO2	1.98	4.04E-04	2.04E-04	0.02%	4.52E-01
0	60	1.01E+00	CO2	1.98	4.85E-04	2.45E-04	0.02%	4.80E-01
0	61	1.14E+00	CO2	1.98	5.78E-04	2.92E-04	0.03%	5.09E-01
0	62	1.27E+00	CO2	1.98	6.82E-04	3.44E-04	0.03%	5.36E-01
0	63	1.42E+00	CO2	1.98	7.98E-04	4.03E-04	0.03%	5.63E-01
0	64	1.57E+00	CO2	1.98	9.28E-04	4.69E-04	0.03%	5.90E-01
0	65	1.74E+00	CO2	1.98	1.07E-03	5.40E-04	0.03%	6.16E-01
0	66	1.91E+00	CO2	1.98	1.22E-03	6.18E-04	0.03%	6.41E-01
0	67	2.09E+00	CO2	1.98	1.39E-03	7.04E-04	0.03%	6.67E-01
0	68	2.28E+00	CO2	1.98	1.58E-03	7.97E-04	0.03%	6.92E-01
0	69	2.48E+00	CO2	1.98	1.78E-03	8.98E-04	0.04%	7.17E-01
0	70	2.69E+00	CO2	1.98	1.99E-03	1.01E-03	0.04%	7.41E-01
0	71	2.91E+00	CO2	1.98	2.23E-03	1.12E-03	0.04%	7.66E-01
0	72	3.13E+00	CO2	1.98	2.48E-03	1.25E-03	0.04%	7.91E-01
0	73	3.36E+00	CO2	1.98	2.74E-03	1.39E-03	0.04%	8.16E-01
0	74	3.60E+00	CO2	1.98	3.03E-03	1.53E-03	0.04%	8.41E-01
0	75	3.84E+00	CO2	1.98	3.33E-03	1.68E-03	0.04%	8.68E-01
0	76	4.09E+00	CO2	1.98	3.65E-03	1.84E-03	0.05%	8.94E-01
0	77	4.34E+00	CO2	1.98	3.99E-03	2.02E-03	0.05%	9.21E-01
0	78	4.59E+00	CO2	1.98	4.35E-03	2.20E-03	0.05%	9.48E-01
0	79	4.85E+00	CO2	1.98	4.73E-03	2.39E-03	0.05%	9.76E-01
0	80	5.11E+00	CO2	1.98	5.13E-03	2.59E-03	0.05%	1.00E+00
0	81	5.38E+00	CO2	1.98	5.55E-03	2.80E-03	0.05%	1.03E+00
0	82	5.65E+00	CO2	1.98	5.99E-03	3.03E-03	0.05%	1.06E+00
0	83	5.92E+00	CO2	1.98	6.45E-03	3.26E-03	0.06%	1.09E+00
0	84	6.19E+00	CO2	1.98	6.93E-03	3.50E-03	0.06%	1.12E+00
0	85	6.46E+00	CO2	1.98	7.43E-03	3.75E-03	0.06%	1.15E+00
0	86	6.74E+00	CO2	1.98	7.95E-03	4.02E-03	0.06%	1.18E+00
0	87	7.01E+00	CO2	1.98	8.50E-03	4.29E-03	0.06%	1.21E+00
0	88	7.29E+00	CO2	1.98	9.06E-03	4.58E-03	0.06%	1.24E+00
0	89	7.57E+00	CO2	1.98	9.64E-03	4.87E-03	0.06%	1.27E+00
0	90	7.85E+00	CO2	1.98	1.03E-02	5.18E-03	0.07%	1.31E+00
0	91	8.13E+00	CO2	1.98	1.09E-02	5.49E-03	0.07%	1.34E+00
0	92	8.41E+00	CO2	1.98	1.15E-02	5.82E-03	0.07%	1.37E+00
0	93	8.68E+00	CO2	1.98	1.22E-02	6.15E-03	0.07%	1.40E+00
0	94	8.96E+00	CO2	1.98	1.29E-02	6.50E-03	0.07%	1.44E+00
0	95	9.24E+00	CO2	1.98	1.36E-02	6.85E-03	0.07%	1.47E+00
0	96	9.51E+00	CO2	1.98	1.43E-02	7.22E-03	0.08%	1.50E+00
0	97	9.79E+00	CO2	1.98	1.50E-02	7.59E-03	0.08%	1.54E+00
0	98	1.01E+01	CO2	1.98	1.58E-02	7.97E-03	0.08%	1.57E+00
0	99	1.03E+01	CO2	1.98	1.66E-02	8.37E-03	0.08%	1.60E+00
0	100	1.06E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.77E-03	0.08%	1.64E+00
0	101	1.09E+01	CO2	1.98	1.82E-02	9.19E-03	0.08%	1.67E+00
0	102	1.11E+01	CO2	1.98	1.90E-02	9.62E-03	0.09%	1.71E+00
0	103	1.14E+01	CO2	1.98	1.99E-02	1.01E-02	0.09%	1.74E+00
0	104	1.17E+01	CO2	1.98	2.08E-02	1.05E-02	0.09%	1.78E+00
0	105	1.19E+01	CO2	1.98	2.17E-02	1.10E-02	0.09%	1.82E+00
0	106	1.22E+01	CO2	1.98	2.26E-02	1.14E-02	0.09%	1.85E+00
0	107	1.25E+01	CO2	1.98	2.35E-02	1.19E-02	0.10%	1.89E+00
0	108	1.27E+01	CO2	1.98	2.45E-02	1.24E-02	0.10%	1.93E+00
0	109	1.30E+01	CO2	1.98	2.54E-02	1.29E-02	0.10%	1.96E+00
0	110	1.32E+01	CO2	1.98	2.64E-02	1.33E-02	0.10%	2.00E+00
0	111	1.35E+01	CO2	1.98	2.74E-02	1.38E-02	0.10%	2.04E+00
0	112	1.37E+01	CO2	1.98	2.84E-02	1.44E-02	0.10%	2.07E+00
0	113	1.39E+01	CO2	1.98	2.94E-02	1.49E-02	0.11%	2.11E+00
0	114	1.42E+01	CO2	1.98	3.05E-02	1.54E-02	0.11%	2.15E+00
0	115	1.44E+01	CO2	1.98	3.15E-02	1.59E-02	0.11%	2.19E+00
0	116	1.46E+01	CO2	1.98	3.26E-02	1.65E-02	0.11%	2.23E+00
0	117	1.49E+01	CO2	1.98	3.37E-02	1.70E-02	0.11%	2.27E+00
0	118	1.51E+01	CO2	1.98	3.48E-02	1.76E-02	0.12%	2.31E+00
0	119	1.53E+01	CO2	1.98	3.59E-02	1.81E-02	0.12%	2.35E+00
0	120	1.55E+01	CO2	1.98	3.70E-02	1.87E-02	0.12%	2.39E+00
0	121	1.57E+01	CO2	1.98	3.82E-02	1.93E-02	0.12%	2.43E+00
0	122	1.59E+01	CO2	1.98	3.93E-02	1.99E-02	0.12%	2.47E+00
0	123	1.61E+01	CO2	1.98	4.05E-02	2.05E-02	0.13%	2.51E+00
0	124	1.63E+01	CO2	1.98	4.17E-02	2.11E-02	0.13%	2.56E+00
0	125	1.65E+01	CO2	1.98	4.29E-02	2.17E-02	0.13%	2.60E+00
0	126	1.67E+01	CO2	1.98	4.42E-02	2.23E-02	0.13%	2.64E+00
0	127	1.69E+01	CO2	1.98	4.54E-02	2.29E-02	0.14%	2.69E+00
0	128	1.71E+01	CO2	1.98	4.67E-02	2.36E-02	0.14%	2.73E+00
0	129	1.73E+01	CO2	1.98	4.80E-02	2.42E-02	0.14%	2.78E+00
0	130	1.74E+01	CO2	1.98	4.93E-02	2.49E-02	0.14%	2.83E+00
0	131	1.76E+01	CO2	1.98	5.06E-02	2.55E-02	0.15%	2.87E+00
0	132	1.78E+01	CO2	1.98	5.19E-02	2.62E-02	0.15%	2.92E+00
0	133	1.79E+01	CO2	1.98	5.33E-02	2.69E-02	0.15%	2.97E+00
0	134	1.81E+01	CO2	1.98	5.46E-02	2.76E-02	0.15%	3.02E+00
0	135	1.83E+01	CO2	1.98	5.60E-02	2.83E-02	0.15%	3.07E+00
0	136	1.84E+01	CO2	1.98	5.74E-02	2.90E-02	0.16%	3.12E+00
0	137	1.86E+01	CO2	1.98	5.88E-02	2.97E-02	0.16%	3.17E+00
0	138	1.87E+01	CO2	1.98	6.02E-02	3.04E-02	0.16%	3.22E+00
0	139	1.89E+01	CO2	1.98	6.17E-02	3.12E-02	0.17%	3.27E+00
0	140	1.90E+01	CO2	1.98	6.31E-02	3.19E-02	0.17%	3.32E+00
0	141	1.92E+01	CO2	1.98	6.46E-02	3.26E-02	0.17%	3.37E+00
0	142	1.93E+01	CO2	1.98	6.61E-02	3.34E-02	0.17%	3.42E+00
0	143	1.94E+01	CO2	1.98	6.76E-02	3.41E-02	0.18%	3.48E+00
0	144	1.96E+01	CO2	1.98	6.91E-02	3.49E-02	0.18%	3.53E+00
0	145	1.97E+01	CO2	1.98	7.06E-02	3.57E-02	0.18%	3.59E+00
0	146	1.98E+01	CO2	1.98	7.22E-02	3.65E-02	0.18%	3.64E+00
0	147	2.00E+01	CO2	1.98	7.37E-02	3.72E-02	0.19%	3.69E+00
0	148	2.01E+01	CO2	1.98	7.53E-02	3.80E-02	0.19%	3.75E+00
0	149	2.02E+01	CO2	1.98	7.69E-02	3.88E-02	0.19%	3.81E+00
0	150	2.03E+01	CO2	1.98	7.84E-02	3.96E-02	0.20%	3.86E+00
0	151	2.04E+01	CO2	1.98	8.00E-02	4.04E-02	0.20%	3.92E+00
0	152	2.05E+01	CO2	1.98	8.16E-02	4.12E-02	0.20%	3.97E+00
0	153	2.07E+01	CO2	1.98	8.32E-02	4.20E-02	0.20%	4.03E+00
0	154	2.08E+01	CO2	1.98	8.49E-02	4.29E-02	0.21%	4.09E+00
0	155	2.09E+01	CO2	1.98	8.65E-02	4.37E-02	0.21%	4.14E+00
0	156	2.10E+01	CO2	1.98	8.81E-02	4.45E-02	0.21%	4.20E+00
0	157	2.11E+01	CO2	1.98	8.98E-02	4.53E-02	0.22%	4.26E+00
0	158	2.12E+01	CO2	1.98	9.14E-02	4.62E-02	0.22%	4.32E+00
0	159	2.13E+01	CO2	1.98	9.31E-02	4.70E-02	0.22%	4.38E+00
0	160	2.14E+01	CO2	1.98	9.47E-02	4.79E-02	0.22%	4.43E+00
0	161	2.15E+01	CO2	1.98	9.64E-02	4.87E-02	0.23%	4.49E+00
0	162	2.16E+01	CO2	1.98	9.81E-02	4.95E-02	0.23%	4.55E+00
0	163	2.16E+01	CO2	1.98	9.98E-02	5.04E-02	0.23%	4.61E+00
0	164	2.17E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.12E-02	0.24%	4.67E+00

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	1.84E-25	1.61E-25	0.00%	1.69E-20
0	14	CO	1.14	4.00E-24	3.51E-24	0.00%	3.27E-19
0	15	CO	1.14	1.59E-23	1.39E-23	0.00%	1.16E-18
0	16	CO	1.14	4.26E-23	3.74E-23	0.00%	2.81E-18
0	17	CO	1.14	9.92E-23	8.70E-23	0.00%	5.90E-18
0	18	CO	1.14	2.26E-22	1.98E-22	0.00%	1.22E-17
0	19	CO	1.14	5.31E-22	4.65E-22	0.00%	2.61E-17
0	20	CO	1.14	1.20E-21	1.05E-21	0.00%	5.39E-17
0	21	CO	1.14	2.80E-21	2.45E-21	0.00%	1.16E-16
0	22	CO	1.14	6.80E-21	5.97E-21	0.00%	2.59E-16
0	23	CO	1.14	1.63E-20	1.43E-20	0.00%	5.72E-16
0	24	CO	1.14	3.68E-20	3.23E-20	0.00%	1.20E-15
0	25	CO	1.14	7.75E-20	6.80E-20	0.00%	2.34E-15
0	26	CO	1.14	1.52E-19	1.33E-19	0.00%	4.26E-15
0	27	CO	1.14	2.86E-19	2.51E-19	0.00%	7.50E-15
0	28	CO	1.14	5.03E-19	4.41E-19	0.00%	1.23E-14
0	29	CO	1.14	8.44E-19	7.41E-19	0.00%	1.94E-14
0	30	CO	1.14	1.39E-18	1.22E-18	0.00%	3.00E-14
0	31	CO	1.14	2.15E-18	1.88E-18	0.00%	4.35E-14
0	32	CO	1.14	3.19E-18	2.80E-18	0.00%	6.08E-14
0	33	CO	1.14	4.59E-18	4.02E-18	0.00%	8.24E-14
0	34	CO	1.14	6.51E-18	5.71E-18	0.00%	1.10E-13
0	35	CO	1.14	8.91E-18	7.82E-18	0.00%	1.43E-13
0	36	CO	1.14	1.19E-17	1.04E-17	0.00%	1.79E-13
0	37	CO	1.14	1.55E-17	1.36E-17	0.00%	2.22E-13
0	38	CO	1.14	1.99E-17	1.75E-17	0.00%	2.70E-13
0	39	CO	1.14	2.51E-17	2.20E-17	0.00%	3.23E-13
0	40	CO	1.14	3.12E-17	2.74E-17	0.00%	3.81E-13
0	41	CO	1.14	3.84E-17	3.37E-17	0.00%	4.45E-13
0	42	CO	1.14	4.66E-17	4.08E-17	0.00%	5.13E-13
0	43	CO	1.14	5.59E-17	4.90E-17	0.00%	5.85E-13
0	44	CO	1.14	7.35E-10	6.45E-10	0.00%	7.26E-06
0	45	CO	1.14	3.61E-08	3.17E-08	0.00%	3.21E-04
0	46	CO	1.14	1.58E-07	1.39E-07	0.00%	1.24E-03
0	47	CO	1.14	3.97E-07	3.48E-07	0.00%	2.68E-03
0	48	CO	1.14	7.86E-07	6.90E-07	0.00%	4.57E-03
0	49	CO	1.14	1.38E-06	1.21E-06	0.00%	6.83E-03
0	50	CO	1.14	2.20E-06	1.93E-06	0.00%	9.33E-03
0	51	CO	1.14	3.30E-06	2.89E-06	0.00%	1.19E-02
0	52	CO	1.14	4.75E-06	4.17E-06	0.00%	1.46E-02
0	53	CO	1.14	6.55E-06	5.74E-06	0.00%	1.71E-02
0	54	CO	1.14	8.79E-06	7.71E-06	0.00%	1.97E-02
0	55	CO	1.14	1.15E-05	1.01E-05	0.00%	2.21E-02
0	56	CO	1.14	1.47E-05	1.29E-05	0.00%	2.45E-02
0	57	CO	1.14	1.84E-05	1.62E-05	0.00%	2.68E-02
0	58	CO	1.14	2.28E-05	2.00E-05	0.00%	2.90E-02
0	59	CO	1.14	2.78E-05	2.44E-05	0.00%	3.11E-02
0	60	CO	1.14	3.35E-05	2.93E-05	0.00%	3.31E-02
0	61	CO	1.14	3.99E-05	3.50E-05	0.00%	3.51E-02
0	62	CO	1.14	4.70E-05	4.12E-05	0.00%	3.69E-02
0	63	CO	1.14	5.50E-05	4.83E-05	0.00%	3.88E-02
0	64	CO	1.14	6.40E-05	5.61E-05	0.00%	4.07E-02
0	65	CO	1.14	7.38E-05	6.47E-05	0.00%	4.25E-02
0	66	CO	1.14	8.44E-05	7.41E-05	0.00%	4.42E-02
0	67	CO	1.14	9.61E-05	8.43E-05	0.00%	4.60E-02
0	68	CO	1.14	1.09E-04	9.54E-05	0.00%	4.77E-02
0	69	CO	1.14	1.23E-04	1.08E-04	0.00%	4.94E-02
0	70	CO	1.14	1.37E-04	1.21E-04	0.00%	5.11E-02
0	71	CO	1.14	1.54E-04	1.35E-04	0.00%	5.28E-02
0	72	CO	1.14	1.71E-04	1.50E-04	0.00%	5.45E-02
0	73	CO	1.14	1.89E-04	1.66E-04	0.00%	5.63E-02
0	74	CO	1.14	2.09E-04	1.83E-04	0.01%	5.80E-02
0	75	CO	1.14	2.30E-04	2.01E-04	0.01%	5.98E-02
0	76	CO	1.14	2.52E-04	2.21E-04	0.01%	6.16E-02
0	77	CO	1.14	2.75E-04	2.41E-04	0.01%	6.35E-02
0	78	CO	1.14	3.00E-04	2.63E-04	0.01%	6.54E-02
0	79	CO	1.14	3.26E-04	2.86E-04	0.01%	6.73E-02
0	80	CO	1.14	3.54E-04	3.10E-04	0.01%	6.92E-02
0	81	CO	1.14	3.83E-04	3.36E-04	0.01%	7.12E-02
0	82	CO	1.14	4.13E-04	3.62E-04	0.01%	7.32E-02
0	83	CO	1.14	4.45E-04	3.90E-04	0.01%	7.52E-02
0	84	CO	1.14	4.78E-04	4.19E-04	0.01%	7.73E-02
0	85	CO	1.14	5.12E-04	4.50E-04	0.01%	7.93E-02
0	86	CO	1.14	5.48E-04	4.81E-04	0.01%	8.14E-02
0	87	CO	1.14	5.86E-04	5.14E-04	0.01%	8.35E-02
0	88	CO	1.14	6.25E-04	5.48E-04	0.01%	8.57E-02
0	89	CO	1.14	6.65E-04	5.83E-04	0.01%	8.78E-02
0	90	CO	1.14	7.07E-04	6.20E-04	0.01%	9.00E-02
0	91	CO	1.14	7.50E-04	6.58E-04	0.01%	9.23E-02
0	92	CO	1.14	7.94E-04	6.96E-04	0.01%	9.45E-02
0	93	CO	1.14	8.40E-04	7.37E-04	0.01%	9.67E-02
0	94	CO	1.14	8.87E-04	7.78E-04	0.01%	9.90E-02
0	95	CO	1.14	9.35E-04	8.20E-04	0.01%	1.01E-01
0	96	CO	1.14	9.85E-04	8.64E-04	0.01%	1.04E-01
0	97	CO	1.14	1.04E-03	9.09E-04	0.01%	1.06E-01
0	98	CO	1.14	1.09E-03	9.55E-04	0.01%	1.08E-01
0	99	CO	1.14	1.14E-03	1.00E-03	0.01%	1.11E-01
0	100	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	1.13E-01
0	101	CO	1.14	1.25E-03	1.10E-03	0.01%	1.15E-01
0	102	CO	1.14	1.31E-03	1.15E-03	0.01%	1.18E-01
0	103	CO	1.14	1.37E-03	1.20E-03	0.01%	1.20E-01
0	104	CO	1.14	1.43E-03	1.26E-03	0.01%	1.23E-01
0	105	CO	1.14	1.50E-03	1.31E-03	0.01%	1.25E-01
0	106	CO

0	165	2.18E+01	CO2	1.98	1.03E-01	5.21E-02	0.24%	4.73E+00	0	165	CO	1.14	7.11E-03	6.24E-03	0.03%	3.26E-01	0	165	O2	1.429	5.55E+00	3.89E+00	17.81%	2.54E+02
0	166	2.19E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.29E-02	0.24%	4.79E+00	0	166	CO	1.14	7.23E-03	6.34E-03	0.03%	3.30E-01	0	166	O2	1.429	5.57E+00	3.90E+00	17.80%	2.54E+02
0	167	2.20E+01	CO2	1.98	1.07E-01	5.38E-02	0.24%	4.85E+00	0	167	CO	1.14	7.34E-03	6.44E-03	0.03%	3.34E-01	0	167	O2	1.429	5.59E+00	3.91E+00	17.79%	2.54E+02
0	168	2.21E+01	CO2	1.98	1.08E-01	5.47E-02	0.25%	4.90E+00	0	168	CO	1.14	7.46E-03	6.55E-03	0.03%	3.38E-01	0	168	O2	1.429	5.60E+00	3.92E+00	17.77%	2.54E+02
0	169	2.21E+01	CO2	1.98	1.10E-01	5.55E-02	0.25%	4.96E+00	0	169	CO	1.14	7.58E-03	6.65E-03	0.03%	3.42E-01	0	169	O2	1.429	5.62E+00	3.93E+00	17.76%	2.54E+02
0	170	2.22E+01	CO2	1.98	1.12E-01	5.64E-02	0.25%	5.02E+00	0	170	CO	1.14	7.70E-03	6.75E-03	0.03%	3.46E-01	0	170	O2	1.429	5.64E+00	3.94E+00	17.75%	2.54E+02
0	171	2.23E+01	CO2	1.98	1.13E-01	5.73E-02	0.26%	5.08E+00	0	171	CO	1.14	7.82E-03	6.86E-03	0.03%	3.50E-01	0	171	O2	1.429	5.65E+00	3.96E+00	17.74%	2.53E+02
0	172	2.24E+01	CO2	1.98	1.15E-01	5.81E-02	0.26%	5.14E+00	0	172	CO	1.14	7.93E-03	6.96E-03	0.03%	3.55E-01	0	172	O2	1.429	5.67E+00	3.97E+00	17.73%	2.53E+02
0	173	2.25E+01	CO2	1.98	1.17E-01	5.90E-02	0.26%	5.20E+00	0	173	CO	1.14	8.05E-03	7.06E-03	0.03%	3.59E-01	0	173	O2	1.429	5.68E+00	3.98E+00	17.71%	2.53E+02
0	174	2.25E+01	CO2	1.98	1.19E-01	5.99E-02	0.27%	5.26E+00	0	174	CO	1.14	8.17E-03	7.17E-03	0.03%	3.63E-01	0	174	O2	1.429	5.70E+00	3.99E+00	17.70%	2.53E+02
0	175	2.26E+01	CO2	1.98	1.20E-01	6.07E-02	0.27%	5.32E+00	0	175	CO	1.14	8.29E-03	7.27E-03	0.03%	3.67E-01	0	175	O2	1.429	5.71E+00	4.00E+00	17.69%	2.53E+02
0	176	2.27E+01	CO2	1.98	1.22E-01	6.16E-02	0.27%	5.38E+00	0	176	CO	1.14	8.41E-03	7.38E-03	0.03%	3.71E-01	0	176	O2	1.429	5.73E+00	4.01E+00	17.68%	2.53E+02
0	177	2.27E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.25E-02	0.27%	5.44E+00	0	177	CO	1.14	8.53E-03	7.48E-03	0.03%	3.75E-01	0	177	O2	1.429	5.74E+00	4.02E+00	17.67%	2.52E+02
0	178	2.28E+01	CO2	1.98	1.25E-01	6.33E-02	0.28%	5.50E+00	0	178	CO	1.14	8.65E-03	7.58E-03	0.03%	3.79E-01	0	178	O2	1.429	5.75E+00	4.02E+00	17.66%	2.52E+02
0	179	2.29E+01	CO2	1.98	1.27E-01	6.42E-02	0.28%	5.56E+00	0	179	CO	1.14	8.77E-03	7.69E-03	0.03%	3.84E-01	0	179	O2	1.429	5.76E+00	4.03E+00	17.65%	2.52E+02
0	180	2.29E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.51E-02	0.28%	5.62E+00	0	180	CO	1.14	8.89E-03	7.79E-03	0.03%	3.88E-01	0	180	O2	1.429	5.78E+00	4.04E+00	17.64%	2.52E+02
0	181	2.30E+01	CO2	1.98	1.31E-01	6.60E-02	0.29%	5.68E+00	0	181	CO	1.14	9.01E-03	7.90E-03	0.03%	3.92E-01	0	181	O2	1.429	5.79E+00	4.05E+00	17.62%	2.52E+02
0	182	2.30E+01	CO2	1.98	1.32E-01	6.68E-02	0.29%	5.74E+00	0	182	CO	1.14	9.12E-03	8.00E-03	0.03%	3.96E-01	0	182	O2	1.429	5.80E+00	4.06E+00	17.61%	2.52E+02
0	183	2.31E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.77E-02	0.29%	5.81E+00	0	183	CO	1.14	9.24E-03	8.11E-03	0.04%	4.00E-01	0	183	O2	1.429	5.81E+00	4.07E+00	17.60%	2.52E+02
0	184	2.32E+01	CO2	1.98	1.36E-01	6.86E-02	0.30%	5.87E+00	0	184	CO	1.14	9.36E-03	8.21E-03	0.04%	4.04E-01	0	184	O2	1.429	5.82E+00	4.07E+00	17.59%	2.51E+02
0	185	2.32E+01	CO2	1.98	1.38E-01	6.95E-02	0.30%	5.93E+00	0	185	CO	1.14	9.48E-03	8.32E-03	0.04%	4.09E-01	0	185	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	17.58%	2.51E+02
0	186	2.33E+01	CO2	1.98	1.39E-01	7.04E-02	0.30%	5.99E+00	0	186	CO	1.14	9.61E-03	8.43E-03	0.04%	4.13E-01	0	186	O2	1.429	5.84E+00	4.09E+00	17.57%	2.51E+02
0	187	2.33E+01	CO2	1.98	1.41E-01	7.12E-02	0.31%	6.05E+00	0	187	CO	1.14	9.73E-03	8.53E-03	0.04%	4.17E-01	0	187	O2	1.429	5.85E+00	4.10E+00	17.56%	2.51E+02
0	188	2.34E+01	CO2	1.98	1.43E-01	7.21E-02	0.31%	6.11E+00	0	188	CO	1.14	9.85E-03	8.64E-03	0.04%	4.21E-01	0	188	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	17.55%	2.51E+02
0	189	2.34E+01	CO2	1.98	1.45E-01	7.30E-02	0.31%	6.17E+00	0	189	CO	1.14	9.97E-03	8.74E-03	0.04%	4.25E-01	0	189	O2	1.429	5.87E+00	4.11E+00	17.54%	2.51E+02
0	190	2.35E+01	CO2	1.98	1.46E-01	7.39E-02	0.31%	6.23E+00	0	190	CO	1.14	1.01E-02	8.85E-03	0.04%	4.30E-01	0	190	O2	1.429	5.88E+00	4.11E+00	17.53%	2.50E+02
0	191	2.35E+01	CO2	1.98	1.48E-01	7.48E-02	0.32%	6.29E+00	0	191	CO	1.14	1.02E-02	8.95E-03	0.04%	4.34E-01	0	191	O2	1.429	5.89E+00	4.12E+00	17.52%	2.50E+02
0	192	2.36E+01	CO2	1.98	1.50E-01	7.57E-02	0.32%	6.36E+00	0	192	CO	1.14	1.03E-02	9.06E-03	0.04%	4.38E-01	0	192	O2	1.429	5.90E+00	4.13E+00	17.51%	2.50E+02
0	193	2.36E+01	CO2	1.98	1.52E-01	7.65E-02	0.32%	6.42E+00	0	193	CO	1.14	1.04E-02	9.17E-03	0.04%	4.42E-01	0	193	O2	1.429	5.91E+00	4.13E+00	17.50%	2.50E+02
0	194	2.37E+01	CO2	1.98	1.53E-01	7.74E-02	0.33%	6.48E+00	0	194	CO	1.14	1.06E-02	9.27E-03	0.04%	4.47E-01	0	194	O2	1.429	5.91E+00	4.14E+00	17.49%	2.50E+02
0	195	2.37E+01	CO2	1.98	1.55E-01	7.83E-02	0.33%	6.54E+00	0	195	CO	1.14	1.07E-02	9.38E-03	0.04%	4.51E-01	0	195	O2	1.429	5.92E+00	4.14E+00	17.48%	2.50E+02
0	196	2.37E+01	CO2	1.98	1.57E-01	7.92E-02	0.33%	6.60E+00	0	196	CO	1.14	1.08E-02	9.48E-03	0.04%	4.55E-01	0	196	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	17.47%	2.50E+02
0	197	2.38E+01	CO2	1.98	1.59E-01	8.01E-02	0.34%	6.66E+00	0	197	CO	1.14	1.09E-02	9.59E-03	0.04%	4.59E-01	0	197	O2	1.429	5.94E+00	4.15E+00	17.46%	2.49E+02
0	198	2.38E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.10E-02	0.34%	6.73E+00	0	198	CO	1.14	1.11E-02	9.70E-03	0.04%	4.64E-01	0	198	O2	1.429	5.94E+00	4.16E+00	17.45%	2.49E+02
0	199	2.39E+01	CO2	1.98	1.62E-01	8.19E-02	0.34%	6.79E+00	0	199	CO	1.14	1.12E-02	9.80E-03	0.04%	4.68E-01	0	199	O2	1.429	5.95E+00	4.16E+00	17.44%	2.49E+02
0	200	2.39E+01	CO2	1.98	1.64E-01	8.27E-02	0.35%	6.85E+00	0	200	CO	1.14	1.13E-02	9.91E-03	0.04%	4.72E-01	0	200	O2	1.429	5.96E+00	4.17E+00	17.43%	2.49E+02
0	201	2.39E+01	CO2	1.98	1.66E-01	8.36E-02	0.35%	6.91E+00	0	201	CO	1.14	1.14E-02	1.00E-02	0.04%	4.77E-01	0	201	O2	1.429	5.96E+00	4.17E+00	17.42%	2.49E+02
0	202	2.40E+01	CO2	1.98	1.67E-01	8.45E-02	0.35%	6.98E+00	0	202	CO	1.14	1.15E-02	1.01E-02	0.04%	4.81E-01	0	202	O2	1.429	5.97E+00	4.18E+00	17.41%	2.49E+02
0	203	2.40E+01	CO2	1.98	1.69E-01	8.54E-02	0.36%	7.04E+00	0	203	CO	1.14	1.17E-02	1.02E-02	0.04%	4.85E-01	0	203	O2	1.429	5.97E+00	4.18E+00	17.40%	2.49E+02
0	204	2.41E+01	CO2	1.98	1.71E-01	8.63E-02	0.36%	7.10E+00	0	204	CO	1.14	1.18E-02	1.03E-02	0.04%	4.90E-01	0	204	O2	1.429	5.98E+00	4.18E+00	17.39%	2.48E+02
0	205	2.41E+01	CO2	1.98	1.73E-01	8.72E-02	0.36%	7.16E+00	0	205	CO	1.14	1.19E-02	1.04E-02	0.04%	4.94E-01	0	205	O2	1.429	5.98E+00	4.19E+00	17.38%	2.48E+02
0	206	2.41E+01	CO2	1.98	1.74E-01	8.81E-02	0.37%	7.23E+00	0	206	CO	1.14	1.20E-02	1.05E-02	0.04%	4.98E-01	0	206	O2	1.429	5.99E+00	4.19E+00	17.37%	2.48E+02
0	207	2.42E+01	CO2	1.98	1.76E-01	8.90E-02	0.37%	7.29E+00	0	207	CO	1.14	1.21E-02	1.07E-02	0.04%	5.03E-01	0	207	O2	1.429	5.99E+00	4.19E+00	17.36%	2.48E+02
0	208	2.42E+01	CO2	1.98	1.78E-01	8.98E-02	0.37%	7.35E+00	0	208	CO	1.14	1.23E-02	1.08E-02	0.04%	5.07E-01	0	208	O2	1.429	6.00E+00	4.20E+00	17.35%	2.48E+02
0	209	2.42E+01	CO2	1.98	1.80E-01	9.07E-02	0.37%	7.42E+00	0	209	CO	1.14	1.24E-02	1.09E-02	0.04%	5.11E-01	0	209	O2	1.429	6.00E+00	4.20E+00	17.34%	2.48E+02
0	210	2.43E+01	CO2	1.98	1.81E-01	9.16E-02	0.38%	7.48E+00	0	210	CO	1.14	1.25E-02	1.10E-02	0.05%	5.16E-01	0	210	O2	1.429	6.01E+00	4.20E+00	17.33%	2.48E+02
0	211	2.43E+01	CO2	1.98	1.83E-01	9.25E-02	0.38%	7.54E+00	0	211	CO	1.14	1.26E-02	1.11E-02	0.05%	5.20E-01	0	211	O2	1.429	6.01E+00	4.21E+00	17.32%	2.48E+02
0	212	2.43E+01	CO2	1.98	1.85E-01	9.34E-02	0.38%	7.61E+00	0	212	CO	1.14	1.27E-02	1.12E-02	0.05%	5.24E-01	0	212	O2	1.429	6.01E+00	4.21E+00	17.31%	2.47E+02
0	213	2.43E+01	CO2	1.98	1.87E-01	9.43E-02	0.39%	7.67E+00	0	213	CO	1.14	1.29E-02	1.13E-02	0.05%	5.29E-01	0	213	O2	1.429	6.02E+00	4.21E+00	17.31%	2.47E+02
0	214	2.44E+01	CO2	1.98	1.88E-01	9.52E-02	0.39%	7.73E+00	0	214	CO	1.14	1.30E-02	1.14E-02	0.05%	5.33E-01	0	214	O2	1.429	6.02E+00	4.21E+00	17.30%	2.47E+02
0	215	2.44E+01	CO2	1.98	1.90E-01	9.61E-02	0.39%	7.80E+00	0	215	CO	1.14	1.31E-02	1.15E-02	0.05%	5.38E-01	0	215	O2	1.429	6.03E+00	4.22E+00	17.29%	2.47E+02
0	216	2.44E+01	CO2	1.98	1.92E-01	9.70E-02	0.40%	7.86E+00	0	216	CO	1.14	1.32E-02	1.16E-02	0.05%	5.42E-01	0	216	O2	1.429	6.03E+00	4.22E+00	17.28%	2.47E+02
0	217	2.44E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.78E-02	0.40%	7.93E+00	0	217	CO	1.14	1.34E-02	1.17E-02	0.05%	5.46E-01	0	217	O2	1.429	6.03E+00	4.22E+00	17.27%	2.47E+02
0	218	2.45E+01	CO2	1.98	1.96E-01	9.87E-02	0.40%	7.99E+00	0	218	CO	1.14	1.35E-02	1.18E-02	0.05%	5.51E-01	0	218	O2	1.429	6.03E+00	4.22E+00	17.26%	2.47E+02
0	219	2.45E+01	CO2	1.98	1.97E-01	9.96E-02	0.41%	8.06E+00	0	219	CO	1.14	1.36E-02	1.19E-02	0.05%	5.55E-01	0	219	O2	1.429	6.04E+00	4.22E+00	17.25%	2.47E+02
0	220	2.45E+01	CO2	1.98	1.99E-01	1.01E-01	0.41%	8.12E+00	0	220	CO	1.14	1.37E-02	1.20E-02	0.05%	5.60E-01	0	220	O2	1.429	6.04E+00	4.23E+00	17.24%	2.46E+02
0	221	2.45E+01	CO2	1.98	2.01E-01	1.01E-01	0.41%	8.18E+00	0	221	CO	1.14	1.38E-02	1.21E-02	0.05%	5.64E-01	0	221	O2	1.429	6.04E+00	4.23E+00	17.23%	2.46E+02
0	222	2.46E+01	CO2	1.98	2.03E-01	1.02E-01	0.42%	8.25E+00	0	222	CO	1.14	1.40E-02	1.23E-02	0.05%	5.69E-01	0	222	O2	1.429	6.04E+00	4.23E+00	17.22%	2.46E+02
0	223	2.46E+01	CO2	1.98	2.04E-01	1.03E-01	0.42%	8.31E+00	0	223	CO	1.14	1.41E-02	1.24E-02	0.05%	5.73E-01	0	223	O2	1.429	6.05E+00	4.23E+00	17.22%	2.46E+02
0	224	2.46E+01	CO2	1.98	2.06E-01	1.04E-01	0.42%	8.38E+00	0	224	CO	1.14	1.42E-02	1.25E-02	0.05%	5.78E-01	0	224	O2	1.429	6.05E+00	4.23E+00	17.21%	2.46E+02
0	225	2.46E+01	CO2	1.98	2.08E-01	1.05E-01	0.43%	8.44E+00	0	225	CO	1.14	1.43E-02	1.26E-02	0.05%	5.82E-01	0	225	O2	1.429	6.05E+00	4.23E+00	17.20%	2.46E+02
0	226	2.46E+01	CO2	1.98	2.10E-01	1.06E-01	0.43%	8.51E+00	0	226	CO	1.14	1.45E-02	1.27E-02	0.05%	5.87E-01	0	226	O2	1.429	6.05E+00	4.24E+00	17.19%	2.46E+02
0	227	2.47E+01	CO2	1.98	2.11E-01	1.07E-01	0.43%	8.57E+00	0	227	CO	1.14	1.46E-02	1.28E-02	0.05%	5.91E-01	0	227	O2	1.429	6.05E+00	4.24E+00	17.18%	2.46E+02
0	228	2.47E+01	CO2	1.98	2.13E-01	1.08E-01	0.44%	8.64E+00	0	228	CO	1.14	1.47E-02	1.29E-02	0.05%	5.96E-01	0	228	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.17%	2.45E+02
0	229	2.47E+01	CO2	1.98	2.15E-01	1.09E-01	0.44%	8.70E+00	0	229	CO	1.14	1.48E-02	1.30E-02	0.05%	6.00E-01	0	229	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.16%	2.45E+02
0	230	2.47E+01	CO2	1.98	2.17E-01	1.09E-01	0.44%	8.77E+00	0	230	CO	1.14	1.49E-02	1.31E-02	0.05%	6.05E-01	0	230	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.16%	2.45E+02
0	231	2.47E+01	CO2	1.98	2.18E-01	1.10E-01	0.45%	8.83E+00	0	231	CO	1.14	1.51E-02	1.32E-02	0.05%	6.09E-01	0	231	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.15%	2.45E+02
0	232	2.47E+01	CO2	1.98	2.20E-01	1.11E-01	0.45%	8.90E+00	0	232	CO	1.14	1.52E-02	1.33E-02	0.05%	6.14E-01	0	232	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.14%	2.45E+02
0	233	2.48E+01	CO2	1.98	2.22E-01	1.12E-01	0.45%	8.97E+00	0	233	CO	1.14	1.53E-02	1.34E-02	0.05%	6.18E-01	0	233	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.13%	2.45E+02
0	234	2.48E+01	CO2	1.98	2.24E-01	1.13E-01	0.46%	9.03E+00	0	234	CO	1.14	1.54E-02	1.35E-02	0.05%	6.23E-01	0	234	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.12%	2.45E+02
0	235	2.48E+01	CO2	1.98	2.26E-01	1.14E-01	0.46%	9.10E+00	0	235	CO	1.14	1.56E-02	1.36E-02	0.06%	6.27E-01	0	235	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.11%	2.45E+02
0	236	2.48E+01	CO2	1.98	2.27E-01	1.15E-01	0.46%	9.16E+00	0	236	CO	1.14	1.57E-02	1.37E-02	0.06%	6.32E-01	0	236	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	17.11%	2.44E+02
0	237	2.48E+01	CO2	1.98	2.29E-01	1.16E-01	0.47%	9.23E+00	0	237	CO	1.14	1.58E-02	1.39E-02	0.06%	6.36E-01	0	237	O2	1.429	6.07E+00	4.24E+00	17.10%	2.44E+02
0	238	2.48E+01	CO2	1.98	2.31E-01	1.17E-01	0.47%	9.30E+00	0	238	CO	1.14	1.59E-02	1.40E-02	0.06%	6.41E-01	0	238	O2	1.429	6.07E+00	4.24E+00	17.09%	2.44E+02
0	239	2.49E+01	CO2	1.98	2.33E-01	1.18E-01	0.47%	9.36E+00	0	239	CO	1.14	1.60E-02	1.41E-02	0.06%	6.45E-01	0	239	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.08%	2.44E+02
0	240	2.49E+01	CO2	1.98	2.34E-01	1.18E-01	0.48%	9.43E+00	0	240	CO	1.14	1.62E-02	1.42E-02	0.06%	6.50E-01	0	240	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.07%	2.44E+02
0	241	2.49E+01	CO2	1.98	2.36E-01	1.19E-01	0.48%	9.49E+00	0	241	CO	1.14	1.63E-02	1.43E-02	0.06%	6.55E-01	0	241	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.07%	2.44E+02
0	242	2.49E+01	CO2	1.98	2.38E-01	1.20E-01	0.48%	9.56E+00	0	242	CO	1.14	1.64E-02	1.44E-02	0.06%	6.59E-01	0	242	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.06%	2.44E+02
0	243	2.49E+01	CO2	1.98	2.40E-01	1.21E-01	0.49%	9.63E+00	0	243	CO	1.14	1.65E-02	1.45E-02	0.06%	6.64E-01	0	243	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.05%	2.44E+02
0	244	2.49E+01	CO2	1.98	2.42E-01	1.22E-01	0.49%	9.69E+00	0	244	CO	1.14	1.67E-02	1.46E-02	0.06%	6.68E-01	0	244	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.04%	2.44E+02
0	245	2.49E+01	CO2	1.98	2.43E-01	1.23E-01	0.49%	9.76E+00	0	245	CO	1.14	1.68E-02	1.47E-02	0.06%	6.73E-01	0	245	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.03%	2.43E+02
0	246	2.49E+01	CO2	1.98	2.45E-01	1.24E-01	0.50%	9.83E+00	0	246	CO	1.14	1.69E-02	1.48E-02	0.06%	6.78E-01	0	246	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.03%	2.43E+02
0	247	2.49E+01	CO2	1.98	2.47E-01	1.25E-01	0.50%	9.89E+00	0	247	CO	1.14	1.70E-02	1.49E-02	0.06%	6.82E-01	0	247	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.02%	2.43E+02
0	248	2.50E+01	CO2	1.98	2.49E-01	1.26E-01	0.50%	9.96E+00	0	248	CO	1.14	1.71E-02	1.50E-02	0.06%	6.87E-01	0	248	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.01%	2.43E+02
0	249	2.50E+01	CO2	1.98	2.50E-01	1.26E-01	0.51%	1.00E+01	0	249	CO	1.14	1.73E-02	1.51E-02	0.06%	6.91E-01	0	249	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	17.00%	2.43E+02
0	250	2.50E+01	CO2	1.98	2.52E-01	1.27E-01	0.51%	1.01E+01	0	250	CO	1.14	1.74E-02	1.53E-02	0.06%	6.96E-01	0	250	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	16.99%	2.43E+02
0	251	2.50E+01	CO2	1.98	2.54E-01	1.28E-01	0.51%	1.02E+01	0	251	CO	1.14	1.75E-02	1.54E-02	0.06%	7.01E-01	0	251	O2	1.429	6.07E+00	4.24E+00	16.99%	2.43E+02
0	252	2.50E+01	CO2	1.98	2.56E-01	1.29E-01	0.52%	1.02E+01	0	252	CO	1.14	1.76E-02	1.55E-02	0.06%	7.05E-01	0	252	O2	1.429	6.07E+00	4.24E+00	16.98%	2.43E+02
0	253	2.50E+01	CO2	1.98	2.58E-01	1.30E-01	0.52%	1.03E+01	0	253	CO	1.14	1.78E-02	1.56E-02	0.06%	7.10E-01	0	253	O2	1.429	6.07E+00	4.24E+00	16.97%	2.43E+02
0	254	2.50E+01	CO2	1.98	2.59E-01	1.31E-01	0.52%	1.04E+01	0	254	CO	1.14	1.79E-02	1.57E-02	0.06%	7.15E-01	0	254	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.96%	2.42E+02
0	255	2.50E+01	CO2	1.98	2.61E-01	1.32E-01	0.53%	1.04E+01	0	255	CO	1.14	1.80E-02	1.58E-02	0.06%	7.19E-01	0	255	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.96%	2.42E+02
0	256	2.50E+01	CO2	1.98	2.63E-01	1.33E-01	0.53%	1.05E+01	0	256	CO	1.14	1.81E-02	1.59E-02	0.06%	7.24E-01	0	256	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.95%	2.42E+02
0	257	2.50E+01	CO2	1.98	2.65E-01	1.34E-01	0.53%	1.06E+01	0	257	CO	1.14	1.82E-02	1.60E-02	0.06%	7.28E-01	0	257	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.94%	2.42E+02
0	258	2.51E+01	CO2	1.98	2.66E-01	1.35E-01	0.54%	1.06E+01	0	258	CO	1.14	1.84E-02	1.61E-02	0.06%	7.33E-01	0	258	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.93%	2.42E+02
0	259	2.51E+01	CO2	1.98	2.68E-01	1.35E-01	0.54%	1.07E+01	0	259	CO	1.14	1.85E-02	1.62E-02	0.06%	7.38E-01	0	259	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.93%	2.42E+02
0	260	2.51E+01	CO2	1.98	2.70E-01	1.36E-01	0.54%	1.08E+01	0	260	CO	1.14	1.86E-02	1.63E-02	0.07%	7.42E-01	0	260	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.92%	2.42E+02
0	261	2.51E+01	CO2	1.98	2.72E-01	1.37E-01	0.55%	1.08E+01	0	261	CO	1.14	1.87E-02	1.64E-02	0.07%	7.47E-01	0	261	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	16.91%	2

0	332	2.53E+01	CO2	1.98	3.96E-01	2.00E-01	0.79%	1.57E+01	0	332	CO	1.14	2.73E-02	2.39E-02	0.09%	1.08E+00	0	332	O2	1.429	5.94E+00	4.16E+00	16.44%	2.35E+02
0	333	2.53E+01	CO2	1.98	3.97E-01	2.01E-01	0.79%	1.57E+01	0	333	CO	1.14	2.74E-02	2.40E-02	0.10%	1.08E+00	0	333	O2	1.429	5.94E+00	4.16E+00	16.44%	2.35E+02
0	334	2.53E+01	CO2	1.98	3.99E-01	2.02E-01	0.80%	1.58E+01	0	334	CO	1.14	2.75E-02	2.41E-02	0.10%	1.09E+00	0	334	O2	1.429	5.94E+00	4.15E+00	16.43%	2.35E+02
0	335	2.53E+01	CO2	1.98	4.01E-01	2.02E-01	0.80%	1.59E+01	0	335	CO	1.14	2.76E-02	2.42E-02	0.10%	1.09E+00	0	335	O2	1.429	5.94E+00	4.15E+00	16.43%	2.35E+02
0	336	2.53E+01	CO2	1.98	4.03E-01	2.03E-01	0.80%	1.59E+01	0	336	CO	1.14	2.78E-02	2.43E-02	0.10%	1.10E+00	0	336	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	16.42%	2.35E+02
0	337	2.53E+01	CO2	1.98	4.04E-01	2.04E-01	0.81%	1.60E+01	0	337	CO	1.14	2.79E-02	2.44E-02	0.10%	1.10E+00	0	337	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	16.41%	2.35E+02
0	338	2.53E+01	CO2	1.98	4.06E-01	2.05E-01	0.81%	1.61E+01	0	338	CO	1.14	2.80E-02	2.45E-02	0.10%	1.11E+00	0	338	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	16.41%	2.34E+02
0	339	2.53E+01	CO2	1.98	4.08E-01	2.06E-01	0.81%	1.61E+01	0	339	CO	1.14	2.81E-02	2.47E-02	0.10%	1.11E+00	0	339	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	16.40%	2.34E+02
0	340	2.53E+01	CO2	1.98	4.09E-01	2.07E-01	0.82%	1.62E+01	0	340	CO	1.14	2.82E-02	2.48E-02	0.10%	1.12E+00	0	340	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	16.40%	2.34E+02
0	341	2.53E+01	CO2	1.98	4.11E-01	2.08E-01	0.82%	1.63E+01	0	341	CO	1.14	2.83E-02	2.49E-02	0.10%	1.12E+00	0	341	O2	1.429	5.92E+00	4.15E+00	16.39%	2.34E+02
0	342	2.53E+01	CO2	1.98	4.13E-01	2.08E-01	0.82%	1.63E+01	0	342	CO	1.14	2.85E-02	2.50E-02	0.10%	1.13E+00	0	342	O2	1.429	5.92E+00	4.14E+00	16.39%	2.34E+02
0	343	2.53E+01	CO2	1.98	4.14E-01	2.09E-01	0.83%	1.64E+01	0	343	CO	1.14	2.86E-02	2.51E-02	0.10%	1.13E+00	0	343	O2	1.429	5.92E+00	4.14E+00	16.38%	2.34E+02
0	344	2.53E+01	CO2	1.98	4.16E-01	2.10E-01	0.83%	1.65E+01	0	344	CO	1.14	2.87E-02	2.52E-02	0.10%	1.13E+00	0	344	O2	1.429	5.92E+00	4.14E+00	16.37%	2.34E+02
0	345	2.53E+01	CO2	1.98	4.18E-01	2.11E-01	0.83%	1.65E+01	0	345	CO	1.14	2.88E-02	2.53E-02	0.10%	1.14E+00	0	345	O2	1.429	5.92E+00	4.14E+00	16.37%	2.34E+02
0	346	2.53E+01	CO2	1.98	4.19E-01	2.12E-01	0.84%	1.66E+01	0	346	CO	1.14	2.89E-02	2.54E-02	0.10%	1.14E+00	0	346	O2	1.429	5.91E+00	4.14E+00	16.36%	2.34E+02
0	347	2.53E+01	CO2	1.98	4.21E-01	2.13E-01	0.84%	1.67E+01	0	347	CO	1.14	2.90E-02	2.55E-02	0.10%	1.15E+00	0	347	O2	1.429	5.91E+00	4.14E+00	16.36%	2.34E+02
0	348	2.53E+01	CO2	1.98	4.23E-01	2.14E-01	0.84%	1.67E+01	0	348	CO	1.14	2.91E-02	2.56E-02	0.10%	1.15E+00	0	348	O2	1.429	5.91E+00	4.14E+00	16.35%	2.34E+02
0	349	2.53E+01	CO2	1.98	4.24E-01	2.14E-01	0.85%	1.68E+01	0	349	CO	1.14	2.93E-02	2.57E-02	0.10%	1.16E+00	0	349	O2	1.429	5.91E+00	4.13E+00	16.35%	2.34E+02
0	350	2.53E+01	CO2	1.98	4.26E-01	2.15E-01	0.85%	1.68E+01	0	350	CO	1.14	2.94E-02	2.58E-02	0.10%	1.16E+00	0	350	O2	1.429	5.91E+00	4.13E+00	16.34%	2.33E+02
0	351	2.53E+01	CO2	1.98	4.28E-01	2.16E-01	0.85%	1.69E+01	0	351	CO	1.14	2.95E-02	2.59E-02	0.10%	1.17E+00	0	351	O2	1.429	5.90E+00	4.13E+00	16.33%	2.33E+02
0	352	2.53E+01	CO2	1.98	4.29E-01	2.17E-01	0.86%	1.70E+01	0	352	CO	1.14	2.96E-02	2.60E-02	0.10%	1.17E+00	0	352	O2	1.429	5.90E+00	4.13E+00	16.33%	2.33E+02
0	353	2.53E+01	CO2	1.98	4.31E-01	2.18E-01	0.86%	1.70E+01	0	353	CO	1.14	2.97E-02	2.61E-02	0.10%	1.18E+00	0	353	O2	1.429	5.90E+00	4.13E+00	16.32%	2.33E+02
0	354	2.53E+01	CO2	1.98	4.33E-01	2.19E-01	0.86%	1.71E+01	0	354	CO	1.14	2.98E-02	2.62E-02	0.10%	1.18E+00	0	354	O2	1.429	5.90E+00	4.13E+00	16.32%	2.33E+02
0	355	2.53E+01	CO2	1.98	4.35E-01	2.19E-01	0.87%	1.72E+01	0	355	CO	1.14	3.00E-02	2.63E-02	0.10%	1.18E+00	0	355	O2	1.429	5.90E+00	4.13E+00	16.31%	2.33E+02
0	356	2.53E+01	CO2	1.98	4.36E-01	2.20E-01	0.87%	1.72E+01	0	356	CO	1.14	3.01E-02	2.64E-02	0.10%	1.19E+00	0	356	O2	1.429	5.89E+00	4.12E+00	16.31%	2.33E+02
0	357	2.53E+01	CO2	1.98	4.38E-01	2.21E-01	0.87%	1.73E+01	0	357	CO	1.14	3.02E-02	2.65E-02	0.10%	1.19E+00	0	357	O2	1.429	5.89E+00	4.12E+00	16.30%	2.33E+02
0	358	2.53E+01	CO2	1.98	4.39E-01	2.22E-01	0.88%	1.74E+01	0	358	CO	1.14	3.03E-02	2.66E-02	0.11%	1.20E+00	0	358	O2	1.429	5.89E+00	4.12E+00	16.29%	2.33E+02
0	359	2.53E+01	CO2	1.98	4.41E-01	2.23E-01	0.88%	1.74E+01	0	359	CO	1.14	3.04E-02	2.67E-02	0.11%	1.20E+00	0	359	O2	1.429	5.89E+00	4.12E+00	16.29%	2.33E+02
0	360	2.53E+01	CO2	1.98	4.43E-01	2.24E-01	0.88%	1.75E+01	0	360	CO	1.14	3.05E-02	2.68E-02	0.11%	1.21E+00	0	360	O2	1.429	5.89E+00	4.12E+00	16.28%	2.33E+02
0	361	2.53E+01	CO2	1.98	4.44E-01	2.24E-01	0.89%	1.76E+01	0	361	CO	1.14	3.06E-02	2.69E-02	0.11%	1.21E+00	0	361	O2	1.429	5.88E+00	4.12E+00	16.28%	2.33E+02
0	362	2.53E+01	CO2	1.98	4.46E-01	2.25E-01	0.89%	1.76E+01	0	362	CO	1.14	3.08E-02	2.70E-02	0.11%	1.22E+00	0	362	O2	1.429	5.88E+00	4.12E+00	16.27%	2.33E+02
0	363	2.53E+01	CO2	1.98	4.48E-01	2.26E-01	0.89%	1.77E+01	0	363	CO	1.14	3.09E-02	2.71E-02	0.11%	1.22E+00	0	363	O2	1.429	5.88E+00	4.11E+00	16.27%	2.32E+02
0	364	2.53E+01	CO2	1.98	4.49E-01	2.27E-01	0.90%	1.78E+01	0	364	CO	1.14	3.10E-02	2.72E-02	0.11%	1.22E+00	0	364	O2	1.429	5.88E+00	4.11E+00	16.26%	2.32E+02
0	365	2.53E+01	CO2	1.98	4.51E-01	2.28E-01	0.90%	1.78E+01	0	365	CO	1.14	3.11E-02	2.73E-02	0.11%	1.23E+00	0	365	O2	1.429	5.88E+00	4.11E+00	16.26%	2.32E+02
0	366	2.53E+01	CO2	1.98	4.53E-01	2.29E-01	0.90%	1.79E+01	0	366	CO	1.14	3.12E-02	2.74E-02	0.11%	1.23E+00	0	366	O2	1.429	5.87E+00	4.11E+00	16.25%	2.32E+02
0	367	2.53E+01	CO2	1.98	4.54E-01	2.29E-01	0.91%	1.80E+01	0	367	CO	1.14	3.13E-02	2.75E-02	0.11%	1.24E+00	0	367	O2	1.429	5.87E+00	4.11E+00	16.24%	2.32E+02
0	368	2.53E+01	CO2	1.98	4.56E-01	2.30E-01	0.91%	1.80E+01	0	368	CO	1.14	3.14E-02	2.76E-02	0.11%	1.24E+00	0	368	O2	1.429	5.87E+00	4.11E+00	16.24%	2.32E+02
0	369	2.53E+01	CO2	1.98	4.58E-01	2.31E-01	0.91%	1.81E+01	0	369	CO	1.14	3.16E-02	2.77E-02	0.11%	1.25E+00	0	369	O2	1.429	5.87E+00	4.11E+00	16.23%	2.32E+02
0	370	2.53E+01	CO2	1.98	4.59E-01	2.32E-01	0.92%	1.82E+01	0	370	CO	1.14	3.17E-02	2.78E-02	0.11%	1.25E+00	0	370	O2	1.429	5.87E+00	4.11E+00	16.23%	2.32E+02
0	371	2.53E+01	CO2	1.98	4.61E-01	2.33E-01	0.92%	1.82E+01	0	371	CO	1.14	3.18E-02	2.79E-02	0.11%	1.26E+00	0	371	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	16.22%	2.32E+02
0	372	2.53E+01	CO2	1.98	4.63E-01	2.34E-01	0.92%	1.83E+01	0	372	CO	1.14	3.19E-02	2.80E-02	0.11%	1.26E+00	0	372	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	16.22%	2.32E+02
0	373	2.53E+01	CO2	1.98	4.64E-01	2.34E-01	0.93%	1.84E+01	0	373	CO	1.14	3.20E-02	2.81E-02	0.11%	1.27E+00	0	373	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	16.21%	2.32E+02
0	374	2.53E+01	CO2	1.98	4.66E-01	2.35E-01	0.93%	1.84E+01	0	374	CO	1.14	3.21E-02	2.82E-02	0.11%	1.27E+00	0	374	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	16.21%	2.32E+02
0	375	2.53E+01	CO2	1.98	4.67E-01	2.36E-01	0.93%	1.85E+01	0	375	CO	1.14	3.22E-02	2.83E-02	0.11%	1.27E+00	0	375	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	16.20%	2.32E+02
0	376	2.53E+01	CO2	1.98	4.69E-01	2.37E-01	0.94%	1.85E+01	0	376	CO	1.14	3.23E-02	2.84E-02	0.11%	1.28E+00	0	376	O2	1.429	5.85E+00	4.10E+00	16.19%	2.31E+02
0	377	2.53E+01	CO2	1.98	4.71E-01	2.38E-01	0.94%	1.86E+01	0	377	CO	1.14	3.25E-02	2.85E-02	0.11%	1.28E+00	0	377	O2	1.429	5.85E+00	4.10E+00	16.19%	2.31E+02
0	378	2.53E+01	CO2	1.98	4.72E-01	2.39E-01	0.94%	1.87E+01	0	378	CO	1.14	3.26E-02	2.86E-02	0.11%	1.29E+00	0	378	O2	1.429	5.85E+00	4.09E+00	16.18%	2.31E+02
0	379	2.53E+01	CO2	1.98	4.74E-01	2.39E-01	0.95%	1.87E+01	0	379	CO	1.14	3.27E-02	2.87E-02	0.11%	1.29E+00	0	379	O2	1.429	5.85E+00	4.09E+00	16.18%	2.31E+02
0	380	2.53E+01	CO2	1.98	4.76E-01	2.40E-01	0.95%	1.88E+01	0	380	CO	1.14	3.28E-02	2.88E-02	0.11%	1.30E+00	0	380	O2	1.429	5.85E+00	4.09E+00	16.17%	2.31E+02
0	381	2.53E+01	CO2	1.98	4.77E-01	2.41E-01	0.95%	1.89E+01	0	381	CO	1.14	3.29E-02	2.89E-02	0.11%	1.30E+00	0	381	O2	1.429	5.84E+00	4.09E+00	16.17%	2.31E+02
0	382	2.53E+01	CO2	1.98	4.79E-01	2.42E-01	0.96%	1.89E+01	0	382	CO	1.14	3.30E-02	2.90E-02	0.11%	1.30E+00	0	382	O2	1.429	5.84E+00	4.09E+00	16.16%	2.31E+02
0	383	2.53E+01	CO2	1.98	4.80E-01	2.43E-01	0.96%	1.90E+01	0	383	CO	1.14	3.31E-02	2.91E-02	0.11%	1.31E+00	0	383	O2	1.429	5.84E+00	4.09E+00	16.16%	2.31E+02
0	384	2.53E+01	CO2	1.98	4.82E-01	2.43E-01	0.96%	1.91E+01	0	384	CO	1.14	3.32E-02	2.92E-02	0.12%	1.31E+00	0	384	O2	1.429	5.84E+00	4.09E+00	16.15%	2.31E+02
0	385	2.53E+01	CO2	1.98	4.84E-01	2.44E-01	0.97%	1.91E+01	0	385	CO	1.14	3.33E-02	2.93E-02	0.12%	1.32E+00	0	385	O2	1.429	5.84E+00	4.08E+00	16.15%	2.31E+02
0	386	2.53E+01	CO2	1.98	4.85E-01	2.45E-01	0.97%	1.92E+01	0	386	CO	1.14	3.35E-02	2.94E-02	0.12%	1.32E+00	0	386	O2	1.429	5.84E+00	4.08E+00	16.14%	2.31E+02
0	387	2.53E+01	CO2	1.98	4.87E-01	2.46E-01	0.97%	1.92E+01	0	387	CO	1.14	3.36E-02	2.94E-02	0.12%	1.33E+00	0	387	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	16.14%	2.31E+02
0	388	2.53E+01	CO2	1.98	4.89E-01	2.47E-01	0.98%	1.93E+01	0	388	CO	1.14	3.37E-02	2.95E-02	0.12%	1.33E+00	0	388	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	16.13%	2.31E+02
0	389	2.53E+01	CO2	1.98	4.90E-01	2.48E-01	0.98%	1.94E+01	0	389	CO	1.14	3.38E-02	2.96E-02	0.12%	1.34E+00	0	389	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	16.12%	2.30E+02
0	390	2.53E+01	CO2	1.98	4.92E-01	2.48E-01	0.98%	1.94E+01	0	390	CO	1.14	3.39E-02	2.97E-02	0.12%	1.34E+00	0	390	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	16.12%	2.30E+02
0	391	2.53E+01	CO2	1.98	4.93E-01	2.49E-01	0.98%	1.95E+01	0	391	CO	1.14	3.40E-02	2.98E-02	0.12%	1.34E+00	0	391	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	16.11%	2.30E+02
0	392	2.53E+01	CO2	1.98	4.95E-01	2.50E-01	0.99%	1.96E+01	0	392	CO	1.14	3.41E-02	2.99E-02	0.12%	1.35E+00	0	392	O2	1.429	5.82E+00	4.08E+00	16.11%	2.30E+02
0	393	2.53E+01	CO2	1.98	4.97E-01	2.51E-01	0.99%	1.96E+01	0	393	CO	1.14	3.42E-02	3.00E-02	0.12%	1.35E+00	0	393	O2	1.429	5.82E+00	4.07E+00	16.10%	2.30E+02
0	394	2.53E+01	CO2	1.98	4.98E-01	2.52E-01	0.99%	1.97E+01	0	394	CO	1.14	3.43E-02	3.01E-02	0.12%	1.36E+00	0	394	O2	1.429	5.82E+00	4.07E+00	16.10%	2.30E+02
0	395	2.53E+01	CO2	1.98	5.00E-01	2.52E-01	1.00%	1.98E+01	0	395	CO	1.14	3.45E-02	3.02E-02	0.12%	1.36E+00	0	395	O2	1.429	5.82E+00	4.07E+00	16.09%	2.30E+02
0	396	2.53E+01	CO2	1.98	5.01E-01	2.53E-01	1.00%	1.98E+01	0	396	CO	1.14	3.46E-02	3.03E-02	0.12%	1.37E+00	0	396	O2	1.429	5.82E+00	4.07E+00	16.09%	2.30E+02
0	397	2.53E+01	CO2	1.98	5.03E-01	2.54E-01	1.00%	1.99E+01	0	397	CO	1.14	3.47E-02	3.04E-02	0.12%	1.37E+00	0	397	O2	1.429	5.81E+00	4.07E+00	16.08%	2.30E+02
0	398	2.53E+01	CO2	1.98	5.05E-01	2.55E-01	1.01%	1.99E+01	0	398	CO	1.14	3.48E-02	3.05E-02	0.12%	1.37E+00	0	398	O2	1.429	5.81E+00	4.07E+00	16.08%	2.30E+02
0	399	2.53E+01	CO2	1.98	5.06E-01	2.56E-01	1.01%	2.00E+01	0	399	CO	1.14	3.49E-02	3.06E-02	0.12%	1.38E+00	0	399	O2	1.429	5.81E+00	4.07E+00	16.07%	2.30E+02
0	400	2.53E+01	CO2	1.98	5.08E-01	2.56E-01	1.01%	2.01E+01	0	400	CO	1.14	3.50E-02	3.07E-02	0.12%	1.38E+00	0	400	O2	1.429	5.81E+00	4.06E+00	16.07%	2.30E+02

tCO2	400
tCO	400
tO2	400

ASET RSET comp 2

0=uit
1=aan

Activatie rookmelder	Tijd [s]
0	1
0	2
0	3
0	4
0	5
0	6
0	7
0	8
0	9
0	10
0	11
0	12
0	13
0	14
0	15
0	16
0	17
0	18
0	19
0	20
0	21
0	22
0	23
0	24
0	25
1	26
1	27
1	28
1	29
1	30
1	31
1	32
1	33
1	34
1	35
1	36
1	37
1	38
1	39
1	40
1	41
1	42
1	43
1	44
1	45
1	46
1	47
1	48
1	49
1	50
1	51
1	52
1	53
1	54
1	55
1	56
1	57
1	58
1	59
1	60
1	61
1	62
1	63
1	64
1	65
1	66
1	67
1	68
1	69
1	70
1	71
1	72
1	73
1	74
1	75
1	76
1	77
1	78
1	79
1	80
1	81
1	82
1	83
1	84
1	85
1	86
1	87
1	88
1	89
1	90
1	91
1	92
1	93
1	94
1	95
1	96
1	97
1	98
1	99
1	100
1	101
1	102
1	103
1	104
1	105
1	106
1	107
1	108
1	109
1	110
1	111
1	112

Comp_2	t
1	400
2	400
3	400
4	400
5	400
6	400

ASET
400

Veiligheidsfactor RSET	
26	Detectietijd
84	Reactietijd
27	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
206	RSET

Detectie+reactie
110

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	110	8.06	0.6484713	0.3	0.3
1	0	111	7.76	0.6365787	0.3	0.6
2	0	112	7.46	0.6249342	0.3	0.9
3	0	113	7.16	0.6136545	0.3	1.2
4	0	114	6.86	0.6027149	0.3	1.5
5	0	115	6.56	0.5920536	0.3	1.8
6	0	116	6.26	0.5816526	0.3	2.1
7	0	117	5.96	0.5714968	0.3	2.4
8	0	118	5.66	0.5615735	0.3	2.7
9	0	119	5.36	0.5518722	0.3	3
10	0	120	5.06	0.5423836	0.3	3.3
11	0	121	4.76	0.5331001	0.3	3.6
12	0	122	4.46	0.5240147	0.3	3.9
13	0	123	4.16	0.5151217	0.3	4.2
14	0	124	3.86	0.5064156	0.3	4.5
15	0	125	3.56	0.4978915	0.3	4.8
16	0	126	3.26	0.4895212	0.3	5.1
17	0	127	2.96	0.4813334	0.3	5.4
18	0	128	2.66	0.473338	0.3	5.7
19	0	129	2.36	0.4655047	0.3	6
20	0	130	2.06	0.4578866	0.3	6.3
21	0	131	1.76	0.4503876	0.3	6.6
22	0	132	1.46	0.4430178	0.3	6.9
23	0	133	1.16	0.4358177	0.3	7.2
24	0	134	0.86	0.4287506	0.3	7.5
25	0	135	0.56	0.4218524	0.3	7.8
26	0	136	0.26	0.4150806	0.3	8.1
27	1	137	0	0.4084848	0.3	8.4
28	1	138	0	0.402048	0.3	8.7
29	1	139	0	0.3957377	0.3	9
30	1	140	0	0.3895211	0.3	9.3
31	1	141	0	0.3834284	0.3	9.6
32	1	142	0	0.3774769	0.3	9.9
33	1	143	0	0.3716629	0.3	10.2
34	1	144	0	0.3659729	0.3	10.5
35	1	145	0	0.3604104	0.3	10.8
36	1	146	0	0.3549924	0.3	11.1
37	1	147	0	0.3496749	0.3	11.4
38	1	148	0	0.3444864	0.3	11.7
39	1	149	0	0.3394164	0.3	12
40	1	150	0	0.3344622	0.3	12.3
41	1	151	0	0.3296194	0.3	12.6
42	1	152	0	0.3248901	0.3	12.9
43	1	153	0	0.3202719	0.3	13.2
44	1	154	0	0.3157654	0.3	13.5
45	1	155	0	0.3113615	0.3	13.8
46	1	156	0	0.3070669	0.3	14.1
47	1	157	0	0.3028738	0.3	14.4
48	1	158	0	0.298774	0.3	14.7
49	1	159	0	0.2947761	0.3	15
50	1	160	0	0.290866	0.3	15.3
51	1	161	0	0.2870521	0.3	15.6
52	1	162	0	0.2833219	0.3	15.9
53	1	163	0	0.27968	0.3	16.2
54	1	164	0	0.2761234	0.3	16.5
55	1	165	0	0.2726434	0.3	16.8
56	1	166	0	0.2692464	0.3	17.1
57	1	167	0	0.2659249	0.3	17.4
58	1	168	0	0.2626759	0.3	17.7
59	1	169	0	0.2595036	0.3	18
60	1	170	0	0.2564003	0.3	18.3
61	1	171	0	0.253363	0.3	18.6
62	1	172	0	0.2503941	0.3	18.9
63	1	173	0	0.2474862	0.3	19.2
64	1	174	0	0.2446463	0.3	19.5
65	1	175	0	0.2418617	0.3	19.8
66	1	176	0	0.2391401	0.3	20.1
67	1	177	0	0.2364719	0.3	20.4
68	1	178	0	0.2338604	0.3	20.7
69	1	179	0	0.2313002	0.3	21
70	1	180	0	0.2287917	0.3	21.3
71	1	181	0	0.2263328	0.3	21.6
72	1	182	0	0.2239213	0.3	21.9
73	1	183	0	0.221557	0.3	22.2
74	1	184	0	0.2192389	0.3	22.5
75	1	185	0	0.216966	0.3	22.8
76	1	186	0	0.2147381	0.3	23.1
77	1	187	0	0.2125514	0.3	23.4
78	1	188	0	0.2104053	0.3	23.7
79	1	189	0	0.2083001	0.3	24
80	1	190	0	0.2062327	0.3	24.3
81	1	191	0	0.2042026	0.3	24.6
82	1	192	0	0.2022084	0.3	24.9
83	1	193	0	0.2002539	0.3	25.2
84	1	194	0	0.198331	0.3	25.5
85	1	195	0	0.1964407	0.3	25.8
86	1	196	0	0.1945828	0.3	26.1
87	1	197	0	0.1927574	0.3	26.4
88	1	198	0	0.1909631	0.3	26.7
89	1	199	0	0.189199	0.3	27
90	1	200	0	0.1874647	0.3	27.3
91	1	201	0	0.1857614	0.3	27.6
92	1	202	0	0.1840848	0.3	27.9
93	1	203	0	0.1824348	0.3	28.2
94	1	204	0	0.1808109	0.3	28.5
95	1	205	0	0.1792143	0.3	28.8
96	1	206	0	0.1776431	0.3	29.1
97	1	207	0	0.1760966	0.3	29.4
98	1	208	0	0.1745742	0.3	29.7
99	1	209	0	0.173078	0.3	30
100	1	210	0	0.1716023	0.3	30.3
101	1	211	0	0.1701487	0.3	30.6
102	1	212	0	0.168717	0.3	30.9
103	1	213	0	0.1673067	0.3	31.2
104	1	214	0	0.1659177	0.3	31.5
105	1	215	0	0.1645494	0.3	31.8
106	1	216	0	0.1632017	0.3	32.1
107	1	217	0	0.1618736	0.3	32.4
108	1	218	0	0.1605649	0.3	32.7
109	1	219	0	0.1592751	0.3	33
110	1	220	0	0.1580037	0.3	33.3
111	1	221	0	0.1567505	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten comp 3

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000383713	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001397616	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003139025	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.005573456	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.008692071	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.012489725	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.001	0	7	0.016955024	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.001	0	8	0.022079503	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.001	0	9	0.027854937	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.001	0	10	0.034275987	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.041329421	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.049007004	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.057671149	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.066635881	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.076201211	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.002	0	16	0.08635566	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.002	0	17	0.097090101	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.002	0	18	0.108396633	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.002	0	19	0.12026885	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.002	0	20	0.132701694	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.003	0	21	0.1456895	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.003	0	22	0.159227638	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.003	0	23	0.173311402	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.003	0	24	0.187935596	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.003	0	25	0.203091474	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.004	0	26	0.21875941	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.004	0	27	0.234940815	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.004	0	28	0.251635462	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.005	0	29	0.268835352	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.005	0	30	0.286535811	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.005	0	31	0.304738399	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.005	0	32	0.323436905	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.006	0	33	0.342622862	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.006	0	34	0.362460329	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.006	0	35	0.382837005	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.007	0	36	0.403758399	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.007	0	37	0.425214552	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.008	0	38	0.447207964	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.008	0	39	0.469729959	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.008	0	40	0.492767858	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.009	0	41	0.516314975	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.009	0	42	0.540363303	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.009	0	43	0.564902598	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.010	0	44	0.58992459	44	NVT
0	45	20.02	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.011	0	45	0.615383693	45	NVT
0	46	20.06	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.012	0	46	0.641216113	46	NVT
0	47	20.12	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.013	0	47	0.667434513	47	NVT
0	48	20.21	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.015	0	48	0.694019831	48	NVT
0	49	20.31	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.017	0	49	0.720961362	49	NVT
0	50	20.43	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.019	0	50	0.748252452	50	NVT
0	51	20.55	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.022	0	51	0.775889112	51	NVT
0	52	20.67	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.025	0	52	0.803868422	52	NVT
0	53	20.80	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.029	0	53	0.832182608	53	NVT
0	54	20.93	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.033	0	54	0.860828281	54	NVT
0	55	21.05	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.038	0	55	0.889790515	55	NVT
0	56	21.17	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.043	0	56	0.919082607	56	NVT
0	57	21.29	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.049	0	57	0.948701025	57	NVT
0	58	21.40	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.056	0	58	0.978537228	58	NVT
0	59	21.51	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.063	0	59	1.008669311	59	NVT
0	60	21.61	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.071	0	60	1.039066619	60	NVT
0	61	21.71	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.079	0	61	1.069741512	61	NVT
0	62	21.81	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.088	0	62	1.100669013	62	NVT
0	63	21.91	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.098	0	63	1.131838997	63	NVT
0	64	22.01	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.108	0	64	1.163546534	64	NVT
0	65	22.10	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.119	0	65	1.195546777	65	NVT
0	66	22.19	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.131	0	66	1.227776738	66	NVT
0	67	22.28	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.144	0	67	1.260223825	67	NVT
0	68	22.37	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.157	0	68	1.292864584	68	NVT
0	69	22.46	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.170	0	69	1.325695532	69	NVT
0	70	22.54	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.185	0	70	1.358707095	70	NVT
0	71	22.63	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.199	0	71	1.39188362	71	NVT
0	72	22.71	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.215	0	72	1.425225198	72	NVT
0	73	22.80	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.231	0	73	1.458712132	73	NVT
0	74	22.88	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.248	0	74	1.49232227	74	NVT
0	75	22.97	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.265	0	75	1.52604591	75	NVT
0	76	23.05	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.283	0	76	1.559863971	76	NVT
0	77	23.14	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.301	0	77	1.593769706	77	NVT
0	78	23.22	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.320	0	78	1.627744321	78	NVT
0	79	23.31	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.339	0	79	1.661769668	79	NVT
0	80	23.39	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.359	0	80	1.695838668	80	NVT
0	81	23.48	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.379	0	81	1.729918038	81	NVT
0	82	23.57	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.399	0	82	1.763993019	82	NVT
0	83	23.65	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.420	0	83	1.798060757	83	NVT
0	84	23.74	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.441	0	84	1.832100426	84	NVT
0	85	23.84	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.462	0	85	1.8660969	85	NVT
0	86	23.93	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.484	0	86	1.900038067	86	NVT
0	87	24.02	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.505	0	87	1.93391103	87	NVT
0	88	24.11	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.527	0	88	1.967695715	88	NVT
0	89	24.21	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.549	0	89	2.001377814	89	NVT
0	90	24.30	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.572	0	90	2.034942106	90	NVT
0	91	24.40	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.594	0	91	2.068378285	91	NVT
0	92	24.50	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.617	0	92	2.101672947	92	NVT
0	93	24.60	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.639	0	93	2.13481662	93	NVT
0	94	24.70	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.662	0	94	2.167786886	94	0.9769

0	95	24.80	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.685	0	95	2.200573957	95	0.9558
0	96	24.90	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.708	0	96	2.233165189	96	0.9353
0	97	25.00	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	0.731	0	97	2.265548554	97	0.9154
0	98	25.10	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	0.755	0	98	2.297710232	98	0.8962
0	99	25.20	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	0.778	0	99	2.32965895	99	0.8774
0	100	25.31	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	0.801	0	100	2.361358356	100	0.8589
0	101	25.42	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	0.825	0	101	3.222956586	101	0.8406
0	102	25.52	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	0.848	0	102	4.266134564	102	0.8230
0	103	25.63	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	0.871	0	103	5.454158432	103	0.8058
0	104	25.74	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	0.895	0	104	5.792049458	104	0.7889
0	105	25.86	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	0.919	0	105	5.702419941	105	0.7725
0	106	25.97	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	0.942	0	106	5.612842364	106	0.7566
0	107	26.09	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	0.966	0	107	5.52334986	107	0.7411
0	108	26.20	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	0.990	0	108	5.434045076	108	0.7260
0	109	26.32	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	1.014	0	109	5.344998848	109	0.7114
0	110	26.44	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	1.038	0	110	5.25627726	110	0.6971
0	111	26.56	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.062	0	111	5.168321457	111	0.6829
0	112	26.69	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.086	0	112	5.080341818	112	0.6692
0	113	26.82	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.110	0	113	4.992824414	113	0.6559
0	114	26.94	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.134	0	114	4.905812147	114	0.6429
0	115	27.07	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.159	0	115	4.819327245	115	0.6303
0	116	27.20	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.183	0	116	4.733431246	116	0.6179
0	117	27.33	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.207	0	117	4.6481312	117	0.6059
0	118	27.47	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.231	0	118	4.563491961	118	0.5942
0	119	27.60	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.256	0	119	4.479545621	119	0.5828
0	120	27.74	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.280	0	120	4.396319595	120	0.5718
0	121	27.87	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.304	0	121	4.313782965	121	0.5610
0	122	28.01	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.328	0	122	4.231878586	122	0.5505
0	123	28.14	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.352	0	123	4.150583697	123	0.5404
0	124	28.28	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.376	0	124	4.069743828	124	0.5305
0	125	28.42	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.399	0	125	3.98947092	125	0.5209
0	126	28.55	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.423	0	126	3.9099368	126	0.5116
0	127	28.68	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.446	0	127	3.8312137	127	0.5027
0	128	28.82	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.469	0	128	3.75335132	128	0.4940
0	129	28.95	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.492	0	129	3.676347985	129	0.4857
0	130	29.08	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.514	0	130	3.600269574	130	0.4776
0	131	29.21	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.537	0	131	3.525105731	131	0.4697
0	132	29.34	0.5	5.67E-11	0	132	NVT	1.559	0	132	3.450885881	132	0.4621
0	133	29.47	0.5	5.67E-11	0	133	NVT	1.580	0	133	3.377635047	133	0.4547
0	134	29.60	0.5	5.67E-11	0	134	NVT	1.601	0	134	3.305362268	134	0.4475
0	135	29.73	0.5	5.67E-11	0	135	NVT	1.622	0	135	3.234083444	135	0.4405
0	136	29.86	0.5	5.67E-11	0	136	NVT	1.643	0	136	3.16379832	136	0.4337
0	137	29.98	0.5	5.67E-11	0	137	NVT	1.663	0	137	3.094520675	137	0.4271
0	138	30.11	0.5	5.67E-11	0	138	NVT	1.683	0	138	3.026221611	138	0.4207
0	139	30.24	0.5	5.67E-11	0	139	NVT	1.702	0	139	2.958754289	139	0.4144
0	140	30.36	0.5	5.67E-11	0	140	NVT	1.722	0	140	2.892364964	140	0.4083
0	141	30.49	0.5	5.67E-11	0	141	NVT	1.740	0	141	2.827128986	141	0.4023
0	142	30.61	0.5	5.67E-11	0	142	NVT	1.759	0	142	2.763080752	142	0.3964
0	143	30.73	0.5	5.67E-11	0	143	NVT	1.777	0	143	2.700198472	143	0.3907
0	144	30.86	0.5	5.67E-11	0	144	NVT	1.795	0	144	2.638477451	144	0.3852
0	145	30.98	0.5	5.67E-11	0	145	NVT	1.812	0	145	2.577938186	145	0.3798
0	146	31.10	0.5	5.67E-11	0	146	NVT	1.829	0	146	2.518564684	146	0.3745
0	147	31.22	0.5	5.67E-11	0	147	NVT	1.846	0	147	2.460353798	147	0.3693
0	148	31.34	0.5	5.67E-11	0	148	NVT	1.863	0	148	2.403308313	148	0.3643
0	149	31.45	0.5	5.67E-11	0	149	NVT	1.879	0	149	2.347441677	149	0.3594
0	150	31.57	0.5	5.67E-11	0	150	NVT	1.895	0	150	2.292724964	150	0.3546
0	151	31.69	0.5	5.67E-11	0	151	NVT	1.911	0	151	2.239166156	151	0.3499
0	152	31.80	0.5	5.67E-11	0	152	NVT	1.926	0	152	2.186760436	152	0.3453
0	153	31.92	0.5	5.67E-11	0	153	NVT	1.941	0	153	2.135503549	153	0.3408
0	154	32.03	0.5	5.67E-11	0	154	NVT	1.956	0	154	2.085392419	154	0.3364
0	155	32.14	0.5	5.67E-11	0	155	NVT	1.970	0	155	2.036422958	155	0.3322
0	156	32.25	0.5	5.67E-11	0	156	NVT	1.984	0	156	1.988590671	156	0.3280
0	157	32.36	0.5	5.67E-11	0	157	NVT	1.998	0	157	1.941892754	157	0.3239
0	158	32.47	0.5	5.67E-11	0	158	NVT	2.012	0	158	1.89633197	158	0.3199
0	159	32.58	0.5	5.67E-11	0	159	NVT	2.026	0	159	1.851903484	159	0.3160
0	160	32.69	0.5	5.67E-11	0	160	0.00	2.039	0	160	1.808606347	160	0.3122
0	161	32.79	0.5	5.67E-11	0	161	0.00	2.052	0	161	1.766435971	161	0.3085
0	162	32.89	0.5	5.67E-11	0	162	0.00	2.064	0	162	1.725396675	162	0.3048
0	163	33.00	0.5	5.67E-11	0	163	0.00	2.077	0	163	1.685503942	163	0.3013
0	164	33.10	0.5	5.67E-11	0	164	0.01	2.089	0	164	1.64673925	164	0.2978
0	165	33.20	0.5	5.67E-11	0	165	0.01	2.101	0	165	1.609119813	165	0.2944
0	166	33.30	0.5	5.67E-11	0	166	0.01	2.113	0	166	1.572657339	166	0.2910
0	167	33.40	0.5	5.67E-11	0	167	0.01	2.124	0	167	1.537362699	167	0.2877
0	168	33.49	0.5	5.67E-11	0	168	0.01	2.135	0	168	1.503261693	168	0.2845
0	169	33.59	0.5	5.67E-11	0	169	0.01	2.146	0	169	1.470370502	169	0.2814
0	170	33.68	0.5	5.67E-11	0	170	0.01	2.157	0	170	1.438723719	170	0.2783
0	171	33.78	0.5	5.67E-11	0	171	0.01	2.168	0	171	1.408362996	171	0.2753
0	172	33.87	0.5	5.67E-11	0	172	0.01	2.178	0	172	1.379337497	172	0.2723
0	173	33.96	0.5	5.67E-11	0	173	0.02	2.188	0	173	1.351713111	173	0.2694
0	174	34.05	0.5	5.67E-11	0	174	0.02	2.198	0	174	1.325585742	174	0.2666
0	175	34.14	0.5	5.67E-11	0	175	0.02	2.208	0	175	1.301078702	175	0.2638
0	176	34.23	0.5	5.67E-11	0	176	0.02	2.218	0	176	1.278360985	176	0.2611
0	177	34.32	0.5	5.67E-11	0	177	0.02	2.227	0	177	1.257689926	177	0.2584
0	178	34.40	0.5	5.67E-11	0	178	0.02	2.236	0	178	1.239467525	178	0.2557
0	179	34.49	0.5	5.67E-11	0	179	0.02	2.245	0	179	1.224415676	179	0.2532
0	180	34.57	0.5	5.67E-11	0	180	0.02	2.254	0	180	1.214722794	180	0.2506
0	181	34.65	0.5	5.67E-11	0	181	0.02	2.263	0	181	1.208932917	181	0.2481
0	182	34.74	0.5	5.67E-11	0	182	0.02	2.271	0	182	1.201057685	182	0.2457
0	183	34.82	0.5	5.67E-11	0	183	0.02	2.279	0	183	1.188274572	183	0.2432
0	184	34.90	0.5	5.67E-11	0	184	0.03	2.288	0	184	1.173310785	184	0.2409
0	185	34.98	0.5	5.67E-11	0	185	0.03	2.296	0	185	1.157063699	185	0.2386
0	186	35.05	0.5	5.67E-11	0	186	0.03	2.303	0	186	1.139974433	186	0.2363
0	187	35.13	0.5	5.67E-11	0	187	0.03	2.311	0	187	1.122298307	187	0.2340
0	188	35.21	0.5	5.67E-11	0	188	0.03	2.318	0	188	1.104189845	188	0.2318
0	189	35.28	0.5	5.67E-11	0	189	0.03	2.326	0	189	1.085752577	189	0.2296
0	190	35.36	0.5	5.67E-11	0	190	0.03	2.333	0	190	1.067051682	190	0.2275
0	191	35.43	0.5	5.67E-11	0	191	0.03	2.340	0	191	1.048125742	191	0.2254

0	192	35.50	0.5	5.67E-11	0	192	0.03	2.347	0	192	1.029025036	192	0.2233
0	193	35.58	0.5	5.67E-11	0	193	0.03	2.353	0	193	1.009779803	193	0.2213
0	194	35.65	0.5	5.67E-11	0	194	0.03	2.360	0	194	0.990076505	194	0.2193
0	195	35.72	0.5	5.67E-11	0	195	0.04	2.366	0	195	0.969622903	195	0.2173
0	196	35.79	0.5	5.67E-11	0	196	0.04	2.372	0	196	0.948956144	196	0.2154
0	197	35.85	0.5	5.67E-11	0	197	0.04	2.379	0	197	0.928202626	197	0.2135
0	198	35.92	0.5	5.67E-11	0	198	0.04	2.384	0	198	0.907429188	198	0.2116
0	199	35.99	0.5	5.67E-11	0	199	0.04	2.390	0	199	0.88668623	199	0.2097
0	200	36.06	0.5	5.67E-11	0	200	0.04	2.396	0	200	0.866012631	200	0.2079
0	201	36.12	0.5	5.67E-11	0	201	0.04	2.402	0	201	0.845437606	201	0.2061
0	202	36.19	0.5	5.67E-11	0	202	0.04	2.407	0	202	0.824986064	202	0.2043
0	203	36.25	0.5	5.67E-11	0	203	0.04	2.412	0	203	0.804679366	203	0.2026
0	204	36.31	0.5	5.67E-11	0	204	0.04	2.418	0	204	0.784538712	204	0.2009
0	205	36.37	0.5	5.67E-11	0	205	0.04	2.423	0	205	0.764581112	205	0.1992
0	206	36.44	0.5	5.67E-11	0	206	0.04	2.428	0	206	0.744817602	206	0.1975
0	207	36.50	0.5	5.67E-11	0	207	0.04	2.433	0	207	0.725259121	207	0.1958
0	208	36.56	0.5	5.67E-11	0	208	0.04	2.437	0	208	0.705919398	208	0.1942
0	209	36.62	0.5	5.67E-11	0	209	0.05	2.442	0	209	0.686808454	209	0.1926
0	210	36.68	0.5	5.67E-11	0	210	0.05	2.447	0	210	0.667935923	210	0.1910
0	211	36.73	0.5	5.67E-11	0	211	0.05	2.451	0	211	0.649308934	211	0.1895
0	212	36.79	0.5	5.67E-11	0	212	0.05	2.455	0	212	0.63093533	212	0.1879
0	213	36.85	0.5	5.67E-11	0	213	0.05	2.460	0	213	0.612821268	213	0.1864
0	214	36.90	0.5	5.67E-11	0	214	0.05	2.464	0	214	0.594972683	214	0.1849
0	215	36.96	0.5	5.67E-11	0	215	0.05	2.468	0	215	0.577394371	215	0.1835
0	216	37.01	0.5	5.67E-11	0	216	0.05	2.472	0	216	0.560091804	216	0.1820
0	217	37.07	0.5	5.67E-11	0	217	0.05	2.476	0	217	0.543070179	217	0.1806
0	218	37.12	0.5	5.67E-11	0	218	0.05	2.479	0	218	0.526333834	218	0.1791
0	219	37.17	0.5	5.67E-11	0	219	0.05	2.483	0	219	0.509886836	219	0.1777
0	220	37.22	0.5	5.67E-11	0	220	0.05	2.487	0	220	0.493732796	220	0.1764
0	221	37.27	0.5	5.67E-11	0	221	0.05	2.490	0	221	0.477875418	221	0.1750
0	222	37.32	0.5	5.67E-11	0	222	0.05	2.494	0	222	0.462319166	222	0.1737
0	223	37.37	0.5	5.67E-11	0	223	0.05	2.497	0	223	0.447066619	223	0.1723
0	224	37.42	0.5	5.67E-11	0	224	0.05	2.500	0	224	0.432119429	224	0.1710
0	225	37.47	0.5	5.67E-11	0	225	0.06	2.504	0	225	0.417480806	225	0.1697
0	226	37.52	0.5	5.67E-11	0	226	0.06	2.507	0	226	0.403157557	226	0.1685
0	227	37.57	0.5	5.67E-11	0	227	0.06	2.510	0	227	0.389154083	227	0.1672
0	228	37.61	0.5	5.67E-11	0	228	0.06	2.513	0	228	0.375473198	228	0.1659
0	229	37.66	0.5	5.67E-11	0	229	0.06	2.516	0	229	0.362119455	229	0.1647
0	230	37.70	0.5	5.67E-11	0	230	0.06	2.518	0	230	0.349097277	230	0.1635
0	231	37.75	0.5	5.67E-11	0	231	0.06	2.521	0	231	0.336412753	231	0.1623
0	232	37.79	0.5	5.67E-11	0	232	0.06	2.524	0	232	0.324072707	232	0.1611
0	233	37.84	0.5	5.67E-11	0	233	0.06	2.527	0	233	0.312084281	233	0.1599
0	234	37.88	0.5	5.67E-11	0	234	0.06	2.529	0	234	0.30045626	234	0.1588
0	235	37.92	0.5	5.67E-11	0	235	0.06	2.532	0	235	0.289197153	235	0.1577
0	236	37.96	0.5	5.67E-11	0	236	0.06	2.534	0	236	0.278318523	236	0.1565
0	237	38.00	0.5	5.67E-11	0	237	0.06	2.537	0	237	0.267834256	237	0.1554
0	238	38.04	0.5	5.67E-11	0	238	0.06	2.539	0	238	0.257761628	238	0.1543
0	239	38.08	0.5	5.67E-11	0	239	0.06	2.541	0	239	0.248118254	239	0.1532
0	240	38.12	0.5	5.67E-11	0	240	0.06	2.544	0	240	0.238930887	240	0.1521
0	241	38.16	0.5	5.67E-11	0	241	0.06	2.546	0	241	0.230235415	241	0.1511
0	242	38.20	0.5	5.67E-11	0	242	0.06	2.548	0	242	0.222071156	242	0.1500
0	243	38.24	0.5	5.67E-11	0	243	0.06	2.550	0	243	0.21448936	243	0.1490
0	244	38.27	0.5	5.67E-11	0	244	0.06	2.552	0	244	0.207569752	244	0.1480
0	245	38.31	0.5	5.67E-11	0	245	0.06	2.554	0	245	0.201435363	245	0.1470
0	246	38.34	0.5	5.67E-11	0	246	0.07	2.556	0	246	0.196355949	246	0.1460
0	247	38.38	0.5	5.67E-11	0	247	0.07	2.558	0	247	0.192912323	247	0.1450
0	248	38.41	0.5	5.67E-11	0	248	0.07	2.560	0	248	0.189738799	248	0.1440
0	249	38.45	0.5	5.67E-11	0	249	0.07	2.562	0	249	0.186629879	249	0.1430
0	250	38.48	0.5	5.67E-11	0	250	0.07	2.563	0	250	0.183503713	250	0.1421
0	251	38.51	0.5	5.67E-11	0	251	0.07	2.565	0	251	0.180195096	251	0.1411
0	252	38.55	0.5	5.67E-11	0	252	0.07	2.567	0	252	0.175559343	252	0.1402
0	253	38.58	0.5	5.67E-11	0	253	0.07	2.568	0	253	0.170162473	253	0.1393
0	254	38.61	0.5	5.67E-11	0	254	0.07	2.570	0	254	0.16430768	254	0.1383
0	255	38.64	0.5	5.67E-11	0	255	0.07	2.572	0	255	0.158130669	255	0.1374
0	256	38.67	0.5	5.67E-11	0	256	0.07	2.573	0	256	0.151721806	256	0.1366
0	257	38.70	0.5	5.67E-11	0	257	0.07	2.575	0	257	0.145144967	257	0.1357
0	258	38.73	0.5	5.67E-11	0	258	0.07	2.576	0	258	0.138448014	258	0.1348
0	259	38.76	0.5	5.67E-11	0	259	0.07	2.578	0	259	0.131671026	259	0.1339
0	260	38.78	0.5	5.67E-11	0	260	0.07	2.579	0	260	0.124840021	260	0.1331
0	261	38.81	0.5	5.67E-11	0	261	0.07	2.580	0	261	0.117982348	261	0.1322
0	262	38.84	0.5	5.67E-11	0	262	0.07	2.582	0	262	0.11111875	262	0.1314
0	263	38.86	0.5	5.67E-11	0	263	0.07	2.583	0	263	0.104264779	263	0.1306
0	264	38.89	0.5	5.67E-11	0	264	0.07	2.584	0	264	0.097435584	264	0.1298
0	265	38.91	0.5	5.67E-11	0	265	0.07	2.586	0	265	0.090648639	265	0.1290
0	266	38.94	0.5	5.67E-11	0	266	0.07	2.587	0	266	0.083922512	266	0.1282
0	267	38.96	0.5	5.67E-11	0	267	0.07	2.588	0	267	0.077343384	267	0.1274
0	268	38.99	0.5	5.67E-11	0	268	0.07	2.589	0	268	0.070779962	268	0.1266
0	269	39.01	0.5	5.67E-11	0	269	0.07	2.590	0	269	0.064258806	269	0.1258
0	270	39.03	0.5	5.67E-11	0	270	0.07	2.591	0	270	0.057802935	270	0.1251
0	271	39.05	0.5	5.67E-11	0	271	0.07	2.592	0	271	0.051424828	271	0.1243
0	272	39.08	0.5	5.67E-11	0	272	0.07	2.593	0	272	0.045120751	272	0.1236
0	273	39.10	0.5	5.67E-11	0	273	0.07	2.595	0	273	0.038894139	273	0.1228
0	274	39.12	0.5	5.67E-11	0	274	0.07	2.596	0	274	0.032746746	274	0.1221
0	275	39.14	0.5	5.67E-11	0	275	0.07	2.597	0	275	0.026684178	275	0.1214
0	276	39.16	0.5	5.67E-11	0	276	0.07	2.597	0	276	0.020710143	276	0.1207
0	277	39.18	0.5	5.67E-11	0	277	0.07	2.598	0	277	0.014829829	277	0.1199
0	278	39.20	0.5	5.67E-11	0	278	0.07	2.599	0	278	0.009050502	278	0.1192
0	279	39.22	0.5	5.67E-11	0	279	0.08	2.600	0	279	0.003389719	279	0.1186
0	280	39.23	0.5	5.67E-11	0	280	0.08	2.601	0	280	-0.001977212	280	0.1179
0	281	39.25	0.5	5.67E-11	0	281	0.08	2.602	0	281	-0.007353991	281	0.1172
0	282	39.27	0.5	5.67E-11	0	282	0.08	2.603	0	282	-0.012698229	282	0.1165
0	283	39.29	0.5	5.67E-11	0	283	0.08	2.604	0	283	-0.017977858	283	0.1159
0	284	39.30	0.5	5.67E-11	0	284	0.08	2.604	0	284	-0.023181309	284	0.1152
0	285	39.32	0.5	5.67E-11	0	285	0.08	2.605	0	285	-0.028307918	285	0.1145
0	286	39.33	0.5	5.67E-11	0	286	0.08	2.606	0	286	-0.033355438	286	0.1139
0	287	39.35	0.5	5.67E-11	0	287	0.08	2.607	0	287	-0.038323856	287	0.1133
0	288	39.36	0.5	5.67E-11	0	288	0.08	2.607	0	288	-0.043214091	288	0.1126

0	289	39.38	0.5	5.67E-11	0	289	0.08	2.608	0	289	-0.048025472	289	0.1120
0	290	39.39	0.5	5.67E-11	0	290	0.08	2.609	0	290	-0.052758917	290	0.1114
0	291	39.41	0.5	5.67E-11	0	291	0.08	2.609	0	291	-0.057414391	291	0.1108
0	292	39.42	0.5	5.67E-11	0	292	0.08	2.610	0	292	-0.061993005	292	0.1102
0	293	39.43	0.5	5.67E-11	0	293	0.08	2.611	0	293	-0.066494827	293	0.1096
0	294	39.45	0.5	5.67E-11	0	294	0.08	2.611	0	294	-0.070921045	294	0.1090
0	295	39.46	0.5	5.67E-11	0	295	0.08	2.612	0	295	-0.075271817	295	0.1084
0	296	39.47	0.5	5.67E-11	0	296	0.08	2.612	0	296	-0.079548386	296	0.1078
0	297	39.48	0.5	5.67E-11	0	297	0.08	2.613	0	297	-0.08375099	297	0.1072
0	298	39.49	0.5	5.67E-11	0	298	0.08	2.613	0	298	-0.087880906	298	0.1067
0	299	39.51	0.5	5.67E-11	0	299	0.08	2.614	0	299	-0.091938436	299	0.1061
0	300	39.52	0.5	5.67E-11	0	300	0.08	2.615	0	300	-0.095924945	300	0.1056
0	301	39.53	0.5	5.67E-11	0	301	0.08	2.615	0	301	-0.099840727	301	0.1050
0	302	39.54	0.5	5.67E-11	0	302	0.08	2.616	0	302	-0.103686908	302	0.1045
0	303	39.55	0.5	5.67E-11	0	303	0.08	2.616	0	303	-0.107464193	303	0.1039
0	304	39.56	0.5	5.67E-11	0	304	0.08	2.616	0	304	-0.111173654	304	0.1034
0	305	39.56	0.5	5.67E-11	0	305	0.08	2.617	0	305	-0.114815932	305	0.1028
0	306	39.57	0.5	5.67E-11	0	306	0.08	2.617	0	306	-0.118392135	306	0.1023
0	307	39.58	0.5	5.67E-11	0	307	0.08	2.618	0	307	-0.121902885	307	0.1018
0	308	39.59	0.5	5.67E-11	0	308	0.08	2.618	0	308	-0.125349354	308	0.1013
0	309	39.60	0.5	5.67E-11	0	309	0.08	2.619	0	309	-0.128732452	309	0.1008
0	310	39.61	0.5	5.67E-11	0	310	0.08	2.619	0	310	-0.132054602	310	0.1003
0	311	39.61	0.5	5.67E-11	0	311	0.08	2.619	0	311	-0.135315769	311	0.0998
0	312	39.62	0.5	5.67E-11	0	312	0.08	2.620	0	312	-0.138516118	312	0.0993
0	313	39.63	0.5	5.67E-11	0	313	0.08	2.620	0	313	-0.141656133	313	0.0988
0	314	39.63	0.5	5.67E-11	0	314	0.08	2.621	0	314	-0.144737035	314	0.0983
0	315	39.64	0.5	5.67E-11	0	315	0.08	2.621	0	315	-0.147759496	315	0.0978
0	316	39.65	0.5	5.67E-11	0	316	0.08	2.621	0	316	-0.150724711	316	0.0973
0	317	39.65	0.5	5.67E-11	0	317	0.08	2.622	0	317	-0.153633299	317	0.0969
0	318	39.66	0.5	5.67E-11	0	318	0.08	2.622	0	318	-0.156486256	318	0.0964
0	319	39.66	0.5	5.67E-11	0	319	0.08	2.622	0	319	-0.159284344	319	0.0959
0	320	39.67	0.5	5.67E-11	0	320	0.08	2.623	0	320	-0.162028629	320	0.0955
0	321	39.67	0.5	5.67E-11	0	321	0.08	2.623	0	321	-0.164719704	321	0.0950
0	322	39.68	0.5	5.67E-11	0	322	0.08	2.623	0	322	-0.167358711	322	0.0946
0	323	39.68	0.5	5.67E-11	0	323	0.08	2.624	0	323	-0.169946144	323	0.0941
0	324	39.69	0.5	5.67E-11	0	324	0.08	2.624	0	324	-0.172483624	324	0.0937
0	325	39.69	0.5	5.67E-11	0	325	0.08	2.624	0	325	-0.174973911	325	0.0932
0	326	39.69	0.5	5.67E-11	0	326	0.08	2.624	0	326	-0.17742273	326	0.0928
0	327	39.70	0.5	5.67E-11	0	327	0.08	2.625	0	327	-0.179828429	327	0.0924
0	328	39.70	0.5	5.67E-11	0	328	0.08	2.625	0	328	-0.182192585	328	0.0919
0	329	39.70	0.5	5.67E-11	0	329	0.08	2.625	0	329	-0.184518131	329	0.0915
0	330	39.71	0.5	5.67E-11	0	330	0.08	2.625	0	330	-0.186804533	330	0.0911
0	331	39.71	0.5	5.67E-11	0	331	0.08	2.626	0	331	-0.189052443	331	0.0907
0	332	39.71	0.5	5.67E-11	0	332	0.08	2.626	0	332	-0.191262489	332	0.0903
0	333	39.71	0.5	5.67E-11	0	333	0.08	2.626	0	333	-0.193435201	333	0.0899
0	334	39.72	0.5	5.67E-11	0	334	0.08	2.626	0	334	-0.195570346	334	0.0895
0	335	39.72	0.5	5.67E-11	0	335	0.08	2.626	0	335	-0.197665356	335	0.0891
0	336	39.72	0.5	5.67E-11	0	336	0.08	2.627	0	336	-0.199725242	336	0.0887
0	337	39.72	0.5	5.67E-11	0	337	0.08	2.627	0	337	-0.201751285	337	0.0883
0	338	39.72	0.5	5.67E-11	0	338	0.08	2.627	0	338	-0.203741745	338	0.0879
0	339	39.72	0.5	5.67E-11	0	339	0.08	2.627	0	339	-0.205698238	339	0.0875
0	340	39.73	0.5	5.67E-11	0	340	0.08	2.627	0	340	-0.207621221	340	0.0871
0	341	39.73	0.5	5.67E-11	0	341	0.08	2.628	0	341	-0.209511094	341	0.0867
0	342	39.73	0.5	5.67E-11	0	342	0.08	2.628	0	342	-0.211368393	342	0.0864
0	343	39.73	0.5	5.67E-11	0	343	0.08	2.628	0	343	-0.21319361	343	0.0860
0	344	39.73	0.5	5.67E-11	0	344	0.08	2.628	0	344	-0.214987206	344	0.0856
0	345	39.73	0.5	5.67E-11	0	345	0.08	2.628	0	345	-0.216749671	345	0.0852
0	346	39.73	0.5	5.67E-11	0	346	0.08	2.629	0	346	-0.218481487	346	0.0849
0	347	39.73	0.5	5.67E-11	0	347	0.08	2.629	0	347	-0.220183105	347	0.0845
0	348	39.73	0.5	5.67E-11	0	348	0.08	2.629	0	348	-0.221854985	348	0.0842
0	349	39.73	0.5	5.67E-11	0	349	0.08	2.629	0	349	-0.223497589	349	0.0838
0	350	39.73	0.5	5.67E-11	0	350	0.08	2.629	0	350	-0.225111364	350	0.0835
0	351	39.73	0.5	5.67E-11	0	351	0.08	2.629	0	351	-0.226696752	351	0.0831
0	352	39.73	0.5	5.67E-11	0	352	0.08	2.629	0	352	-0.228254193	352	0.0828
0	353	39.73	0.5	5.67E-11	0	353	0.08	2.630	0	353	-0.229784119	353	0.0824
0	354	39.73	0.5	5.67E-11	0	354	0.08	2.630	0	354	-0.231286957	354	0.0821
0	355	39.73	0.5	5.67E-11	0	355	0.08	2.630	0	355	-0.232763128	355	0.0817
0	356	39.72	0.5	5.67E-11	0	356	0.08	2.630	0	356	-0.234213048	356	0.0814
0	357	39.72	0.5	5.67E-11	0	357	0.08	2.630	0	357	-0.235637128	357	0.0811
0	358	39.72	0.5	5.67E-11	0	358	0.08	2.630	0	358	-0.237035775	358	0.0808
0	359	39.72	0.5	5.67E-11	0	359	0.08	2.630	0	359	-0.238409387	359	0.0804
0	360	39.72	0.5	5.67E-11	0	360	0.08	2.630	0	360	-0.239758362	360	0.0801
0	361	39.72	0.5	5.67E-11	0	361	0.08	2.631	0	361	-0.241083089	361	0.0798
0	362	39.72	0.5	5.67E-11	0	362	0.08	2.631	0	362	-0.242383954	362	0.0795
0	363	39.71	0.5	5.67E-11	0	363	0.08	2.631	0	363	-0.243661336	363	0.0792
0	364	39.71	0.5	5.67E-11	0	364	0.08	2.631	0	364	-0.244915612	364	0.0788
0	365	39.71	0.5	5.67E-11	0	365	0.08	2.631	0	365	-0.246147152	365	0.0785
0	366	39.71	0.5	5.67E-11	0	366	0.08	2.631	0	366	-0.24735632	366	0.0782
0	367	39.71	0.5	5.67E-11	0	367	0.08	2.631	0	367	-0.248543468	367	0.0779
0	368	39.70	0.5	5.67E-11	0	368	0.08	2.631	0	368	-0.249708885	368	0.0776
0	369	39.70	0.5	5.67E-11	0	369	0.08	2.631	0	369	-0.25085297	369	0.0773
0	370	39.70	0.5	5.67E-11	0	370	0.08	2.631	0	370	-0.251976164	370	0.0770
0	371	39.70	0.5	5.67E-11	0	371	0.08	2.631	0	371	-0.253078714	371	0.0767
0	372	39.69	0.5	5.67E-11	0	372	0.08	2.632	0	372	-0.254160947	372	0.0764
0	373	39.69	0.5	5.67E-11	0	373	0.08	2.632	0	373	-0.255223298	373	0.0762
0	374	39.69	0.5	5.67E-11	0	374	0.08	2.632	0	374	-0.256266046	374	0.0759
0	375	39.69	0.5	5.67E-11	0	375	0.08	2.632	0	375	-0.257289453	375	0.0756
0	376	39.68	0.5	5.67E-11	0	376	0.08	2.632	0	376	-0.258293916	376	0.0753
0	377	39.68	0.5	5.67E-11	0	377	0.08	2.632	0	377	-0.259279754	377	0.0750
0	378	39.68	0.5	5.67E-11	0	378	0.08	2.632	0	378	-0.260247103	378	0.0747
0	379	39.68	0.5	5.67E-11	0	379	0.08	2.632	0	379	-0.261195745	379	0.0745
0	380	39.67	0.5	5.67E-11	0	380	0.08	2.632	0	380	-0.262125928	380	0.0742
0	381	39.67	0.5	5.67E-11	0	381	0.08	2.632	0	381	-0.263039002	381	0.0739
0	382	39.67	0.5	5.67E-11	0	382	0.08	2.632	0	382	-0.263935008	382	0.0736
0	383	39.66	0.5	5.67E-11	0	383	0.08	2.632	0	383	-0.264814196	383	0.0734
0	384	39.66	0.5	5.67E-11	0	384	0.08	2.632	0	384	-0.265676876	384	0.0731
0	385	39.66	0.5	5.67E-11	0	385	0.08	2.632	0	385	-0.266523297	385	0.0728

0	386	39.65	0.5	5.67E-11	0	386	0.08	2.632	0	386	-0.267353768	386	0.0726
0	387	39.65	0.5	5.67E-11	0	387	0.08	2.633	0	387	-0.268168547	387	0.0723
0	388	39.65	0.5	5.67E-11	0	388	0.08	2.633	0	388	-0.268967918	388	0.0721
0	389	39.64	0.5	5.67E-11	0	389	0.08	2.633	0	389	-0.26975215	389	0.0718
0	390	39.64	0.5	5.67E-11	0	390	0.08	2.633	0	390	-0.270521504	390	0.0716
0	391	39.64	0.5	5.67E-11	0	391	0.08	2.633	0	391	-0.27127624	391	0.0713
0	392	39.63	0.5	5.67E-11	0	392	0.08	2.633	0	392	-0.272016611	392	0.0711
0	393	39.63	0.5	5.67E-11	0	393	0.08	2.633	0	393	-0.272742867	393	0.0708
0	394	39.62	0.5	5.67E-11	0	394	0.08	2.633	0	394	-0.273455255	394	0.0706
0	395	39.62	0.5	5.67E-11	0	395	0.08	2.633	0	395	-0.274154021	395	0.0703
0	396	39.62	0.5	5.67E-11	0	396	0.08	2.633	0	396	-0.274839403	396	0.0701
0	397	39.61	0.5	5.67E-11	0	397	0.08	2.633	0	397	-0.275511639	397	0.0698
0	398	39.61	0.5	5.67E-11	0	398	0.08	2.633	0	398	-0.276170962	398	0.0696
0	399	39.61	0.5	5.67E-11	0	399	0.08	2.633	0	399	-0.276817601	399	0.0694
0	400	39.60	0.5	5.67E-11	0	400	0.08	2.633	0	400	-0.277452813	400	0.0691

tTemp	400
tE	400
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 3

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.15E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	4.38E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	4.79E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	5.35E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	6.07E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	6.95E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	7.99E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	9.18E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	1.05E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	1.20E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	1.37E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	1.55E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.75E-02	CO2	1.98	4.29E-24	2.17E-24	0.00%	2.45E-19
0	14	1.97E-02	CO2	1.98	9.32E-23	4.71E-23	0.00%	4.74E-18
0	15	2.19E-02	CO2	1.98	3.70E-22	1.87E-22	0.00%	1.68E-17
0	16	2.44E-02	CO2	1.98	9.93E-22	5.01E-22	0.00%	4.07E-17
0	17	2.70E-02	CO2	1.98	2.31E-21	1.17E-21	0.00%	8.56E-17
0	18	2.97E-02	CO2	1.98	5.26E-21	2.65E-21	0.00%	1.77E-16
0	19	3.26E-02	CO2	1.98	1.24E-20	6.24E-21	0.00%	3.79E-16
0	20	3.57E-02	CO2	1.98	2.79E-20	1.41E-20	0.00%	7.82E-16
0	21	3.89E-02	CO2	1.98	6.52E-20	3.29E-20	0.00%	1.68E-15
0	22	4.22E-02	CO2	1.98	1.59E-19	8.01E-20	0.00%	3.75E-15
0	23	4.57E-02	CO2	1.98	3.79E-19	1.92E-19	0.00%	8.30E-15
0	24	4.94E-02	CO2	1.98	8.58E-19	4.34E-19	0.00%	1.74E-14
0	25	5.32E-02	CO2	1.98	1.81E-18	9.12E-19	0.00%	3.40E-14
0	26	5.71E-02	CO2	1.98	3.53E-18	1.78E-18	0.00%	6.18E-14
0	27	6.12E-02	CO2	1.98	6.66E-18	3.36E-18	0.00%	1.09E-13
0	28	6.54E-02	CO2	1.98	1.17E-17	5.91E-18	0.00%	1.79E-13
0	29	6.98E-02	CO2	1.98	1.97E-17	9.96E-18	0.00%	2.82E-13
0	30	7.43E-02	CO2	1.98	3.21E-17	1.62E-17	0.00%	4.32E-13
0	31	7.90E-02	CO2	1.98	4.95E-17	2.50E-17	0.00%	6.26E-13
0	32	8.38E-02	CO2	1.98	7.29E-17	3.68E-17	0.00%	8.69E-13
0	33	8.88E-02	CO2	1.98	1.04E-16	5.26E-17	0.00%	1.17E-12
0	34	9.39E-02	CO2	1.98	1.47E-16	7.40E-17	0.00%	1.56E-12
0	35	9.91E-02	CO2	1.98	1.99E-16	1.01E-16	0.00%	2.01E-12
0	36	1.05E-01	CO2	1.98	2.64E-16	1.33E-16	0.00%	2.52E-12
0	37	1.10E-01	CO2	1.98	3.42E-16	1.73E-16	0.00%	3.11E-12
0	38	1.16E-01	CO2	1.98	4.35E-16	2.20E-16	0.00%	3.76E-12
0	39	1.22E-01	CO2	1.98	5.45E-16	2.75E-16	0.00%	4.48E-12
0	40	1.27E-01	CO2	1.98	6.71E-16	3.39E-16	0.00%	5.27E-12
0	41	1.34E-01	CO2	1.98	8.16E-16	4.12E-16	0.00%	6.11E-12
0	42	1.40E-01	CO2	1.98	9.81E-16	4.96E-16	0.00%	7.02E-12
0	43	1.46E-01	CO2	1.98	1.17E-15	5.89E-16	0.00%	7.97E-12
0	44	1.54E-01	CO2	1.98	1.10E-08	5.54E-09	0.00%	7.13E-05
0	45	1.67E-01	CO2	1.98	5.29E-07	2.67E-07	0.00%	3.17E-03
0	46	1.84E-01	CO2	1.98	2.31E-06	1.17E-06	0.00%	1.25E-02
0	47	2.05E-01	CO2	1.98	5.77E-06	2.91E-06	0.00%	2.81E-02
0	48	2.31E-01	CO2	1.98	1.14E-05	5.77E-06	0.00%	4.94E-02
0	49	2.62E-01	CO2	1.98	2.00E-05	1.01E-05	0.00%	7.62E-02
0	50	2.98E-01	CO2	1.98	3.20E-05	1.61E-05	0.01%	1.07E-01
0	51	3.40E-01	CO2	1.98	4.78E-05	2.42E-05	0.01%	1.41E-01
0	52	3.89E-01	CO2	1.98	6.88E-05	3.47E-05	0.01%	1.77E-01
0	53	4.46E-01	CO2	1.98	9.48E-05	4.79E-05	0.01%	2.13E-01
0	54	5.11E-01	CO2	1.98	1.27E-04	6.43E-05	0.01%	2.49E-01
0	55	5.84E-01	CO2	1.98	1.66E-04	8.39E-05	0.01%	2.84E-01
0	56	6.66E-01	CO2	1.98	2.13E-04	1.08E-04	0.02%	3.20E-01
0	57	7.57E-01	CO2	1.98	2.67E-04	1.35E-04	0.02%	3.53E-01
0	58	8.58E-01	CO2	1.98	3.31E-04	1.67E-04	0.02%	3.86E-01
0	59	9.68E-01	CO2	1.98	4.04E-04	2.04E-04	0.02%	4.17E-01
0	60	1.09E+00	CO2	1.98	4.86E-04	2.45E-04	0.02%	4.46E-01
0	61	1.22E+00	CO2	1.98	5.80E-04	2.93E-04	0.02%	4.75E-01
0	62	1.36E+00	CO2	1.98	6.83E-04	3.45E-04	0.03%	5.03E-01
0	63	1.51E+00	CO2	1.98	8.00E-04	4.04E-04	0.03%	5.30E-01
0	64	1.67E+00	CO2	1.98	9.31E-04	4.70E-04	0.03%	5.57E-01
0	65	1.84E+00	CO2	1.98	1.07E-03	5.42E-04	0.03%	5.83E-01
0	66	2.02E+00	CO2	1.98	1.23E-03	6.21E-04	0.03%	6.08E-01
0	67	2.21E+00	CO2	1.98	1.40E-03	7.07E-04	0.03%	6.33E-01
0	68	2.42E+00	CO2	1.98	1.59E-03	8.01E-04	0.03%	6.56E-01
0	69	2.63E+00	CO2	1.98	1.79E-03	9.03E-04	0.03%	6.81E-01
0	70	2.85E+00	CO2	1.98	2.00E-03	1.01E-03	0.04%	7.04E-01
0	71	3.08E+00	CO2	1.98	2.24E-03	1.13E-03	0.04%	7.27E-01
0	72	3.32E+00	CO2	1.98	2.49E-03	1.26E-03	0.04%	7.50E-01
0	73	3.57E+00	CO2	1.98	2.76E-03	1.39E-03	0.04%	7.74E-01
0	74	3.82E+00	CO2	1.98	3.05E-03	1.54E-03	0.04%	7.97E-01
0	75	4.09E+00	CO2	1.98	3.35E-03	1.69E-03	0.04%	8.20E-01
0	76	4.36E+00	CO2	1.98	3.68E-03	1.86E-03	0.04%	8.43E-01
0	77	4.65E+00	CO2	1.98	4.02E-03	2.03E-03	0.04%	8.66E-01
0	78	4.94E+00	CO2	1.98	4.39E-03	2.22E-03	0.04%	8.89E-01
0	79	5.23E+00	CO2	1.98	4.78E-03	2.41E-03	0.05%	9.12E-01
0	80	5.54E+00	CO2	1.98	5.18E-03	2.62E-03	0.05%	9.36E-01
0	81	5.85E+00	CO2	1.98	5.61E-03	2.83E-03	0.05%	9.60E-01
0	82	6.16E+00	CO2	1.98	6.06E-03	3.06E-03	0.05%	9.84E-01
0	83	6.48E+00	CO2	1.98	6.54E-03	3.30E-03	0.05%	1.01E+00
0	84	6.80E+00	CO2	1.98	7.03E-03	3.55E-03	0.05%	1.03E+00
0	85	7.13E+00	CO2	1.98	7.55E-03	3.81E-03	0.05%	1.06E+00
0	86	7.46E+00	CO2	1.98	8.09E-03	4.09E-03	0.05%	1.08E+00
0	87	7.80E+00	CO2	1.98	8.66E-03	4.37E-03	0.06%	1.11E+00
0	88	8.13E+00	CO2	1.98	9.25E-03	4.67E-03	0.06%	1.14E+00
0	89	8.47E+00	CO2	1.98	9.87E-03	4.98E-03	0.06%	1.16E+00
0	90	8.82E+00	CO2	1.98	1.05E-02	5.31E-03	0.06%	1.19E+00
0	91	9.16E+00	CO2	1.98	1.12E-02	5.64E-03	0.06%	1.22E+00
0	92	9.51E+00	CO2	1.98	1.19E-02	5.99E-03	0.06%	1.25E+00
0	93	9.86E+00	CO2	1.98	1.26E-02	6.35E-03	0.06%	1.27E+00
0	94	1.02E+01	CO2	1.98	1.33E-02	6.72E-03	0.07%	1.30E+00
0	95	1.06E+01	CO2	1.98	1.41E-02	7.11E-03	0.07%	1.33E+00
0	96	1.09E+01	CO2	1.98	1.49E-02	7.51E-03	0.07%	1.36E+00
0	97	1.13E+01	CO2	1.98	1.57E-02	7.92E-03	0.07%	1.39E+00
0	98	1.16E+01	CO2	1.98	1.65E-02	8.35E-03	0.07%	1.42E+00
0	99	1.20E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.79E-03	0.07%	1.45E+00
0	100	1.24E+01	CO2	1.98	1.83E-02	9.25E-03	0.07%	1.48E+00
0	101	1.27E+01	CO2	1.98	1.93E-02	9.73E-03	0.08%	1.51E+00
0	102	1.31E+01	CO2	1.98	2.02E-02	1.02E-02	0.08%	1.55E+00
0	103	1.34E+01	CO2	1.98	2.12E-02	1.07E-02	0.08%	1.58E+00
0	104	1.38E+01	CO2	1.98	2.23E-02	1.12E-02	0.08%	1.61E+00
0	105	1.42E+01	CO2	1.98	2.33E-02	1.18E-02	0.08%	1.65E+00
0	106	1.45E+01	CO2	1.98	2.45E-02	1.23E-02	0.08%	1.68E+00
0	107	1.49E+01	CO2	1.98	2.56E-02	1.29E-02	0.09%	1.72E+00
0	108	1.53E+01	CO2	1.98	2.68E-02	1.35E-02	0.09%	1.75E+00
0	109	1.56E+01	CO2	1.98	2.80E-02	1.41E-02	0.09%	1.79E+00
0	110	1.60E+01	CO2	1.98	2.92E-02	1.48E-02	0.09%	1.83E+00
0	111	1.64E+01	CO2	1.98	3.05E-02	1.54E-02	0.09%	1.86E+00
0	112	1.68E+01	CO2	1.98	3.19E-02	1.61E-02	0.10%	1.90E+00
0	113	1.71E+01	CO2	1.98	3.32E-02	1.68E-02	0.10%	1.94E+00
0	114	1.75E+01	CO2	1.98	3.46E-02	1.75E-02	0.10%	1.98E+00
0	115	1.79E+01	CO2	1.98	3.61E-02	1.82E-02	0.10%	2.02E+00
0	116	1.82E+01	CO2	1.98	3.76E-02	1.90E-02	0.10%	2.06E+00
0	117	1.86E+01	CO2	1.98	3.91E-02	1.98E-02	0.11%	2.10E+00
0	118	1.90E+01	CO2	1.98	4.07E-02	2.05E-02	0.11%	2.14E+00
0	119	1.94E+01	CO2	1.98	4.23E-02	2.14E-02	0.11%	2.18E+00
0	120	1.97E+01	CO2	1.98	4.39E-02	2.22E-02	0.11%	2.23E+00
0	121	2.01E+01	CO2	1.98	4.56E-02	2.30E-02	0.11%	2.27E+00
0	122	2.05E+01	CO2	1.98	4.74E-02	2.39E-02	0.12%	2.31E+00
0	123	2.09E+01	CO2	1.98	4.91E-02	2.48E-02	0.12%	2.36E+00
0	124	2.12E+01	CO2	1.98	5.09E-02	2.57E-02	0.12%	2.40E+00
0	125	2.16E+01	CO2	1.98	5.27E-02	2.66E-02	0.12%	2.44E+00
0	126	2.19E+01	CO2	1.98	5.46E-02	2.76E-02	0.13%	2.49E+00
0	127	2.23E+01	CO2	1.98	5.65E-02	2.85E-02	0.13%	2.53E+00
0	128	2.27E+01	CO2	1.98	5.84E-02	2.95E-02	0.13%	2.58E+00
0	129	2.30E+01	CO2	1.98	6.03E-02	3.05E-02	0.13%	2.62E+00
0	130	2.34E+01	CO2	1.98	6.22E-02	3.14E-02	0.13%	2.66E+00
0	131	2.37E+01	CO2	1.98	6.42E-02	3.24E-02	0.14%	2.71E+00
0	132	2.40E+01	CO2	1.98	6.62E-02	3.34E-02	0.14%	2.75E+00
0	133	2.44E+01	CO2	1.98	6.82E-02	3.45E-02	0.14%	2.80E+00
0	134	2.47E+01	CO2	1.98	7.02E-02	3.55E-02	0.14%	2.84E+00
0	135	2.50E+01	CO2	1.98	7.23E-02	3.65E-02	0.15%	2.89E+00
0	136	2.53E+01	CO2	1.98	7.44E-02	3.76E-02	0.15%	2.93E+00
0	137	2.57E+01	CO2	1.98	7.64E-02	3.86E-02	0.15%	2.98E+00
0	138	2.60E+01	CO2	1.98	7.85E-02	3.97E-02	0.15%	3.03E+00
0	139	2.63E+01	CO2	1.98	8.06E-02	4.07E-02	0.16%	3.07E+00
0	140	2.66E+01	CO2	1.98	8.28E-02	4.18E-02	0.16%	3.12E+00
0	141	2.68E+01	CO2	1.98	8.49E-02	4.29E-02	0.16%	3.16E+00
0	142	2.71E+01	CO2	1.98	8.71E-02	4.40E-02	0.16%	3.21E+00
0	143	2.74E+01	CO2	1.98	8.93E-02	4.51E-02	0.16%	3.26E+00
0	144	2.77E+01	CO2	1.98	9.15E-02	4.62E-02	0.17%	3.30E+00
0	145	2.80E+01	CO2	1.98	9.37E-02	4.73E-02	0.17%	3.35E+00
0	146	2.82E+01	CO2	1.98	9.59E-02	4.84E-02	0.17%	3.40E+00
0	147	2.85E+01	CO2	1.98	9.81E-02	4.96E-02	0.17%	3.45E+00
0	148	2.87E+01	CO2	1.98	1.00E-01	5.07E-02	0.18%	3.49E+00
0	149	2.90E+01	CO2	1.98	1.03E-01	5.18E-02	0.18%	3.54E+00
0	150	2.92E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.30E-02	0.18%	3.59E+00
0	151	2.95E+01	CO2	1.98	1.07E-01	5.41E-02	0.18%	3.64E+00
0	152	2.97E+01	CO2	1.98	1.09E-01	5.53E-02	0.19%	3.69E+00
0	153	2.99E+01	CO2	1.98	1.12E-01	5.65E-02	0.19%	3.73E+00
0	154	3.02E+01	CO2	1.98	1.14E-01	5.76E-02	0.19%	3.78E+00
0	155	3.04E+01	CO2	1.98	1.16E-01	5.88E-02	0.19%	3.83E+00
0	156	3.06E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.00E-02	0.20%	3.88E+00
0	157	3.08E+01	CO2	1.98	1.21E-01	6.12E-02	0.20%	3.93E+00
0	158	3.10E+01	CO2	1.98	1.23E-01	6.24E-02	0.20%	3.98E+00
0	159	3.12E+01	CO2	1.98	1.26E-01	6.35E-02	0.20%	4.03E+00
0	160	3.14E+01	CO2	1.98	1.28E-01	6.47E-02	0.21%	4.08E+00
0	161	3.16E+01	CO2	1.98	1.31E-01	6.59E-02	0.21%	4.13E+00
0	162	3.18E+01	CO2	1.98	1.33E-01	6.71E-02	0.21%	4.17E+00
0	163	3.20E+01	CO2	1.98	1.35E-01	6.83E-02	0.21%	4.22E+00
0	164	3.22E+01	CO2	1.98	1.38E-01	6.96E-02	0.22%	4.27E+00

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	2.96E-25	2.59E-25	0.00%	1.69E-20
0	14	CO	1.14	6.43E-24	5.64E-24	0.00%	3.27E-19
0	15	CO	1.14	2.55E-23	2.24E-23	0.00%	1.16E-18
0	16	CO	1.14	6.84E-23	6.00E-23	0.00%	2.81E-18
0	17	CO	1.14	1.59E-22	1.40E-22	0.00%	5.90E-18
0	18	CO	1.14	3.62E-22	3.18E-22	0.00%	1.22E-17
0	19	CO	1.14	8.52E-22	7.48E-22	0.00%	2.61E-17
0	20	CO	1.14	1.92E-21	1.69E-21	0.00%	5.39E-17
0	21	CO	1.14	4.49E-21	3.94E-21	0.00%	1.16E-16
0	22	CO	1.14	1.09E-20	9.59E-21	0.00%	2.59E-16
0	23	CO	1.14	2.62E-20	2.29E-20	0.00%	5.72E-16
0	24	CO	1.14	5.92E-20	5.19E-20	0.00%	1.20E-15
0	25	CO	1.14	1.25E-19	1.09E-19	0.00%	2.34E-15
0	26	CO	1.14	2.43E-19	2.14E-19	0.00%	4.26E-15
0	27	CO	1.14	4.59E-19	4.03E-19	0.00%	7.50E-15
0	28	CO	1.14	8.07E-19	7.08E-19	0.00%	1.23E-14
0	29	CO	1.14	1.36E-18	1.19E-18	0.00%	1.95E-14
0	30	CO	1.14	2.22E-18	1.94E-18	0.00%	2.98E-14
0	31	CO	1.14	3.41E-18	2.99E-18	0.00%	4.32E-14
0	32	CO	1.14	5.02E-18	4.41E-18	0.00%	5.99E-14
0	33	CO	1.14	7.17E-18	6.29E-18	0.00%	8.08E-14
0	34	CO	1.14	1.01E-17	8.86E-18	0.00%	1.08E-13
0	35	CO	1.14	1.37E-17	1.21E-17	0.00%	1.39E-13
0	36	CO	1.14	1.82E-17	1.59E-17	0.00%	1.74E-13
0	37	CO	1.14	2.36E-17	2.07E-17	0.00%	2.14E-13
0	38	CO	1.14	3.00E-17	2.63E-17	0.00%	2.59E-13
0	39	CO	1.14	3.76E-17	3.29E-17	0.00%	3.09E-13
0	40	CO	1.14	4.63E-17	4.06E-17	0.00%	3.63E-13
0	41	CO	1.14	5.63E-17	4.94E-17	0.00%	4.21E-13
0	42	CO	1.14	6.76E-17	5.93E-17	0.00%	4.84E-13
0	43	CO	1.14	8.04E-17	7.05E-17	0.00%	5.50E-13
0	44	CO	1.14	7.56E-10	6.63E-10	0.00%	4.92E-06
0	45	CO	1.14	3.64E-08	3.20E-08	0.00%	2.19E-04
0	46	CO	1.14	1.59E-07	1.40E-07	0.00%	8.65E-04
0	47	CO	1.14	3.98E-07	3.49E-07	0.00%	1.94E-03
0	48	CO	1.14	7.88E-07	6.91E-07	0.00%	3.41E-03
0	49	CO	1.14	1.38E-06	1.21E-06	0.00%	5.26E-03
0	50	CO	1.14	2.20E-06	1.93E-06	0.00%	7.40E-03
0	51	CO	1.14	3.30E-06	2.89E-06	0.00%	9.69E-03
0	52	CO	1.14	4.74E-06	4.16E-06	0.00%	1.22E-02
0	53	CO	1.14	6.54E-06	5.74E-06	0.00%	1.47E-02
0	54	CO	1.14	8.78E-06	7.70E-06	0.00%	1.72E-02
0	55	CO	1.14	1.14E-05	1.00E-05	0.00%	1.96E-02
0	56	CO	1.14	1.47E-05	1.29E-05	0.00%	2.20E-02
0	57	CO	1.14	1.84E-05	1.62E-05	0.00%	2.43E-02
0	58	CO	1.14	2.28E-05	2.00E-05	0.00%	2.66E-02
0	59	CO	1.14	2.79E-05	2.44E-05	0.00%	2.88E-02
0	60	CO	1.14	3.35E-05	2.94E-05	0.00%	3.08E-02
0	61	CO	1.14	4.00E-05	3.50E-05	0.00%	3.28E-02
0	62	CO	1.14	4.71E-05	4.13E-05	0.00%	3.47E-02
0	63	CO	1.14	5.52E-05	4.84E-05	0.00%	3.65E-02
0	64	CO	1.14	6.42E-05	5.63E-05	0.00%	3.84E-02
0	65	CO	1.14	7.40E-05	6.49E-05	0.00%	4.02E-02
0	66	CO	1.14	8.47E-05	7.43E-05	0.00%	4.19E-02
0	67	CO	1.14	9.65E-05	8.47E-05	0.00%	4.36E-02
0	68	CO	1.14	1.09E-04	9.59E-05	0.00%	4.53E-02
0	69	CO	1.14	1.23E-04	1.08E-04	0.00%	4.69E-02
0	70	CO	1.14	1.38E-04	1.21E-04	0.00%	4.85E-02
0	71	CO	1.14	1.54E-04	1.35E-04	0.00%	5.02E-02
0	72	CO	1.14	1.72E-04	1.51E-04	0.00%	5.17E-02
0	73	CO	1.14	1.90E-04	1.67E-04	0.00%	5.33E-02
0	74	CO	1.14	2.10E-04	1.84E-04	0.00%	5.49E-02
0	75	CO	1.14	2.31E-04	2.03E-04	0.00%	5.65E-02
0	76	CO	1.14	2.53E-04	2.22E-04	0.01%	5.81E-02
0	77	CO	1.14	2.77E-04	2.43E-04	0.01%	5.97E-02
0	78	CO	1.14	3.03E-04	2.65E-04	0.01%	6.13E-02
0	79	CO	1.14	3.29E-04	2.89E-04	0.01%	6.29E-02
0	80	CO	1.14	3.57E-04	3.13E-04	0.01%	6.45E-02
0	81	CO	1.14	3.87E-04	3.39E-04	0.01%	6.62E-02
0	82	CO	1.14	4.18E-04	3.67E-04	0.01%	6.78E-02
0	83	CO	1.14	4.51E-04	3.95E-04	0.01%	6.95E-02
0	84	CO	1.14	4.85E-04	4.25E-04	0.01%	7.13E-02
0	85	CO	1.14	5.21E-04	4.57E-04	0.01%	7.30E-02
0	86	CO	1.14	5.58E-04	4.89E-04	0.01%	7.48E-02
0	87	CO	1.14	5.97E-04	5.24E-04	0.01%	7.66E-02
0	88	CO	1.14	6.38E-04	5.59E-04	0.01%	7.84E-02
0	89	CO	1.14	6.80E-04	5.97E-04	0.01%	8.03E-02
0	90	CO	1.14	7.24E-04	6.35E-04	0.01%	8.21E-02
0	91	CO	1.14	7.70E-04	6.76E-04	0.01%	8.40E-02
0	92	CO	1.14	8.18E-04	7.17E-04	0.01%	8.59E-02
0	93	CO	1.14	8.67E-04	7.60E-04	0.01%	8.79E-02
0	94	CO	1.14	9.18E-04	8.05E-04	0.01%	8.98E-02
0	95	CO	1.14	9.70E-04	8.51E-04	0.01%	9.18E-02
0	96	CO	1.14	1.02E-03	8.99E-04	0.01%	9.38E-02
0	97	CO	1.14	1.08E-03	9.49E-04	0.01%	9.58E-02
0	98	CO	1.14	1.14E-03	1.00E-03	0.01%	9.79E-02
0	99	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	1.00E-01
0	100	CO	1.14	1.26E-03	1.11E-03	0.01%	1.02E-01
0	101	CO	1.14	1.33E-03	1.16E-03	0.01%	1.04E-01
0	102	CO	1.14	1.39E-03	1.22E-03	0.01%	1.07E-01
0	103	CO	1.14	1.46E-03	1.28E-03	0.01%	1.09E-01
0	104	CO	1.14	1.54E-03	1.35E-03	0.01%	1.11E-01
0	105	CO	1.14	1.61E-03	1.41E-03	0.01%	1.14E-01
0	106	CO

0	165	3.24E+01	CO2	1.98	1.40E-01	7.08E-02	0.22%	4.32E+00	0	165	CO	1.14	9.66E-03	8.47E-03	0.03%	2.98E-01	0	165	O2	1.429	8.29E+00	5.80E+00	17.90%	2.56E+02
0	166	3.26E+01	CO2	1.98	1.43E-01	7.20E-02	0.22%	4.37E+00	0	166	CO	1.14	9.82E-03	8.62E-03	0.03%	3.01E-01	0	166	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	17.89%	2.56E+02
0	167	3.28E+01	CO2	1.98	1.45E-01	7.32E-02	0.22%	4.42E+00	0	167	CO	1.14	9.99E-03	8.76E-03	0.03%	3.05E-01	0	167	O2	1.429	8.37E+00	5.86E+00	17.88%	2.56E+02
0	168	3.29E+01	CO2	1.98	1.47E-01	7.44E-02	0.23%	4.47E+00	0	168	CO	1.14	1.02E-02	8.91E-03	0.03%	3.08E-01	0	168	O2	1.429	8.41E+00	5.89E+00	17.87%	2.55E+02
0	169	3.31E+01	CO2	1.98	1.50E-01	7.56E-02	0.23%	4.52E+00	0	169	CO	1.14	1.03E-02	9.06E-03	0.03%	3.12E-01	0	169	O2	1.429	8.45E+00	5.91E+00	17.86%	2.55E+02
0	170	3.33E+01	CO2	1.98	1.52E-01	7.68E-02	0.23%	4.57E+00	0	170	CO	1.14	1.05E-02	9.20E-03	0.03%	3.15E-01	0	170	O2	1.429	8.49E+00	5.94E+00	17.85%	2.55E+02
0	171	3.34E+01	CO2	1.98	1.55E-01	7.81E-02	0.23%	4.62E+00	0	171	CO	1.14	1.07E-02	9.35E-03	0.03%	3.19E-01	0	171	O2	1.429	8.53E+00	5.97E+00	17.84%	2.55E+02
0	172	3.36E+01	CO2	1.98	1.57E-01	7.93E-02	0.24%	4.67E+00	0	172	CO	1.14	1.08E-02	9.50E-03	0.03%	3.22E-01	0	172	O2	1.429	8.56E+00	5.99E+00	17.83%	2.55E+02
0	173	3.38E+01	CO2	1.98	1.59E-01	8.05E-02	0.24%	4.72E+00	0	173	CO	1.14	1.10E-02	9.64E-03	0.03%	3.26E-01	0	173	O2	1.429	8.60E+00	6.02E+00	17.82%	2.55E+02
0	174	3.39E+01	CO2	1.98	1.62E-01	8.18E-02	0.24%	4.77E+00	0	174	CO	1.14	1.12E-02	9.79E-03	0.03%	3.29E-01	0	174	O2	1.429	8.63E+00	6.04E+00	17.81%	2.55E+02
0	175	3.41E+01	CO2	1.98	1.64E-01	8.30E-02	0.24%	4.82E+00	0	175	CO	1.14	1.13E-02	9.94E-03	0.03%	3.33E-01	0	175	O2	1.429	8.66E+00	6.06E+00	17.80%	2.54E+02
0	176	3.42E+01	CO2	1.98	1.67E-01	8.42E-02	0.25%	4.88E+00	0	176	CO	1.14	1.15E-02	1.01E-02	0.03%	3.36E-01	0	176	O2	1.429	8.70E+00	6.09E+00	17.79%	2.54E+02
0	177	3.44E+01	CO2	1.98	1.69E-01	8.55E-02	0.25%	4.93E+00	0	177	CO	1.14	1.17E-02	1.02E-02	0.03%	3.40E-01	0	177	O2	1.429	8.73E+00	6.11E+00	17.78%	2.54E+02
0	178	3.45E+01	CO2	1.98	1.72E-01	8.67E-02	0.25%	4.98E+00	0	178	CO	1.14	1.18E-02	1.04E-02	0.03%	3.43E-01	0	178	O2	1.429	8.76E+00	6.13E+00	17.77%	2.54E+02
0	179	3.46E+01	CO2	1.98	1.74E-01	8.79E-02	0.25%	5.03E+00	0	179	CO	1.14	1.20E-02	1.05E-02	0.03%	3.47E-01	0	179	O2	1.429	8.79E+00	6.15E+00	17.76%	2.54E+02
0	180	3.48E+01	CO2	1.98	1.77E-01	8.92E-02	0.26%	5.08E+00	0	180	CO	1.14	1.22E-02	1.07E-02	0.03%	3.50E-01	0	180	O2	1.429	8.82E+00	6.17E+00	17.75%	2.54E+02
0	181	3.49E+01	CO2	1.98	1.79E-01	9.04E-02	0.26%	5.13E+00	0	181	CO	1.14	1.23E-02	1.08E-02	0.03%	3.54E-01	0	181	O2	1.429	8.85E+00	6.19E+00	17.75%	2.54E+02
0	182	3.50E+01	CO2	1.98	1.81E-01	9.17E-02	0.26%	5.18E+00	0	182	CO	1.14	1.25E-02	1.10E-02	0.03%	3.57E-01	0	182	O2	1.429	8.88E+00	6.21E+00	17.74%	2.53E+02
0	183	3.52E+01	CO2	1.98	1.84E-01	9.29E-02	0.26%	5.23E+00	0	183	CO	1.14	1.27E-02	1.11E-02	0.03%	3.61E-01	0	183	O2	1.429	8.91E+00	6.23E+00	17.73%	2.53E+02
0	184	3.53E+01	CO2	1.98	1.86E-01	9.42E-02	0.27%	5.28E+00	0	184	CO	1.14	1.29E-02	1.13E-02	0.03%	3.64E-01	0	184	O2	1.429	8.93E+00	6.25E+00	17.72%	2.53E+02
0	185	3.54E+01	CO2	1.98	1.89E-01	9.54E-02	0.27%	5.34E+00	0	185	CO	1.14	1.30E-02	1.14E-02	0.03%	3.68E-01	0	185	O2	1.429	8.96E+00	6.27E+00	17.71%	2.53E+02
0	186	3.55E+01	CO2	1.98	1.91E-01	9.67E-02	0.27%	5.39E+00	0	186	CO	1.14	1.32E-02	1.16E-02	0.03%	3.71E-01	0	186	O2	1.429	8.99E+00	6.29E+00	17.70%	2.53E+02
0	187	3.56E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.79E-02	0.27%	5.44E+00	0	187	CO	1.14	1.34E-02	1.17E-02	0.03%	3.75E-01	0	187	O2	1.429	9.01E+00	6.31E+00	17.69%	2.53E+02
0	188	3.58E+01	CO2	1.98	1.96E-01	9.92E-02	0.28%	5.49E+00	0	188	CO	1.14	1.35E-02	1.19E-02	0.03%	3.79E-01	0	188	O2	1.429	9.04E+00	6.32E+00	17.68%	2.53E+02
0	189	3.59E+01	CO2	1.98	1.99E-01	1.00E-01	0.28%	5.54E+00	0	189	CO	1.14	1.37E-02	1.20E-02	0.03%	3.82E-01	0	189	O2	1.429	9.06E+00	6.34E+00	17.67%	2.53E+02
0	190	3.60E+01	CO2	1.98	2.01E-01	1.02E-01	0.28%	5.59E+00	0	190	CO	1.14	1.39E-02	1.22E-02	0.03%	3.86E-01	0	190	O2	1.429	9.08E+00	6.36E+00	17.66%	2.52E+02
0	191	3.61E+01	CO2	1.98	2.04E-01	1.03E-01	0.29%	5.65E+00	0	191	CO	1.14	1.40E-02	1.23E-02	0.03%	3.89E-01	0	191	O2	1.429	9.11E+00	6.37E+00	17.66%	2.52E+02
0	192	3.62E+01	CO2	1.98	2.06E-01	1.04E-01	0.29%	5.70E+00	0	192	CO	1.14	1.42E-02	1.25E-02	0.03%	3.93E-01	0	192	O2	1.429	9.13E+00	6.39E+00	17.65%	2.52E+02
0	193	3.63E+01	CO2	1.98	2.09E-01	1.05E-01	0.29%	5.75E+00	0	193	CO	1.14	1.44E-02	1.26E-02	0.03%	3.97E-01	0	193	O2	1.429	9.15E+00	6.40E+00	17.64%	2.52E+02
0	194	3.64E+01	CO2	1.98	2.11E-01	1.07E-01	0.29%	5.80E+00	0	194	CO	1.14	1.46E-02	1.28E-02	0.04%	4.00E-01	0	194	O2	1.429	9.17E+00	6.42E+00	17.63%	2.52E+02
0	195	3.65E+01	CO2	1.98	2.14E-01	1.08E-01	0.30%	5.86E+00	0	195	CO	1.14	1.47E-02	1.29E-02	0.04%	4.04E-01	0	195	O2	1.429	9.19E+00	6.43E+00	17.62%	2.52E+02
0	196	3.66E+01	CO2	1.98	2.16E-01	1.09E-01	0.30%	5.91E+00	0	196	CO	1.14	1.49E-02	1.31E-02	0.04%	4.07E-01	0	196	O2	1.429	9.21E+00	6.44E+00	17.61%	2.52E+02
0	197	3.67E+01	CO2	1.98	2.19E-01	1.10E-01	0.30%	5.96E+00	0	197	CO	1.14	1.51E-02	1.32E-02	0.04%	4.11E-01	0	197	O2	1.429	9.23E+00	6.46E+00	17.60%	2.52E+02
0	198	3.68E+01	CO2	1.98	2.21E-01	1.12E-01	0.30%	6.02E+00	0	198	CO	1.14	1.53E-02	1.34E-02	0.04%	4.15E-01	0	198	O2	1.429	9.25E+00	6.47E+00	17.59%	2.51E+02
0	199	3.69E+01	CO2	1.98	2.24E-01	1.13E-01	0.31%	6.07E+00	0	199	CO	1.14	1.54E-02	1.35E-02	0.04%	4.18E-01	0	199	O2	1.429	9.27E+00	6.48E+00	17.59%	2.51E+02
0	200	3.70E+01	CO2	1.98	2.26E-01	1.14E-01	0.31%	6.12E+00	0	200	CO	1.14	1.56E-02	1.37E-02	0.04%	4.22E-01	0	200	O2	1.429	9.28E+00	6.50E+00	17.58%	2.51E+02
0	201	3.70E+01	CO2	1.98	2.29E-01	1.16E-01	0.31%	6.18E+00	0	201	CO	1.14	1.58E-02	1.38E-02	0.04%	4.26E-01	0	201	O2	1.429	9.30E+00	6.51E+00	17.57%	2.51E+02
0	202	3.71E+01	CO2	1.98	2.31E-01	1.17E-01	0.31%	6.23E+00	0	202	CO	1.14	1.59E-02	1.40E-02	0.04%	4.29E-01	0	202	O2	1.429	9.32E+00	6.52E+00	17.56%	2.51E+02
0	203	3.72E+01	CO2	1.98	2.34E-01	1.18E-01	0.32%	6.28E+00	0	203	CO	1.14	1.61E-02	1.41E-02	0.04%	4.33E-01	0	203	O2	1.429	9.33E+00	6.53E+00	17.55%	2.51E+02
0	204	3.73E+01	CO2	1.98	2.36E-01	1.19E-01	0.32%	6.34E+00	0	204	CO	1.14	1.63E-02	1.43E-02	0.04%	4.37E-01	0	204	O2	1.429	9.35E+00	6.54E+00	17.54%	2.51E+02
0	205	3.74E+01	CO2	1.98	2.39E-01	1.21E-01	0.32%	6.39E+00	0	205	CO	1.14	1.65E-02	1.44E-02	0.04%	4.41E-01	0	205	O2	1.429	9.36E+00	6.55E+00	17.54%	2.51E+02
0	206	3.74E+01	CO2	1.98	2.41E-01	1.22E-01	0.33%	6.44E+00	0	206	CO	1.14	1.66E-02	1.46E-02	0.04%	4.44E-01	0	206	O2	1.429	9.38E+00	6.56E+00	17.53%	2.50E+02
0	207	3.75E+01	CO2	1.98	2.44E-01	1.23E-01	0.33%	6.50E+00	0	207	CO	1.14	1.68E-02	1.47E-02	0.04%	4.48E-01	0	207	O2	1.429	9.39E+00	6.57E+00	17.52%	2.50E+02
0	208	3.76E+01	CO2	1.98	2.46E-01	1.24E-01	0.33%	6.55E+00	0	208	CO	1.14	1.70E-02	1.49E-02	0.04%	4.52E-01	0	208	O2	1.429	9.41E+00	6.58E+00	17.51%	2.50E+02
0	209	3.77E+01	CO2	1.98	2.49E-01	1.26E-01	0.33%	6.61E+00	0	209	CO	1.14	1.72E-02	1.51E-02	0.04%	4.56E-01	0	209	O2	1.429	9.42E+00	6.59E+00	17.50%	2.50E+02
0	210	3.77E+01	CO2	1.98	2.51E-01	1.27E-01	0.34%	6.66E+00	0	210	CO	1.14	1.73E-02	1.52E-02	0.04%	4.59E-01	0	210	O2	1.429	9.43E+00	6.60E+00	17.49%	2.50E+02
0	211	3.78E+01	CO2	1.98	2.54E-01	1.28E-01	0.34%	6.72E+00	0	211	CO	1.14	1.75E-02	1.54E-02	0.04%	4.63E-01	0	211	O2	1.429	9.45E+00	6.61E+00	17.49%	2.50E+02
0	212	3.79E+01	CO2	1.98	2.56E-01	1.30E-01	0.34%	6.77E+00	0	212	CO	1.14	1.77E-02	1.55E-02	0.04%	4.67E-01	0	212	O2	1.429	9.46E+00	6.62E+00	17.48%	2.50E+02
0	213	3.79E+01	CO2	1.98	2.59E-01	1.31E-01	0.34%	6.83E+00	0	213	CO	1.14	1.79E-02	1.57E-02	0.04%	4.71E-01	0	213	O2	1.429	9.47E+00	6.63E+00	17.47%	2.50E+02
0	214	3.80E+01	CO2	1.98	2.62E-01	1.32E-01	0.35%	6.88E+00	0	214	CO	1.14	1.80E-02	1.58E-02	0.04%	4.74E-01	0	214	O2	1.429	9.48E+00	6.64E+00	17.46%	2.50E+02
0	215	3.81E+01	CO2	1.98	2.64E-01	1.33E-01	0.35%	6.94E+00	0	215	CO	1.14	1.82E-02	1.60E-02	0.04%	4.78E-01	0	215	O2	1.429	9.49E+00	6.64E+00	17.45%	2.49E+02
0	216	3.81E+01	CO2	1.98	2.67E-01	1.35E-01	0.35%	6.99E+00	0	216	CO	1.14	1.84E-02	1.61E-02	0.04%	4.82E-01	0	216	O2	1.429	9.50E+00	6.65E+00	17.45%	2.49E+02
0	217	3.82E+01	CO2	1.98	2.69E-01	1.36E-01	0.36%	7.05E+00	0	217	CO	1.14	1.86E-02	1.63E-02	0.04%	4.86E-01	0	217	O2	1.429	9.52E+00	6.66E+00	17.44%	2.49E+02
0	218	3.82E+01	CO2	1.98	2.72E-01	1.37E-01	0.36%	7.10E+00	0	218	CO	1.14	1.87E-02	1.64E-02	0.04%	4.90E-01	0	218	O2	1.429	9.53E+00	6.67E+00	17.43%	2.49E+02
0	219	3.83E+01	CO2	1.98	2.74E-01	1.39E-01	0.36%	7.16E+00	0	219	CO	1.14	1.89E-02	1.66E-02	0.04%	4.94E-01	0	219	O2	1.429	9.54E+00	6.67E+00	17.42%	2.49E+02
0	220	3.84E+01	CO2	1.98	2.77E-01	1.40E-01	0.36%	7.22E+00	0	220	CO	1.14	1.91E-02	1.67E-02	0.04%	4.97E-01	0	220	O2	1.429	9.54E+00	6.68E+00	17.41%	2.49E+02
0	221	3.84E+01	CO2	1.98	2.79E-01	1.41E-01	0.37%	7.27E+00	0	221	CO	1.14	1.93E-02	1.69E-02	0.04%	5.01E-01	0	221	O2	1.429	9.55E+00	6.69E+00	17.41%	2.49E+02
0	222	3.85E+01	CO2	1.98	2.82E-01	1.42E-01	0.37%	7.33E+00	0	222	CO	1.14	1.94E-02	1.70E-02	0.04%	5.05E-01	0	222	O2	1.429	9.56E+00	6.69E+00	17.40%	2.49E+02
0	223	3.85E+01	CO2	1.98	2.84E-01	1.44E-01	0.37%	7.39E+00	0	223	CO	1.14	1.96E-02	1.72E-02	0.04%	5.09E-01	0	223	O2	1.429	9.57E+00	6.70E+00	17.39%	2.49E+02
0	224	3.86E+01	CO2	1.98	2.87E-01	1.45E-01	0.38%	7.44E+00	0	224	CO	1.14	1.98E-02	1.74E-02	0.05%	5.13E-01	0	224	O2	1.429	9.58E+00	6.70E+00	17.38%	2.48E+02
0	225	3.86E+01	CO2	1.98	2.90E-01	1.46E-01	0.38%	7.50E+00	0	225	CO	1.14	2.00E-02	1.75E-02	0.05%	5.17E-01	0	225	O2	1.429	9.59E+00	6.71E+00	17.37%	2.48E+02
0	226	3.87E+01	CO2	1.98	2.92E-01	1.48E-01	0.38%	7.56E+00	0	226	CO	1.14	2.01E-02	1.77E-02	0.05%	5.21E-01	0	226	O2	1.429	9.60E+00	6.71E+00	17.37%	2.48E+02
0	227	3.87E+01	CO2	1.98	2.95E-01	1.49E-01	0.38%	7.61E+00	0	227	CO	1.14	2.03E-02	1.78E-02	0.05%	5.25E-01	0	227	O2	1.429	9.60E+00	6.72E+00	17.36%	2.48E+02
0	228	3.88E+01	CO2	1.98	2.97E-01	1.50E-01	0.39%	7.67E+00	0	228	CO	1.14	2.05E-02	1.80E-02	0.05%	5.29E-01	0	228	O2	1.429	9.61E+00	6.73E+00	17.35%	2.48E+02
0	229	3.88E+01	CO2	1.98	3.00E-01	1.51E-01	0.39%	7.73E+00	0	229	CO	1.14	2.07E-02	1.81E-02	0.05%	5.33E-01	0	229	O2	1.429	9.62E+00	6.73E+00	17.34%	2.48E+02
0	230	3.88E+01	CO2	1.98	3.02E-01	1.53E-01	0.39%	7.78E+00	0	230	CO	1.14	2.08E-02	1.83E-02	0.05%	5.37E-01	0	230	O2	1.429	9.62E+00	6.73E+00	17.34%	2.48E+02
0	231	3.89E+01	CO2	1.98	3.05E-01	1.54E-01	0.40%	7.84E+00	0	231	CO	1.14	2.10E-02	1.84E-02	0.05%	5.41E-01	0	231	O2	1.429	9.63E+00	6.74E+00	17.33%	2.48E+02
0	232	3.89E+01	CO2	1.98	3.08E-01	1.55E-01	0.40%	7.90E+00	0	232	CO	1.14	2.12E-02	1.86E-02	0.05%	5.45E-01	0	232	O2	1.429	9.64E+00	6.74E+00	17.32%	2.48E+02
0	233	3.90E+01	CO2	1.98	3.10E-01	1.57E-01	0.40%	7.96E+00	0	233	CO	1.14	2.14E-02	1.88E-02	0.05%	5.49E-01	0	233	O2	1.429	9.64E+00	6.75E+00	17.31%	2.47E+02
0	234	3.90E+01	CO2	1.98	3.13E-01	1.58E-01	0.40%	8.02E+00	0	234	CO	1.14	2.16E-02	1.89E-02	0.05%	5.53E-01	0	234	O2	1.429	9.65E+00	6.75E+00	17.31%	2.47E+02
0	235	3.91E+01	CO2	1.98	3.15E-01	1.59E-01	0.41%	8.07E+00	0	235	CO	1.14	2.17E-02	1.91E-02	0.05%	5.57E-01	0	235	O2	1.429	9.65E+00	6.76E+00	17.30%	2.47E+02
0	236	3.91E+01	CO2	1.98	3.18E-01	1.61E-01	0.41%	8.13E+00	0	236	CO	1.14	2.19E-02	1.92E-02	0.05%	5.61E-01	0	236	O2	1.429	9.66E+00	6.76E+00	17.29%	2.47E+02
0	237	3.91E+01	CO2	1.98	3.20E-01	1.62E-01	0.41%	8.19E+00	0	237	CO	1.14	2.21E-02	1.94E-02	0.05%	5.65E-01	0	237	O2	1.429	9.66E+00	6.76E+00	17.28%	2.47E+02
0	238	3.92E+01	CO2	1.98	3.23E-01	1.63E-01	0.42%	8.25E+00	0	238	CO	1.14	2.23E-02	1.95E-02	0.05%	5.69E-01	0	238	O2	1.429	9.67E+00	6.77E+00	17.28%	2.47E+02
0	239	3.92E+01	CO2	1.98	3.26E-01	1.64E-01	0.42%	8.31E+00	0	239	CO	1.14	2.24E-02	1.97E-02	0.05%	5.73E-01	0	239	O2	1.429	9.67E+00	6.77E+00	17.27%	2.47E+02
0	240	3.92E+01	CO2	1.98	3.28E-01	1.66E-01	0.42%	8.37E+00	0	240	CO	1.14	2.26E-02	1.98E-02	0.05%	5.77E-01	0	240	O2	1.429	9.68E+00	6.77E+00	17.26%	2.47E+02
0	241	3.93E+01	CO2	1.98	3.31E-01	1.67E-01	0.43%	8.42E+00	0	241	CO	1.14	2.28E-02	2.00E-02	0.05%	5.81E-01	0	241	O2	1.429	9.68E+00	6.78E+00	17.25%	2.47E+02
0	242	3.93E+01	CO2	1.98	3.33E-01	1.68E-01	0.43%	8.48E+00	0	242	CO	1.14	2.30E-02	2.02E-02	0.05%	5.85E-01	0	242	O2	1.429	9.69E+00	6.78E+00	17.25%	2.46E+02
0	243	3.93E+01	CO2	1.98	3.36E-01	1.70E-01	0.43%	8.54E+00	0	243	CO	1.14	2.32E-02	2.03E-02	0.05%	5.89E-01	0	243	O2	1.429	9.69E+00	6.78E+00	17.24%	2.46E+02
0	244	3.94E+01	CO2	1.98	3.39E-01	1.71E-01	0.43%	8.60E+00	0	244	CO	1.14	2.33E-02	2.05E-02	0.05%	5.93E-01	0	244	O2	1.429	9.69E+00	6.78E+00	17.23%	2.46E+02
0	245	3.94E+01	CO2	1.98	3.41E-01	1.72E-01	0.44%	8.66E+00	0	245	CO	1.14	2.35E-02	2.06E-02	0.05%	5.97E-01	0	245	O2	1.429	9.70E+00	6.79E+00	17.23%	2.46E+02
0	246	3.94E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.44%	8.72E+00	0	246	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.05%	6.01E-01	0	246	O2	1.429	9.70E+00	6.79E+00	17.22%	2.46E+02
0	247	3.95E+01	CO2	1.98	3.46E-01	1.75E-01	0.44%	8.78E+00	0	247	CO	1.14	2.39E-02	2.09E-02	0.05%	6.05E-01	0	247	O2	1.429	9.70E+00	6.79E+00	17.21%	2.46E+02
0	248	3.95E+01	CO2	1.98	3.49E-01	1.76E-01	0.45%	8.84E+00	0	248	CO	1.14	2.41E-02	2.11E-02	0.05%	6.09E-01	0	248	O2	1.429	9.71E+00	6.79E+00	17.20%	2.46E+02
0	249	3.95E+01	CO2	1.98	3.52E-01	1.78E-01	0.45%	8.90E+00	0	249	CO	1.14	2.42E-02	2.13E-02	0.05%	6.14E-01	0	249	O2	1.429	9.71E+00	6.79E+00	17.20%	2.46E+02
0	250	3.95E+01	CO2	1.98	3.54E-01	1.79E-01	0.45%	8.96E+00	0	250	CO	1.14	2.44E-02	2.14E-02	0.05%	6.18E-01	0	250	O2	1.429	9.71E+00	6.80E+00	17.19%	2.46E+02
0	251	3.96E+01	CO2	1.98	3.57E-01	1.80E-01	0.46%	9.02E+00	0	251	CO	1.14	2.46E-02	2.16E-02	0.05%	6.22E-01	0	251	O2	1.429	9.71E+00	6.80E+00	17.18%	2.46E+02
0	252	3.96E+01	CO2	1.98	3.59E-01	1.82E-01	0.46%	9.08E+00	0	252	CO	1.14	2.48E-02	2.17E-02	0.05%	6.26E-01	0	252	O2	1.429	9.72E+00	6.80E+00	17.18%	2.45E+02
0	253	3.96E+01	CO2	1.98	3.62E-01	1.83E-01	0.46%	9.14E+00	0	253	CO	1.14	2.50E-02	2.19E-02	0.06%	6.30E-01	0	253	O2	1.429	9.72E+00	6.80E+00	17.17%	2.45E+02
0	254	3.96E+01	CO2	1.98	3.65E-01	1.84E-01	0.46%	9.20E+00	0	254	CO	1.14	2.51E-02	2.21E-02	0.06%	6.34E-01	0	254	O2	1.429	9.72E+00	6.80E+00	17.16%	2.45E+02
0	255	3.97E+01	CO2	1.98	3.67E-01	1.86E-01	0.47%	9.26E+00	0	255	CO	1.14	2.53E-02	2.22E-02	0.06%	6.38E-01	0	255	O2	1.429	9.72E+00	6.80E+00	17.15%	2.45E+02
0	256	3.97E+01	CO2	1.98	3.70E-01	1.87E-01	0.47%	9.32E+00	0	256	CO	1.14	2.55E-02	2.24E-02	0.06%	6.43E-01	0	256	O2	1.429	9.73E+00	6.81E+00	17.15%	2.45E+02
0	257	3.97E+01	CO2	1.98	3.73E-01	1.88E-01	0.47%	9.38E+00	0	257	CO	1.14	2.57E-02	2.25E-02	0.06%	6.47E-01	0	257	O2	1.429	9.73E+00	6.81E+00	17.14%	2.45E+02
0	258	3.97E+01	CO2	1.98	3.75E-01	1.89E-01	0.48%	9.44E+00	0	258	CO	1.14	2.59E-02	2.27E-02	0.06%	6.51E-01	0	258	O2	1.429	9.73E+00	6.81E+00	17.13%	2.45E+02
0	259	3.98E+01	CO2	1.98	3.78E-01	1.91E-01	0.48%	9.50E+00	0	259	CO	1.14	2.60E-02	2.28E-02	0.06%	6.55E-01	0	259	O2	1.429	9.73E+00	6.81E+00	17.13%	2.45E+02
0	260	3.98E+01	CO2	1.98	3.80E-01	1.92E-01	0.48%	9.56E+00	0	260	CO	1.14	2.62E-02	2.30E-02	0.06%	6.59E-01	0	260	O2	1.429	9.73E+00	6.81E+00	17.12%	2.45E+02
0	261	3.98E+01	CO2	1.98	3.83E-01	1.93E-01	0.49%	9.62E+00	0	261	CO	1.14	2.64E-02	2.32E-02	0.06%	6.64E-01	0	261	O2	1.429	9.73E+00	6.81E+00	17.11%	2.45E+02
0	262

0	332	4.05E+01	CO2	1.98	5.71E-01	2.88E-01	0.71%	1.41E+01	0	332	CO	1.14	3.94E-02	3.45E-02	0.09%	9.72E-01	0	332	O2	1.429	9.65E+00	6.75E+00	16.67%	2.38E+02
0	333	4.05E+01	CO2	1.98	5.74E-01	2.90E-01	0.72%	1.42E+01	0	333	CO	1.14	3.95E-02	3.47E-02	0.09%	9.76E-01	0	333	O2	1.429	9.65E+00	6.75E+00	16.67%	2.38E+02
0	334	4.05E+01	CO2	1.98	5.76E-01	2.91E-01	0.72%	1.42E+01	0	334	CO	1.14	3.97E-02	3.49E-02	0.09%	9.81E-01	0	334	O2	1.429	9.64E+00	6.75E+00	16.66%	2.38E+02
0	335	4.05E+01	CO2	1.98	5.79E-01	2.92E-01	0.72%	1.43E+01	0	335	CO	1.14	3.99E-02	3.50E-02	0.09%	9.85E-01	0	335	O2	1.429	9.64E+00	6.75E+00	16.65%	2.38E+02
0	336	4.05E+01	CO2	1.98	5.82E-01	2.94E-01	0.72%	1.44E+01	0	336	CO	1.14	4.01E-02	3.52E-02	0.09%	9.90E-01	0	336	O2	1.429	9.64E+00	6.75E+00	16.65%	2.38E+02
0	337	4.05E+01	CO2	1.98	5.84E-01	2.95E-01	0.73%	1.44E+01	0	337	CO	1.14	4.03E-02	3.53E-02	0.09%	9.94E-01	0	337	O2	1.429	9.64E+00	6.74E+00	16.64%	2.38E+02
0	338	4.05E+01	CO2	1.98	5.87E-01	2.96E-01	0.73%	1.45E+01	0	338	CO	1.14	4.05E-02	3.55E-02	0.09%	9.98E-01	0	338	O2	1.429	9.63E+00	6.74E+00	16.64%	2.38E+02
0	339	4.05E+01	CO2	1.98	5.90E-01	2.98E-01	0.73%	1.45E+01	0	339	CO	1.14	4.06E-02	3.56E-02	0.09%	1.00E+00	0	339	O2	1.429	9.63E+00	6.74E+00	16.63%	2.38E+02
0	340	4.05E+01	CO2	1.98	5.92E-01	2.99E-01	0.74%	1.46E+01	0	340	CO	1.14	4.08E-02	3.58E-02	0.09%	1.01E+00	0	340	O2	1.429	9.63E+00	6.74E+00	16.63%	2.38E+02
0	341	4.05E+01	CO2	1.98	5.95E-01	3.00E-01	0.74%	1.47E+01	0	341	CO	1.14	4.10E-02	3.60E-02	0.09%	1.01E+00	0	341	O2	1.429	9.63E+00	6.74E+00	16.62%	2.38E+02
0	342	4.05E+01	CO2	1.98	5.97E-01	3.02E-01	0.74%	1.47E+01	0	342	CO	1.14	4.12E-02	3.61E-02	0.09%	1.02E+00	0	342	O2	1.429	9.62E+00	6.73E+00	16.62%	2.37E+02
0	343	4.05E+01	CO2	1.98	6.00E-01	3.03E-01	0.75%	1.48E+01	0	343	CO	1.14	4.14E-02	3.63E-02	0.09%	1.02E+00	0	343	O2	1.429	9.62E+00	6.73E+00	16.61%	2.37E+02
0	344	4.05E+01	CO2	1.98	6.03E-01	3.04E-01	0.75%	1.49E+01	0	344	CO	1.14	4.15E-02	3.64E-02	0.09%	1.02E+00	0	344	O2	1.429	9.62E+00	6.73E+00	16.60%	2.37E+02
0	345	4.05E+01	CO2	1.98	6.05E-01	3.06E-01	0.75%	1.49E+01	0	345	CO	1.14	4.17E-02	3.66E-02	0.09%	1.03E+00	0	345	O2	1.429	9.62E+00	6.73E+00	16.60%	2.37E+02
0	346	4.05E+01	CO2	1.98	6.08E-01	3.07E-01	0.76%	1.50E+01	0	346	CO	1.14	4.19E-02	3.68E-02	0.09%	1.03E+00	0	346	O2	1.429	9.61E+00	6.73E+00	16.59%	2.37E+02
0	347	4.05E+01	CO2	1.98	6.11E-01	3.08E-01	0.76%	1.51E+01	0	347	CO	1.14	4.21E-02	3.69E-02	0.09%	1.04E+00	0	347	O2	1.429	9.61E+00	6.73E+00	16.59%	2.37E+02
0	348	4.05E+01	CO2	1.98	6.13E-01	3.10E-01	0.76%	1.51E+01	0	348	CO	1.14	4.23E-02	3.71E-02	0.09%	1.04E+00	0	348	O2	1.429	9.61E+00	6.72E+00	16.58%	2.37E+02
0	349	4.06E+01	CO2	1.98	6.16E-01	3.11E-01	0.77%	1.52E+01	0	349	CO	1.14	4.25E-02	3.72E-02	0.09%	1.05E+00	0	349	O2	1.429	9.61E+00	6.72E+00	16.58%	2.37E+02
0	350	4.06E+01	CO2	1.98	6.18E-01	3.12E-01	0.77%	1.52E+01	0	350	CO	1.14	4.26E-02	3.74E-02	0.09%	1.05E+00	0	350	O2	1.429	9.60E+00	6.72E+00	16.57%	2.37E+02
0	351	4.06E+01	CO2	1.98	6.21E-01	3.14E-01	0.77%	1.53E+01	0	351	CO	1.14	4.28E-02	3.76E-02	0.09%	1.06E+00	0	351	O2	1.429	9.60E+00	6.72E+00	16.57%	2.37E+02
0	352	4.06E+01	CO2	1.98	6.24E-01	3.15E-01	0.78%	1.54E+01	0	352	CO	1.14	4.30E-02	3.77E-02	0.09%	1.06E+00	0	352	O2	1.429	9.60E+00	6.72E+00	16.56%	2.37E+02
0	353	4.06E+01	CO2	1.98	6.26E-01	3.16E-01	0.78%	1.54E+01	0	353	CO	1.14	4.32E-02	3.79E-02	0.09%	1.06E+00	0	353	O2	1.429	9.59E+00	6.71E+00	16.55%	2.37E+02
0	354	4.06E+01	CO2	1.98	6.29E-01	3.18E-01	0.78%	1.55E+01	0	354	CO	1.14	4.34E-02	3.80E-02	0.09%	1.07E+00	0	354	O2	1.429	9.59E+00	6.71E+00	16.55%	2.36E+02
0	355	4.06E+01	CO2	1.98	6.32E-01	3.19E-01	0.79%	1.56E+01	0	355	CO	1.14	4.35E-02	3.82E-02	0.09%	1.07E+00	0	355	O2	1.429	9.59E+00	6.71E+00	16.54%	2.36E+02
0	356	4.06E+01	CO2	1.98	6.34E-01	3.20E-01	0.79%	1.56E+01	0	356	CO	1.14	4.37E-02	3.83E-02	0.09%	1.08E+00	0	356	O2	1.429	9.59E+00	6.71E+00	16.54%	2.36E+02
0	357	4.06E+01	CO2	1.98	6.37E-01	3.22E-01	0.79%	1.57E+01	0	357	CO	1.14	4.39E-02	3.85E-02	0.09%	1.08E+00	0	357	O2	1.429	9.58E+00	6.71E+00	16.53%	2.36E+02
0	358	4.06E+01	CO2	1.98	6.39E-01	3.23E-01	0.80%	1.58E+01	0	358	CO	1.14	4.41E-02	3.87E-02	0.10%	1.09E+00	0	358	O2	1.429	9.58E+00	6.70E+00	16.53%	2.36E+02
0	359	4.06E+01	CO2	1.98	6.42E-01	3.24E-01	0.80%	1.58E+01	0	359	CO	1.14	4.43E-02	3.88E-02	0.10%	1.09E+00	0	359	O2	1.429	9.58E+00	6.70E+00	16.52%	2.36E+02
0	360	4.06E+01	CO2	1.98	6.45E-01	3.26E-01	0.80%	1.59E+01	0	360	CO	1.14	4.44E-02	3.90E-02	0.10%	1.10E+00	0	360	O2	1.429	9.58E+00	6.70E+00	16.52%	2.36E+02
0	361	4.06E+01	CO2	1.98	6.47E-01	3.27E-01	0.81%	1.60E+01	0	361	CO	1.14	4.46E-02	3.91E-02	0.10%	1.10E+00	0	361	O2	1.429	9.57E+00	6.70E+00	16.51%	2.36E+02
0	362	4.06E+01	CO2	1.98	6.50E-01	3.28E-01	0.81%	1.60E+01	0	362	CO	1.14	4.48E-02	3.93E-02	0.10%	1.10E+00	0	362	O2	1.429	9.57E+00	6.70E+00	16.51%	2.36E+02
0	363	4.06E+01	CO2	1.98	6.52E-01	3.30E-01	0.81%	1.61E+01	0	363	CO	1.14	4.50E-02	3.95E-02	0.10%	1.11E+00	0	363	O2	1.429	9.57E+00	6.70E+00	16.50%	2.36E+02
0	364	4.06E+01	CO2	1.98	6.55E-01	3.31E-01	0.82%	1.61E+01	0	364	CO	1.14	4.52E-02	3.96E-02	0.10%	1.11E+00	0	364	O2	1.429	9.56E+00	6.69E+00	16.49%	2.36E+02
0	365	4.06E+01	CO2	1.98	6.58E-01	3.32E-01	0.82%	1.62E+01	0	365	CO	1.14	4.53E-02	3.98E-02	0.10%	1.12E+00	0	365	O2	1.429	9.56E+00	6.69E+00	16.49%	2.36E+02
0	366	4.06E+01	CO2	1.98	6.60E-01	3.33E-01	0.82%	1.63E+01	0	366	CO	1.14	4.55E-02	3.99E-02	0.10%	1.12E+00	0	366	O2	1.429	9.56E+00	6.69E+00	16.48%	2.36E+02
0	367	4.06E+01	CO2	1.98	6.63E-01	3.35E-01	0.82%	1.63E+01	0	367	CO	1.14	4.57E-02	4.01E-02	0.10%	1.13E+00	0	367	O2	1.429	9.56E+00	6.69E+00	16.48%	2.35E+02
0	368	4.06E+01	CO2	1.98	6.65E-01	3.36E-01	0.83%	1.64E+01	0	368	CO	1.14	4.59E-02	4.02E-02	0.10%	1.13E+00	0	368	O2	1.429	9.55E+00	6.69E+00	16.47%	2.35E+02
0	369	4.06E+01	CO2	1.98	6.68E-01	3.37E-01	0.83%	1.65E+01	0	369	CO	1.14	4.61E-02	4.04E-02	0.10%	1.13E+00	0	369	O2	1.429	9.55E+00	6.68E+00	16.47%	2.35E+02
0	370	4.06E+01	CO2	1.98	6.71E-01	3.39E-01	0.83%	1.65E+01	0	370	CO	1.14	4.62E-02	4.06E-02	0.10%	1.14E+00	0	370	O2	1.429	9.55E+00	6.68E+00	16.46%	2.35E+02
0	371	4.06E+01	CO2	1.98	6.73E-01	3.40E-01	0.84%	1.66E+01	0	371	CO	1.14	4.64E-02	4.07E-02	0.10%	1.14E+00	0	371	O2	1.429	9.55E+00	6.68E+00	16.46%	2.35E+02
0	372	4.06E+01	CO2	1.98	6.76E-01	3.41E-01	0.84%	1.66E+01	0	372	CO	1.14	4.66E-02	4.09E-02	0.10%	1.15E+00	0	372	O2	1.429	9.54E+00	6.68E+00	16.45%	2.35E+02
0	373	4.06E+01	CO2	1.98	6.78E-01	3.43E-01	0.84%	1.67E+01	0	373	CO	1.14	4.68E-02	4.10E-02	0.10%	1.15E+00	0	373	O2	1.429	9.54E+00	6.68E+00	16.45%	2.35E+02
0	374	4.06E+01	CO2	1.98	6.81E-01	3.44E-01	0.85%	1.68E+01	0	374	CO	1.14	4.69E-02	4.12E-02	0.10%	1.16E+00	0	374	O2	1.429	9.54E+00	6.67E+00	16.44%	2.35E+02
0	375	4.06E+01	CO2	1.98	6.84E-01	3.45E-01	0.85%	1.68E+01	0	375	CO	1.14	4.71E-02	4.13E-02	0.10%	1.16E+00	0	375	O2	1.429	9.53E+00	6.67E+00	16.43%	2.35E+02
0	376	4.06E+01	CO2	1.98	6.86E-01	3.47E-01	0.85%	1.69E+01	0	376	CO	1.14	4.73E-02	4.15E-02	0.10%	1.17E+00	0	376	O2	1.429	9.53E+00	6.67E+00	16.43%	2.35E+02
0	377	4.06E+01	CO2	1.98	6.89E-01	3.48E-01	0.86%	1.70E+01	0	377	CO	1.14	4.75E-02	4.17E-02	0.10%	1.17E+00	0	377	O2	1.429	9.53E+00	6.67E+00	16.42%	2.35E+02
0	378	4.06E+01	CO2	1.98	6.91E-01	3.49E-01	0.86%	1.70E+01	0	378	CO	1.14	4.77E-02	4.18E-02	0.10%	1.17E+00	0	378	O2	1.429	9.53E+00	6.67E+00	16.42%	2.35E+02
0	379	4.06E+01	CO2	1.98	6.94E-01	3.50E-01	0.86%	1.71E+01	0	379	CO	1.14	4.78E-02	4.20E-02	0.10%	1.18E+00	0	379	O2	1.429	9.52E+00	6.66E+00	16.41%	2.35E+02
0	380	4.06E+01	CO2	1.98	6.97E-01	3.52E-01	0.87%	1.72E+01	0	380	CO	1.14	4.80E-02	4.21E-02	0.10%	1.18E+00	0	380	O2	1.429	9.52E+00	6.66E+00	16.41%	2.34E+02
0	381	4.06E+01	CO2	1.98	6.99E-01	3.53E-01	0.87%	1.72E+01	0	381	CO	1.14	4.82E-02	4.23E-02	0.10%	1.19E+00	0	381	O2	1.429	9.52E+00	6.66E+00	16.40%	2.34E+02
0	382	4.06E+01	CO2	1.98	7.02E-01	3.54E-01	0.87%	1.73E+01	0	382	CO	1.14	4.84E-02	4.24E-02	0.10%	1.19E+00	0	382	O2	1.429	9.51E+00	6.66E+00	16.40%	2.34E+02
0	383	4.06E+01	CO2	1.98	7.04E-01	3.56E-01	0.88%	1.73E+01	0	383	CO	1.14	4.86E-02	4.26E-02	0.10%	1.20E+00	0	383	O2	1.429	9.51E+00	6.66E+00	16.39%	2.34E+02
0	384	4.06E+01	CO2	1.98	7.07E-01	3.57E-01	0.88%	1.74E+01	0	384	CO	1.14	4.87E-02	4.27E-02	0.11%	1.20E+00	0	384	O2	1.429	9.51E+00	6.65E+00	16.39%	2.34E+02
0	385	4.06E+01	CO2	1.98	7.09E-01	3.58E-01	0.88%	1.75E+01	0	385	CO	1.14	4.89E-02	4.29E-02	0.11%	1.20E+00	0	385	O2	1.429	9.51E+00	6.65E+00	16.38%	2.34E+02
0	386	4.06E+01	CO2	1.98	7.12E-01	3.60E-01	0.89%	1.75E+01	0	386	CO	1.14	4.91E-02	4.31E-02	0.11%	1.21E+00	0	386	O2	1.429	9.50E+00	6.65E+00	16.38%	2.34E+02
0	387	4.06E+01	CO2	1.98	7.15E-01	3.61E-01	0.89%	1.76E+01	0	387	CO	1.14	4.93E-02	4.32E-02	0.11%	1.21E+00	0	387	O2	1.429	9.50E+00	6.65E+00	16.37%	2.34E+02
0	388	4.06E+01	CO2	1.98	7.17E-01	3.62E-01	0.89%	1.77E+01	0	388	CO	1.14	4.94E-02	4.34E-02	0.11%	1.22E+00	0	388	O2	1.429	9.50E+00	6.65E+00	16.37%	2.34E+02
0	389	4.06E+01	CO2	1.98	7.20E-01	3.63E-01	0.90%	1.77E+01	0	389	CO	1.14	4.96E-02	4.35E-02	0.11%	1.22E+00	0	389	O2	1.429	9.49E+00	6.64E+00	16.36%	2.34E+02
0	390	4.06E+01	CO2	1.98	7.22E-01	3.65E-01	0.90%	1.78E+01	0	390	CO	1.14	4.98E-02	4.37E-02	0.11%	1.23E+00	0	390	O2	1.429	9.49E+00	6.64E+00	16.36%	2.34E+02
0	391	4.06E+01	CO2	1.98	7.25E-01	3.66E-01	0.90%	1.78E+01	0	391	CO	1.14	5.00E-02	4.38E-02	0.11%	1.23E+00	0	391	O2	1.429	9.49E+00	6.64E+00	16.35%	2.34E+02
0	392	4.06E+01	CO2	1.98	7.27E-01	3.67E-01	0.90%	1.79E+01	0	392	CO	1.14	5.01E-02	4.40E-02	0.11%	1.23E+00	0	392	O2	1.429	9.49E+00	6.64E+00	16.34%	2.34E+02
0	393	4.06E+01	CO2	1.98	7.30E-01	3.69E-01	0.91%	1.80E+01	0	393	CO	1.14	5.03E-02	4.41E-02	0.11%	1.24E+00	0	393	O2	1.429	9.48E+00	6.64E+00	16.34%	2.33E+02
0	394	4.06E+01	CO2	1.98	7.33E-01	3.70E-01	0.91%	1.80E+01	0	394	CO	1.14	5.05E-02	4.43E-02	0.11%	1.24E+00	0	394	O2	1.429	9.48E+00	6.63E+00	16.33%	2.33E+02
0	395	4.06E+01	CO2	1.98	7.35E-01	3.71E-01	0.91%	1.81E+01	0	395	CO	1.14	5.07E-02	4.45E-02	0.11%	1.25E+00	0	395	O2	1.429	9.48E+00	6.63E+00	16.33%	2.33E+02
0	396	4.06E+01	CO2	1.98	7.38E-01	3.73E-01	0.92%	1.82E+01	0	396	CO	1.14	5.09E-02	4.46E-02	0.11%	1.25E+00	0	396	O2	1.429	9.47E+00	6.63E+00	16.32%	2.33E+02
0	397	4.06E+01	CO2	1.98	7.40E-01	3.74E-01	0.92%	1.82E+01	0	397	CO	1.14	5.10E-02	4.48E-02	0.11%	1.26E+00	0	397	O2	1.429	9.47E+00	6.63E+00	16.32%	2.33E+02
0	398	4.06E+01	CO2	1.98	7.43E-01	3.75E-01	0.92%	1.83E+01	0	398	CO	1.14	5.12E-02	4.49E-02	0.11%	1.26E+00	0	398	O2	1.429	9.47E+00	6.63E+00	16.31%	2.33E+02
0	399	4.06E+01	CO2	1.98	7.45E-01	3.76E-01	0.93%	1.84E+01	0	399	CO	1.14	5.14E-02	4.51E-02	0.11%	1.27E+00	0	399	O2	1.429	9.46E+00	6.62E+00	16.31%	2.33E+02
0	400	4.06E+01	CO2	1.98	7.48E-01	3.78E-01	0.93%	1.84E+01	0	400	CO	1.14	5.16E-02	4.52E-02	0.11%	1.27E+00	0	400	O2	1.429	9.46E+00	6.62E+00	16.30%	2.33E+02

tCO2	400
tCO	400
tO2	400

ASET RSET comp 3

0=uit
1=aan

Activatie rookmelder	Tijd [s]
0	1
0	2
0	3
0	4
0	5
0	6
0	7
0	8
0	9
0	10
0	11
0	12
0	13
0	14
0	15
0	16
0	17
0	18
0	19
0	20
0	21
0	22
0	23
0	24
0	25
1	26
1	27
1	28
1	29
1	30
1	31
1	32
1	33
1	34
1	35
1	36
1	37
1	38
1	39
1	40
1	41
1	42
1	43
1	44
1	45
1	46
1	47
1	48
1	49
1	50
1	51
1	52
1	53
1	54
1	55
1	56
1	57
1	58
1	59
1	60
1	61
1	62
1	63
1	64
1	65
1	66
1	67
1	68
1	69
1	70
1	71
1	72
1	73
1	74
1	75
1	76
1	77
1	78
1	79
1	80
1	81
1	82
1	83
1	84
1	85
1	86
1	87
1	88
1	89
1	90
1	91
1	92
1	93
1	94
1	95
1	96
1	97
1	98
1	99
1	100
1	101
1	102
1	103
1	104
1	105
1	106
1	107
1	108
1	109
1	110
1	111
1	112

Comp_2	t
1	400
2	400
3	400
4	400
5	400
6	400

ASET
400

Veiligheidsfactor RSET	
26	Detectietijd
84	Reactietijd
32	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
213	RSET

Detectie+reactie
110

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	110	9.6	0.6970649	0.3	0.3
1	0	111	9.3	0.6829451	0.3	0.6
2	0	112	9	0.6692236	0.3	0.9
3	0	113	8.7	0.6559061	0.3	1.2
4	0	114	8.4	0.6429193	0.3	1.5
5	0	115	8.1	0.6302599	0.3	1.8
6	0	116	7.8	0.6179246	0.3	2.1
7	0	117	7.5	0.6059105	0.3	2.4
8	0	118	7.2	0.5942144	0.3	2.7
9	0	119	6.9	0.5828333	0.3	3
10	0	120	6.6	0.5717636	0.3	3.3
11	0	121	6.3	0.5610012	0.3	3.6
12	0	122	6	0.5505406	0.3	3.9
13	0	123	5.7	0.5403715	0.3	4.2
14	0	124	5.4	0.5304612	0.3	4.5
15	0	125	5.1	0.5208537	0.3	4.8
16	0	126	4.8	0.5115843	0.3	5.1
17	0	127	4.5	0.5026532	0.3	5.4
18	0	128	4.2	0.4940135	0.3	5.7
19	0	129	3.9	0.4857067	0.3	6
20	0	130	3.6	0.4776173	0.3	6.3
21	0	131	3.3	0.4697446	0.3	6.6
22	0	132	3	0.4621226	0.3	6.9
23	0	133	2.7	0.4547	0.3	7.2
24	0	134	2.4	0.4475126	0.3	7.5
25	0	135	2.1	0.4404996	0.3	7.8
26	0	136	1.8	0.4337096	0.3	8.1
27	0	137	1.5	0.4271256	0.3	8.4
28	0	138	1.2	0.420709	0.3	8.7
29	0	139	0.9	0.4144068	0.3	9
30	0	140	0.6	0.4082521	0.3	9.3
31	0	141	0.3	0.4022591	0.3	9.6
32	1	142	0	0.3964253	0.3	9.9
33	1	143	0	0.3907295	0.3	10.2
34	1	144	0	0.3851694	0.3	10.5
35	1	145	0	0.3797734	0.3	10.8
36	1	146	0	0.374477	0.3	11.1
37	1	147	0	0.3693182	0.3	11.4
38	1	148	0	0.3642811	0.3	11.7
39	1	149	0	0.3593626	0.3	12
40	1	150	0	0.3545551	0.3	12.3
41	1	151	0	0.349861	0.3	12.6
42	1	152	0	0.3452769	0.3	12.9
43	1	153	0	0.3408035	0.3	13.2
44	1	154	0	0.3364277	0.3	13.5
45	1	155	0	0.3321612	0.3	13.8
46	1	156	0	0.3279926	0.3	14.1
47	1	157	0	0.3239108	0.3	14.4
48	1	158	0	0.3199293	0.3	14.7
49	1	159	0	0.3160283	0.3	15
50	1	160	0	0.3122213	0.3	15.3
51	1	161	0	0.3084905	0.3	15.6
52	1	162	0	0.3048442	0.3	15.9
53	1	163	0	0.3012789	0.3	16.2
54	1	164	0	0.2977826	0.3	16.5
55	1	165	0	0.2943665	0.3	16.8
56	1	166	0	0.2910202	0.3	17.1
57	1	167	0	0.28774	0.3	17.4
58	1	168	0	0.2845342	0.3	17.7
59	1	169	0	0.2813918	0.3	18
60	1	170	0	0.2783095	0.3	18.3
61	1	171	0	0.2752923	0.3	18.6
62	1	172	0	0.2723301	0.3	18.9
63	1	173	0	0.2694345	0.3	19.2
64	1	174	0	0.2665875	0.3	19.5
65	1	175	0	0.2638019	0.3	19.8
66	1	176	0	0.2610641	0.3	20.1
67	1	177	0	0.2583801	0.3	20.4
68	1	178	0	0.2557427	0.3	20.7
69	1	179	0	0.2531537	0.3	21
70	1	180	0	0.2506109	0.3	21.3
71	1	181	0	0.2481115	0.3	21.6
72	1	182	0	0.2456563	0.3	21.9
73	1	183	0	0.2432447	0.3	22.2
74	1	184	0	0.2408759	0.3	22.5
75	1	185	0	0.2385506	0.3	22.8
76	1	186	0	0.2362636	0.3	23.1
77	1	187	0	0.2340149	0.3	23.4
78	1	188	0	0.2318056	0.3	23.7
79	1	189	0	0.2296317	0.3	24
80	1	190	0	0.2274931	0.3	24.3
81	1	191	0	0.2253884	0.3	24.6
82	1	192	0	0.223324	0.3	24.9
83	1	193	0	0.2212879	0.3	25.2
84	1	194	0	0.2192826	0.3	25.5
85	1	195	0	0.2173081	0.3	25.8
86	1	196	0	0.215365	0.3	26.1
87	1	197	0	0.2134521	0.3	26.4
88	1	198	0	0.2115683	0.3	26.7
89	1	199	0	0.2097136	0.3	27
90	1	200	0	0.2078901	0.3	27.3
91	1	201	0	0.2060918	0.3	27.6
92	1	202	0	0.2043189	0.3	27.9
93	1	203	0	0.2025712	0.3	28.2
94	1	204	0	0.2008509	0.3	28.5
95	1	205	0	0.1991554	0.3	28.8
96	1	206	0	0.1974842	0.3	29.1
97	1	207	0	0.1958365	0.3	29.4
98	1	208	0	0.1942162	0.3	29.7
99	1	209	0	0.1926144	0.3	30
100	1	210	0	0.1910344	0.3	30.3
101	1	211	0	0.1894758	0.3	30.6
102	1	212	0	0.1879384	0.3	30.9
103	1	213	0	0.1864222	0.3	31.2
104	1	214	0	0.1849268	0.3	31.5
105	1	215	0	0.1834522	0.3	31.8
106	1	216	0	0.1819972	0.3	32.1
107	1	217	0	0.1805615	0.3	32.4
108	1	218	0	0.1791448	0.3	32.7
109	1	219	0	0.1777467	0.3	33
110	1	220	0	0.1763669	0.3	33.3
111	1	221	0	0.175005	0.3	33.6

1	113	112	1	222	0	0.1736606	0.3	33.9
1	114	113	1	223	0	0.1723335	0.3	34.2
1	115	114	1	224	0	0.1710234	0.3	34.5
1	116	115	1	225	0	0.1697299	0.3	34.8
1	117	116	1	226	0	0.1684528	0.3	35.1
1	118	117	1	227	0	0.1671918	0.3	35.4
1	119	118	1	228	0	0.1659466	0.3	35.7
1	120	119	1	229	0	0.1647169	0.3	36
1	121	120	1	230	0	0.1635025	0.3	36.3
1	122	121	1	231	0	0.1623031	0.3	36.6
1	123	122	1	232	0	0.1611185	0.3	36.9
1	124	123	1	233	0	0.1599484	0.3	37.2
1	125	124	1	234	0	0.1587925	0.3	37.5
1	126	125	1	235	0	0.1576508	0.3	37.8
1	127	126	1	236	0	0.1565233	0.3	38.1
1	128	127	1	237	0	0.1554082	0.3	38.4
1	129	128	1	238	0	0.1543072	0.3	38.7
1	130	129	1	239	0	0.1532192	0.3	39
1	131	130	1	240	0	0.1521438	0.3	39.3
1	132	131	1	241	0	0.1510816	0.3	39.6
1	133	132	1	242	0	0.1500316	0.3	39.9
1	134	133	1	243	0	0.1489943	0.3	40.2
1	135	134	1	244	0	0.147969	0.3	40.5
1	136	135	1	245	0	0.1469556	0.3	40.8
1	137	136	1	246	0	0.1459539	0.3	41.1
1	138	137	1	247	0	0.1449636	0.3	41.4
1	139	138	1	248	0	0.1439849	0.3	41.7
1	140	139	1	249	0	0.1430177	0.3	42
1	141	140	1	250	0	0.1420618	0.3	42.3
1	142	141	1	251	0	0.1411168	0.3	42.6
1	143	142	1	252	0	0.1401823	0.3	42.9
1	144	143	1	253	0	0.1392588	0.3	43.2
1	145	144	1	254	0	0.138346	0.3	43.5
1	146	145	1	255	0	0.1374435	0.3	43.8
1	147	146	1	256	0	0.1365514	0.3	44.1
1	148	147	1	257	0	0.1356692	0.3	44.4
1	149	148	1	258	0	0.1347972	0.3	44.7
1	150	149	1	259	0	0.1339349	0.3	45
1	151	150	1	260	0	0.1330823	0.3	45.3
1	152	151	1	261	0	0.1322393	0.3	45.6
1	153	152	1	262	0	0.1314058	0.3	45.9
1	154	153	1	263	0	0.1305815	0.3	46.2
1	155	154	1	264	0	0.1297664	0.3	46.5
1	156	155	1	265	0	0.1289602	0.3	46.8
1	157	156	1	266	0	0.1281628	0.3	47.1
1	158	157	1	267	0	0.1273741	0.3	47.4
1	159	158	1	268	0	0.126594	0.3	47.7
1	160	159	1	269	0	0.1258225	0.3	48
1	161	160	1	270	0	0.1250595	0.3	48.3
1	162	161	1	271	0	0.1243047	0.3	48.6
1	163	162	1	272	0	0.123558	0.3	48.9
1	164	163	1	273	0	0.1228195	0.3	49.2
1	165	164	1	274	0	0.1220888	0.3	49.5
1	166	165	1	275	0	0.1213661	0.3	49.8
1	167	166	1	276	0	0.120651	0.3	50.1
1	168	167	1	277	0	0.119944	0.3	50.4
1	169	168	1	278	0	0.1192442	0.3	50.7
1	170	169	1	279	0	0.1185516	0.3	51
1	171	170	1	280	0	0.1178662	0.3	51.3
1	172	171	1	281	0	0.1171879	0.3	51.6
1	173	172	1	282	0	0.1165169	0.3	51.9
1	174	173	1	283	0	0.1158528	0.3	52.2
1	175	174	1	284	0	0.1151957	0.3	52.5
1	176	175	1	285	0	0.1145457	0.3	52.8
1	177	176	1	286	0	0.1139021	0.3	53.1
1	178	177	1	287	0	0.1132653	0.3	53.4
1	179	178	1	288	0	0.1126351	0.3	53.7
1	180	179	1	289	0	0.1120113	0.3	54
1	181	180	1	290	0	0.1113939	0.3	54.3
1	182	181	1	291	0	0.1107827	0.3	54.6
1	183	182	1	292	0	0.1101778	0.3	54.9
1	184	183	1	293	0	0.1095791	0.3	55.2
1	185	184	1	294	0	0.1089864	0.3	55.5
1	186	185	1	295	0	0.1083996	0.3	55.8
1	187	186	1	296	0	0.1078188	0.3	56.1
1	188	187	1	297	0	0.1072438	0.3	56.4
1	189	188	1	298	0	0.1066745	0.3	56.7
1	190	189	1	299	0	0.1061109	0.3	57
1	191	190	1	300	0	0.1055529	0.3	57.3
1	192	191	1	301	0	0.1050005	0.3	57.6
1	193	192	1	302	0	0.1044535	0.3	57.9
1	194	193	1	303	0	0.1039118	0.3	58.2
1	195	194	1	304	0	0.1033755	0.3	58.5
1	196	195	1	305	0	0.1028445	0.3	58.8
1	197	196	1	306	0	0.1023186	0.3	59.1
1	198	197	1	307	0	0.1017979	0.3	59.4
1	199	198	1	308	0	0.1012822	0.3	59.7
1	200	199	1	309	0	0.1007715	0.3	60
1	201	200	1	310	0	0.1002657	0.3	60.3
1	202	201	1	311	0	0.0997648	0.3	60.6
1	203	202	1	312	0	0.0992687	0.3	60.9
1	204	203	1	313	0	0.0987774	0.3	61.2
1	205	204	1	314	0	0.0982907	0.3	61.5
1	206	205	1	315	0	0.0978087	0.3	61.8
1	207	206	1	316	0	0.0973312	0.3	62.1
1	208	207	1	317	0	0.0968583	0.3	62.4
1	209	208	1	318	0	0.0963898	0.3	62.7
1	210	209	1	319	0	0.0959258	0.3	63
1	211	210	1	320	0	0.095466	0.3	63.3
1	212	211	1	321	0	0.0950106	0.3	63.6
1	213	212	1	322	0	0.0945595	0.3	63.9
1	214	213	1	323	0	0.0941125	0.3	64.2
1	215	214	1	324	0	0.0936697	0.3	64.5
1	216	215	1	325	0	0.0932309	0.3	64.8
1	217	216	1	326	0	0.0927963	0.3	65.1
1	218	217	1	327	0	0.0923656	0.3	65.4
1	219	218	1	328	0	0.0919388	0.3	65.7
1	220	219	1	329	0	0.091516	0.3	66
1	221	220	1	330	0	0.091097	0.3	66.3
1	222	221	1	331	0	0.0906818	0.3	66.6
1	223	222	1	332	0	0.0902704	0.3	66.9
1	224	223	1	333	0	0.0898627	0.3	67.2
1	225	224	1	334	0	0.0894587	0.3	67.5
1	226	225	1	335	0	0.0890583	0.3	67.8

1	227	226	1	336	0	0.0886615	0.3	68.1
1	228	227	1	337	0	0.0882682	0.3	68.4
1	229	228	1	338	0	0.0878784	0.3	68.7
1	230	229	1	339	0	0.0874921	0.3	69
1	231	230	1	340	0	0.0871092	0.3	69.3
1	232	231	1	341	0	0.0867297	0.3	69.6
1	233	232	1	342	0	0.0863535	0.3	69.9
1	234	233	1	343	0	0.0859806	0.3	70.2
1	235	234	1	344	0	0.085611	0.3	70.5
1	236	235	1	345	0	0.0852445	0.3	70.8
1	237	236	1	346	0	0.0848813	0.3	71.1
1	238	237	1	347	0	0.0845212	0.3	71.4
1	239	238	1	348	0	0.0841642	0.3	71.7
1	240	239	1	349	0	0.0838102	0.3	72
1	241	240	1	350	0	0.0834593	0.3	72.3
1	242	241	1	351	0	0.0831114	0.3	72.6
1	243	242	1	352	0	0.0827665	0.3	72.9
1	244	243	1	353	0	0.0824245	0.3	73.2
1	245	244	1	354	0	0.0820854	0.3	73.5
1	246	245	1	355	0	0.0817491	0.3	73.8
1	247	246	1	356	0	0.0814157	0.3	74.1
1	248	247	1	357	0	0.0810851	0.3	74.4
1	249	248	1	358	0	0.0807572	0.3	74.7
1	250	249	1	359	0	0.0804321	0.3	75
1	251	250	1	360	0	0.0801096	0.3	75.3
1	252	251	1	361	0	0.0797899	0.3	75.6
1	253	252	1	362	0	0.0794728	0.3	75.9
1	254	253	1	363	0	0.0791583	0.3	76.2
1	255	254	1	364	0	0.0788463	0.3	76.5
1	256	255	1	365	0	0.078537	0.3	76.8
1	257	256	1	366	0	0.0782301	0.3	77.1
1	258	257	1	367	0	0.0779257	0.3	77.4
1	259	258	1	368	0	0.0776239	0.3	77.7
1	260	259	1	369	0	0.0773244	0.3	78
1	261	260	1	370	0	0.0770274	0.3	78.3
1	262	261	1	371	0	0.0767327	0.3	78.6
1	263	262	1	372	0	0.0764404	0.3	78.9
1	264	263	1	373	0	0.0761505	0.3	79.2
1	265	264	1	374	0	0.0758628	0.3	79.5
1	266	265	1	375	0	0.0755775	0.3	79.8
1	267	266	1	376	0	0.0752944	0.3	80.1
1	268	267	1	377	0	0.0750135	0.3	80.4
1	269	268	1	378	0	0.0747348	0.3	80.7
1	270	269	1	379	0	0.0744584	0.3	81
1	271	270	1	380	0	0.0741841	0.3	81.3
1	272	271	1	381	0	0.0739119	0.3	81.6
1	273	272	1	382	0	0.0736419	0.3	81.9
1	274	273	1	383	0	0.0733739	0.3	82.2
1	275	274	1	384	0	0.073108	0.3	82.5
1	276	275	1	385	0	0.0728442	0.3	82.8
1	277	276	1	386	0	0.0725824	0.3	83.1
1	278	277	1	387	0	0.0723226	0.3	83.4
1	279	278	1	388	0	0.0720648	0.3	83.7
1	280	279	1	389	0	0.0718089	0.3	84
1	281	280	1	390	0	0.071555	0.3	84.3
1	282	281	1	391	0	0.0713031	0.3	84.6
1	283	282	1	392	0	0.071053	0.3	84.9
1	284	283	1	393	0	0.0708048	0.3	85.2
1	285	284	1	394	0	0.0705585	0.3	85.5
1	286	285	1	395	0	0.070314	0.3	85.8
1	287	286	1	396	0	0.0700714	0.3	86.1
1	288	287	1	397	0	0.0698305	0.3	86.4
1	289	288	1	398	0	0.0695915	0.3	86.7
1	290	289	1	399	0	0.0693542	0.3	87
1	291	290	1	400	0	0.0691187	0.3	87.3
1	292	291	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	293	292	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	294	293	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	295	294	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	296	295	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	297	296	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	298	297	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	299	298	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	300	299	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	301	300	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	302	301	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	303	302	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	304	303	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	305	304	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	306	305	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	307	306	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	308	307	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	309	308	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	310	309	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	311	310	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	312	311	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	313	312	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	314	313	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	315	314	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	316	315	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	317	316	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	318	317	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	319	318	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	320	319	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	321	320	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	322	321	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	323	322	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	324	323	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	325	324	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	326	325	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	327	326	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	328	327	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	329	328	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	330	329	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	331	330	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	332	331	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	333	332	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	334	333	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	335	334	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	336	335	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	337	336	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	338	337	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	339	338	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	340	339	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 4

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.00038446	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001399184	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003141425	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.001	0	4	0.005576716	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.001	0	5	0.008696221	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.001	0	6	0.012494795	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.002	0	7	0.016961044	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.002	0	8	0.022086501	8	NVT
0	9	20.01	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.003	0	9	0.027862942	9	NVT
0	10	20.01	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.003	0	10	0.034285024	10	NVT
0	11	20.01	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.004	0	11	0.041339513	11	NVT
0	12	20.01	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.005	0	12	0.049018168	12	NVT
0	13	20.02	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.006	0	13	0.05768345	13	NVT
0	14	20.06	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.007	0	14	0.066649271	14	NVT
0	15	20.14	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.009	0	15	0.07621566	15	NVT
0	16	20.24	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.011	0	16	0.0863711	16	NVT
0	17	20.35	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.013	0	17	0.097106424	17	NVT
0	18	20.49	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.016	0	18	0.108413696	18	NVT
0	19	20.63	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.019	0	19	0.120286483	19	NVT
0	20	20.77	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.023	0	20	0.132719712	20	NVT
0	21	20.92	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.027	0	21	0.145707717	21	NVT
0	22	21.07	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.031	0	22	0.159245876	22	NVT
0	23	21.22	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.037	0	23	0.173329503	23	NVT
0	24	21.36	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.043	0	24	0.187953431	24	NVT
0	25	21.50	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.050	0	25	0.203108942	25	NVT
0	26	21.64	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.057	0	26	0.218776427	26	NVT
0	27	21.77	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.065	0	27	0.234957308	27	NVT
0	28	21.91	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.074	0	28	0.251651394	28	NVT
0	29	22.03	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.084	0	29	0.268850712	29	NVT
0	30	22.16	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.095	0	30	0.286550617	30	NVT
0	31	22.29	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.106	0	31	0.304752693	31	NVT
0	32	22.41	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.119	0	32	0.323450741	32	NVT
0	33	22.53	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.132	0	33	0.342636258	33	NVT
0	34	22.65	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.146	0	34	0.362473169	34	NVT
0	35	22.77	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.161	0	35	0.382849046	35	NVT
0	36	22.89	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.177	0	36	0.403769373	36	NVT
0	37	23.01	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.194	0	37	0.425224162	37	NVT
0	38	23.12	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.211	0	38	0.447215869	38	NVT
0	39	23.24	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.230	0	39	0.469735736	39	NVT
0	40	23.35	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.249	0	40	0.492770817	40	NVT
0	41	23.47	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.269	0	41	0.516313613	41	NVT
0	42	23.58	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.289	0	42	0.540357639	42	NVT
0	43	23.70	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.311	0	43	0.564894419	43	NVT
0	44	23.81	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.333	0	44	0.589912873	44	NVT
0	45	23.92	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.355	0	45	0.615364949	45	NVT
0	46	24.04	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.378	0	46	0.641187152	46	NVT
0	47	24.16	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.402	0	47	0.667391738	47	NVT
0	48	24.28	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.426	0	48	0.693959344	48	NVT
0	49	24.40	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.449	0	49	0.720879181	49	NVT
0	50	24.52	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.474	0	50	0.748144389	50	NVT
0	51	24.64	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.498	0	51	0.775750542	51	NVT
0	52	24.76	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.522	0	52	0.803693974	52	NVT
0	53	24.89	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.546	0	53	0.831965727	53	NVT
0	54	25.02	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.570	0	54	0.860560229	54	NVT
0	55	25.14	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.595	0	55	0.88945576	55	NVT
0	56	25.27	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.618	0	56	0.91863199	56	NVT
0	57	25.40	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.642	0	57	0.94808615	57	0.9854
0	58	25.54	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.666	0	58	0.977792528	58	0.9618
0	59	25.67	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.689	0	59	1.007743915	59	0.9389
0	60	25.81	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.712	0	60	1.037930612	60	0.9169
0	61	25.94	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.734	0	61	1.068339085	61	0.8957
0	62	26.08	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.756	0	62	1.098949765	62	0.8750
0	63	26.22	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.778	0	63	1.129748617	63	0.8551
0	64	26.36	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.799	0	64	1.161021027	64	0.8356
0	65	26.51	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.820	0	65	1.192527326	65	0.8168
0	66	26.65	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.841	0	66	1.224199996	66	0.7986
0	67	26.80	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.861	0	67	1.256024155	67	0.7811
0	68	26.95	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.880	0	68	1.287973972	68	0.7641
0	69	27.10	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.899	0	69	1.320044263	69	0.7476
0	70	27.25	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.918	0	70	1.352224098	70	0.7315
0	71	27.41	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.936	0	71	1.384497178	71	0.7160
0	72	27.56	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.954	0	72	1.416863201	72	0.7008
0	73	27.72	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.971	0	73	1.449302148	73	0.6861
0	74	27.88	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.987	0	74	1.481793147	74	0.6718
0	75	28.04	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	1.003	0	75	1.514327901	75	0.6580
0	76	28.21	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	1.019	0	76	1.546886279	76	0.6444
0	77	28.37	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	1.034	0	77	1.579461462	77	0.6313
0	78	28.54	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	1.049	0	78	1.612041931	78	0.6185
0	79	28.71	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	1.063	0	79	1.644607267	79	0.6062
0	80	28.88	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	1.077	0	80	1.677149709	80	0.5940
0	81	29.05	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	1.090	0	81	1.709657338	81	0.5823
0	82	29.23	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	1.103	0	82	1.742116532	82	0.5709
0	83	29.41	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	1.116	0	83	1.774513467	83	0.5597
0	84	29.59	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	1.128	0	84	1.806837528	84	0.5488
0	85	29.77	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	1.140	0	85	1.839076742	85	0.5383
0	86	29.95	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	1.152	0	86	1.87122207	86	0.5280
0	87	30.14	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	1.163	0	87	1.903263623	87	0.5180
0	88	30.32	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	1.174	0	88	1.935184302	88	0.5083
0	89	30.51	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	1.185	0	89	1.966972702	89	0.4987
0	90	30.70	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	1.195	0	90	1.998616428	90	0.4894
0	91	30.90	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	1.205	0	91	2.030107875	91	0.4804
0	92	31.09	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	1.215	0	92	2.061436202	92	0.4717
0	93	31.29	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	1.225	0	93	2.092594437	93	0.4631
0	94	31.49	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	1.234	0	94	2.123562456	94	0.4548

0	95	31.69	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	1.244	0	95	2.154332662	95	0.4467
0	96	31.89	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	1.253	0	96	2.184894425	96	0.4387
0	97	32.09	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	1.262	0	97	2.215237575	97	0.4310
0	98	32.30	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.271	0	98	2.245349997	98	0.4234
0	99	32.51	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.280	0	99	2.27524197	99	0.4161
0	100	32.71	0.5	5.67E-11	0	100	0.00	1.288	0	100	2.304878578	100	0.4088
0	101	32.93	0.5	5.67E-11	0	101	0.00	1.297	0	101	3.165505126	101	0.4017
0	102	33.15	0.5	5.67E-11	0	102	0.01	1.306	0	102	4.207633866	102	0.3946
0	103	33.38	0.5	5.67E-11	0	103	0.01	1.315	0	103	5.394507451	103	0.3876
0	104	33.62	0.5	5.67E-11	0	104	0.01	1.325	0	104	5.730149679	104	0.3806
0	105	33.88	0.5	5.67E-11	0	105	0.01	1.334	0	105	5.637885154	105	0.3736
0	106	34.14	0.5	5.67E-11	0	106	0.02	1.344	0	106	5.545590903	106	0.3667
0	107	34.40	0.5	5.67E-11	0	107	0.02	1.354	0	107	5.453295777	107	0.3598
0	108	34.68	0.5	5.67E-11	0	108	0.02	1.364	0	108	5.36109981	108	0.3531
0	109	34.96	0.5	5.67E-11	0	109	0.03	1.373	0	109	5.269078853	109	0.3465
0	110	35.25	0.5	5.67E-11	0	110	0.03	1.383	0	110	5.177306488	110	0.3400
0	111	35.54	0.5	5.67E-11	0	111	0.03	1.393	0	111	5.086230449	111	0.3337
0	112	35.83	0.5	5.67E-11	0	112	0.04	1.403	0	112	4.995069242	112	0.3275
0	113	36.13	0.5	5.67E-11	0	113	0.04	1.412	0	113	4.904318487	113	0.3214
0	114	36.43	0.5	5.67E-11	0	114	0.04	1.422	0	114	4.814033321	114	0.3155
0	115	36.73	0.5	5.67E-11	0	115	0.05	1.431	0	115	4.724249084	115	0.3098
0	116	37.03	0.5	5.67E-11	0	116	0.05	1.441	0	116	4.635041221	116	0.3042
0	117	37.33	0.5	5.67E-11	0	117	0.05	1.450	0	117	4.546431123	117	0.2988
0	118	37.64	0.5	5.67E-11	0	118	0.06	1.459	0	118	4.458499156	118	0.2935
0	119	37.94	0.5	5.67E-11	0	119	0.06	1.468	0	119	4.371293568	119	0.2884
0	120	38.25	0.5	5.67E-11	0	120	0.06	1.477	0	120	4.284859607	120	0.2834
0	121	38.55	0.5	5.67E-11	0	121	0.07	1.486	0	121	4.19918724	121	0.2786
0	122	38.85	0.5	5.67E-11	0	122	0.07	1.495	0	122	4.114245824	122	0.2740
0	123	39.15	0.5	5.67E-11	0	123	0.07	1.504	0	123	4.030060658	123	0.2694
0	124	39.45	0.5	5.67E-11	0	124	0.08	1.513	0	124	3.946690911	124	0.2650
0	125	39.75	0.5	5.67E-11	0	125	0.08	1.521	0	125	3.864157768	125	0.2608
0	126	40.05	0.5	5.67E-11	0	126	0.08	1.530	0	126	3.782467023	126	0.2566
0	127	40.34	0.5	5.67E-11	0	127	0.09	1.538	0	127	3.701655235	127	0.2526
0	128	40.63	0.5	5.67E-11	0	128	0.09	1.546	0	128	3.621753027	128	0.2487
0	129	40.92	0.5	5.67E-11	0	129	0.09	1.555	0	129	3.542746635	129	0.2449
0	130	41.21	0.5	5.67E-11	0	130	0.10	1.563	0	130	3.464693448	130	0.2413
0	131	41.49	0.5	5.67E-11	0	131	0.10	1.571	0	131	3.387576941	131	0.2377
0	132	41.77	0.5	5.67E-11	0	132	0.10	1.578	0	132	3.311422537	132	0.2343
0	133	42.05	0.5	5.67E-11	0	133	0.11	1.586	0	133	3.236252891	133	0.2309
0	134	42.32	0.5	5.67E-11	0	134	0.11	1.594	0	134	3.162073917	134	0.2276
0	135	42.60	0.5	5.67E-11	0	135	0.11	1.601	0	135	3.088897786	135	0.2245
0	136	42.87	0.5	5.67E-11	0	136	0.12	1.608	0	136	3.016732435	136	0.2214
0	137	43.13	0.5	5.67E-11	0	137	0.12	1.615	0	137	2.945607309	137	0.2184
0	138	43.40	0.5	5.67E-11	0	138	0.12	1.621	0	138	2.875527829	138	0.2154
0	139	43.67	0.5	5.67E-11	0	139	0.13	1.627	0	139	2.806381861	139	0.2125
0	140	43.93	0.5	5.67E-11	0	140	0.13	1.633	0	140	2.738278299	140	0.2097
0	141	44.18	0.5	5.67E-11	0	141	0.13	1.639	0	141	2.67128032	141	0.2070
0	142	44.43	0.5	5.67E-11	0	142	0.14	1.645	0	142	2.605429474	142	0.2044
0	143	44.67	0.5	5.67E-11	0	143	0.14	1.651	0	143	2.5407111	143	0.2019
0	144	44.90	0.5	5.67E-11	0	144	0.14	1.657	0	144	2.477127539	144	0.1995
0	145	45.13	0.5	5.67E-11	0	145	0.14	1.663	0	145	2.414706048	145	0.1971
0	146	45.35	0.5	5.67E-11	0	146	0.15	1.669	0	146	2.3534365	146	0.1949
0	147	45.57	0.5	5.67E-11	0	147	0.15	1.675	0	147	2.293321052	147	0.1927
0	148	45.78	0.5	5.67E-11	0	148	0.15	1.681	0	148	2.234367489	148	0.1905
0	149	45.98	0.5	5.67E-11	0	149	0.15	1.687	0	149	2.176593989	149	0.1885
0	150	46.18	0.5	5.67E-11	0	150	0.16	1.692	0	150	2.119975916	150	0.1865
0	151	46.37	0.5	5.67E-11	0	151	0.16	1.698	0	151	2.064525293	151	0.1846
0	152	46.56	0.5	5.67E-11	0	152	0.16	1.703	0	152	2.010241177	152	0.1827
0	153	46.75	0.5	5.67E-11	0	153	0.16	1.709	0	153	1.957123053	153	0.1809
0	154	46.92	0.5	5.67E-11	0	154	0.16	1.714	0	154	1.905170816	154	0.1791
0	155	47.10	0.5	5.67E-11	0	155	0.17	1.719	0	155	1.854383412	155	0.1774
0	156	47.27	0.5	5.67E-11	0	156	0.17	1.724	0	156	1.80475926	156	0.1757
0	157	47.44	0.5	5.67E-11	0	157	0.17	1.730	0	157	1.756298639	157	0.1741
0	158	47.60	0.5	5.67E-11	0	158	0.17	1.734	0	158	1.709006063	158	0.1725
0	159	47.76	0.5	5.67E-11	0	159	0.17	1.739	0	159	1.662878308	159	0.1709
0	160	47.91	0.5	5.67E-11	0	160	0.18	1.744	0	160	1.617917426	160	0.1694
0	161	48.06	0.5	5.67E-11	0	161	0.18	1.749	0	161	1.574120788	161	0.1679
0	162	48.21	0.5	5.67E-11	0	162	0.18	1.753	0	162	1.531494656	162	0.1665
0	163	48.36	0.5	5.67E-11	0	163	0.18	1.757	0	163	1.490056174	163	0.1651
0	164	48.50	0.5	5.67E-11	0	164	0.18	1.762	0	164	1.449788296	164	0.1637
0	165	48.64	0.5	5.67E-11	0	165	0.18	1.766	0	165	1.410709664	165	0.1623
0	166	48.77	0.5	5.67E-11	0	166	0.19	1.770	0	166	1.372833247	166	0.1610
0	167	48.91	0.5	5.67E-11	0	167	0.19	1.774	0	167	1.336171066	167	0.1597
0	168	49.04	0.5	5.67E-11	0	168	0.19	1.777	0	168	1.300749954	168	0.1584
0	169	49.17	0.5	5.67E-11	0	169	0.19	1.781	0	169	1.266587006	169	0.1572
0	170	49.30	0.5	5.67E-11	0	170	0.19	1.785	0	170	1.233717612	170	0.1559
0	171	49.42	0.5	5.67E-11	0	171	0.19	1.788	0	171	1.202184153	171	0.1547
0	172	49.54	0.5	5.67E-11	0	172	0.20	1.791	0	172	1.172036396	172	0.1535
0	173	49.67	0.5	5.67E-11	0	173	0.20	1.794	0	173	1.14334077	173	0.1523
0	174	49.79	0.5	5.67E-11	0	174	0.20	1.797	0	174	1.11619363	174	0.1512
0	175	49.90	0.5	5.67E-11	0	175	0.20	1.800	0	175	1.090718727	175	0.1501
0	176	50.02	0.5	5.67E-11	0	176	0.20	1.803	0	176	1.067085404	176	0.1489
0	177	50.13	0.5	5.67E-11	0	177	0.20	1.805	0	177	1.045551482	177	0.1478
0	178	50.25	0.5	5.67E-11	0	178	0.20	1.808	0	178	1.026519517	178	0.1468
0	179	50.36	0.5	5.67E-11	0	179	0.20	1.810	0	179	1.010712584	179	0.1457
0	180	50.47	0.5	5.67E-11	0	180	0.21	1.812	0	180	1.000323428	180	0.1446
0	181	50.58	0.5	5.67E-11	0	181	0.21	1.814	0	181	0.993890026	181	0.1436
0	182	50.69	0.5	5.67E-11	0	182	0.21	1.816	0	182	0.985410138	182	0.1426
0	183	50.80	0.5	5.67E-11	0	183	0.21	1.818	0	183	0.97205699	183	0.1416
0	184	50.90	0.5	5.67E-11	0	184	0.21	1.820	0	184	0.956565087	184	0.1406
0	185	51.01	0.5	5.67E-11	0	185	0.21	1.822	0	185	0.939833989	185	0.1396
0	186	51.11	0.5	5.67E-11	0	186	0.21	1.823	0	186	0.922305598	186	0.1386
0	187	51.22	0.5	5.67E-11	0	187	0.22	1.825	0	187	0.904235349	187	0.1376
0	188	51.32	0.5	5.67E-11	0	188	0.22	1.826	0	188	0.885777487	188	0.1367
0	189	51.42	0.5	5.67E-11	0	189	0.22	1.827	0	189	0.867034994	189	0.1358
0	190	51.52	0.5	5.67E-11	0	190	0.22	1.828	0	190	0.848072355	190	0.1348
0	191	51.62	0.5	5.67E-11	0	191	0.22	1.829	0	191	0.828927313	191	0.1339

0	192	51.72	0.5	5.67E-11	0	192	0.22	1.830	0	192	0.80964925	192	0.1330
0	193	51.82	0.5	5.67E-11	0	193	0.22	1.831	0	193	0.790267452	193	0.1321
0	194	51.91	0.5	5.67E-11	0	194	0.22	1.832	0	194	0.77046645	194	0.1312
0	195	52.01	0.5	5.67E-11	0	195	0.22	1.833	0	195	0.749952496	195	0.1304
0	196	52.10	0.5	5.67E-11	0	196	0.23	1.833	0	196	0.729262957	196	0.1295
0	197	52.20	0.5	5.67E-11	0	197	0.23	1.834	0	197	0.708523329	197	0.1286
0	198	52.29	0.5	5.67E-11	0	198	0.23	1.834	0	198	0.687799379	198	0.1278
0	199	52.38	0.5	5.67E-11	0	199	0.23	1.835	0	199	0.667140333	199	0.1270
0	200	52.47	0.5	5.67E-11	0	200	0.23	1.835	0	200	0.646583879	200	0.1261
0	201	52.56	0.5	5.67E-11	0	201	0.23	1.835	0	201	0.626158019	201	0.1253
0	202	52.65	0.5	5.67E-11	0	202	0.23	1.835	0	202	0.605886413	202	0.1245
0	203	52.74	0.5	5.67E-11	0	203	0.23	1.836	0	203	0.58578917	203	0.1237
0	204	52.83	0.5	5.67E-11	0	204	0.23	1.836	0	204	0.565886256	204	0.1229
0	205	52.91	0.5	5.67E-11	0	205	0.24	1.836	0	205	0.546193432	205	0.1222
0	206	53.00	0.5	5.67E-11	0	206	0.24	1.836	0	206	0.526720528	206	0.1214
0	207	53.08	0.5	5.67E-11	0	207	0.24	1.836	0	207	0.507477256	207	0.1206
0	208	53.16	0.5	5.67E-11	0	208	0.24	1.836	0	208	0.488476038	208	0.1199
0	209	53.25	0.5	5.67E-11	0	209	0.24	1.835	0	209	0.469725685	209	0.1191
0	210	53.33	0.5	5.67E-11	0	210	0.24	1.835	0	210	0.45123467	210	0.1184
0	211	53.41	0.5	5.67E-11	0	211	0.24	1.835	0	211	0.433009043	211	0.1177
0	212	53.49	0.5	5.67E-11	0	212	0.24	1.835	0	212	0.415055535	212	0.1170
0	213	53.56	0.5	5.67E-11	0	213	0.24	1.835	0	213	0.397379247	213	0.1162
0	214	53.64	0.5	5.67E-11	0	214	0.24	1.834	0	214	0.37998506	214	0.1155
0	215	53.72	0.5	5.67E-11	0	215	0.24	1.834	0	215	0.362876779	215	0.1148
0	216	53.79	0.5	5.67E-11	0	216	0.25	1.834	0	216	0.346058898	216	0.1142
0	217	53.86	0.5	5.67E-11	0	217	0.25	1.833	0	217	0.32953567	217	0.1135
0	218	53.94	0.5	5.67E-11	0	218	0.25	1.833	0	218	0.313310517	218	0.1128
0	219	54.01	0.5	5.67E-11	0	219	0.25	1.832	0	219	0.297386623	219	0.1121
0	220	54.08	0.5	5.67E-11	0	220	0.25	1.832	0	220	0.281766744	220	0.1115
0	221	54.15	0.5	5.67E-11	0	221	0.25	1.832	0	221	0.266453716	221	0.1108
0	222	54.22	0.5	5.67E-11	0	222	0.25	1.831	0	222	0.251451119	222	0.1102
0	223	54.29	0.5	5.67E-11	0	223	0.25	1.831	0	223	0.236761061	223	0.1096
0	224	54.35	0.5	5.67E-11	0	224	0.25	1.830	0	224	0.22238425	224	0.1089
0	225	54.42	0.5	5.67E-11	0	225	0.25	1.830	0	225	0.208323526	225	0.1083
0	226	54.49	0.5	5.67E-11	0	226	0.25	1.829	0	226	0.194584792	226	0.1077
0	227	54.55	0.5	5.67E-11	0	227	0.25	1.829	0	227	0.181171515	227	0.1071
0	228	54.61	0.5	5.67E-11	0	228	0.26	1.828	0	228	0.168086367	228	0.1065
0	229	54.67	0.5	5.67E-11	0	229	0.26	1.828	0	229	0.155333122	229	0.1059
0	230	54.73	0.5	5.67E-11	0	230	0.26	1.827	0	230	0.142915658	230	0.1053
0	231	54.79	0.5	5.67E-11	0	231	0.26	1.827	0	231	0.130839577	231	0.1047
0	232	54.85	0.5	5.67E-11	0	232	0.26	1.826	0	232	0.119111257	232	0.1041
0	233	54.91	0.5	5.67E-11	0	233	0.26	1.825	0	233	0.107737393	233	0.1036
0	234	54.97	0.5	5.67E-11	0	234	0.26	1.825	0	234	0.096726382	234	0.1030
0	235	55.02	0.5	5.67E-11	0	235	0.26	1.824	0	235	0.086086336	235	0.1024
0	236	55.08	0.5	5.67E-11	0	236	0.26	1.824	0	236	0.075828531	236	0.1019
0	237	55.13	0.5	5.67E-11	0	237	0.26	1.823	0	237	0.065966492	237	0.1013
0	238	55.19	0.5	5.67E-11	0	238	0.26	1.823	0	238	0.056517335	238	0.1008
0	239	55.24	0.5	5.67E-11	0	239	0.26	1.822	0	239	0.047498423	239	0.1003
0	240	55.29	0.5	5.67E-11	0	240	0.26	1.822	0	240	0.038936301	240	0.0997
0	241	55.34	0.5	5.67E-11	0	241	0.26	1.821	0	241	0.030866786	241	0.0992
0	242	55.39	0.5	5.67E-11	0	242	0.26	1.820	0	242	0.023329226	242	0.0987
0	243	55.44	0.5	5.67E-11	0	243	0.27	1.820	0	243	0.016375015	243	0.0982
0	244	55.49	0.5	5.67E-11	0	244	0.27	1.819	0	244	0.010084201	244	0.0977
0	245	55.53	0.5	5.67E-11	0	245	0.27	1.819	0	245	0.004580417	245	0.0972
0	246	55.58	0.5	5.67E-11	0	246	0.27	1.818	0	246	0.00013477	246	0.0967
0	247	55.62	0.5	5.67E-11	0	247	0.27	1.817	0	247	-0.002667542	247	0.0962
0	248	55.67	0.5	5.67E-11	0	248	0.27	1.817	0	248	-0.005193849	248	0.0957
0	249	55.71	0.5	5.67E-11	0	249	0.27	1.816	0	249	-0.007649903	249	0.0952
0	250	55.75	0.5	5.67E-11	0	250	0.27	1.816	0	250	-0.010118035	250	0.0947
0	251	55.79	0.5	5.67E-11	0	251	0.27	1.815	0	251	-0.012764231	251	0.0943
0	252	55.83	0.5	5.67E-11	0	252	0.27	1.815	0	252	-0.016737832	252	0.0938
0	253	55.87	0.5	5.67E-11	0	253	0.27	1.814	0	253	-0.021473778	253	0.0933
0	254	55.91	0.5	5.67E-11	0	254	0.27	1.813	0	254	-0.026670596	254	0.0929
0	255	55.95	0.5	5.67E-11	0	255	0.27	1.813	0	255	-0.032194096	255	0.0924
0	256	55.98	0.5	5.67E-11	0	256	0.27	1.812	0	256	-0.037955192	256	0.0920
0	257	56.02	0.5	5.67E-11	0	257	0.27	1.812	0	257	-0.043891008	257	0.0916
0	258	56.05	0.5	5.67E-11	0	258	0.27	1.811	0	258	-0.049954448	258	0.0911
0	259	56.09	0.5	5.67E-11	0	259	0.27	1.811	0	259	-0.056106146	259	0.0907
0	260	56.12	0.5	5.67E-11	0	260	0.27	1.810	0	260	-0.062320558	260	0.0903
0	261	56.16	0.5	5.67E-11	0	261	0.27	1.810	0	261	-0.06857072	261	0.0898
0	262	56.19	0.5	5.67E-11	0	262	0.27	1.809	0	262	-0.074836219	262	0.0894
0	263	56.22	0.5	5.67E-11	0	263	0.27	1.809	0	263	-0.081101764	263	0.0890
0	264	56.25	0.5	5.67E-11	0	264	0.28	1.808	0	264	-0.087352355	264	0.0886
0	265	56.28	0.5	5.67E-11	0	265	0.28	1.808	0	265	-0.093570642	265	0.0882
0	266	56.31	0.5	5.67E-11	0	266	0.28	1.807	0	266	-0.099738109	266	0.0878
0	267	56.34	0.5	5.67E-11	0	267	0.28	1.807	0	267	-0.105768433	267	0.0874
0	268	56.37	0.5	5.67E-11	0	268	0.28	1.806	0	268	-0.111794478	268	0.0870
0	269	56.39	0.5	5.67E-11	0	269	0.28	1.806	0	269	-0.117787429	269	0.0866
0	270	56.42	0.5	5.67E-11	0	270	0.28	1.806	0	270	-0.123725115	270	0.0862
0	271	56.44	0.5	5.67E-11	0	271	0.28	1.805	0	271	-0.129594818	271	0.0858
0	272	56.47	0.5	5.67E-11	0	272	0.28	1.805	0	272	-0.135399831	272	0.0854
0	273	56.49	0.5	5.67E-11	0	273	0.28	1.805	0	273	-0.141136667	273	0.0851
0	274	56.52	0.5	5.67E-11	0	274	0.28	1.804	0	274	-0.146803564	274	0.0847
0	275	56.54	0.5	5.67E-11	0	275	0.28	1.804	0	275	-0.152394879	275	0.0843
0	276	56.56	0.5	5.67E-11	0	276	0.28	1.804	0	276	-0.157906896	276	0.0840
0	277	56.59	0.5	5.67E-11	0	277	0.28	1.803	0	277	-0.16333447	277	0.0836
0	278	56.61	0.5	5.67E-11	0	278	0.28	1.803	0	278	-0.168670422	278	0.0833
0	279	56.63	0.5	5.67E-11	0	279	0.28	1.803	0	279	-0.173897598	279	0.0829
0	280	56.65	0.5	5.67E-11	0	280	0.28	1.802	0	280	-0.178845297	280	0.0825
0	281	56.67	0.5	5.67E-11	0	281	0.28	1.802	0	281	-0.183810025	281	0.0822
0	282	56.69	0.5	5.67E-11	0	282	0.28	1.802	0	282	-0.1887498	282	0.0819
0	283	56.71	0.5	5.67E-11	0	283	0.28	1.801	0	283	-0.193632866	283	0.0815
0	284	56.73	0.5	5.67E-11	0	284	0.28	1.801	0	284	-0.198448097	284	0.0812
0	285	56.74	0.5	5.67E-11	0	285	0.28	1.801	0	285	-0.203194833	285	0.0808
0	286	56.76	0.5	5.67E-11	0	286	0.28	1.801	0	286	-0.207870754	286	0.0805
0	287	56.78	0.5	5.67E-11	0	287	0.28	1.800	0	287	-0.21247576	287	0.0802
0	288	56.79	0.5	5.67E-11	0	288	0.28	1.800	0	288	-0.217010728	288	0.0799

0	289	56.81	0.5	5.67E-11	0	289	0.28	1.800	0	289	-0.221474895	289	0.0795
0	290	56.82	0.5	5.67E-11	0	290	0.28	1.799	0	290	-0.225869032	290	0.0792
0	291	56.84	0.5	5.67E-11	0	291	0.28	1.799	0	291	-0.230193024	291	0.0789
0	292	56.85	0.5	5.67E-11	0	292	0.28	1.799	0	292	-0.234447832	292	0.0786
0	293	56.87	0.5	5.67E-11	0	293	0.28	1.799	0	293	-0.23863345	293	0.0783
0	294	56.88	0.5	5.67E-11	0	294	0.28	1.799	0	294	-0.2427509	294	0.0780
0	295	56.89	0.5	5.67E-11	0	295	0.28	1.798	0	295	-0.246800277	295	0.0777
0	296	56.91	0.5	5.67E-11	0	296	0.28	1.798	0	296	-0.250782636	296	0.0774
0	297	56.92	0.5	5.67E-11	0	297	0.28	1.798	0	297	-0.254698167	297	0.0771
0	298	56.93	0.5	5.67E-11	0	298	0.28	1.798	0	298	-0.258547934	298	0.0768
0	299	56.94	0.5	5.67E-11	0	299	0.28	1.797	0	299	-0.262332217	299	0.0765
0	300	56.95	0.5	5.67E-11	0	300	0.28	1.797	0	300	-0.266052114	300	0.0762
0	301	56.96	0.5	5.67E-11	0	301	0.28	1.797	0	301	-0.269707981	301	0.0759
0	302	56.97	0.5	5.67E-11	0	302	0.28	1.797	0	302	-0.273300652	302	0.0756
0	303	56.98	0.5	5.67E-11	0	303	0.28	1.797	0	303	-0.27683084	303	0.0753
0	304	56.99	0.5	5.67E-11	0	304	0.28	1.797	0	304	-0.280299338	304	0.0751
0	305	57.00	0.5	5.67E-11	0	305	0.28	1.796	0	305	-0.283706842	305	0.0748
0	306	57.01	0.5	5.67E-11	0	306	0.28	1.796	0	306	-0.287054141	306	0.0745
0	307	57.02	0.5	5.67E-11	0	307	0.28	1.796	0	307	-0.290341957	307	0.0742
0	308	57.03	0.5	5.67E-11	0	308	0.28	1.796	0	308	-0.293571094	308	0.0740
0	309	57.03	0.5	5.67E-11	0	309	0.28	1.796	0	309	-0.296742619	309	0.0737
0	310	57.04	0.5	5.67E-11	0	310	0.28	1.795	0	310	-0.299858536	310	0.0734
0	311	57.05	0.5	5.67E-11	0	311	0.28	1.795	0	311	-0.302919013	311	0.0732
0	312	57.05	0.5	5.67E-11	0	312	0.28	1.795	0	312	-0.305923793	312	0.0729
0	313	57.06	0.5	5.67E-11	0	313	0.29	1.795	0	313	-0.308873454	313	0.0726
0	314	57.07	0.5	5.67E-11	0	314	0.29	1.795	0	314	-0.311768999	314	0.0724
0	315	57.07	0.5	5.67E-11	0	315	0.29	1.795	0	315	-0.314611104	315	0.0721
0	316	57.08	0.5	5.67E-11	0	316	0.29	1.794	0	316	-0.317400681	316	0.0719
0	317	57.08	0.5	5.67E-11	0	317	0.29	1.794	0	317	-0.32013848	317	0.0716
0	318	57.09	0.5	5.67E-11	0	318	0.29	1.794	0	318	-0.322825166	318	0.0714
0	319	57.09	0.5	5.67E-11	0	319	0.29	1.794	0	319	-0.325461589	319	0.0711
0	320	57.10	0.5	5.67E-11	0	320	0.29	1.794	0	320	-0.328048497	320	0.0709
0	321	57.10	0.5	5.67E-11	0	321	0.29	1.794	0	321	-0.330586642	321	0.0706
0	322	57.10	0.5	5.67E-11	0	322	0.29	1.794	0	322	-0.333076792	322	0.0704
0	323	57.11	0.5	5.67E-11	0	323	0.29	1.793	0	323	-0.335519664	323	0.0702
0	324	57.11	0.5	5.67E-11	0	324	0.29	1.793	0	324	-0.337916434	324	0.0699
0	325	57.11	0.5	5.67E-11	0	325	0.29	1.793	0	325	-0.340270245	325	0.0697
0	326	57.12	0.5	5.67E-11	0	326	0.29	1.793	0	326	-0.342586221	326	0.0695
0	327	57.12	0.5	5.67E-11	0	327	0.29	1.793	0	327	-0.344863187	327	0.0692
0	328	57.12	0.5	5.67E-11	0	328	0.29	1.793	0	328	-0.34710235	328	0.0690
0	329	57.12	0.5	5.67E-11	0	329	0.29	1.793	0	329	-0.349306786	329	0.0688
0	330	57.13	0.5	5.67E-11	0	330	0.29	1.793	0	330	-0.351475819	330	0.0686
0	331	57.13	0.5	5.67E-11	0	331	0.29	1.792	0	331	-0.353610048	331	0.0683
0	332	57.13	0.5	5.67E-11	0	332	0.29	1.792	0	332	-0.355710025	332	0.0681
0	333	57.13	0.5	5.67E-11	0	333	0.29	1.792	0	333	-0.357776204	333	0.0679
0	334	57.13	0.5	5.67E-11	0	334	0.29	1.792	0	334	-0.359808267	334	0.0677
0	335	57.13	0.5	5.67E-11	0	335	0.29	1.792	0	335	-0.361803547	335	0.0675
0	336	57.13	0.5	5.67E-11	0	336	0.29	1.792	0	336	-0.363767	336	0.0672
0	337	57.13	0.5	5.67E-11	0	337	0.29	1.792	0	337	-0.365699833	337	0.0670
0	338	57.13	0.5	5.67E-11	0	338	0.29	1.792	0	338	-0.367600207	338	0.0668
0	339	57.13	0.5	5.67E-11	0	339	0.29	1.792	0	339	-0.369469665	339	0.0666
0	340	57.14	0.5	5.67E-11	0	340	0.29	1.791	0	340	-0.371308582	340	0.0664
0	341	57.14	0.5	5.67E-11	0	341	0.29	1.791	0	341	-0.373117272	341	0.0662
0	342	57.14	0.5	5.67E-11	0	342	0.29	1.791	0	342	-0.374896192	342	0.0660
0	343	57.13	0.5	5.67E-11	0	343	0.29	1.791	0	343	-0.376645751	343	0.0658
0	344	57.13	0.5	5.67E-11	0	344	0.29	1.791	0	344	-0.378366332	344	0.0656
0	345	57.13	0.5	5.67E-11	0	345	0.29	1.791	0	345	-0.380058344	345	0.0654
0	346	57.13	0.5	5.67E-11	0	346	0.29	1.791	0	346	-0.381722193	346	0.0652
0	347	57.13	0.5	5.67E-11	0	347	0.29	1.791	0	347	-0.383358253	347	0.0650
0	348	57.13	0.5	5.67E-11	0	348	0.29	1.791	0	348	-0.38496691	348	0.0648
0	349	57.13	0.5	5.67E-11	0	349	0.29	1.790	0	349	-0.386548554	349	0.0646
0	350	57.13	0.5	5.67E-11	0	350	0.29	1.790	0	350	-0.388103558	350	0.0644
0	351	57.13	0.5	5.67E-11	0	351	0.29	1.790	0	351	-0.389632297	351	0.0642
0	352	57.13	0.5	5.67E-11	0	352	0.29	1.790	0	352	-0.391135142	352	0.0640
0	353	57.13	0.5	5.67E-11	0	353	0.29	1.790	0	353	-0.392612458	353	0.0638
0	354	57.12	0.5	5.67E-11	0	354	0.29	1.790	0	354	-0.394064608	354	0.0636
0	355	57.12	0.5	5.67E-11	0	355	0.29	1.790	0	355	-0.395491951	355	0.0634
0	356	57.12	0.5	5.67E-11	0	356	0.29	1.790	0	356	-0.396894843	356	0.0632
0	357	57.12	0.5	5.67E-11	0	357	0.29	1.790	0	357	-0.398273634	357	0.0631
0	358	57.12	0.5	5.67E-11	0	358	0.29	1.789	0	358	-0.399628674	358	0.0629
0	359	57.12	0.5	5.67E-11	0	359	0.29	1.789	0	359	-0.400960306	359	0.0627
0	360	57.11	0.5	5.67E-11	0	360	0.29	1.789	0	360	-0.402268874	360	0.0625
0	361	57.11	0.5	5.67E-11	0	361	0.29	1.789	0	361	-0.403554714	361	0.0623
0	362	57.11	0.5	5.67E-11	0	362	0.29	1.789	0	362	-0.404818161	362	0.0622
0	363	57.11	0.5	5.67E-11	0	363	0.29	1.789	0	363	-0.406059546	363	0.0620
0	364	57.10	0.5	5.67E-11	0	364	0.29	1.789	0	364	-0.407279197	364	0.0618
0	365	57.10	0.5	5.67E-11	0	365	0.29	1.789	0	365	-0.408477437	365	0.0616
0	366	57.10	0.5	5.67E-11	0	366	0.29	1.789	0	366	-0.409654589	366	0.0615
0	367	57.10	0.5	5.67E-11	0	367	0.29	1.789	0	367	-0.410810959	367	0.0613
0	368	57.09	0.5	5.67E-11	0	368	0.29	1.788	0	368	-0.411946797	368	0.0611
0	369	57.09	0.5	5.67E-11	0	369	0.29	1.788	0	369	-0.413062464	369	0.0609
0	370	57.09	0.5	5.67E-11	0	370	0.29	1.788	0	370	-0.414158365	370	0.0608
0	371	57.08	0.5	5.67E-11	0	371	0.29	1.788	0	371	-0.415234706	371	0.0606
0	372	57.08	0.5	5.67E-11	0	372	0.29	1.788	0	372	-0.416291777	372	0.0604
0	373	57.08	0.5	5.67E-11	0	373	0.29	1.788	0	373	-0.417329976	373	0.0603
0	374	57.07	0.5	5.67E-11	0	374	0.29	1.788	0	374	-0.418349548	374	0.0601
0	375	57.07	0.5	5.67E-11	0	375	0.29	1.788	0	375	-0.419350719	375	0.0599
0	376	57.07	0.5	5.67E-11	0	376	0.29	1.788	0	376	-0.420333857	376	0.0598
0	377	57.06	0.5	5.67E-11	0	377	0.29	1.787	0	377	-0.421299245	377	0.0596
0	378	57.06	0.5	5.67E-11	0	378	0.29	1.787	0	378	-0.422246993	378	0.0595
0	379	57.06	0.5	5.67E-11	0	379	0.28	1.787	0	379	-0.423176855	379	0.0593
0	380	57.05	0.5	5.67E-11	0	380	0.28	1.787	0	380	-0.424089036	380	0.0591
0	381	57.05	0.5	5.67E-11	0	381	0.28	1.787	0	381	-0.424984829	381	0.0590
0	382	57.05	0.5	5.67E-11	0	382	0.28	1.787	0	382	-0.42586426	382	0.0588
0	383	57.04	0.5	5.67E-11	0	383	0.28	1.787	0	383	-0.426727555	383	0.0587
0	384	57.04	0.5	5.67E-11	0	384	0.28	1.787	0	384	-0.427575003	384	0.0585
0	385	57.03	0.5	5.67E-11	0	385	0.28	1.787	0	385	-0.428406829	385	0.0584

0	386	57.03	0.5	5.67E-11	0	386	0.28	1.787	0	386	-0.429223321	386	0.0582
0	387	57.03	0.5	5.67E-11	0	387	0.28	1.786	0	387	-0.430024712	387	0.0581
0	388	57.02	0.5	5.67E-11	0	388	0.28	1.786	0	388	-0.430811268	388	0.0579
0	389	57.02	0.5	5.67E-11	0	389	0.28	1.786	0	389	-0.431583235	389	0.0578
0	390	57.01	0.5	5.67E-11	0	390	0.28	1.786	0	390	-0.432340855	390	0.0576
0	391	57.01	0.5	5.67E-11	0	391	0.28	1.786	0	391	-0.433084368	391	0.0575
0	392	57.00	0.5	5.67E-11	0	392	0.28	1.786	0	392	-0.43381401	392	0.0573
0	393	57.00	0.5	5.67E-11	0	393	0.28	1.786	0	393	-0.434530012	393	0.0572
0	394	57.00	0.5	5.67E-11	0	394	0.28	1.786	0	394	-0.435232604	394	0.0570
0	395	56.99	0.5	5.67E-11	0	395	0.28	1.786	0	395	-0.435922014	395	0.0569
0	396	56.99	0.5	5.67E-11	0	396	0.28	1.786	0	396	-0.436598464	396	0.0567
0	397	56.98	0.5	5.67E-11	0	397	0.28	1.785	0	397	-0.437262175	397	0.0566
0	398	56.98	0.5	5.67E-11	0	398	0.28	1.785	0	398	-0.437913366	398	0.0565
0	399	56.97	0.5	5.67E-11	0	399	0.28	1.785	0	399	-0.43855225	399	0.0563
0	400	56.97	0.5	5.67E-11	0	400	0.28	1.785	0	400	-0.439180075	400	0.0562

tTemp	400
tE	400
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 4

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	5.47E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	6.48E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	8.73E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	1.24E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	1.75E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	2.41E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	3.21E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	4.17E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	5.29E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	6.56E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	7.98E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	9.57E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.16E-01	CO2	1.98	1.21E-07	6.10E-08	0.00%	1.04E-03
0	14	1.44E-01	CO2	1.98	1.31E-06	6.60E-07	0.00%	9.06E-03
0	15	1.79E-01	CO2	1.98	4.35E-06	2.20E-06	0.00%	2.43E-02
0	16	2.19E-01	CO2	1.98	1.03E-05	5.19E-06	0.00%	4.70E-02
0	17	2.65E-01	CO2	1.98	2.00E-05	1.01E-05	0.00%	7.57E-02
0	18	3.17E-01	CO2	1.98	3.45E-05	1.74E-05	0.01%	1.09E-01
0	19	3.78E-01	CO2	1.98	5.48E-05	2.77E-05	0.01%	1.45E-01
0	20	4.49E-01	CO2	1.98	8.11E-05	4.09E-05	0.01%	1.81E-01
0	21	5.30E-01	CO2	1.98	1.15E-04	5.82E-05	0.01%	2.17E-01
0	22	6.23E-01	CO2	1.98	1.59E-04	8.01E-05	0.01%	2.55E-01
0	23	7.28E-01	CO2	1.98	2.12E-04	1.07E-04	0.01%	2.92E-01
0	24	8.47E-01	CO2	1.98	2.77E-04	1.40E-04	0.02%	3.28E-01
0	25	9.79E-01	CO2	1.98	3.55E-04	1.79E-04	0.02%	3.63E-01
0	26	1.13E+00	CO2	1.98	4.46E-04	2.25E-04	0.02%	3.96E-01
0	27	1.29E+00	CO2	1.98	5.56E-04	2.81E-04	0.02%	4.31E-01
0	28	1.47E+00	CO2	1.98	6.79E-04	3.43E-04	0.02%	4.62E-01
0	29	1.66E+00	CO2	1.98	8.22E-04	4.15E-04	0.02%	4.94E-01
0	30	1.87E+00	CO2	1.98	9.86E-04	4.98E-04	0.03%	5.26E-01
0	31	2.10E+00	CO2	1.98	1.17E-03	5.90E-04	0.03%	5.56E-01
0	32	2.35E+00	CO2	1.98	1.38E-03	6.95E-04	0.03%	5.86E-01
0	33	2.61E+00	CO2	1.98	1.61E-03	8.11E-04	0.03%	6.15E-01
0	34	2.89E+00	CO2	1.98	1.86E-03	9.41E-04	0.03%	6.44E-01
0	35	3.19E+00	CO2	1.98	2.14E-03	1.08E-03	0.03%	6.73E-01
0	36	3.50E+00	CO2	1.98	2.45E-03	1.24E-03	0.04%	7.00E-01
0	37	3.83E+00	CO2	1.98	2.79E-03	1.41E-03	0.04%	7.28E-01
0	38	4.18E+00	CO2	1.98	3.15E-03	1.59E-03	0.04%	7.55E-01
0	39	4.54E+00	CO2	1.98	3.55E-03	1.79E-03	0.04%	7.82E-01
0	40	4.92E+00	CO2	1.98	3.97E-03	2.01E-03	0.04%	8.09E-01
0	41	5.31E+00	CO2	1.98	4.43E-03	2.24E-03	0.04%	8.35E-01
0	42	5.72E+00	CO2	1.98	4.93E-03	2.49E-03	0.04%	8.62E-01
0	43	6.14E+00	CO2	1.98	5.45E-03	2.75E-03	0.04%	8.88E-01
0	44	6.58E+00	CO2	1.98	6.02E-03	3.04E-03	0.05%	9.15E-01
0	45	7.02E+00	CO2	1.98	6.62E-03	3.34E-03	0.05%	9.42E-01
0	46	7.48E+00	CO2	1.98	7.26E-03	3.67E-03	0.05%	9.70E-01
0	47	7.94E+00	CO2	1.98	7.93E-03	4.00E-03	0.05%	9.98E-01
0	48	8.41E+00	CO2	1.98	8.63E-03	4.36E-03	0.05%	1.03E+00
0	49	8.89E+00	CO2	1.98	9.36E-03	4.73E-03	0.05%	1.05E+00
0	50	9.36E+00	CO2	1.98	1.01E-02	5.12E-03	0.05%	1.08E+00
0	51	9.84E+00	CO2	1.98	1.09E-02	5.52E-03	0.06%	1.11E+00
0	52	1.03E+01	CO2	1.98	1.18E-02	5.94E-03	0.06%	1.14E+00
0	53	1.08E+01	CO2	1.98	1.26E-02	6.38E-03	0.06%	1.17E+00
0	54	1.13E+01	CO2	1.98	1.35E-02	6.83E-03	0.06%	1.20E+00
0	55	1.18E+01	CO2	1.98	1.44E-02	7.30E-03	0.06%	1.23E+00
0	56	1.22E+01	CO2	1.98	1.54E-02	7.78E-03	0.06%	1.26E+00
0	57	1.27E+01	CO2	1.98	1.64E-02	8.28E-03	0.07%	1.29E+00
0	58	1.32E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.80E-03	0.07%	1.32E+00
0	59	1.36E+01	CO2	1.98	1.85E-02	9.32E-03	0.07%	1.36E+00
0	60	1.41E+01	CO2	1.98	1.95E-02	9.86E-03	0.07%	1.39E+00
0	61	1.45E+01	CO2	1.98	2.06E-02	1.04E-02	0.07%	1.42E+00
0	62	1.50E+01	CO2	1.98	2.18E-02	1.10E-02	0.07%	1.45E+00
0	63	1.54E+01	CO2	1.98	2.29E-02	1.16E-02	0.08%	1.49E+00
0	64	1.58E+01	CO2	1.98	2.41E-02	1.22E-02	0.08%	1.52E+00
0	65	1.62E+01	CO2	1.98	2.53E-02	1.28E-02	0.08%	1.56E+00
0	66	1.66E+01	CO2	1.98	2.65E-02	1.34E-02	0.08%	1.59E+00
0	67	1.70E+01	CO2	1.98	2.77E-02	1.40E-02	0.08%	1.63E+00
0	68	1.74E+01	CO2	1.98	2.90E-02	1.46E-02	0.08%	1.67E+00
0	69	1.78E+01	CO2	1.98	3.03E-02	1.53E-02	0.09%	1.70E+00
0	70	1.81E+01	CO2	1.98	3.16E-02	1.59E-02	0.09%	1.74E+00
0	71	1.85E+01	CO2	1.98	3.29E-02	1.66E-02	0.09%	1.78E+00
0	72	1.89E+01	CO2	1.98	3.42E-02	1.73E-02	0.09%	1.82E+00
0	73	1.92E+01	CO2	1.98	3.56E-02	1.80E-02	0.09%	1.85E+00
0	74	1.95E+01	CO2	1.98	3.70E-02	1.87E-02	0.10%	1.89E+00
0	75	1.98E+01	CO2	1.98	3.84E-02	1.94E-02	0.10%	1.93E+00
0	76	2.01E+01	CO2	1.98	3.98E-02	2.01E-02	0.10%	1.97E+00
0	77	2.04E+01	CO2	1.98	4.12E-02	2.08E-02	0.10%	2.02E+00
0	78	2.07E+01	CO2	1.98	4.27E-02	2.15E-02	0.10%	2.06E+00
0	79	2.10E+01	CO2	1.98	4.41E-02	2.23E-02	0.11%	2.10E+00
0	80	2.13E+01	CO2	1.98	4.56E-02	2.30E-02	0.11%	2.14E+00
0	81	2.16E+01	CO2	1.98	4.71E-02	2.38E-02	0.11%	2.19E+00
0	82	2.18E+01	CO2	1.98	4.86E-02	2.46E-02	0.11%	2.23E+00
0	83	2.21E+01	CO2	1.98	5.02E-02	2.53E-02	0.11%	2.27E+00
0	84	2.23E+01	CO2	1.98	5.17E-02	2.61E-02	0.12%	2.32E+00
0	85	2.25E+01	CO2	1.98	5.33E-02	2.69E-02	0.12%	2.36E+00
0	86	2.28E+01	CO2	1.98	5.49E-02	2.77E-02	0.12%	2.41E+00
0	87	2.30E+01	CO2	1.98	5.65E-02	2.85E-02	0.12%	2.46E+00
0	88	2.32E+01	CO2	1.98	5.81E-02	2.94E-02	0.13%	2.50E+00
0	89	2.34E+01	CO2	1.98	5.98E-02	3.02E-02	0.13%	2.55E+00
0	90	2.36E+01	CO2	1.98	6.14E-02	3.10E-02	0.13%	2.60E+00
0	91	2.38E+01	CO2	1.98	6.31E-02	3.19E-02	0.13%	2.65E+00
0	92	2.40E+01	CO2	1.98	6.48E-02	3.27E-02	0.14%	2.70E+00
0	93	2.42E+01	CO2	1.98	6.66E-02	3.36E-02	0.14%	2.75E+00
0	94	2.44E+01	CO2	1.98	6.83E-02	3.45E-02	0.14%	2.80E+00
0	95	2.46E+01	CO2	1.98	7.01E-02	3.54E-02	0.14%	2.85E+00
0	96	2.48E+01	CO2	1.98	7.19E-02	3.63E-02	0.15%	2.90E+00
0	97	2.50E+01	CO2	1.98	7.37E-02	3.72E-02	0.15%	2.95E+00
0	98	2.51E+01	CO2	1.98	7.55E-02	3.81E-02	0.15%	3.01E+00
0	99	2.53E+01	CO2	1.98	7.74E-02	3.91E-02	0.15%	3.06E+00
0	100	2.55E+01	CO2	1.98	7.93E-02	4.00E-02	0.16%	3.11E+00
0	101	2.56E+01	CO2	1.98	8.12E-02	4.10E-02	0.16%	3.17E+00
0	102	2.58E+01	CO2	1.98	8.33E-02	4.21E-02	0.16%	3.23E+00
0	103	2.60E+01	CO2	1.98	8.54E-02	4.31E-02	0.17%	3.28E+00
0	104	2.62E+01	CO2	1.98	8.76E-02	4.42E-02	0.17%	3.34E+00
0	105	2.64E+01	CO2	1.98	8.99E-02	4.54E-02	0.17%	3.41E+00
0	106	2.66E+01	CO2	1.98	9.22E-02	4.66E-02	0.18%	3.47E+00
0	107	2.68E+01	CO2	1.98	9.47E-02	4.78E-02	0.18%	3.54E+00
0	108	2.70E+01	CO2	1.98	9.72E-02	4.91E-02	0.18%	3.60E+00
0	109	2.72E+01	CO2	1.98	9.97E-02	5.04E-02	0.19%	3.67E+00
0	110	2.73E+01	CO2	1.98	1.02E-01	5.17E-02	0.19%	3.74E+00
0	111	2.75E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.31E-02	0.19%	3.81E+00
0	112	2.77E+01	CO2	1.98	1.08E-01	5.44E-02	0.20%	3.89E+00
0	113	2.79E+01	CO2	1.98	1.11E-01	5.58E-02	0.20%	3.96E+00
0	114	2.81E+01	CO2	1.98	1.13E-01	5.73E-02	0.20%	4.03E+00
0	115	2.83E+01	CO2	1.98	1.16E-01	5.87E-02	0.21%	4.11E+00
0	116	2.85E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.02E-02	0.21%	4.18E+00
0	117	2.87E+01	CO2	1.98	1.22E-01	6.17E-02	0.22%	4.26E+00
0	118	2.89E+01	CO2	1.98	1.25E-01	6.32E-02	0.22%	4.34E+00
0	119	2.90E+01	CO2	1.98	1.28E-01	6.47E-02	0.22%	4.41E+00
0	120	2.92E+01	CO2	1.98	1.31E-01	6.62E-02	0.23%	4.49E+00
0	121	2.94E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.78E-02	0.23%	4.57E+00
0	122	2.96E+01	CO2	1.98	1.37E-01	6.94E-02	0.23%	4.65E+00
0	123	2.97E+01	CO2	1.98	1.40E-01	7.09E-02	0.24%	4.72E+00
0	124	2.99E+01	CO2	1.98	1.44E-01	7.25E-02	0.24%	4.80E+00
0	125	3.01E+01	CO2	1.98	1.47E-01	7.41E-02	0.25%	4.88E+00
0	126	3.02E+01	CO2	1.98	1.50E-01	7.58E-02	0.25%	4.96E+00
0	127	3.04E+01	CO2	1.98	1.53E-01	7.74E-02	0.25%	5.04E+00
0	128	3.06E+01	CO2	1.98	1.56E-01	7.90E-02	0.26%	5.12E+00
0	129	3.07E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.07E-02	0.26%	5.20E+00
0	130	3.09E+01	CO2	1.98	1.63E-01	8.23E-02	0.27%	5.27E+00
0	131	3.11E+01	CO2	1.98	1.66E-01	8.40E-02	0.27%	5.35E+00
0	132	3.12E+01	CO2	1.98	1.70E-01	8.56E-02	0.27%	5.43E+00
0	133	3.14E+01	CO2	1.98	1.73E-01	8.73E-02	0.28%	5.51E+00
0	134	3.15E+01	CO2	1.98	1.76E-01	8.90E-02	0.28%	5.59E+00
0	135	3.17E+01	CO2	1.98	1.79E-01	9.06E-02	0.29%	5.67E+00
0	136	3.18E+01	CO2	1.98	1.83E-01	9.23E-02	0.29%	5.75E+00
0	137	3.19E+01	CO2	1.98	1.86E-01	9.40E-02	0.29%	5.83E+00
0	138	3.21E+01	CO2	1.98	1.89E-01	9.56E-02	0.30%	5.91E+00
0	139	3.22E+01	CO2	1.98	1.93E-01	9.73E-02	0.30%	5.99E+00
0	140	3.23E+01	CO2	1.98	1.96E-01	9.90E-02	0.31%	6.07E+00
0	141	3.24E+01	CO2	1.98	1.99E-01	1.01E-01	0.31%	6.15E+00
0	142	3.25E+01	CO2	1.98	2.03E-01	1.02E-01	0.31%	6.23E+00
0	143	3.26E+01	CO2	1.98	2.06E-01	1.04E-01	0.32%	6.30E+00
0	144	3.28E+01	CO2	1.98	2.09E-01	1.06E-01	0.32%	6.38E+00
0	145	3.29E+01	CO2	1.98	2.12E-01	1.07E-01	0.33%	6.46E+00
0	146	3.30E+01	CO2	1.98	2.16E-01	1.09E-01	0.33%	6.53E+00
0	147	3.31E+01	CO2	1.98	2.19E-01	1.10E-01	0.33%	6.61E+00
0	148	3.32E+01	CO2	1.98	2.22E-01	1.12E-01	0.34%	6.68E+00
0	149	3.33E+01	CO2	1.98	2.25E-01	1.14E-01	0.34%	6.75E+00
0	150	3.35E+01	CO2	1.98	2.28E-01	1.15E-01	0.34%	6.82E+00
0	151	3.36E+01	CO2	1.98	2.31E-01	1.17E-01	0.35%	6.90E+00
0	152	3.37E+01	CO2	1.98	2.35E-01	1.18E-01	0.35%	6.97E+00
0	153	3.38E+01	CO2	1.98	2.38E-01	1.20E-01	0.36%	7.04E+00
0	154	3.39E+01	CO2	1.98	2.41E-01	1.22E-01	0.36%	7.11E+00
0	155	3.40E+01	CO2	1.98	2.44E-01	1.23E-01	0.36%	7.18E+00
0	156	3.41E+01	CO2	1.98	2.47E-01	1.25E-01	0.37%	7.24E+00
0	157	3.42E+01	CO2	1.98	2.50E-01	1.26E-01	0.37%	7.31E+00
0	158	3.43E+01	CO2	1.98	2.53E-01	1.28E-01	0.37%	7.38E+00
0	159	3.44E+01	CO2	1.98	2.56E-01	1.29E-01	0.38%	7.45E+00
0	160	3.45E+01	CO2	1.98	2.59E-01	1.31E-01	0.38%	7.51E+00
0	161	3.46E+01	CO2	1.98	2.62E-01	1.32E-01	0.38%	7.58E+00
0	162	3.47E+01	CO2	1.98	2.65E-01	1.34E-01	0.39%	7.65E+00
0	163	3.48E+01	CO2	1.98	2.68E-01	1.35E-01	0.39%	7.71E+00
0	164	3.48E+01	CO2	1.98	2.71E-01	1.37E-01	0.39%	7.78E+00

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	8.33E-09	7.31E-09	0.00%	7.18E-05
0	14	CO	1.14	9.02E-08	7.91E-08	0.00%	6.25E-04
0	15	CO	1.14	3.00E-07	2.63E-07	0.00%	1.68E-03
0	16	CO	1.14	7.09E-07	6.22E-07	0.00%	3.24E-03
0	17	CO	1.14	1.38E-06	1.21E-06	0.00%	5.22E-03
0	18	CO	1.14	2.38E-06	2.09E-06	0.00%	7.49E-03
0	19	CO	1.14	3.78E-06	3.31E-06	0.00%	9.97E-03
0	20	CO	1.14	5.59E-06	4.90E-06	0.00%	1.25E-02
0	21	CO	1.14	7.94E-06	6.97E-06	0.00%	1.50E-02
0	22	CO	1.14	1.09E-05	9.59E-06	0.00%	1.76E-02
0	23	CO	1.14	1.46E-05	1.28E-05	0.00%	2.01E-02
0	24	CO	1.14	1.91E-05	1.68E-05	0.00%	2.26E-02
0	25	CO	1.14	2.45E-05	2.15E-05	0.00%	2.50E-02
0	26	CO	1.14	3.08E-05	2.70E-05	0.00%	2.73E-02
0	27	CO	1.14	3.83E-05	3.36E-05	0.00%	2.97E-02
0	28	CO	1.14	4.68E-05	4.10E-05	0.00%	3.19E-02
0	29	CO	1.14	5.67E-05	4.97E-05	0.00%	3.41E-02
0	30	CO	1.14	6.80E-05	5.96E-05	0.00%	3.63E-02
0	31	CO	1.14	8.06E-05	7.07E-05	0.00%	3.83E-02
0	32	CO	1.14	9.48E-05	8.32E-05	0.00%	4.04E-02
0	33	CO	1.14	1.11E-04	9.71E-05	0.00%	4.24E-02
0	34	CO	1.14	1.28E-04	1.13E-04	0.00%	4.44E-02
0	35	CO	1.14	1.48E-04	1.30E-04	0.00%	4.64E-02
0	36	CO	1.14	1.69E-04	1.48E-04	0.00%	4.83E-02
0	37	CO	1.14	1.92E-04	1.69E-04	0.00%	5.02E-02
0	38	CO	1.14	2.17E-04	1.91E-04	0.00%	5.21E-02
0	39	CO	1.14	2.45E-04	2.15E-04	0.00%	5.39E-02
0	40	CO	1.14	2.74E-04	2.40E-04	0.00%	5.57E-02
0	41	CO	1.14	3.06E-04	2.68E-04	0.01%	5.76E-02
0	42	CO	1.14	3.40E-04	2.98E-04	0.01%	5.94E-02
0	43	CO	1.14	3.76E-04	3.30E-04	0.01%	6.12E-02
0	44	CO	1.14	4.15E-04	3.64E-04	0.01%	6.31E-02
0	45	CO	1.14	4.56E-04	4.00E-04	0.01%	6.50E-02
0	46	CO	1.14	5.00E-04	4.39E-04	0.01%	6.69E-02
0	47	CO	1.14	5.46E-04	4.79E-04	0.01%	6.88E-02
0	48	CO	1.14	5.95E-04	5.22E-04	0.01%	7.07E-02
0	49	CO	1.14	6.45E-04	5.66E-04	0.01%	7.26E-02
0	50	CO	1.14	6.98E-04	6.13E-04	0.01%	7.46E-02
0	51	CO	1.14	7.53E-04	6.61E-04	0.01%	7.65E-02
0	52	CO	1.14	8.11E-04	7.11E-04	0.01%	7.86E-02
0	53	CO	1.14	8.70E-04	7.64E-04	0.01%	8.06E-02
0	54	CO	1.14	9.32E-04	8.18E-04	0.01%	8.26E-02
0	55	CO	1.14	9.96E-04	8.74E-04	0.01%	8.47E-02
0	56	CO	1.14	1.06E-03	9.32E-04	0.01%	8.69E-02
0	57	CO	1.14	1.13E-03	9.92E-04	0.01%	8.90E-02
0	58	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	9.12E-02
0	59	CO	1.14	1.27E-03	1.12E-03	0.01%	9.35E-02
0	60	CO	1.14	1.35E-03	1.18E-03	0.01%	9.57E-02
0	61	CO	1.14	1.42E-03	1.25E-03	0.01%	9.80E-02
0	62	CO	1.14	1.50E-03	1.32E-03	0.01%	1.00E-01
0	63	CO	1.14	1.58E-03	1.38E-03	0.01%	1.03E-01
0	64	CO	1.14	1.66E-03	1.46E-03	0.01%	1.05E-01
0	65	CO	1.14	1.74E-03	1.53E-03	0.01%	1.07E-01
0	66	CO	1.14	1.83E-03	1.60E-03	0.01%	1.10E-01
0	67	CO	1.14	1.91E-03	1.68E-03	0.01%	1.12E-01
0	68	CO	1.14	2.00E-03	1.75E-03	0.01%	1.15E-01
0	69	CO	1.14	2.09E-03	1.83E-03	0.01%	1.17E-01
0	70	CO	1.14	2.18E-03	1.91E-03	0.01%	1.20E-01
0	71	CO	1.14	2.27E-03	1.99E-03	0.01%	1.23E-01
0	72	CO	1.14	2.36E-03	2.07E-03	0.01%	1.25E-01
0	73	CO	1.14	2.45E-03	2.15E-03	0.01%	1.28E-01
0	74	CO	1.14	2.55E-03	2.24E-03	0.01%	1.31E-01
0	75	CO	1.14	2.65E-03	2.32E-03	0.01%	1.33E-01
0	76	CO	1.14	2.74E-03	2.41E-03	0.01%	1.36E-01
0	77	CO	1.14	2.84E-03	2.49E-03	0.01%	1.39E-01
0	78	CO	1.14	2.94E-03	2.58E-03	0.01%	1.42E-01
0	79	CO	1.14	3.04E-03	2.67E-03	0.01%	1.45E-01
0	80	CO	1.14	3.14E-03	2.76E-03	0.01%	1.48E-01
0	81	CO	1.14	3.25E-03	2.85E-03	0.01%	1.51E-01
0	82	CO	1.14	3.35E-03	2.94E-03	0.01%	1.54E-01
0	83	CO	1.14	3.46E-03	3.03E-03	0.01%	1.57E-01
0	84	CO	1.14	3.57E-03	3.13E-03	0.01%	1.60E-01
0	85	CO	1.14	3.67E-03	3.22E-03	0.01%	1.63E-01
0	86	CO	1.14	3.78E-03	3.32E-03	0.01%	1.66E-01
0	87	CO	1.14	3.89E-03	3.42E-03	0.01%	1.69E-01
0	88	CO	1.14	4.01E-03	3.52E-03	0.02%	1.73E-01
0	89	CO	1.14	4.12E-03	3.61E-03	0.02%	1.76E-01
0	90	CO	1.14	4.24E-03	3.72E-03	0.02%	1.79E-01
0	91	CO	1.14	4.35E-03	3.82E-03	0.02%	1.83E-01
0	92	CO	1.14	4.47E-03	3.92E-03	0.02%	1.86E-01
0	93	CO	1.14	4.59E-03	4.03E-03	0.02%	1.89E-01
0	94	CO	1.14	4.71E-03	4.13E-03	0.02%	1.93E-01
0	95	CO	1.14	4.83E-03	4.24E-03	0.02%	1.96E-01
0	96	CO	1.14	4.95E-03	4.35E-03	0.02%	2.00E-01
0	97	CO	1.14	5.08E-03	4.46E-03	0.02%	2.04E-01
0	98	CO	1.14	5.21E-03	4.57E-03	0.02%	2.07E-01
0	99	CO	1.14	5.34E-03	4.68E-03	0.02%	2.11E-01
0	100	CO	1.14	5.47E-03	4.80E-03	0.02%	2.15E-01
0	101	CO	1.14	5.60E-03	4.91E-03	0.02%	2.18E-01
0	102	CO	1.14	5.74E-03	5.04E-03	0.02%	2.22E-01
0	103	CO	1.14	5.89E-03	5.16E-03	0.02%	2.26E-01
0	104	CO	1.14	6.04E-03	5.30E-03	0.02%	2.31E-01
0	105	CO	1.14	6.20E-03	5.44E-03	0.02%	2.35E-01
0	106	CO

0	165	3.49E+01	CO2	1.98	2.74E-01	1.38E-01	0.40%	7.84E+00	0	165	CO	1.14	1.89E-02	1.66E-02	0.05%	5.41E-01	0	165	O2	1.429	8.34E+00	5.84E+00	16.72%	2.39E+02
0	166	3.50E+01	CO2	1.98	2.77E-01	1.40E-01	0.40%	7.91E+00	0	166	CO	1.14	1.91E-02	1.67E-02	0.05%	5.45E-01	0	166	O2	1.429	8.35E+00	5.85E+00	16.71%	2.39E+02
0	167	3.51E+01	CO2	1.98	2.80E-01	1.41E-01	0.40%	7.97E+00	0	167	CO	1.14	1.93E-02	1.69E-02	0.05%	5.49E-01	0	167	O2	1.429	8.37E+00	5.85E+00	16.69%	2.39E+02
0	168	3.51E+01	CO2	1.98	2.82E-01	1.43E-01	0.41%	8.03E+00	0	168	CO	1.14	1.95E-02	1.71E-02	0.05%	5.54E-01	0	168	O2	1.429	8.38E+00	5.86E+00	16.68%	2.38E+02
0	169	3.52E+01	CO2	1.98	2.85E-01	1.44E-01	0.41%	8.10E+00	0	169	CO	1.14	1.97E-02	1.72E-02	0.05%	5.58E-01	0	169	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	16.67%	2.38E+02
0	170	3.53E+01	CO2	1.98	2.88E-01	1.45E-01	0.41%	8.16E+00	0	170	CO	1.14	1.99E-02	1.74E-02	0.05%	5.63E-01	0	170	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	16.66%	2.38E+02
0	171	3.54E+01	CO2	1.98	2.91E-01	1.47E-01	0.42%	8.23E+00	0	171	CO	1.14	2.00E-02	1.76E-02	0.05%	5.67E-01	0	171	O2	1.429	8.41E+00	5.88E+00	16.64%	2.38E+02
0	172	3.54E+01	CO2	1.98	2.94E-01	1.48E-01	0.42%	8.29E+00	0	172	CO	1.14	2.02E-02	1.78E-02	0.05%	5.72E-01	0	172	O2	1.429	8.42E+00	5.89E+00	16.63%	2.38E+02
0	173	3.55E+01	CO2	1.98	2.96E-01	1.50E-01	0.42%	8.35E+00	0	173	CO	1.14	2.04E-02	1.79E-02	0.05%	5.76E-01	0	173	O2	1.429	8.43E+00	5.90E+00	16.62%	2.37E+02
0	174	3.55E+01	CO2	1.98	2.99E-01	1.51E-01	0.43%	8.42E+00	0	174	CO	1.14	2.06E-02	1.81E-02	0.05%	5.80E-01	0	174	O2	1.429	8.43E+00	5.90E+00	16.61%	2.37E+02
0	175	3.56E+01	CO2	1.98	3.02E-01	1.52E-01	0.43%	8.48E+00	0	175	CO	1.14	2.08E-02	1.83E-02	0.05%	5.85E-01	0	175	O2	1.429	8.44E+00	5.91E+00	16.60%	2.37E+02
0	176	3.56E+01	CO2	1.98	3.05E-01	1.54E-01	0.43%	8.54E+00	0	176	CO	1.14	2.10E-02	1.84E-02	0.05%	5.89E-01	0	176	O2	1.429	8.45E+00	5.91E+00	16.58%	2.37E+02
0	177	3.57E+01	CO2	1.98	3.07E-01	1.55E-01	0.43%	8.61E+00	0	177	CO	1.14	2.12E-02	1.86E-02	0.05%	5.93E-01	0	177	O2	1.429	8.45E+00	5.92E+00	16.57%	2.37E+02
0	178	3.57E+01	CO2	1.98	3.10E-01	1.57E-01	0.44%	8.67E+00	0	178	CO	1.14	2.14E-02	1.87E-02	0.05%	5.98E-01	0	178	O2	1.429	8.46E+00	5.92E+00	16.56%	2.37E+02
0	179	3.58E+01	CO2	1.98	3.13E-01	1.58E-01	0.44%	8.74E+00	0	179	CO	1.14	2.16E-02	1.89E-02	0.05%	6.02E-01	0	179	O2	1.429	8.46E+00	5.92E+00	16.55%	2.36E+02
0	180	3.58E+01	CO2	1.98	3.15E-01	1.59E-01	0.44%	8.80E+00	0	180	CO	1.14	2.17E-02	1.91E-02	0.05%	6.07E-01	0	180	O2	1.429	8.47E+00	5.93E+00	16.54%	2.36E+02
0	181	3.59E+01	CO2	1.98	3.18E-01	1.61E-01	0.45%	8.86E+00	0	181	CO	1.14	2.19E-02	1.92E-02	0.05%	6.11E-01	0	181	O2	1.429	8.47E+00	5.93E+00	16.53%	2.36E+02
0	182	3.59E+01	CO2	1.98	3.21E-01	1.62E-01	0.45%	8.93E+00	0	182	CO	1.14	2.21E-02	1.94E-02	0.05%	6.15E-01	0	182	O2	1.429	8.48E+00	5.93E+00	16.51%	2.36E+02
0	183	3.60E+01	CO2	1.98	3.23E-01	1.63E-01	0.45%	8.99E+00	0	183	CO	1.14	2.23E-02	1.95E-02	0.05%	6.20E-01	0	183	O2	1.429	8.48E+00	5.93E+00	16.50%	2.36E+02
0	184	3.60E+01	CO2	1.98	3.26E-01	1.65E-01	0.46%	9.05E+00	0	184	CO	1.14	2.25E-02	1.97E-02	0.05%	6.24E-01	0	184	O2	1.429	8.48E+00	5.93E+00	16.49%	2.36E+02
0	185	3.60E+01	CO2	1.98	3.28E-01	1.66E-01	0.46%	9.12E+00	0	185	CO	1.14	2.26E-02	1.99E-02	0.06%	6.29E-01	0	185	O2	1.429	8.48E+00	5.94E+00	16.48%	2.36E+02
0	186	3.60E+01	CO2	1.98	3.31E-01	1.67E-01	0.46%	9.18E+00	0	186	CO	1.14	2.28E-02	2.00E-02	0.06%	6.33E-01	0	186	O2	1.429	8.48E+00	5.94E+00	16.47%	2.35E+02
0	187	3.61E+01	CO2	1.98	3.34E-01	1.68E-01	0.47%	9.25E+00	0	187	CO	1.14	2.30E-02	2.02E-02	0.06%	6.37E-01	0	187	O2	1.429	8.49E+00	5.94E+00	16.46%	2.35E+02
0	188	3.61E+01	CO2	1.98	3.36E-01	1.70E-01	0.47%	9.31E+00	0	188	CO	1.14	2.32E-02	2.03E-02	0.06%	6.42E-01	0	188	O2	1.429	8.49E+00	5.94E+00	16.45%	2.35E+02
0	189	3.61E+01	CO2	1.98	3.39E-01	1.71E-01	0.47%	9.37E+00	0	189	CO	1.14	2.34E-02	2.05E-02	0.06%	6.46E-01	0	189	O2	1.429	8.49E+00	5.94E+00	16.44%	2.35E+02
0	190	3.62E+01	CO2	1.98	3.41E-01	1.72E-01	0.48%	9.44E+00	0	190	CO	1.14	2.35E-02	2.06E-02	0.06%	6.51E-01	0	190	O2	1.429	8.49E+00	5.94E+00	16.43%	2.35E+02
0	191	3.62E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.48%	9.50E+00	0	191	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.06%	6.55E-01	0	191	O2	1.429	8.48E+00	5.94E+00	16.42%	2.35E+02
0	192	3.62E+01	CO2	1.98	3.46E-01	1.75E-01	0.48%	9.57E+00	0	192	CO	1.14	2.39E-02	2.09E-02	0.06%	6.60E-01	0	192	O2	1.429	8.48E+00	5.94E+00	16.40%	2.34E+02
0	193	3.62E+01	CO2	1.98	3.49E-01	1.76E-01	0.49%	9.63E+00	0	193	CO	1.14	2.40E-02	2.11E-02	0.06%	6.64E-01	0	193	O2	1.429	8.48E+00	5.94E+00	16.39%	2.34E+02
0	194	3.62E+01	CO2	1.98	3.51E-01	1.77E-01	0.49%	9.70E+00	0	194	CO	1.14	2.42E-02	2.12E-02	0.06%	6.69E-01	0	194	O2	1.429	8.48E+00	5.93E+00	16.38%	2.34E+02
0	195	3.62E+01	CO2	1.98	3.54E-01	1.79E-01	0.49%	9.76E+00	0	195	CO	1.14	2.44E-02	2.14E-02	0.06%	6.73E-01	0	195	O2	1.429	8.48E+00	5.93E+00	16.37%	2.34E+02
0	196	3.62E+01	CO2	1.98	3.56E-01	1.80E-01	0.50%	9.83E+00	0	196	CO	1.14	2.46E-02	2.15E-02	0.06%	6.78E-01	0	196	O2	1.429	8.47E+00	5.93E+00	16.36%	2.34E+02
0	197	3.63E+01	CO2	1.98	3.59E-01	1.81E-01	0.50%	9.89E+00	0	197	CO	1.14	2.47E-02	2.17E-02	0.06%	6.82E-01	0	197	O2	1.429	8.47E+00	5.93E+00	16.35%	2.34E+02
0	198	3.63E+01	CO2	1.98	3.61E-01	1.82E-01	0.50%	9.96E+00	0	198	CO	1.14	2.49E-02	2.18E-02	0.06%	6.87E-01	0	198	O2	1.429	8.47E+00	5.93E+00	16.34%	2.34E+02
0	199	3.63E+01	CO2	1.98	3.64E-01	1.84E-01	0.51%	1.00E+01	0	199	CO	1.14	2.51E-02	2.20E-02	0.06%	6.91E-01	0	199	O2	1.429	8.46E+00	5.92E+00	16.33%	2.33E+02
0	200	3.63E+01	CO2	1.98	3.66E-01	1.85E-01	0.51%	1.01E+01	0	200	CO	1.14	2.52E-02	2.21E-02	0.06%	6.96E-01	0	200	O2	1.429	8.46E+00	5.92E+00	16.32%	2.33E+02
0	201	3.63E+01	CO2	1.98	3.68E-01	1.86E-01	0.51%	1.02E+01	0	201	CO	1.14	2.54E-02	2.23E-02	0.06%	7.00E-01	0	201	O2	1.429	8.46E+00	5.92E+00	16.31%	2.33E+02
0	202	3.63E+01	CO2	1.98	3.71E-01	1.87E-01	0.52%	1.02E+01	0	202	CO	1.14	2.56E-02	2.24E-02	0.06%	7.05E-01	0	202	O2	1.429	8.45E+00	5.91E+00	16.30%	2.33E+02
0	203	3.63E+01	CO2	1.98	3.73E-01	1.89E-01	0.52%	1.03E+01	0	203	CO	1.14	2.57E-02	2.26E-02	0.06%	7.09E-01	0	203	O2	1.429	8.45E+00	5.91E+00	16.29%	2.33E+02
0	204	3.63E+01	CO2	1.98	3.76E-01	1.90E-01	0.52%	1.04E+01	0	204	CO	1.14	2.59E-02	2.27E-02	0.06%	7.14E-01	0	204	O2	1.429	8.44E+00	5.91E+00	16.28%	2.33E+02
0	205	3.63E+01	CO2	1.98	3.78E-01	1.91E-01	0.53%	1.04E+01	0	205	CO	1.14	2.61E-02	2.29E-02	0.06%	7.18E-01	0	205	O2	1.429	8.44E+00	5.90E+00	16.27%	2.32E+02
0	206	3.63E+01	CO2	1.98	3.81E-01	1.92E-01	0.53%	1.05E+01	0	206	CO	1.14	2.62E-02	2.30E-02	0.06%	7.23E-01	0	206	O2	1.429	8.43E+00	5.90E+00	16.26%	2.32E+02
0	207	3.63E+01	CO2	1.98	3.83E-01	1.93E-01	0.53%	1.05E+01	0	207	CO	1.14	2.64E-02	2.32E-02	0.06%	7.27E-01	0	207	O2	1.429	8.43E+00	5.90E+00	16.25%	2.32E+02
0	208	3.63E+01	CO2	1.98	3.85E-01	1.95E-01	0.54%	1.06E+01	0	208	CO	1.14	2.66E-02	2.33E-02	0.06%	7.32E-01	0	208	O2	1.429	8.42E+00	5.89E+00	16.24%	2.32E+02
0	209	3.63E+01	CO2	1.98	3.88E-01	1.96E-01	0.54%	1.07E+01	0	209	CO	1.14	2.67E-02	2.34E-02	0.06%	7.36E-01	0	209	O2	1.429	8.42E+00	5.89E+00	16.23%	2.32E+02
0	210	3.63E+01	CO2	1.98	3.90E-01	1.97E-01	0.54%	1.07E+01	0	210	CO	1.14	2.69E-02	2.36E-02	0.07%	7.41E-01	0	210	O2	1.429	8.41E+00	5.88E+00	16.22%	2.32E+02
0	211	3.63E+01	CO2	1.98	3.92E-01	1.98E-01	0.55%	1.08E+01	0	211	CO	1.14	2.71E-02	2.37E-02	0.07%	7.46E-01	0	211	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	16.21%	2.32E+02
0	212	3.63E+01	CO2	1.98	3.95E-01	1.99E-01	0.55%	1.09E+01	0	212	CO	1.14	2.72E-02	2.39E-02	0.07%	7.50E-01	0	212	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	16.20%	2.31E+02
0	213	3.63E+01	CO2	1.98	3.97E-01	2.01E-01	0.55%	1.09E+01	0	213	CO	1.14	2.74E-02	2.40E-02	0.07%	7.55E-01	0	213	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	16.19%	2.31E+02
0	214	3.63E+01	CO2	1.98	3.99E-01	2.02E-01	0.56%	1.10E+01	0	214	CO	1.14	2.75E-02	2.42E-02	0.07%	7.59E-01	0	214	O2	1.429	8.38E+00	5.87E+00	16.18%	2.31E+02
0	215	3.63E+01	CO2	1.98	4.02E-01	2.03E-01	0.56%	1.11E+01	0	215	CO	1.14	2.77E-02	2.43E-02	0.07%	7.64E-01	0	215	O2	1.429	8.38E+00	5.86E+00	16.17%	2.31E+02
0	216	3.63E+01	CO2	1.98	4.04E-01	2.04E-01	0.56%	1.11E+01	0	216	CO	1.14	2.79E-02	2.44E-02	0.07%	7.69E-01	0	216	O2	1.429	8.37E+00	5.86E+00	16.16%	2.31E+02
0	217	3.62E+01	CO2	1.98	4.07E-01	2.05E-01	0.57%	1.12E+01	0	217	CO	1.14	2.80E-02	2.46E-02	0.07%	7.73E-01	0	217	O2	1.429	8.36E+00	5.85E+00	16.15%	2.31E+02
0	218	3.62E+01	CO2	1.98	4.09E-01	2.07E-01	0.57%	1.13E+01	0	218	CO	1.14	2.82E-02	2.47E-02	0.07%	7.78E-01	0	218	O2	1.429	8.36E+00	5.85E+00	16.14%	2.31E+02
0	219	3.62E+01	CO2	1.98	4.11E-01	2.08E-01	0.57%	1.13E+01	0	219	CO	1.14	2.83E-02	2.49E-02	0.07%	7.82E-01	0	219	O2	1.429	8.35E+00	5.84E+00	16.13%	2.30E+02
0	220	3.62E+01	CO2	1.98	4.14E-01	2.09E-01	0.58%	1.14E+01	0	220	CO	1.14	2.85E-02	2.50E-02	0.07%	7.87E-01	0	220	O2	1.429	8.34E+00	5.84E+00	16.12%	2.30E+02
0	221	3.62E+01	CO2	1.98	4.16E-01	2.10E-01	0.58%	1.15E+01	0	221	CO	1.14	2.87E-02	2.51E-02	0.07%	7.92E-01	0	221	O2	1.429	8.34E+00	5.83E+00	16.11%	2.30E+02
0	222	3.62E+01	CO2	1.98	4.18E-01	2.11E-01	0.58%	1.16E+01	0	222	CO	1.14	2.88E-02	2.53E-02	0.07%	7.96E-01	0	222	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	16.10%	2.30E+02
0	223	3.62E+01	CO2	1.98	4.21E-01	2.12E-01	0.59%	1.16E+01	0	223	CO	1.14	2.90E-02	2.54E-02	0.07%	8.01E-01	0	223	O2	1.429	8.32E+00	5.82E+00	16.09%	2.30E+02
0	224	3.62E+01	CO2	1.98	4.23E-01	2.14E-01	0.59%	1.17E+01	0	224	CO	1.14	2.92E-02	2.56E-02	0.07%	8.06E-01	0	224	O2	1.429	8.32E+00	5.82E+00	16.08%	2.30E+02
0	225	3.62E+01	CO2	1.98	4.25E-01	2.15E-01	0.59%	1.18E+01	0	225	CO	1.14	2.93E-02	2.57E-02	0.07%	8.10E-01	0	225	O2	1.429	8.31E+00	5.81E+00	16.07%	2.30E+02
0	226	3.62E+01	CO2	1.98	4.27E-01	2.16E-01	0.60%	1.18E+01	0	226	CO	1.14	2.95E-02	2.59E-02	0.07%	8.15E-01	0	226	O2	1.429	8.30E+00	5.81E+00	16.06%	2.30E+02
0	227	3.62E+01	CO2	1.98	4.30E-01	2.17E-01	0.60%	1.19E+01	0	227	CO	1.14	2.96E-02	2.60E-02	0.07%	8.19E-01	0	227	O2	1.429	8.30E+00	5.80E+00	16.05%	2.29E+02
0	228	3.61E+01	CO2	1.98	4.32E-01	2.18E-01	0.60%	1.20E+01	0	228	CO	1.14	2.98E-02	2.61E-02	0.07%	8.24E-01	0	228	O2	1.429	8.29E+00	5.80E+00	16.04%	2.29E+02
0	229	3.61E+01	CO2	1.98	4.34E-01	2.19E-01	0.61%	1.20E+01	0	229	CO	1.14	2.99E-02	2.63E-02	0.07%	8.29E-01	0	229	O2	1.429	8.28E+00	5.79E+00	16.04%	2.29E+02
0	230	3.61E+01	CO2	1.98	4.37E-01	2.21E-01	0.61%	1.21E+01	0	230	CO	1.14	3.01E-02	2.64E-02	0.07%	8.33E-01	0	230	O2	1.429	8.27E+00	5.79E+00	16.03%	2.29E+02
0	231	3.61E+01	CO2	1.98	4.39E-01	2.22E-01	0.61%	1.22E+01	0	231	CO	1.14	3.03E-02	2.65E-02	0.07%	8.38E-01	0	231	O2	1.429	8.27E+00	5.78E+00	16.02%	2.29E+02
0	232	3.61E+01	CO2	1.98	4.41E-01	2.23E-01	0.62%	1.22E+01	0	232	CO	1.14	3.04E-02	2.67E-02	0.07%	8.43E-01	0	232	O2	1.429	8.26E+00	5.78E+00	16.01%	2.29E+02
0	233	3.61E+01	CO2	1.98	4.44E-01	2.24E-01	0.62%	1.23E+01	0	233	CO	1.14	3.06E-02	2.68E-02	0.07%	8.47E-01	0	233	O2	1.429	8.25E+00	5.78E+00	16.00%	2.29E+02
0	234	3.61E+01	CO2	1.98	4.46E-01	2.25E-01	0.62%	1.24E+01	0	234	CO	1.14	3.07E-02	2.70E-02	0.07%	8.52E-01	0	234	O2	1.429	8.25E+00	5.77E+00	15.99%	2.29E+02
0	235	3.61E+01	CO2	1.98	4.48E-01	2.26E-01	0.63%	1.24E+01	0	235	CO	1.14	3.09E-02	2.71E-02	0.08%	8.57E-01	0	235	O2	1.429	8.24E+00	5.77E+00	15.98%	2.28E+02
0	236	3.61E+01	CO2	1.98	4.50E-01	2.28E-01	0.63%	1.25E+01	0	236	CO	1.14	3.11E-02	2.72E-02	0.08%	8.61E-01	0	236	O2	1.429	8.23E+00	5.76E+00	15.97%	2.28E+02
0	237	3.61E+01	CO2	1.98	4.53E-01	2.29E-01	0.63%	1.26E+01	0	237	CO	1.14	3.12E-02	2.74E-02	0.08%	8.66E-01	0	237	O2	1.429	8.22E+00	5.76E+00	15.96%	2.28E+02
0	238	3.60E+01	CO2	1.98	4.55E-01	2.30E-01	0.64%	1.26E+01	0	238	CO	1.14	3.14E-02	2.75E-02	0.08%	8.71E-01	0	238	O2	1.429	8.22E+00	5.75E+00	15.96%	2.28E+02
0	239	3.60E+01	CO2	1.98	4.57E-01	2.31E-01	0.64%	1.27E+01	0	239	CO	1.14	3.15E-02	2.77E-02	0.08%	8.75E-01	0	239	O2	1.429	8.21E+00	5.75E+00	15.95%	2.28E+02
0	240	3.60E+01	CO2	1.98	4.60E-01	2.32E-01	0.64%	1.28E+01	0	240	CO	1.14	3.17E-02	2.78E-02	0.08%	8.80E-01	0	240	O2	1.429	8.20E+00	5.74E+00	15.94%	2.28E+02
0	241	3.60E+01	CO2	1.98	4.62E-01	2.33E-01	0.65%	1.28E+01	0	241	CO	1.14	3.18E-02	2.79E-02	0.08%	8.84E-01	0	241	O2	1.429	8.20E+00	5.74E+00	15.93%	2.28E+02
0	242	3.60E+01	CO2	1.98	4.64E-01	2.34E-01	0.65%	1.29E+01	0	242	CO	1.14	3.20E-02	2.81E-02	0.08%	8.89E-01	0	242	O2	1.429	8.19E+00	5.73E+00	15.92%	2.28E+02
0	243	3.60E+01	CO2	1.98	4.66E-01	2.36E-01	0.65%	1.30E+01	0	243	CO	1.14	3.22E-02	2.82E-02	0.08%	8.94E-01	0	243	O2	1.429	8.18E+00	5.73E+00	15.91%	2.27E+02
0	244	3.60E+01	CO2	1.98	4.69E-01	2.37E-01	0.66%	1.30E+01	0	244	CO	1.14	3.23E-02	2.83E-02	0.08%	8.98E-01	0	244	O2	1.429	8.18E+00	5.72E+00	15.91%	2.27E+02
0	245	3.60E+01	CO2	1.98	4.71E-01	2.38E-01	0.66%	1.31E+01	0	245	CO	1.14	3.25E-02	2.85E-02	0.08%	9.03E-01	0	245	O2	1.429	8.17E+00	5.72E+00	15.90%	2.27E+02
0	246	3.59E+01	CO2	1.98	4.73E-01	2.39E-01	0.66%	1.32E+01	0	246	CO	1.14	3.26E-02	2.86E-02	0.08%	9.08E-01	0	246	O2	1.429	8.16E+00	5.71E+00	15.89%	2.27E+02
0	247	3.59E+01	CO2	1.98	4.76E-01	2.40E-01	0.67%	1.32E+01	0	247	CO	1.14	3.28E-02	2.88E-02	0.08%	9.12E-01	0	247	O2	1.429	8.16E+00	5.71E+00	15.88%	2.27E+02
0	248	3.59E+01	CO2	1.98	4.78E-01	2.41E-01	0.67%	1.33E+01	0	248	CO	1.14	3.29E-02	2.89E-02	0.08%	9.17E-01	0	248	O2	1.429	8.15E+00	5.70E+00	15.87%	2.27E+02
0	249	3.59E+01	CO2	1.98	4.80E-01	2.42E-01	0.68%	1.34E+01	0	249	CO	1.14	3.31E-02	2.90E-02	0.08%	9.22E-01	0	249	O2	1.429	8.14E+00	5.70E+00	15.86%	2.27E+02
0	250	3.59E+01	CO2	1.98	4.82E-01	2.44E-01	0.68%	1.34E+01	0	250	CO	1.14	3.32E-02	2.92E-02	0.08%	9.26E-01	0	250	O2	1.429	8.13E+00	5.69E+00	15.86%	2.27E+02
0	251	3.59E+01	CO2	1.98	4.85E-01	2.45E-01	0.68%	1.35E+01	0	251	CO	1.14	3.34E-02	2.93E-02	0.08%	9.31E-01	0	251	O2	1.429	8.13E+00	5.69E+00	15.85%	2.26E+02
0	252	3.59E+01	CO2	1.98	4.87E-01	2.46E-01	0.69%	1.36E+01	0	252	CO	1.14	3.36E-02	2.94E-02	0.08%	9.35E-01	0	252	O2	1.429	8.12E+00	5.68E+00	15.84%	2.26E+02
0	253	3.59E+01	CO2	1.98	4.89E-01	2.47E-01	0.69%	1.36E+01	0	253	CO	1.14	3.37E-02	2.96E-02	0.08%	9.40E-01	0	253	O2	1.429	8.11E+00	5.68E+00	15.83%	2.26E+02
0	254	3.59E+01	CO2	1.98	4.91E-01	2.48E-01	0.69%	1.37E+01	0	254	CO	1.14	3.39E-02	2.97E-02	0.08%	9.45E-01	0	254	O2	1.429	8.11E+00	5.67E+00	15.83%	2.26E+02
0	255	3.58E+01	CO2	1.98	4.94E-01	2.49E-01	0.70%	1.38E+01	0	255	CO	1.14	3.40E-02	2.98E-02	0.08%	9.49E-01	0	255	O2	1.429	8.10E+00	5.67E+00	15.82%	2.26E+02
0	256	3.58E+01	CO2	1.98	4.96E-01	2.50E-01	0.70%	1.38E+01	0	256	CO	1.14	3.42E-02	3.00E-02	0.08%	9.54E-01	0	256	O2	1.429	8.10E+00	5.67E+00	15.81%	2.26E+02
0	257	3.58E+01	CO2	1.98	4.98E-01	2.52E-01	0.70%	1.39E+01	0	257	CO	1.14	3.43E-02	3.01E-02	0.08%	9.58E-01	0	257	O2	1.429	8.09E+00	5.66E+00	15.80%	2.26E+02
0	258	3.58E+01	CO2	1.98	5.00E-01	2.53E-01	0.71%	1.40E+01	0	258	CO	1.14	3.45E-02	3.03E-02	0.08%	9.63E-01	0	258	O2	1.429	8.08E+00	5.66E+00	15.79%	2.26E+02
0	259	3.58E+01	CO2	1.98	5.02E-01	2.54E-01	0.71%	1.40E+01	0	259	CO	1.14	3.46E-02	3.04E-02	0.08%	9.68E-01	0	259	O2	1.429	8.08E+00	5.65E+00	15.79%	2.26E+02
0	260	3.58E+01	CO2	1.98	5.05E-01	2.55E-01	0.71%	1.41E+01	0	260	CO	1.14	3.48E-02	3.05E-02	0.09%	9.72E-01	0	260	O2	1.429	8.07E+00	5.65E+00	15.78%	2.25E+02
0	261	3.58E+01	CO2	1.98	5.07E-01	2.56E-01	0.72%	1.42E+01	0	261	CO	1.14	3.49E-02	3.07E-02	0.09%	9.77E-01	0	261	O2	1.429	8.06E+00	5.64E+00	15.77%	2.25E+02

0	332	3.54E+01	CO2	1.98	6.62E-01	3.34E-01	0.94%	1.87E+01	0	332	CO	1.14	4.57E-02	4.00E-02	0.11%	1.29E+00	0	332	O2	1.429	7.76E+00	5.43E+00	15.33%	2.19E+02
0	333	3.54E+01	CO2	1.98	6.64E-01	3.36E-01	0.95%	1.87E+01	0	333	CO	1.14	4.58E-02	4.02E-02	0.11%	1.29E+00	0	333	O2	1.429	7.76E+00	5.43E+00	15.32%	2.19E+02
0	334	3.54E+01	CO2	1.98	6.66E-01	3.37E-01	0.95%	1.88E+01	0	334	CO	1.14	4.59E-02	4.03E-02	0.11%	1.30E+00	0	334	O2	1.429	7.76E+00	5.43E+00	15.32%	2.19E+02
0	335	3.54E+01	CO2	1.98	6.69E-01	3.38E-01	0.95%	1.89E+01	0	335	CO	1.14	4.61E-02	4.04E-02	0.11%	1.30E+00	0	335	O2	1.429	7.75E+00	5.43E+00	15.31%	2.19E+02
0	336	3.54E+01	CO2	1.98	6.71E-01	3.39E-01	0.96%	1.89E+01	0	336	CO	1.14	4.62E-02	4.06E-02	0.11%	1.31E+00	0	336	O2	1.429	7.75E+00	5.42E+00	15.31%	2.19E+02
0	337	3.54E+01	CO2	1.98	6.73E-01	3.40E-01	0.96%	1.90E+01	0	337	CO	1.14	4.64E-02	4.07E-02	0.11%	1.31E+00	0	337	O2	1.429	7.75E+00	5.42E+00	15.30%	2.19E+02
0	338	3.54E+01	CO2	1.98	6.75E-01	3.41E-01	0.96%	1.91E+01	0	338	CO	1.14	4.65E-02	4.08E-02	0.12%	1.31E+00	0	338	O2	1.429	7.74E+00	5.42E+00	15.30%	2.19E+02
0	339	3.54E+01	CO2	1.98	6.77E-01	3.42E-01	0.97%	1.91E+01	0	339	CO	1.14	4.67E-02	4.09E-02	0.12%	1.32E+00	0	339	O2	1.429	7.74E+00	5.42E+00	15.29%	2.19E+02
0	340	3.54E+01	CO2	1.98	6.79E-01	3.43E-01	0.97%	1.92E+01	0	340	CO	1.14	4.68E-02	4.11E-02	0.12%	1.32E+00	0	340	O2	1.429	7.74E+00	5.41E+00	15.29%	2.18E+02
0	341	3.54E+01	CO2	1.98	6.81E-01	3.44E-01	0.97%	1.92E+01	0	341	CO	1.14	4.70E-02	4.12E-02	0.12%	1.33E+00	0	341	O2	1.429	7.73E+00	5.41E+00	15.28%	2.18E+02
0	342	3.54E+01	CO2	1.98	6.83E-01	3.45E-01	0.97%	1.93E+01	0	342	CO	1.14	4.71E-02	4.13E-02	0.12%	1.33E+00	0	342	O2	1.429	7.73E+00	5.41E+00	15.28%	2.18E+02
0	343	3.54E+01	CO2	1.98	6.85E-01	3.46E-01	0.98%	1.94E+01	0	343	CO	1.14	4.72E-02	4.14E-02	0.12%	1.33E+00	0	343	O2	1.429	7.73E+00	5.41E+00	15.27%	2.18E+02
0	344	3.54E+01	CO2	1.98	6.87E-01	3.47E-01	0.98%	1.94E+01	0	344	CO	1.14	4.74E-02	4.16E-02	0.12%	1.34E+00	0	344	O2	1.429	7.73E+00	5.41E+00	15.27%	2.18E+02
0	345	3.54E+01	CO2	1.98	6.89E-01	3.48E-01	0.98%	1.95E+01	0	345	CO	1.14	4.75E-02	4.17E-02	0.12%	1.34E+00	0	345	O2	1.429	7.72E+00	5.40E+00	15.26%	2.18E+02
0	346	3.54E+01	CO2	1.98	6.91E-01	3.49E-01	0.99%	1.95E+01	0	346	CO	1.14	4.77E-02	4.18E-02	0.12%	1.35E+00	0	346	O2	1.429	7.72E+00	5.40E+00	15.26%	2.18E+02
0	347	3.54E+01	CO2	1.98	6.94E-01	3.50E-01	0.99%	1.96E+01	0	347	CO	1.14	4.78E-02	4.19E-02	0.12%	1.35E+00	0	347	O2	1.429	7.72E+00	5.40E+00	15.25%	2.18E+02
0	348	3.54E+01	CO2	1.98	6.96E-01	3.51E-01	0.99%	1.96E+01	0	348	CO	1.14	4.80E-02	4.21E-02	0.12%	1.35E+00	0	348	O2	1.429	7.71E+00	5.40E+00	15.25%	2.18E+02
0	349	3.54E+01	CO2	1.98	6.98E-01	3.52E-01	1.00%	1.97E+01	0	349	CO	1.14	4.81E-02	4.22E-02	0.12%	1.36E+00	0	349	O2	1.429	7.71E+00	5.40E+00	15.24%	2.18E+02
0	350	3.54E+01	CO2	1.98	7.00E-01	3.53E-01	1.00%	1.98E+01	0	350	CO	1.14	4.82E-02	4.23E-02	0.12%	1.36E+00	0	350	O2	1.429	7.71E+00	5.39E+00	15.24%	2.18E+02
0	351	3.54E+01	CO2	1.98	7.02E-01	3.54E-01	1.00%	1.98E+01	0	351	CO	1.14	4.84E-02	4.24E-02	0.12%	1.37E+00	0	351	O2	1.429	7.70E+00	5.39E+00	15.23%	2.18E+02
0	352	3.54E+01	CO2	1.98	7.04E-01	3.55E-01	1.00%	1.99E+01	0	352	CO	1.14	4.85E-02	4.26E-02	0.12%	1.37E+00	0	352	O2	1.429	7.70E+00	5.39E+00	15.23%	2.18E+02
0	353	3.54E+01	CO2	1.98	7.06E-01	3.57E-01	1.01%	1.99E+01	0	353	CO	1.14	4.87E-02	4.27E-02	0.12%	1.38E+00	0	353	O2	1.429	7.70E+00	5.39E+00	15.22%	2.17E+02
0	354	3.54E+01	CO2	1.98	7.08E-01	3.58E-01	1.01%	2.00E+01	0	354	CO	1.14	4.88E-02	4.28E-02	0.12%	1.38E+00	0	354	O2	1.429	7.69E+00	5.38E+00	15.21%	2.17E+02
0	355	3.54E+01	CO2	1.98	7.10E-01	3.59E-01	1.01%	2.01E+01	0	355	CO	1.14	4.89E-02	4.29E-02	0.12%	1.38E+00	0	355	O2	1.429	7.69E+00	5.38E+00	15.21%	2.17E+02
0	356	3.54E+01	CO2	1.98	7.12E-01	3.60E-01	1.02%	2.01E+01	0	356	CO	1.14	4.91E-02	4.31E-02	0.12%	1.39E+00	0	356	O2	1.429	7.69E+00	5.38E+00	15.20%	2.17E+02
0	357	3.54E+01	CO2	1.98	7.14E-01	3.61E-01	1.02%	2.02E+01	0	357	CO	1.14	4.92E-02	4.32E-02	0.12%	1.39E+00	0	357	O2	1.429	7.69E+00	5.38E+00	15.20%	2.17E+02
0	358	3.54E+01	CO2	1.98	7.16E-01	3.62E-01	1.02%	2.02E+01	0	358	CO	1.14	4.94E-02	4.33E-02	0.12%	1.40E+00	0	358	O2	1.429	7.68E+00	5.38E+00	15.19%	2.17E+02
0	359	3.54E+01	CO2	1.98	7.18E-01	3.63E-01	1.03%	2.03E+01	0	359	CO	1.14	4.95E-02	4.34E-02	0.12%	1.40E+00	0	359	O2	1.429	7.68E+00	5.37E+00	15.19%	2.17E+02
0	360	3.54E+01	CO2	1.98	7.20E-01	3.64E-01	1.03%	2.04E+01	0	360	CO	1.14	4.97E-02	4.36E-02	0.12%	1.40E+00	0	360	O2	1.429	7.68E+00	5.37E+00	15.18%	2.17E+02
0	361	3.54E+01	CO2	1.98	7.22E-01	3.65E-01	1.03%	2.04E+01	0	361	CO	1.14	4.98E-02	4.37E-02	0.12%	1.41E+00	0	361	O2	1.429	7.67E+00	5.37E+00	15.18%	2.17E+02
0	362	3.54E+01	CO2	1.98	7.24E-01	3.66E-01	1.03%	2.05E+01	0	362	CO	1.14	4.99E-02	4.38E-02	0.12%	1.41E+00	0	362	O2	1.429	7.67E+00	5.37E+00	15.17%	2.17E+02
0	363	3.54E+01	CO2	1.98	7.26E-01	3.67E-01	1.04%	2.05E+01	0	363	CO	1.14	5.01E-02	4.39E-02	0.12%	1.42E+00	0	363	O2	1.429	7.67E+00	5.37E+00	15.17%	2.17E+02
0	364	3.54E+01	CO2	1.98	7.28E-01	3.68E-01	1.04%	2.06E+01	0	364	CO	1.14	5.02E-02	4.40E-02	0.12%	1.42E+00	0	364	O2	1.429	7.66E+00	5.36E+00	15.16%	2.17E+02
0	365	3.54E+01	CO2	1.98	7.30E-01	3.69E-01	1.04%	2.07E+01	0	365	CO	1.14	5.04E-02	4.42E-02	0.12%	1.42E+00	0	365	O2	1.429	7.66E+00	5.36E+00	15.16%	2.17E+02
0	366	3.54E+01	CO2	1.98	7.32E-01	3.70E-01	1.05%	2.07E+01	0	366	CO	1.14	5.05E-02	4.43E-02	0.13%	1.43E+00	0	366	O2	1.429	7.66E+00	5.36E+00	15.16%	2.17E+02
0	367	3.54E+01	CO2	1.98	7.34E-01	3.71E-01	1.05%	2.08E+01	0	367	CO	1.14	5.06E-02	4.44E-02	0.13%	1.43E+00	0	367	O2	1.429	7.66E+00	5.36E+00	15.15%	2.16E+02
0	368	3.54E+01	CO2	1.98	7.36E-01	3.72E-01	1.05%	2.08E+01	0	368	CO	1.14	5.08E-02	4.45E-02	0.13%	1.44E+00	0	368	O2	1.429	7.65E+00	5.36E+00	15.15%	2.16E+02
0	369	3.54E+01	CO2	1.98	7.38E-01	3.73E-01	1.05%	2.09E+01	0	369	CO	1.14	5.09E-02	4.47E-02	0.13%	1.44E+00	0	369	O2	1.429	7.65E+00	5.35E+00	15.14%	2.16E+02
0	370	3.54E+01	CO2	1.98	7.40E-01	3.74E-01	1.06%	2.09E+01	0	370	CO	1.14	5.10E-02	4.48E-02	0.13%	1.44E+00	0	370	O2	1.429	7.65E+00	5.35E+00	15.14%	2.16E+02
0	371	3.54E+01	CO2	1.98	7.42E-01	3.75E-01	1.06%	2.10E+01	0	371	CO	1.14	5.12E-02	4.49E-02	0.13%	1.45E+00	0	371	O2	1.429	7.64E+00	5.35E+00	15.13%	2.16E+02
0	372	3.54E+01	CO2	1.98	7.44E-01	3.76E-01	1.06%	2.11E+01	0	372	CO	1.14	5.13E-02	4.50E-02	0.13%	1.45E+00	0	372	O2	1.429	7.64E+00	5.35E+00	15.13%	2.16E+02
0	373	3.54E+01	CO2	1.98	7.46E-01	3.77E-01	1.07%	2.11E+01	0	373	CO	1.14	5.15E-02	4.51E-02	0.13%	1.46E+00	0	373	O2	1.429	7.64E+00	5.35E+00	15.12%	2.16E+02
0	374	3.53E+01	CO2	1.98	7.48E-01	3.78E-01	1.07%	2.12E+01	0	374	CO	1.14	5.16E-02	4.53E-02	0.13%	1.46E+00	0	374	O2	1.429	7.64E+00	5.34E+00	15.12%	2.16E+02
0	375	3.53E+01	CO2	1.98	7.50E-01	3.79E-01	1.07%	2.12E+01	0	375	CO	1.14	5.17E-02	4.54E-02	0.13%	1.46E+00	0	375	O2	1.429	7.63E+00	5.34E+00	15.11%	2.16E+02
0	376	3.53E+01	CO2	1.98	7.52E-01	3.80E-01	1.08%	2.13E+01	0	376	CO	1.14	5.19E-02	4.55E-02	0.13%	1.47E+00	0	376	O2	1.429	7.63E+00	5.34E+00	15.11%	2.16E+02
0	377	3.53E+01	CO2	1.98	7.54E-01	3.81E-01	1.08%	2.13E+01	0	377	CO	1.14	5.20E-02	4.56E-02	0.13%	1.47E+00	0	377	O2	1.429	7.63E+00	5.34E+00	15.10%	2.16E+02
0	378	3.53E+01	CO2	1.98	7.56E-01	3.82E-01	1.08%	2.14E+01	0	378	CO	1.14	5.22E-02	4.57E-02	0.13%	1.48E+00	0	378	O2	1.429	7.62E+00	5.34E+00	15.10%	2.16E+02
0	379	3.53E+01	CO2	1.98	7.58E-01	3.83E-01	1.08%	2.15E+01	0	379	CO	1.14	5.23E-02	4.59E-02	0.13%	1.48E+00	0	379	O2	1.429	7.62E+00	5.33E+00	15.09%	2.16E+02
0	380	3.53E+01	CO2	1.98	7.60E-01	3.84E-01	1.09%	2.15E+01	0	380	CO	1.14	5.24E-02	4.60E-02	0.13%	1.48E+00	0	380	O2	1.429	7.62E+00	5.33E+00	15.09%	2.16E+02
0	381	3.53E+01	CO2	1.98	7.62E-01	3.85E-01	1.09%	2.16E+01	0	381	CO	1.14	5.26E-02	4.61E-02	0.13%	1.49E+00	0	381	O2	1.429	7.62E+00	5.33E+00	15.08%	2.16E+02
0	382	3.53E+01	CO2	1.98	7.64E-01	3.86E-01	1.09%	2.16E+01	0	382	CO	1.14	5.27E-02	4.62E-02	0.13%	1.49E+00	0	382	O2	1.429	7.61E+00	5.33E+00	15.08%	2.15E+02
0	383	3.53E+01	CO2	1.98	7.66E-01	3.87E-01	1.10%	2.17E+01	0	383	CO	1.14	5.28E-02	4.63E-02	0.13%	1.50E+00	0	383	O2	1.429	7.61E+00	5.33E+00	15.07%	2.15E+02
0	384	3.53E+01	CO2	1.98	7.68E-01	3.88E-01	1.10%	2.17E+01	0	384	CO	1.14	5.30E-02	4.65E-02	0.13%	1.50E+00	0	384	O2	1.429	7.61E+00	5.32E+00	15.07%	2.15E+02
0	385	3.53E+01	CO2	1.98	7.70E-01	3.89E-01	1.10%	2.18E+01	0	385	CO	1.14	5.31E-02	4.66E-02	0.13%	1.50E+00	0	385	O2	1.429	7.60E+00	5.32E+00	15.06%	2.15E+02
0	386	3.53E+01	CO2	1.98	7.72E-01	3.90E-01	1.10%	2.19E+01	0	386	CO	1.14	5.32E-02	4.67E-02	0.13%	1.51E+00	0	386	O2	1.429	7.60E+00	5.32E+00	15.06%	2.15E+02
0	387	3.53E+01	CO2	1.98	7.74E-01	3.91E-01	1.11%	2.19E+01	0	387	CO	1.14	5.34E-02	4.68E-02	0.13%	1.51E+00	0	387	O2	1.429	7.60E+00	5.32E+00	15.05%	2.15E+02
0	388	3.53E+01	CO2	1.98	7.76E-01	3.92E-01	1.11%	2.20E+01	0	388	CO	1.14	5.35E-02	4.69E-02	0.13%	1.52E+00	0	388	O2	1.429	7.60E+00	5.32E+00	15.05%	2.15E+02
0	389	3.53E+01	CO2	1.98	7.78E-01	3.93E-01	1.11%	2.20E+01	0	389	CO	1.14	5.37E-02	4.71E-02	0.13%	1.52E+00	0	389	O2	1.429	7.59E+00	5.31E+00	15.04%	2.15E+02
0	390	3.53E+01	CO2	1.98	7.80E-01	3.94E-01	1.12%	2.21E+01	0	390	CO	1.14	5.38E-02	4.72E-02	0.13%	1.52E+00	0	390	O2	1.429	7.59E+00	5.31E+00	15.04%	2.15E+02
0	391	3.53E+01	CO2	1.98	7.82E-01	3.95E-01	1.12%	2.21E+01	0	391	CO	1.14	5.39E-02	4.73E-02	0.13%	1.53E+00	0	391	O2	1.429	7.59E+00	5.31E+00	15.03%	2.15E+02
0	392	3.53E+01	CO2	1.98	7.84E-01	3.96E-01	1.12%	2.22E+01	0	392	CO	1.14	5.41E-02	4.74E-02	0.13%	1.53E+00	0	392	O2	1.429	7.58E+00	5.31E+00	15.03%	2.15E+02
0	393	3.53E+01	CO2	1.98	7.86E-01	3.97E-01	1.12%	2.23E+01	0	393	CO	1.14	5.42E-02	4.75E-02	0.13%	1.53E+00	0	393	O2	1.429	7.58E+00	5.31E+00	15.03%	2.15E+02
0	394	3.53E+01	CO2	1.98	7.88E-01	3.98E-01	1.13%	2.23E+01	0	394	CO	1.14	5.43E-02	4.77E-02	0.13%	1.54E+00	0	394	O2	1.429	7.58E+00	5.30E+00	15.02%	2.15E+02
0	395	3.53E+01	CO2	1.98	7.90E-01	3.99E-01	1.13%	2.24E+01	0	395	CO	1.14	5.45E-02	4.78E-02	0.14%	1.54E+00	0	395	O2	1.429	7.58E+00	5.30E+00	15.02%	2.15E+02
0	396	3.53E+01	CO2	1.98	7.92E-01	4.00E-01	1.13%	2.24E+01	0	396	CO	1.14	5.46E-02	4.79E-02	0.14%	1.55E+00	0	396	O2	1.429	7.57E+00	5.30E+00	15.01%	2.15E+02
0	397	3.53E+01	CO2	1.98	7.94E-01	4.01E-01	1.14%	2.25E+01	0	397	CO	1.14	5.47E-02	4.80E-02	0.14%	1.55E+00	0	397	O2	1.429	7.57E+00	5.30E+00	15.01%	2.14E+02
0	398	3.53E+01	CO2	1.98	7.96E-01	4.02E-01	1.14%	2.25E+01	0	398	CO	1.14	5.49E-02	4.81E-02	0.14%	1.55E+00	0	398	O2	1.429	7.57E+00	5.30E+00	15.00%	2.14E+02
0	399	3.53E+01	CO2	1.98	7.98E-01	4.03E-01	1.14%	2.26E+01	0	399	CO	1.14	5.50E-02	4.82E-02	0.14%	1.56E+00	1	399	O2	1.429	7.56E+00	5.29E+00	15.00%	2.14E+02
0	400	3.53E+01	CO2	1.98	8.00E-01	4.04E-01	1.14%	2.27E+01	0	400	CO	1.14	5.51E-02	4.84E-02	0.14%	1.56E+00	1	400	O2	1.429	7.56E+00	5.29E+00	14.99%	2.14E+02

tCO2	400
tCO	400
tO2	399

ASET RSET commp 4

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	0	6
	0	7
	0	8
	0	9
	0	10
	0	11
	0	12
	0	13
	0	14
	0	15
	0	16
	0	17
	0	18
	0	19
	0	20
	0	21
	0	22
	0	23
	0	24
	0	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	400
3	400
4	400
5	399
6	400

ASET	
399	

Veiligheidsfactor RSET	
26	Detectietijd
84	Reactietijd
0	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
165	RSET

Detectie+reactie
110

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	1	110	0	0.3400412	0.3	0.3
1	1	111	0	0.3336673	0.3	0.6
2	1	112	0	0.3274533	0.3	0.9
3	1	113	0	0.321406	0.3	1.2
4	1	114	0	0.3155144	0.3	1.5
5	1	115	0	0.3097801	0.3	1.8
6	1	116	0	0.3042034	0.3	2.1
7	1	117	0	0.2987834	0.3	2.4
8	1	118	0	0.2935187	0.3	2.7
9	1	119	0	0.2884069	0.3	3
10	1	120	0	0.2834453	0.3	3.3
11	1	121	0	0.2786308	0.3	3.6
12	1	122	0	0.2739597	0.3	3.9
13	1	123	0	0.2694276	0.3	4.2
14	1	124	0	0.2650301	0.3	4.5
15	1	125	0	0.2607604	0.3	4.8
16	1	126	0	0.2566201	0.3	5.1
17	1	127	0	0.2526082	0.3	5.4
18	1	128	0	0.2487158	0.3	5.7
19	1	129	0	0.2449474	0.3	6
20	1	130	0	0.2412832	0.3	6.3
21	1	131	0	0.2377206	0.3	6.6
22	1	132	0	0.2342642	0.3	6.9
23	1	133	0	0.2308999	0.3	7.2
24	1	134	0	0.2276351	0.3	7.5
25	1	135	0	0.2244536	0.3	7.8
26	1	136	0	0.2213605	0.3	8.1
27	1	137	0	0.2183537	0.3	8.4
28	1	138	0	0.2154263	0.3	8.7
29	1	139	0	0.212531	0.3	9
30	1	140	0	0.2097252	0.3	9.3
31	1	141	0	0.2070211	0.3	9.6
32	1	142	0	0.2044142	0.3	9.9
33	1	143	0	0.2018999	0.3	10.2
34	1	144	0	0.1994715	0.3	10.5
35	1	145	0	0.197127	0.3	10.8
36	1	146	0	0.1948605	0.3	11.1
37	1	147	0	0.1926686	0.3	11.4
38	1	148	0	0.1905469	0.3	11.7
39	1	149	0	0.1884924	0.3	12
40	1	150	0	0.1865009	0.3	12.3
41	1	151	0	0.1845691	0.3	12.6
42	1	152	0	0.1826939	0.3	12.9
43	1	153	0	0.1808724	0.3	13.2
44	1	154	0	0.1791002	0.3	13.5
45	1	155	0	0.177378	0.3	13.8
46	1	156	0	0.1757014	0.3	14.1
47	1	157	0	0.1740668	0.3	14.4
48	1	158	0	0.1724752	0.3	14.7
49	1	159	0	0.1709209	0.3	15
50	1	160	0	0.1694054	0.3	15.3
51	1	161	0	0.1679234	0.3	15.6
52	1	162	0	0.1664757	0.3	15.9
53	1	163	0	0.1650607	0.3	16.2
54	1	164	0	0.1636736	0.3	16.5
55	1	165	0	0.1623174	0.3	16.8
56	1	166	0	0.1609883	0.3	17.1
57	1	167	0	0.1596835	0.3	17.4
58	1	168	0	0.1584061	0.3	17.7
59	1	169	0	0.1571516	0.3	18
60	1	170	0	0.1559183	0.3	18.3
61	1	171	0	0.1547083	0.3	18.6
62	1	172	0	0.1535167	0.3	18.9
63	1	173	0	0.1523479	0.3	19.2
64	1	174	0	0.1511953	0.3	19.5
65	1	175	0	0.1500634	0.3	19.8
66	1	176	0	0.1489469	0.3	20.1
67	1	177	0	0.1478482	0.3	20.4
68	1	178	0	0.1467641	0.3	20.7
69	1	179	0	0.1456961	0.3	21
70	1	180	0	0.1446433	0.3	21.3
71	1	181	0	0.1436038	0.3	21.6
72	1	182	0	0.1425782	0.3	21.9
73	1	183	0	0.1415659	0.3	22.2
74	1	184	0	0.1405669	0.3	22.5
75	1	185	0	0.1395812	0.3	22.8
76	1	186	0	0.1386076	0.3	23.1
77	1	187	0	0.137646	0.3	23.4
78	1	188	0	0.136697	0.3	23.7
79	1	189	0	0.1357592	0.3	24
80	1	190	0	0.1348326	0.3	24.3
81	1	191	0	0.1339157	0.3	24.6
82	1	192	0	0.1330133	0.3	24.9
83	1	193	0	0.13212	0.3	25.2
84	1	194	0	0.1312367	0.3	25.5
85	1	195	0	0.1303637	0.3	25.8
86	1	196	0	0.1295009	0.3	26.1
87	1	197	0	0.128648	0.3	26.4
88	1	198	0	0.1278049	0.3	26.7
89	1	199	0	0.1269713	0.3	27
90	1	200	0	0.1261486	0.3	27.3
91	1	201	0	0.1253345	0.3	27.6
92	1	202	0	0.1245293	0.3	27.9
93	1	203	0	0.1237327	0.3	28.2
94	1	204	0	0.1229459	0.3	28.5
95	1	205	0	0.1221679	0.3	28.8
96	1	206	0	0.1213986	0.3	29.1
97	1	207	0	0.1206378	0.3	29.4
98	1	208	0	0.1198865	0.3	29.7
99	1	209	0	0.1191426	0.3	30
100	1	210	0	0.1184069	0.3	30.3
101	1	211	0	0.1176794	0.3	30.6
102	1	212	0	0.11696	0.3	30.9
103	1	213	0	0.1162486	0.3	31.2
104	1	214	0	0.115545	0.3	31.5
105	1	215	0	0.1148493	0.3	31.8
106	1	216	0	0.1141613	0.3	32.1
107	1	217	0	0.1134809	0.3	32.4
108	1	218	0	0.112808	0.3	32.7
109	1	219	0	0.1121425	0.3	33
110	1	220	0	0.1114843	0.3	33.3
111	1	221	0	0.1108334	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten Ae

Standaard

Ae	0.082352563	m2	C	3.438129	dm3/s*Pa^n
qv10	0.25	dm3/s/m2	qv;10	21.69313	dm3/s

Met ventilatie meting

Dicht

n	0.8	
qv10	21.693125	dm3/s
C	3.438128614	dm3/s
Ae	0.082352563	m2

Open

n	0.5	
C	-0.0019	m3/s
ζ	0.5	
μ	0.586	
ρ	1.205	kg/m3
Ae	-0.00251764	m2

Tussenresultaten ratio

	Ratio
Comp1	0.626493
Comp2	0.143291
Comp3	0.230216
Comp1	0.679785
Comp4	0.320215

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

abtWassenaar

BIJLAGE F

MEETRESULTATEN LUCHTDICHTHEIDSMETING

Jesse Munnik 390363

Woning Pleiadenlaan

Gebruiksoppervakte 50 m^2

Meting 1 - Ventilatiekanaal dicht, element in raam $q_{v;10}$ 0.413919 $l/s*m^2$

Luchtstroom	75	l/s
Druk	50	Pa
q_v	1.5	$l/s*m^2$
n	0.8	*constant*
C	3.280086	l/s*pa^n

Meting 2 - Ventilatiekanaal dicht, element in raam $q_{v;10}$ 0.56 $l/s*m^2$

Luchtstroom	28	l/s
Druk	10	Pa
q_v	0.56	$l/s*m^2$
n	0.8	*constant*
C	4.437701	l/s*pa^n

Meting 3 - Ventilatiekanaal dicht, element in raam $q_{v;10}$ 0.413919 $l/s*m^2$

Luchtstroom	75	l/s
Druk	50	Pa
q_v	1.5	$l/s*m^2$
n	0.8	*constant*
C	3.280086	l/s*pa^n

Meting 4 - Ventilatiekanaal dicht, element in raam $q_{v;10}$ 0.339167 $l/s*m^2$

Luchtstroom	107	l/s
Druk	100	Pa
q_v	2.14	$l/s*m^2$
n	0.8	*constant*
C	2.687718	l/s*pa^n

Meting 5 - Na opening kanaal $q_{v;10}$ 0.888621 $l/s*m^2$

Luchtstroom	107	l/s
Druk	30	Pa
q_v	2.14	$l/s*m^2$
n	0.8	*constant*
C	7.04185	l/s*pa^n

Meting 6 - Ventilatiekanaal dicht, element in raam $q_{v;10}$ 0.339167 $l/s*m^2$

Luchtstroom	107	l/s
Druk	100	Pa
q_v	2.14	$l/s*m^2$
n	0.8	*constant*
C	2.687718	l/s*pa^n

Uitkomsten

$q_{v;10}$ gemiddeld dicht	0.413234	
C_{dicht} gemiddeld	3.274662	l/s
	0.003275	m3/s
C_{open} gemiddeld	6.914866	l/s
	0.006915	m3/s

Meting 7 - Opening 16cmx1,5cm			$q_{v;10}$	0.478722	l/s*m^2
Luchtstroom	107	l/s			
Druk	65	Pa			
q_v	2.14	l/s*m^2			
n	0.8	*constant*			
C	3.793614	l/s*pa^n			
Meting 8 - Opening 16cmx3,5cm			$q_{v;10}$	0.555263	l/s*m^2
Luchtstroom	107	l/s			
Druk	54	Pa			
q_v	2.14	l/s*m^2			
n	0.8	*constant*			
C	4.400163	l/s*pa^n			
Meting 9 - Na opening kanaal			$q_{v;10}$	0.856573	l/s*m^2
Luchtstroom	135	l/s			
Druk	42	Pa			
q_v	2.7	l/s*m^2			
n	0.8	*constant*			
C	6.787883	l/s*pa^n			

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

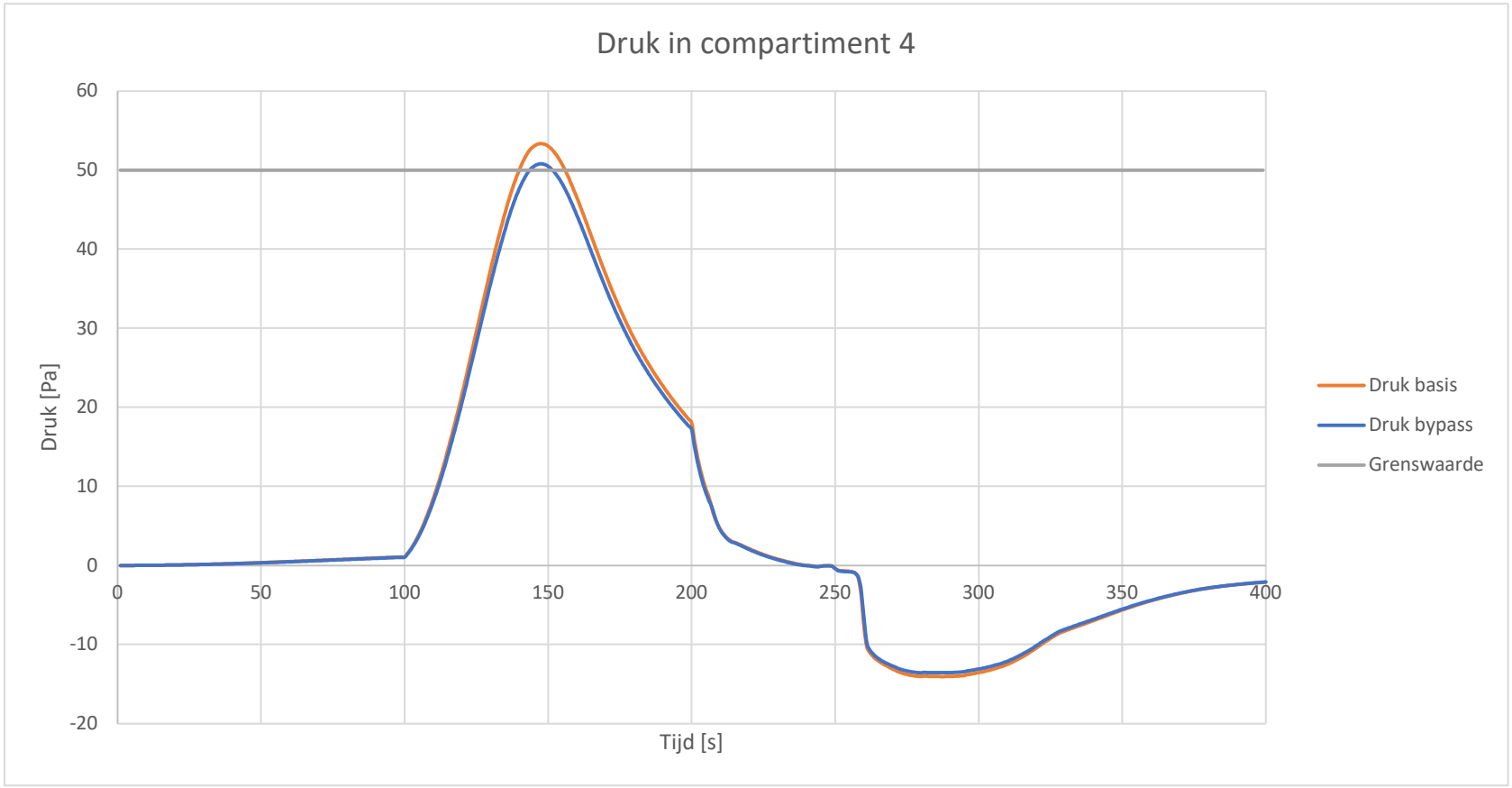
Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

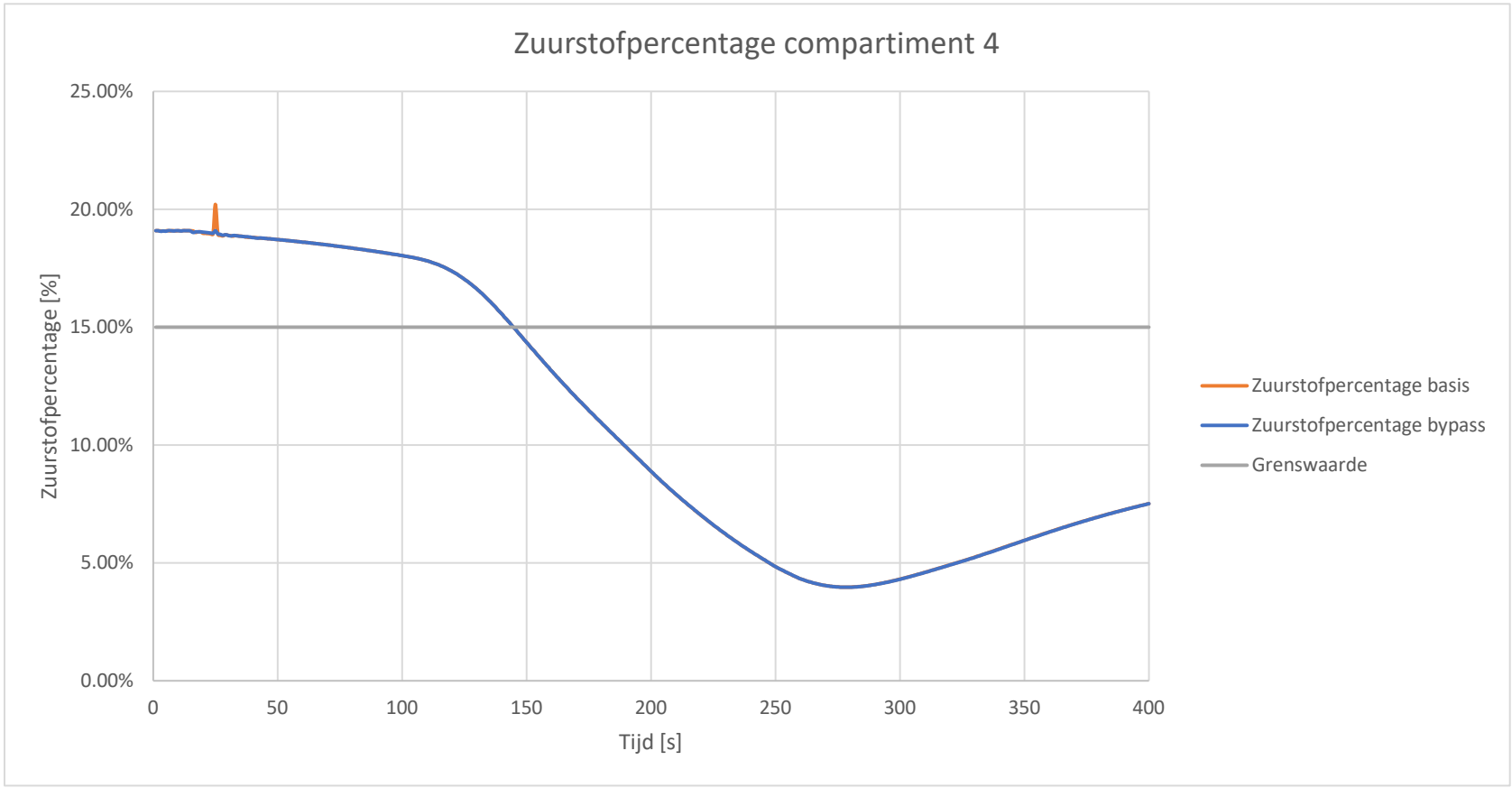
abtWassenaar

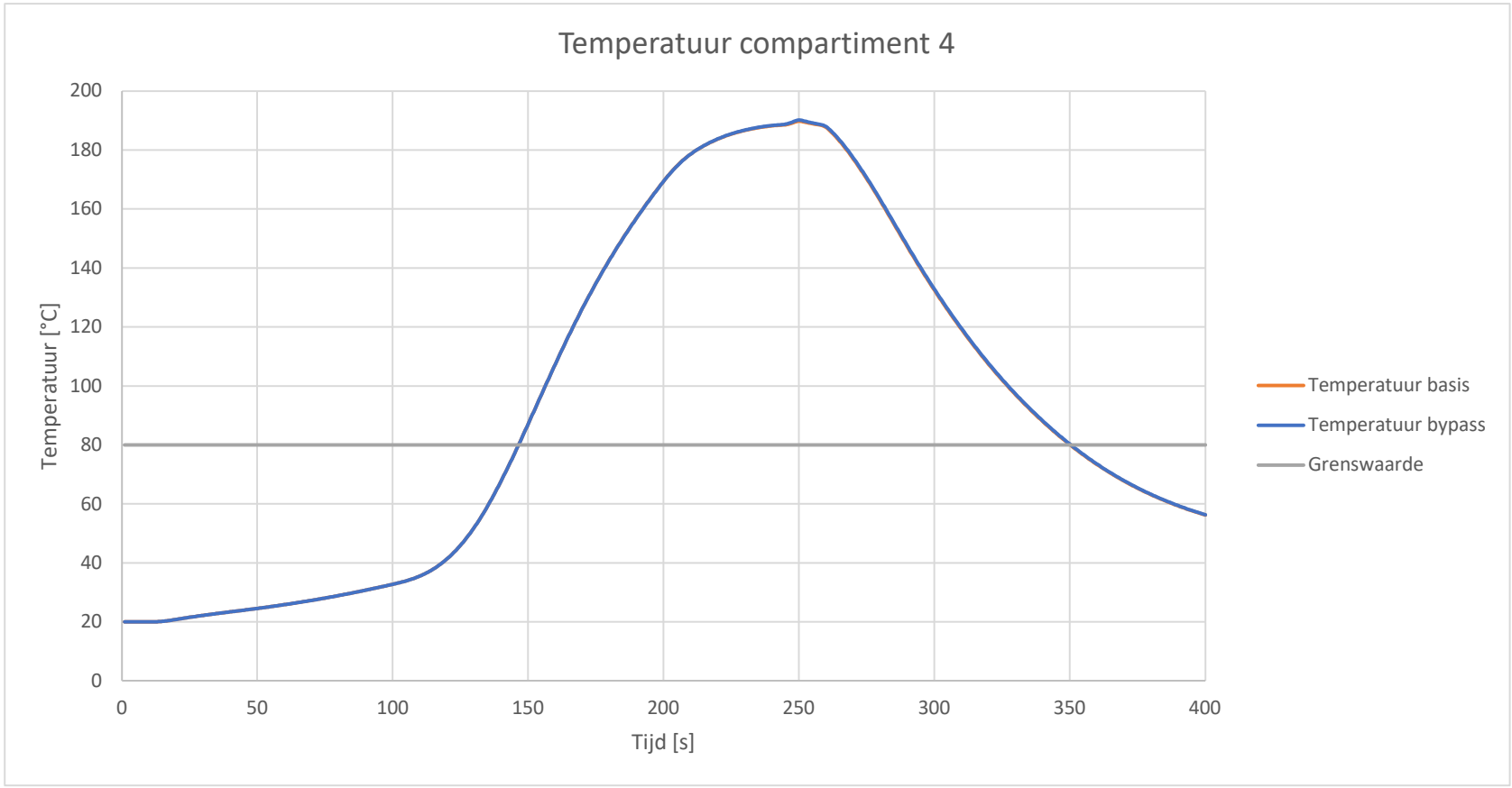
BIJLAGE G

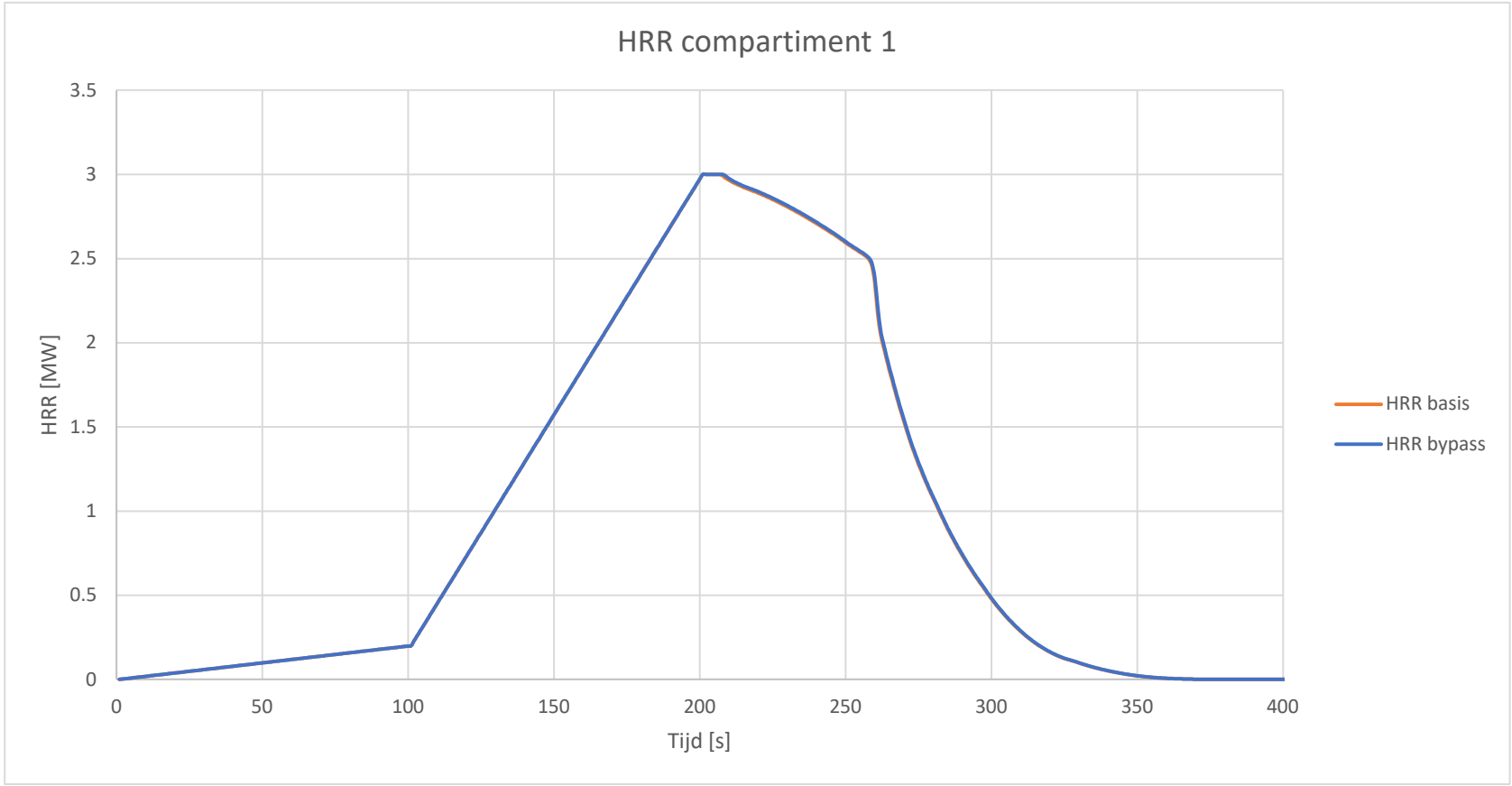
GRAFIEKEN PARAMETERS VLUCHTVEILIGHEID OP BASIS VAN METING

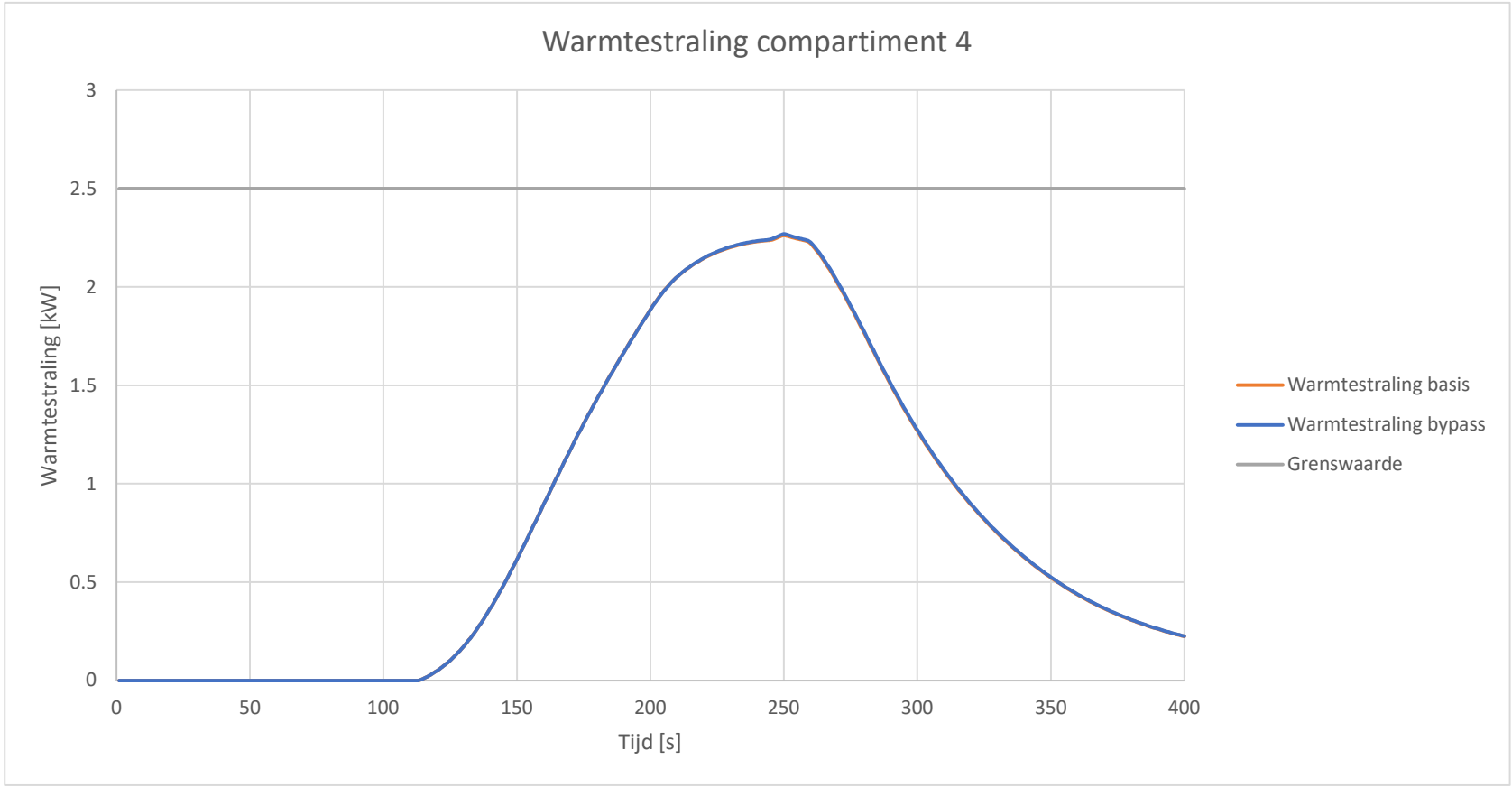
Jesse Munnik 390363

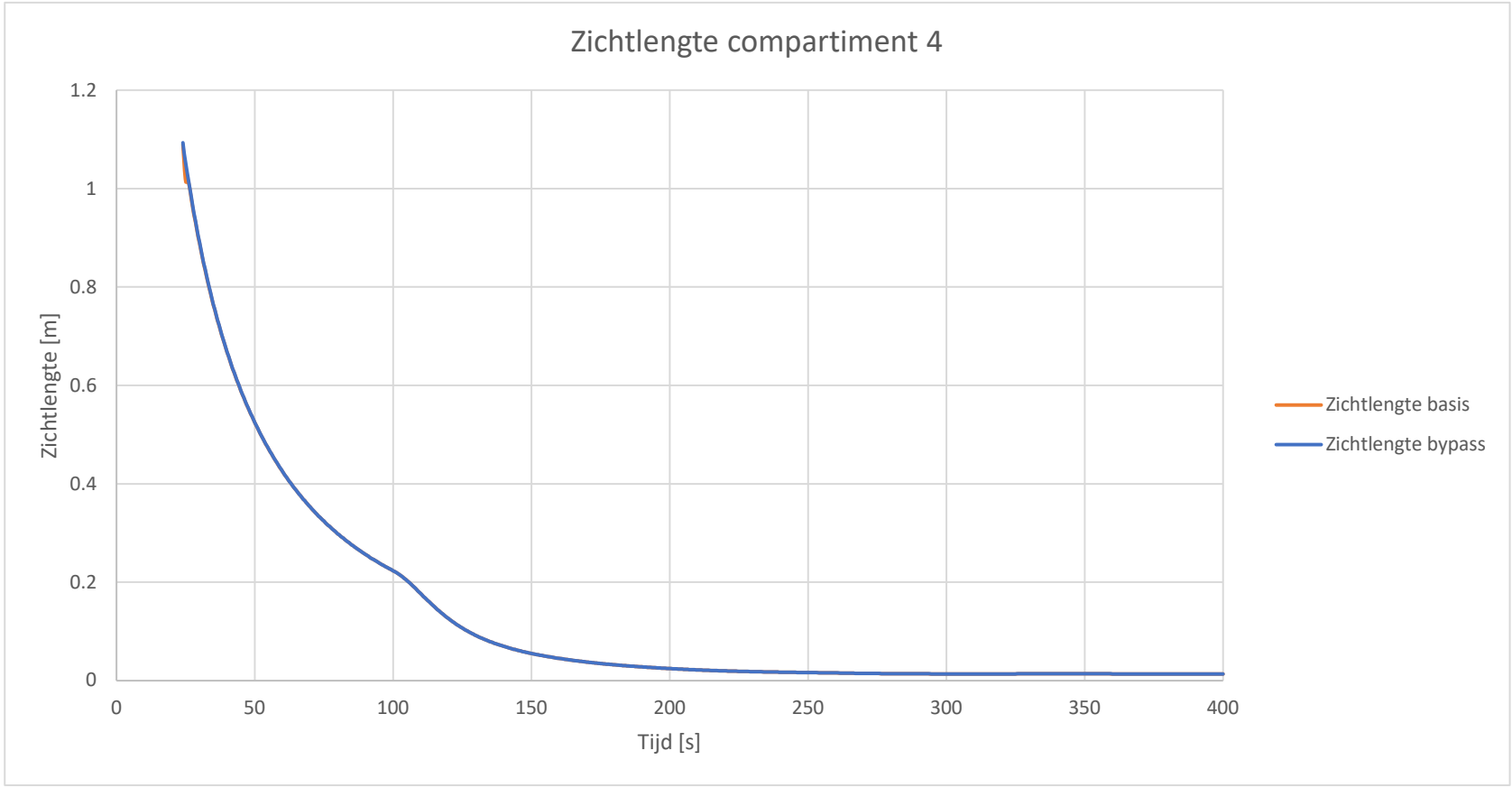

Druk in compartiment 4
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
Druk [Pa]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Druk basis
Druk bypass
Grenswaarde

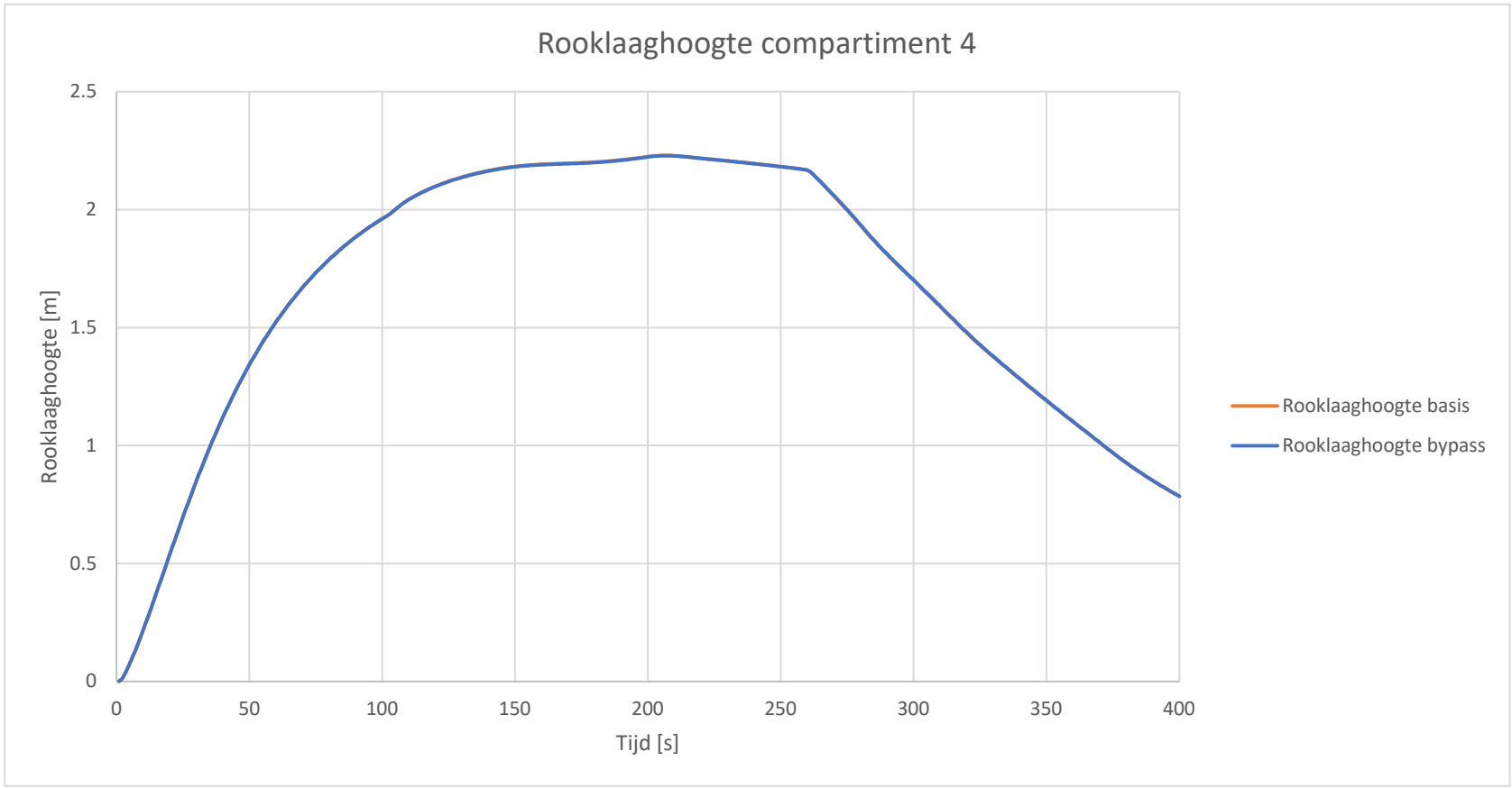

Zuurstofpercentage compartiment 4
25.00%
20.00%
15.00%
10.00%
5.00%
0.00%
Zuurstofpercentage [%]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Zuurstofpercentage basis
Zuurstofpercentage bypass
Grenswaarde


Temperatuur compartiment 4
Temperatuur [°C]
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Temperatuur basis
Temperatuur bypass
Grenswaarde


HRR compartiment 1
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
HRR [MW]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
HRR basis
HRR bypass


Warmtestraling compartiment 4
Warmtestraling [kW]
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Warmtestraling basis
Warmtestraling bypass
Grenswaarde


Zichtlengte compartiment 4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
Zichtlengte [m]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Zichtlengte basis
Zichtlengte bypass


Rooklaaghoogte compartiment 4
Rooklaaghoogte [m]
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Rooklaaghoogte basis
Rooklaaghoogte bypass

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

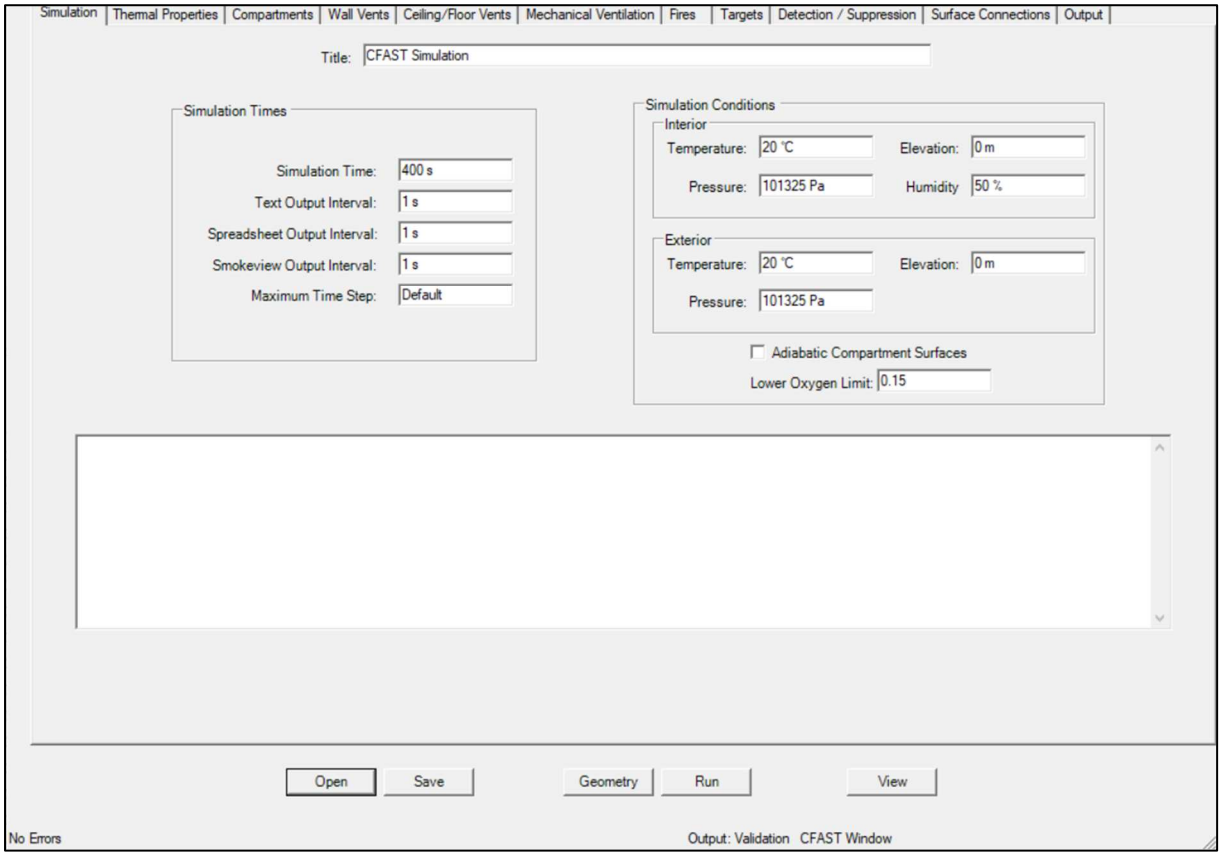
Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

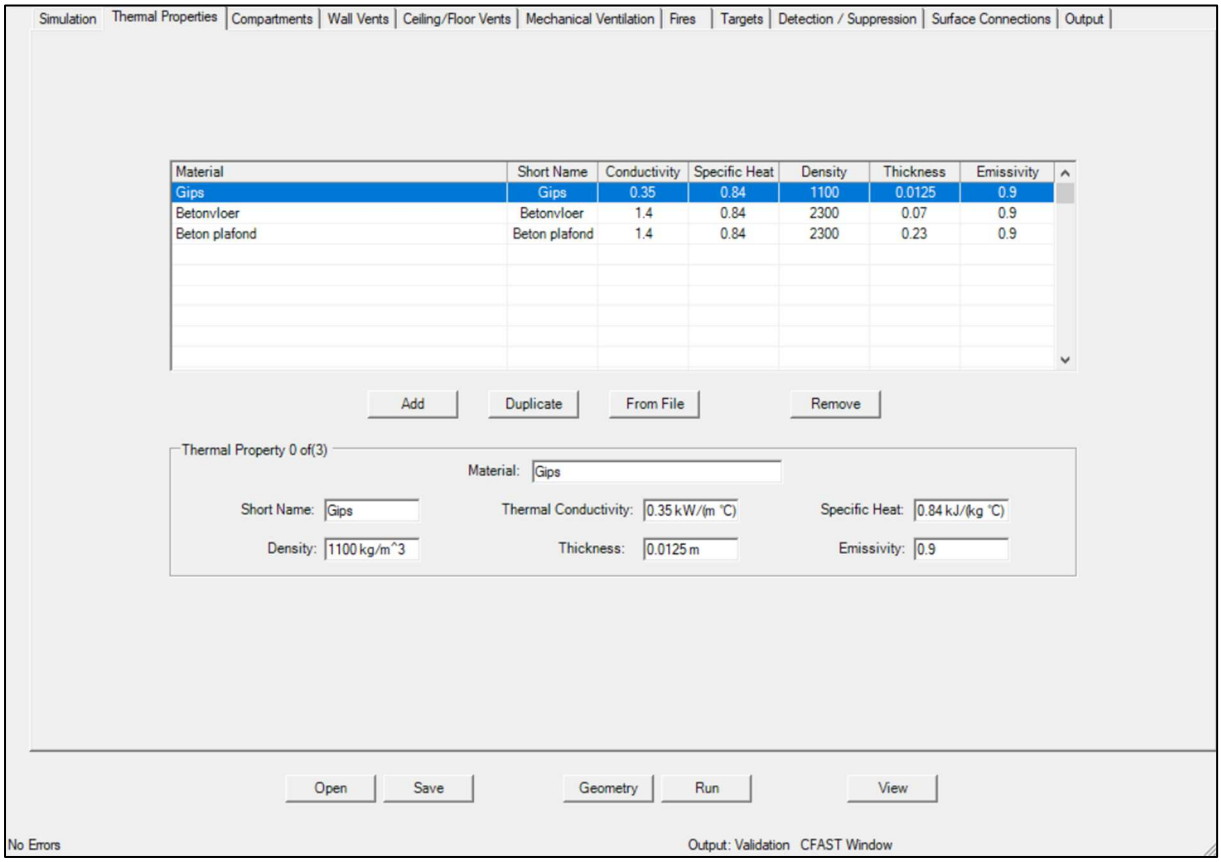
abtWassenaar

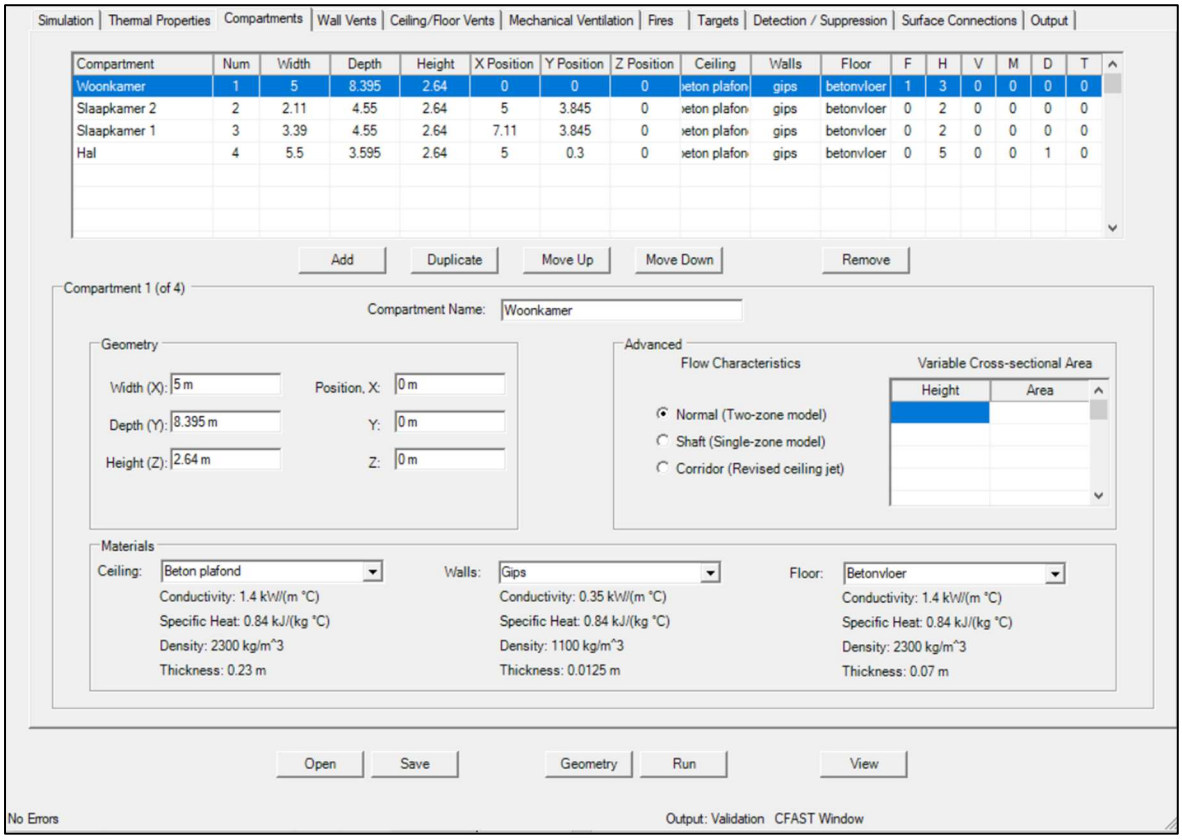
BIJLAGE H

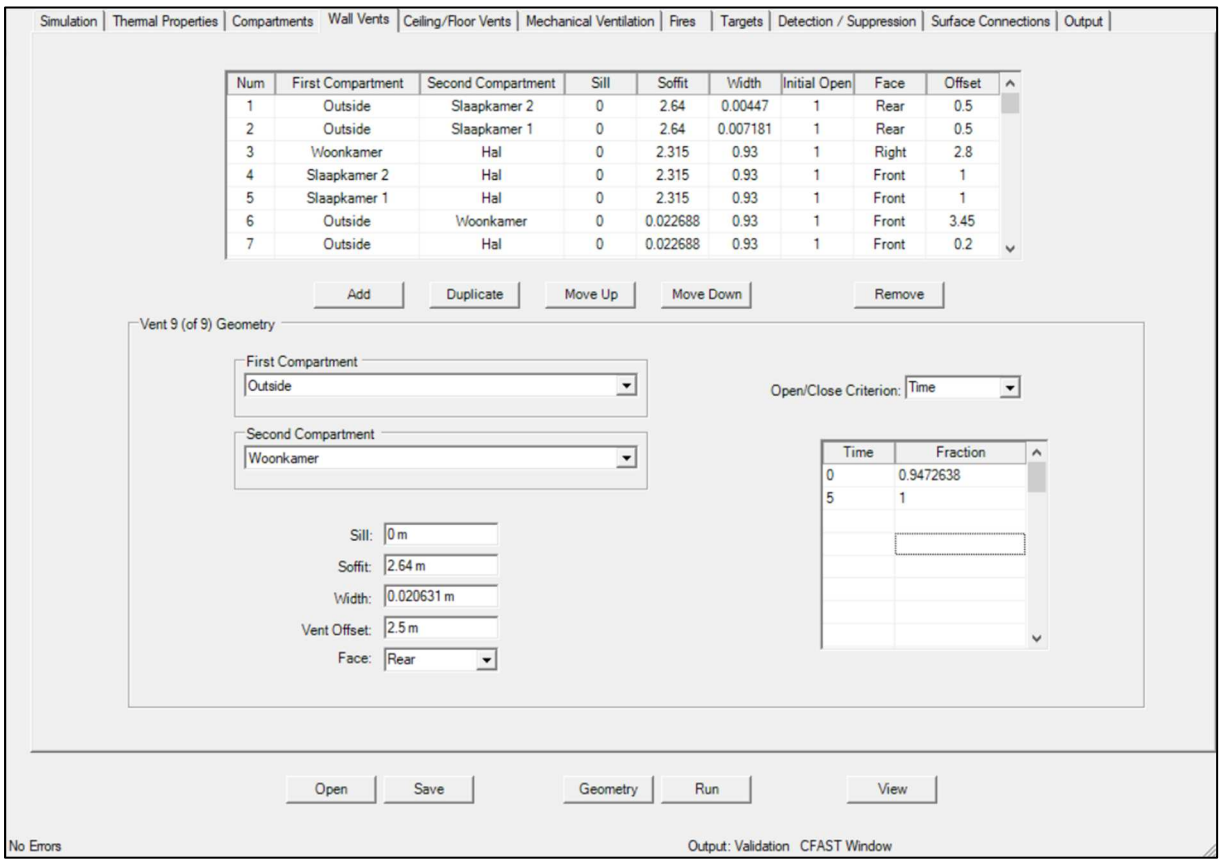
INVOER VARIANT 2 CFAST

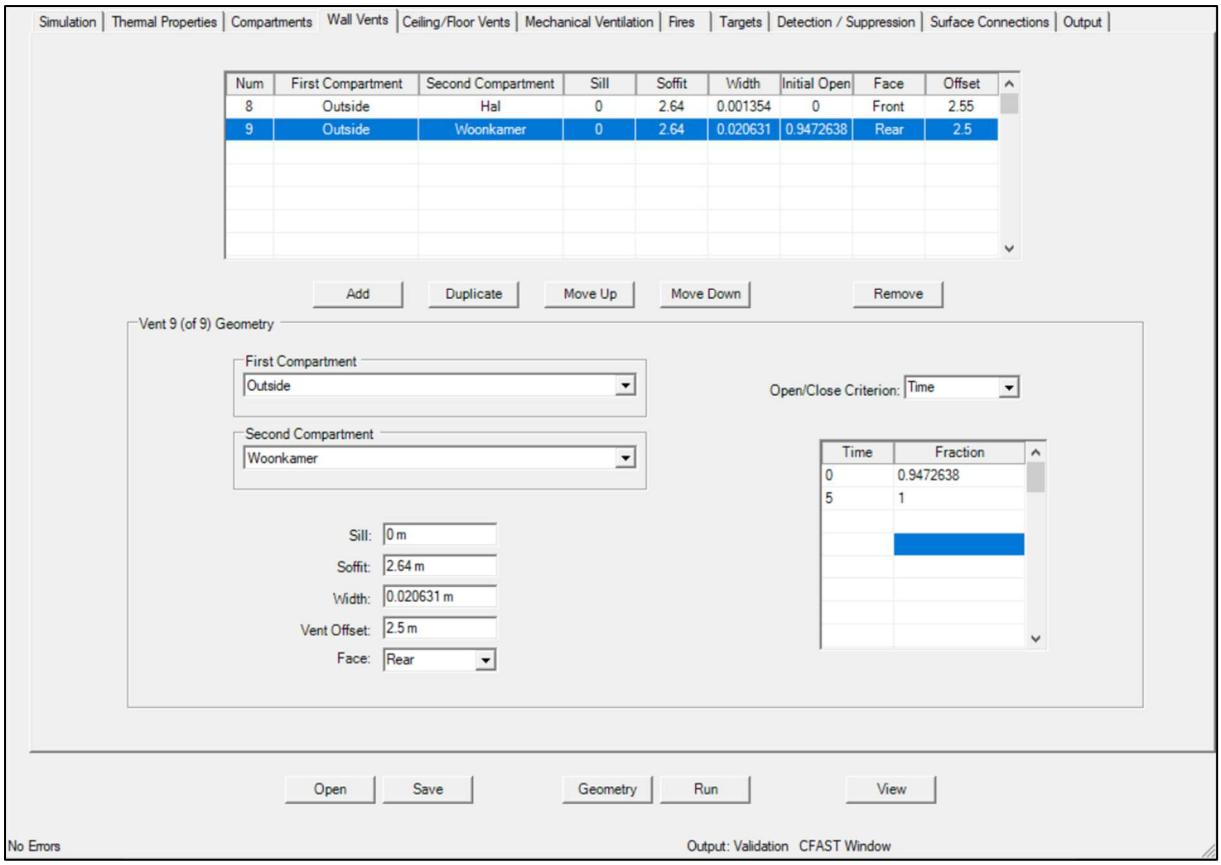
Jesse Munnik 390363

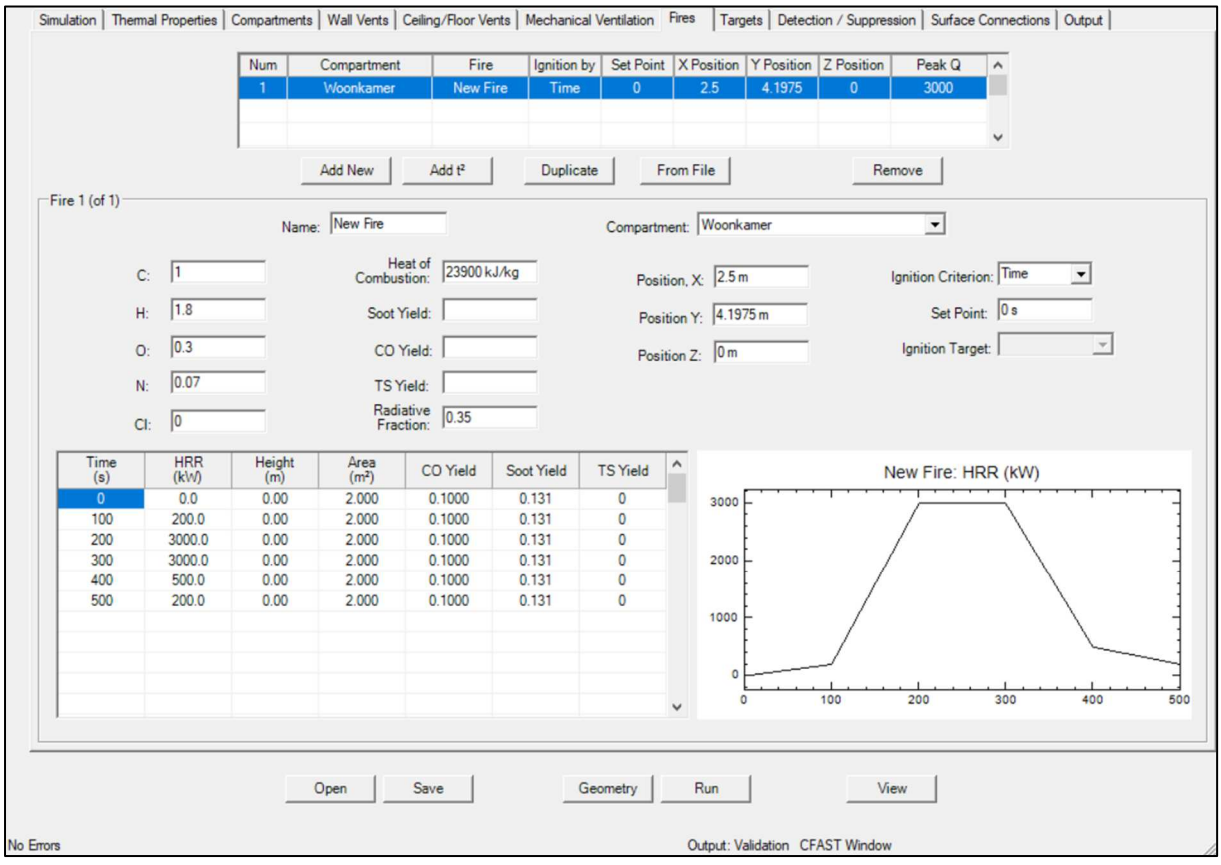

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Title: CFAST Simulation
Simulation Times
Simulation Time: 400 s
Text Output Interval: 1 s
Spreadsheet Output Interval: 1 s
Smokeview Output Interval: 1 s
Maximum Time Step: Default
Simulation Conditions
Interior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Humidity 50 %
Exterior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Adiabatic Compartment Surfaces
Lower Oxygen Limit: 0.15
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

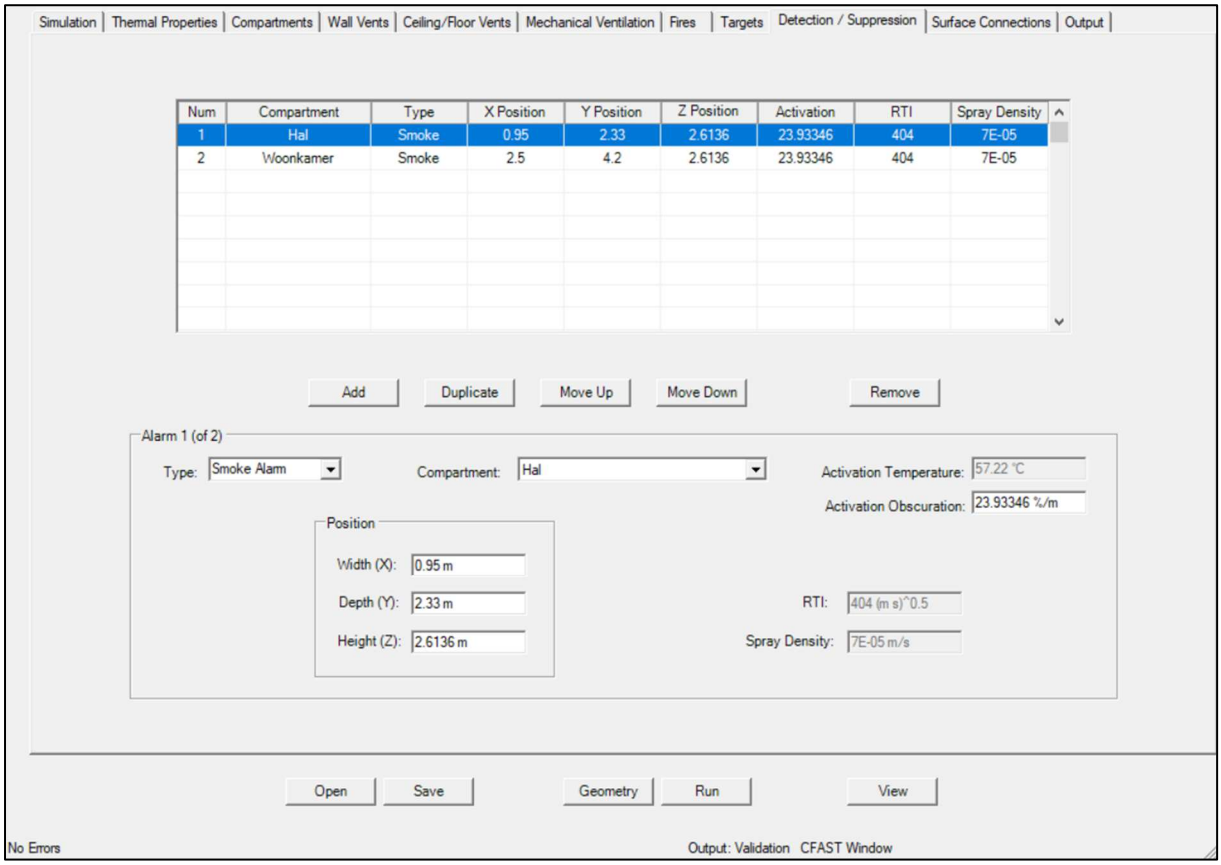

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Material | Short Name | Conductivity | Specific Heat | Density | Thickness | Emissivity
Gips | Gips | 0.35 | 0.84 | 1100 | 0.0125 | 0.9
Betonvloer | Betonvloer | 1.4 | 0.84 | 2300 | 0.07 | 0.9
Beton plafond | Beton plafond | 1.4 | 0.84 | 2300 | 0.23 | 0.9
Add
Duplicate
From File
Remove
Thermal Property 0 of(3)
Material: Gips
Short Name: Gips
Thermal Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Emissivity: 0.9
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Compartment | Num | Width | Depth | Height | X Position | Y Position | Z Position | Ceiling | Walls | Floor | F | H | V | M | D | T
Woonkamer | 1 | 5 | 8.395 | 2.64 | 0 | 0 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 2 | 2 | 2.11 | 4.55 | 2.64 | 5 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 1 | 3 | 3.39 | 4.55 | 2.64 | 7.11 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Hal | 4 | 5.5 | 3.595 | 2.64 | 5 | 0.3 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Compartment 1 (of 4)
Compartment Name: Woonkamer
Geometry
Width (X): 5 m
Depth (Y): 8.395 m
Height (Z): 2.64 m
Position, X: 0 m
Y: 0 m
Z: 0 m
Advanced
Flow Characteristics
Normal (Two-zone model)
Shaft (Single-zone model)
Corridor (Revised ceiling jet)
Variable Cross-sectional Area
Height
Area
Materials
Ceiling: Beton plafond
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.23 m
Walls: Gips
Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Floor: Betonvloer
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.07 m
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num | First Compartment | Second Compartment | Sill | Soffit | Width | Initial Open | Face | Offset
1 | Outside | Slaapkamer 2 | 0 | 2.64 | 0.00447 | 1 | Rear | 0.5
2 | Outside | Slaapkamer 1 | 0 | 2.64 | 0.007181 | 1 | Rear | 0.5
3 | Woonkamer | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Right | 2.8
4 | Slaapkamer 2 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
5 | Slaapkamer 1 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
6 | Outside | Woonkamer | 0 | 0.022688 | 0.93 | 1 | Front | 3.45
7 | Outside | Hal | 0 | 0.022688 | 0.93 | 1 | Front | 0.2
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 9 (of 9) Geometry
First Compartment
Outside
Second Compartment
Woonkamer
Sill: 0 m
Soffit: 2.64 m
Width: 0.020631 m
Vent Offset: 2.5 m
Face: Rear
Open/Close Criterion: Time
Time | Fraction
0 | 0.9472638
5 | 1
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation | Thermal Properties | Compartments | Wall Vents | Ceiling/Floor Vents | Mechanical Ventilation | Fires | Targets | Detection / Suppression | Surface Connections | Output
Num | First Compartment | Second Compartment | Sill | Soffit | Width | Initial Open | Face | Offset
8 | Outside | Hal | 0 | 2.64 | 0.001354 | 0 | Front | 2.55
9 | Outside | Woonkamer | 0 | 2.64 | 0.020631 | 0.9472638 | Rear | 2.5
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 9 (of 9) Geometry
First Compartment
Outside
Second Compartment
Woonkamer
Sill: 0 m
Soffit: 2.64 m
Width: 0.020631 m
Vent Offset: 2.5 m
Face: Rear
Open/Close Criterion: Time
Time | Fraction
0 | 0.9472638
5 | 1
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation | Thermal Properties | Compartments | Wall Vents | Ceiling/Floor Vents | Mechanical Ventilation | Fires | Targets | Detection / Suppression | Surface Connections | Output
Num | Compartment | Fire | Ignition by | Set Point | X Position | Y Position | Z Position | Peak Q
1 | Woonkamer | New Fire | Time | 0 | 2.5 | 4.1975 | 0 | 3000
Add New
Add t²
Duplicate
From File
Remove
Fire 1 (of 1)
Name: New Fire
Compartment: Woonkamer
C: 1
H: 1.8
O: 0.3
N: 0.07
Cl: 0
Heat of Combustion: 23900 kJ/kg
Soot Yield:
CO Yield:
TS Yield:
Radiative Fraction: 0.35
Position, X: 2.5 m
Position Y: 4.1975 m
Position Z: 0 m
Ignition Criterion: Time
Set Point: 0 s
Ignition Target:
Time (s) | HRR (kW) | Height (m) | Area (m²) | CO Yield | Soot Yield | TS Yield
0 | 0.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
100 | 200.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
200 | 3000.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
300 | 3000.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
400 | 500.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
500 | 200.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
New Fire: HRR (kW)
3000
2000
1000
0
0
100
200
300
400
500
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num
Compartment
Type
X Position
Y Position
Z Position
Activation
RTI
Spray Density
1
Hal
Smoke
0.95
2.33
2.6136
23.93346
404
7E-05
2
Woonkamer
Smoke
2.5
4.2
2.6136
23.93346
404
7E-05
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Alarm 1 (of 2)
Type:
Smoke Alarm
Compartment:
Hal
Activation Temperature:
57.22 °C
Activation Obscuration:
23.93346 %/m
Position
Width (X):
0.95 m
Depth (Y):
2.33 m
Height (Z):
2.6136 m
RTI:
404 (m s)^0.5
Spray Density:
7E-05 m/s
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

abtWassenaar

BIJLAGE I

TOETSING VLUCHTVEILIGHEID VARIANT 2

Jesse Munnik 390363

Projectnaam	*Afstudeerproject*
Projectnummer	*-*
Opdrachtgever	*abtWassenaar*
Variant	*Bypass op basis van meting*
Uitvoerder	*Jesse Munnik*
Geverifieerd door	*-*

Afmetingen gebouw

Hoogte	2.64	m	C_{tot}	3.438129	$l/s*p^n$
Breedte	10.55	Bypass op	**n**	0.8	
Diepte	8.395	m	$Q_{v;10}$	0.25	$dm^3/s*m^2$

Afmetingen lekken per compartiment

Totale oppervlakte compartimenten grenzend aan buiten	67	m^2
A_e	0.0823526	m^2

Totale oppervlakte 86.7725

	Hoogte	Breedte	Diepte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	5	8.395	41.975	m^2
Comp 2	2.64	2.11	4.55	9.6005	m^2
Comp 3	2.64	3.39	4.55	15.4245	m^2
Comp 4	2.64	5.5	3.595	19.7725	m^2

	Hoogte	Breedte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	0.0195429	0.0515933	m^2
Comp 2	2.64	0.0044698	0.0118004	m^2
Comp 3	2.64	0.0071814	0.0189589	m^2

Toetsingsresultaten totaal

Compartimenten waardoor wordt gevlucht:

	Wordt door gevlucht?	RSET	ASET
Comp 1	Nee	NVT	NVT
Comp 2	Ja	176	123
Comp 3	Ja	158	123
Comp 4	Ja	135	123
ASET			123
RSET			176
Veilig vluchten mogelijk?			Nee

Toetsing compartiment 1 (woonkamer)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	152	s	Nee	10.9	m
Temperatuur	80	°C	122	s	Nee		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		400	s	Ja		
Percentage O_2	15%		122	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	123	s	Nee		
ASET	122						
RSET	189	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 2 (Slaapkamer 2)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	8.36	m
Temperatuur	80	°C	185	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		285	s	Ja		
Percentage O_2	15%		175	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	123	s	Nee		
ASET	123						
RSET	176	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 3 (Slaapkamer 1)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	9.9	m
Temperatuur	80	°C	194	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		305	s	Ja		
Percentage O_2	15%		182	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	123	s	Nee		
ASET	123						
RSET	158	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 4 (Hal)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	0	m
Temperatuur	80	°C	147	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		276	s	Ja		
Percentage O_2	15%		145	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	123	s	Nee		
ASET	123						
RSET	135	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Ventilatiekanaal simuleren op basis van luchtdichtheidsmeting

Gemeten C_{dicht}	0.003725	m^3/s	**Gemeten C_{open}**	0.006915	m^3/s
Gemeten $q_{v;10;dicht}$	0.413234	$dm^3/s*m^2$			
A_e	0.136124		**$A_{e;bypass}$**	0.004227	m^2

Totale oppervlakte compartimenten met ventilatiekanalen 61.7475

	Hoogte	Breedte	Oppervlakte				
Comp 1	2.64	0.032303	0.08528	m^2	Comp 1	2.64	0.001088	0.002873	m^2
Comp 2	2.64	0.007388	0.019505	m^2	Comp 4	2.64	0.000513	0.001354	m^2
Comp 3	2.64	0.01187	0.031338	m^2					

Tussenresultaten diversen comp 1

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.59	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000380876	1	NVT
0	2	20.88	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.011	0	2	0.001361598	2	NVT
0	3	21.15	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.030	0	3	0.003017212	3	NVT
0	4	21.39	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.052	0	4	0.005282298	4	NVT
0	5	21.63	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.076	0	5	0.008134849	5	NVT
0	6	21.85	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.102	0	6	0.01165943	6	NVT
0	7	22.06	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.129	0	7	0.015800817	7	NVT
0	8	22.28	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.158	0	8	0.020550251	8	NVT
0	9	22.48	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.187	0	9	0.025903209	9	NVT
0	10	22.69	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.217	0	10	0.031851502	10	NVT
0	11	22.89	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.248	0	11	0.038386583	11	NVT
0	12	23.09	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.279	0	12	0.045497822	12	NVT
0	13	23.29	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.311	0	13	0.05352043	13	NVT
0	14	23.49	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.343	0	14	0.061780715	14	NVT
0	15	23.68	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.375	0	15	0.070569926	15	NVT
0	16	23.88	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.407	0	16	0.079874866	16	NVT
0	17	24.08	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.440	0	17	0.089684139	17	NVT
0	18	24.28	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.472	0	18	0.099987125	18	NVT
0	19	24.48	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.505	0	19	0.11077445	19	NVT
0	20	24.68	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.537	0	20	0.122037856	20	NVT
0	21	24.88	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.570	0	21	0.133768852	21	NVT
0	22	25.09	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.602	0	22	0.14596016	22	NVT
0	23	25.29	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.634	0	23	0.158603126	23	NVT
0	24	25.50	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.665	0	24	0.171689881	24	1.0918
0	25	25.71	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.697	0	25	0.185210326	25	1.0330
0	26	25.91	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.728	0	26	0.199134398	26	1.0158
0	27	26.13	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.759	0	27	0.21346434	27	0.9812
0	28	26.34	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.789	0	28	0.228198215	28	0.9486
0	29	26.55	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.819	0	29	0.243318085	29	0.9178
0	30	26.77	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.849	0	30	0.258823406	30	0.8886
0	31	26.99	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.878	0	31	0.27469384	31	0.8611
0	32	27.21	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.907	0	32	0.290925551	32	0.8350
0	33	27.43	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.935	0	33	0.307499997	33	0.8102
0	34	27.66	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.963	0	34	0.32429736	34	0.7864
0	35	27.88	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.990	0	35	0.341378959	35	0.7640
0	36	28.11	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	1.017	0	36	0.358729961	36	0.7426
0	37	28.34	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	1.044	0	37	0.376343679	37	0.7224
0	38	28.58	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	1.070	0	38	0.394220254	38	0.7030
0	39	28.81	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	1.095	0	39	0.412351227	39	0.6845
0	40	29.05	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	1.120	0	40	0.43071913	40	0.6668
0	41	29.29	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	1.145	0	41	0.449317982	41	0.6498
0	42	29.54	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	1.169	0	42	0.468139023	42	0.6335
0	43	29.78	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	1.192	0	43	0.487173098	43	0.6179
0	44	30.03	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	1.215	0	44	0.506412143	44	0.6029
0	45	30.28	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	1.238	0	45	0.525823884	45	0.5883
0	46	30.53	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	1.260	0	46	0.545350391	46	0.5744
0	47	30.79	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	1.282	0	47	0.565011401	47	0.5611
0	48	31.05	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	1.303	0	48	0.584795098	48	0.5482
0	49	31.31	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	1.324	0	49	0.604695139	49	0.5358
0	50	31.57	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	1.344	0	50	0.624711852	50	0.5239
0	51	31.84	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	1.364	0	51	0.644847414	51	0.5124
0	52	32.11	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	1.384	0	52	0.665104061	52	0.5013
0	53	32.38	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	1.403	0	53	0.68548261	53	0.4906
0	54	32.65	0.5	5.67E-11	0	54	0.00	1.422	0	54	0.705980348	54	0.4804
0	55	32.93	0.5	5.67E-11	0	55	0.00	1.440	0	55	0.726585346	55	0.4704
0	56	33.21	0.5	5.67E-11	0	56	0.01	1.458	0	56	0.747293879	56	0.4607
0	57	33.49	0.5	5.67E-11	0	57	0.01	1.476	0	57	0.768090153	57	0.4514
0	58	33.77	0.5	5.67E-11	0	58	0.01	1.493	0	58	0.788973129	58	0.4423
0	59	34.06	0.5	5.67E-11	0	59	0.02	1.510	0	59	0.809930884	59	0.4335
0	60	34.34	0.5	5.67E-11	0	60	0.02	1.526	0	60	0.830962628	60	0.4250
0	61	34.64	0.5	5.67E-11	0	61	0.02	1.543	0	61	0.852062615	61	0.4167
0	62	34.93	0.5	5.67E-11	0	62	0.03	1.558	0	62	0.873217517	62	0.4087
0	63	35.23	0.5	5.67E-11	0	63	0.03	1.574	0	63	0.894417818	63	0.4010
0	64	35.52	0.5	5.67E-11	0	64	0.03	1.589	0	64	0.915947095	64	0.3934
0	65	35.82	0.5	5.67E-11	0	65	0.04	1.604	0	65	0.937573332	65	0.3861
0	66	36.13	0.5	5.67E-11	0	66	0.04	1.619	0	66	0.959237995	66	0.3791
0	67	36.43	0.5	5.67E-11	0	67	0.04	1.633	0	67	0.980929892	67	0.3722
0	68	36.74	0.5	5.67E-11	0	68	0.05	1.647	0	68	1.002630822	68	0.3655
0	69	37.05	0.5	5.67E-11	0	69	0.05	1.660	0	69	1.024337238	69	0.3591
0	70	37.37	0.5	5.67E-11	0	70	0.05	1.674	0	70	1.046044131	70	0.3528
0	71	37.68	0.5	5.67E-11	0	71	0.06	1.687	0	71	1.067741531	71	0.3466
0	72	38.00	0.5	5.67E-11	0	72	0.06	1.700	0	72	1.089427478	72	0.3407
0	73	38.32	0.5	5.67E-11	0	73	0.06	1.712	0	73	1.111089151	73	0.3349
0	74	38.65	0.5	5.67E-11	0	74	0.07	1.725	0	74	1.132709003	74	0.3293
0	75	38.97	0.5	5.67E-11	0	75	0.07	1.737	0	75	1.154279666	75	0.3238
0	76	39.30	0.5	5.67E-11	0	76	0.08	1.749	0	76	1.1757906	76	0.3184
0	77	39.63	0.5	5.67E-11	0	77	0.08	1.760	0	77	1.197232145	77	0.3132
0	78	39.96	0.5	5.67E-11	0	78	0.08	1.771	0	78	1.21859535	78	0.3082
0	79	40.30	0.5	5.67E-11	0	79	0.09	1.783	0	79	1.239874776	79	0.3032
0	80	40.64	0.5	5.67E-11	0	80	0.09	1.793	0	80	1.261054398	80	0.2984
0	81	40.98	0.5	5.67E-11	0	81	0.10	1.804	0	81	1.282125179	81	0.2938
0	82	41.32	0.5	5.67E-11	0	82	0.10	1.815	0	82	1.30307971	82	0.2892
0	83	41.66	0.5	5.67E-11	0	83	0.10	1.825	0	83	1.323905768	83	0.2847
0	84	42.01	0.5	5.67E-11	0	84	0.11	1.835	0	84	1.344597127	84	0.2804
0	85	42.36	0.5	5.67E-11	0	85	0.11	1.844	0	85	1.365149176	85	0.2761

0	86	42.71	0.5	5.67E-11	0	86	0.12	1.854	0	86	1.385550518	86	0.2720
0	87	43.06	0.5	5.67E-11	0	87	0.12	1.863	0	87	1.405787711	87	0.2680
0	88	43.42	0.5	5.67E-11	0	88	0.12	1.873	0	88	1.425861726	88	0.2640
0	89	43.78	0.5	5.67E-11	0	89	0.13	1.882	0	89	1.445755471	89	0.2602
0	90	44.14	0.5	5.67E-11	0	90	0.13	1.890	0	90	1.4654646	90	0.2564
0	91	44.50	0.5	5.67E-11	0	91	0.14	1.899	0	91	1.484983986	91	0.2527
0	92	44.86	0.5	5.67E-11	0	92	0.14	1.908	0	92	1.504311636	92	0.2492
0	93	45.23	0.5	5.67E-11	0	93	0.14	1.916	0	93	1.523431648	93	0.2457
0	94	45.60	0.5	5.67E-11	0	94	0.15	1.924	0	94	1.54233775	94	0.2422
0	95	45.97	0.5	5.67E-11	0	95	0.15	1.932	0	95	1.561026596	95	0.2389
0	96	46.34	0.5	5.67E-11	0	96	0.16	1.940	0	96	1.57948946	96	0.2356
0	97	46.71	0.5	5.67E-11	0	97	0.16	1.947	0	97	1.59771546	97	0.2324
0	98	47.09	0.5	5.67E-11	0	98	0.17	1.955	0	98	1.615709088	98	0.2293
0	99	47.46	0.5	5.67E-11	0	99	0.17	1.962	0	99	1.633474396	99	0.2262
0	100	47.84	0.5	5.67E-11	0	100	0.18	1.969	0	100	1.650979068	100	0.2232
0	101	48.28	0.5	5.67E-11	0	101	0.18	1.976	0	101	2.467647589	101	0.2200
0	102	48.81	0.5	5.67E-11	0	102	0.19	1.983	0	102	3.453582372	102	0.2164
0	103	49.44	0.5	5.67E-11	0	103	0.19	1.992	0	103	4.575226852	103	0.2124
0	104	50.17	0.5	5.67E-11	0	104	0.20	2.000	0	104	5.830064104	104	0.2080
0	105	51.00	0.5	5.67E-11	0	105	0.21	2.010	0	105	7.215543043	105	0.2034
0	106	51.95	0.5	5.67E-11	0	106	0.22	2.020	0	106	8.728469906	106	0.1984
0	107	53.01	0.5	5.67E-11	0	107	0.24	2.029	0	107	10.37162428	107	0.1931
0	108	54.18	0.5	5.67E-11	0	108	0.25	2.037	0	108	12.14688855	108	0.1877
0	109	55.46	0.5	5.67E-11	0	109	0.27	2.045	0	109	14.04384515	109	0.1822
0	110	56.84	0.5	5.67E-11	0	110	0.28	2.052	0	110	16.05920053	110	0.1766
0	111	58.33	0.5	5.67E-11	0	111	0.30	2.059	0	111	18.18913818	111	0.1710
0	112	59.92	0.5	5.67E-11	0	112	0.32	2.065	0	112	20.42948238	112	0.1655
0	113	61.62	0.5	5.67E-11	0	113	0.34	2.072	0	113	22.77515291	113	0.1601
0	114	63.42	0.5	5.67E-11	0	114	0.36	2.078	0	114	25.22180209	114	0.1548
0	115	65.32	0.5	5.67E-11	0	115	0.39	2.083	0	115	27.76424802	115	0.1496
0	116	67.33	0.5	5.67E-11	0	116	0.41	2.089	0	116	30.39664501	116	0.1446
0	117	69.43	0.5	5.67E-11	0	117	0.44	2.095	0	117	33.11286923	117	0.1397
0	118	71.64	0.5	5.67E-11	0	118	0.47	2.100	0	118	35.90659872	118	0.1350
0	119	73.96	0.5	5.67E-11	0	119	0.49	2.105	0	119	38.79997272	119	0.1304
0	120	76.37	0.5	5.67E-11	0	120	0.53	2.110	0	120	41.76255874	120	0.1261
0	121	78.89	0.5	5.67E-11	0	121	0.56	2.115	0	121	44.7829753	121	0.1219
1	122	81.51	0.5	5.67E-11	0	122	0.59	2.119	0	122	47.85235743	122	0.1179
1	123	84.23	0.5	5.67E-11	0	123	0.63	2.124	1	123	50.96062527	123	0.1140
1	124	87.06	0.5	5.67E-11	0	124	0.67	2.128	1	124	54.0972196	124	0.1104
1	125	89.98	0.5	5.67E-11	0	125	0.70	2.133	1	125	57.25228221	125	0.1069
1	126	93.01	0.5	5.67E-11	0	126	0.75	2.137	1	126	60.41416522	126	0.1035
1	127	96.14	0.5	5.67E-11	0	127	0.79	2.141	1	127	63.57060326	127	0.1003
1	128	99.36	0.5	5.67E-11	0	128	0.83	2.145	1	128	66.70750622	128	0.0972
1	129	102.69	0.5	5.67E-11	0	129	0.88	2.149	1	129	69.81286724	129	0.0943
1	130	106.11	0.5	5.67E-11	0	130	0.93	2.153	1	130	72.87284801	130	0.0915
1	131	109.62	0.5	5.67E-11	0	131	0.98	2.156	1	131	75.87331732	131	0.0888
1	132	113.23	0.5	5.67E-11	0	132	1.03	2.160	1	132	78.79992669	132	0.0863
1	133	116.94	0.5	5.67E-11	0	133	1.08	2.163	1	133	81.63748409	133	0.0838
1	134	120.73	0.5	5.67E-11	0	134	1.14	2.166	1	134	84.37073364	134	0.0815
1	135	124.61	0.5	5.67E-11	0	135	1.20	2.170	1	135	86.98685353	135	0.0793
1	136	128.57	0.5	5.67E-11	0	136	1.26	2.173	1	136	89.47520014	136	0.0771
1	137	132.62	0.5	5.67E-11	0	137	1.32	2.176	1	137	91.83198053	137	0.0751
1	138	136.75	0.5	5.67E-11	0	138	1.39	2.179	1	138	94.03197015	138	0.0731
1	139	140.95	0.5	5.67E-11	0	139	1.45	2.181	1	139	96.0624585	139	0.0713
1	140	145.22	0.5	5.67E-11	0	140	1.52	2.184	1	140	97.91124745	140	0.0695
1	141	149.57	0.5	5.67E-11	0	141	1.59	2.187	1	141	99.56727317	141	0.0678
1	142	153.97	0.5	5.67E-11	0	142	1.67	2.189	1	142	101.0206925	142	0.0661
1	143	158.44	0.5	5.67E-11	0	143	1.74	2.191	1	143	102.2625644	143	0.0646
1	144	162.96	0.5	5.67E-11	0	144	1.82	2.194	1	144	103.1913513	144	0.0630
1	145	167.52	0.5	5.67E-11	0	145	1.90	2.196	1	145	103.8637788	145	0.0616
1	146	172.12	0.5	5.67E-11	0	146	1.98	2.198	1	146	104.3139747	146	0.0602
1	147	176.75	0.5	5.67E-11	0	147	2.07	2.200	1	147	104.5425269	147	0.0588
1	148	181.41	0.5	5.67E-11	0	148	2.15	2.202	1	148	104.5527173	148	0.0575
1	149	186.09	0.5	5.67E-11	0	149	2.24	2.203	1	149	104.3490796	149	0.0563
1	150	190.79	0.5	5.67E-11	0	150	2.33	2.205	1	150	103.9362245	150	0.0551
1	151	195.49	0.5	5.67E-11	0	151	2.42	2.206	1	151	103.3207029	151	0.0539
1	152	200.20	0.5	5.67E-11	1	152	2.52	2.208	1	152	102.5144174	152	0.0528
1	153	204.91	0.5	5.67E-11	1	153	2.61	2.209	1	153	101.5235145	153	0.0517
1	154	209.60	0.5	5.67E-11	1	154	2.71	2.210	1	154	100.36246	154	0.0506
1	155	214.28	0.5	5.67E-11	1	155	2.81	2.211	1	155	99.04377832	155	0.0496
1	156	218.94	0.5	5.67E-11	1	156	2.91	2.212	1	156	97.57852837	156	0.0486
1	157	223.58	0.5	5.67E-11	1	157	3.01	2.213	1	157	95.98267484	157	0.0476
1	158	228.18	0.5	5.67E-11	1	158	3.11	2.214	1	158	94.29165979	158	0.0467
1	159	232.75	0.5	5.67E-11	1	159	3.21	2.214	1	159	92.50371044	159	0.0458
1	160	237.27	0.5	5.67E-11	1	160	3.31	2.215	1	160	90.63598662	160	0.0449
1	161	241.75	0.5	5.67E-11	1	161	3.42	2.215	1	161	88.70425824	161	0.0441
1	162	246.18	0.5	5.67E-11	1	162	3.52	2.216	1	162	86.72327374	162	0.0433
1	163	250.56	0.5	5.67E-11	1	163	3.63	2.216	1	163	84.707952	163	0.0425
1	164	254.88	0.5	5.67E-11	1	164	3.73	2.217	1	164	82.671222	164	0.0417
1	165	259.14	0.5	5.67E-11	1	165	3.84	2.217	1	165	80.6256768	165	0.0409
1	166	263.35	0.5	5.67E-11	1	166	3.95	2.217	1	166	78.58176155	166	0.0402
1	167	267.49	0.5	5.67E-11	1	167	4.05	2.217	1	167	76.55026358	167	0.0395
1	168	271.57	0.5	5.67E-11	1	168	4.16	2.218	1	168	74.54051204	168	0.0388
1	169	275.58	0.5	5.67E-11	1	169	4.27	2.218	1	169	72.56057616	169	0.0381
1	170	279.53	0.5	5.67E-11	1	170	4.37	2.218	1	170	70.61647075	170	0.0375
1	171	283.42	0.5	5.67E-11	1	171	4.48	2.218	1	171	68.71449249	171	0.0368
1	172	287.24	0.5	5.67E-11	1	172	4.59	2.218	1	172	66.85891457	172	0.0362

1	173	291.01	0.5	5.67E-11	1	173	4.69	2.219	1	173	65.05403491	173	0.0356
1	174	294.70	0.5	5.67E-11	1	174	4.80	2.219	1	174	63.30189595	174	0.0350
1	175	298.34	0.5	5.67E-11	1	175	4.90	2.219	1	175	61.60442911	175	0.0344
1	176	301.92	0.5	5.67E-11	1	176	5.01	2.219	1	176	59.96257104	176	0.0339
1	177	305.44	0.5	5.67E-11	1	177	5.11	2.220	1	177	58.37584916	177	0.0333
1	178	308.91	0.5	5.67E-11	1	178	5.22	2.220	1	178	56.84355869	178	0.0328
1	179	312.32	0.5	5.67E-11	1	179	5.32	2.220	1	179	55.36495	179	0.0323
1	180	315.68	0.5	5.67E-11	1	180	5.43	2.221	1	180	53.93694022	180	0.0318
1	181	319.00	0.5	5.67E-11	1	181	5.53	2.221	1	181	52.55960972	181	0.0313
1	182	322.26	0.5	5.67E-11	1	182	5.63	2.222	1	182	51.23071157	182	0.0308
1	183	325.48	0.5	5.67E-11	1	183	5.74	2.222	0	183	49.94865722	183	0.0304
1	184	328.65	0.5	5.67E-11	1	184	5.84	2.223	0	184	48.70989678	184	0.0299
1	185	331.78	0.5	5.67E-11	1	185	5.94	2.224	0	185	47.51141123	185	0.0295
1	186	334.88	0.5	5.67E-11	1	186	6.05	2.224	0	186	46.35289154	186	0.0291
1	187	337.93	0.5	5.67E-11	1	187	6.15	2.225	0	187	45.23214809	187	0.0287
1	188	340.95	0.5	5.67E-11	1	188	6.25	2.226	0	188	44.14833607	188	0.0283
1	189	343.93	0.5	5.67E-11	1	189	6.35	2.227	0	189	43.09630113	189	0.0279
1	190	346.88	0.5	5.67E-11	1	190	6.46	2.228	0	190	42.07509288	190	0.0275
1	191	349.80	0.5	5.67E-11	1	191	6.56	2.229	0	191	41.08329811	191	0.0271
1	192	352.69	0.5	5.67E-11	1	192	6.66	2.230	0	192	40.11864891	192	0.0268
1	193	355.55	0.5	5.67E-11	1	193	6.77	2.231	0	193	39.17486959	193	0.0264
1	194	358.38	0.5	5.67E-11	1	194	6.87	2.232	0	194	38.25538981	194	0.0261
1	195	361.18	0.5	5.67E-11	1	195	6.97	2.233	0	195	37.3608558	195	0.0257
1	196	363.95	0.5	5.67E-11	1	196	7.07	2.234	0	196	36.49005585	196	0.0254
1	197	366.71	0.5	5.67E-11	1	197	7.18	2.235	0	197	35.64179517	197	0.0251
1	198	369.43	0.5	5.67E-11	1	198	7.28	2.237	0	198	34.81774064	198	0.0247
1	199	372.13	0.5	5.67E-11	1	199	7.38	2.238	0	199	34.02025012	199	0.0244
1	200	374.66	0.5	5.67E-11	1	200	7.48	2.239	0	200	28.88424372	200	0.0241
1	201	376.71	0.5	5.67E-11	1	201	7.56	2.240	0	201	22.73266966	201	0.0238
1	202	378.40	0.5	5.67E-11	1	202	7.63	2.241	0	202	18.56015653	202	0.0235
1	203	379.81	0.5	5.67E-11	1	203	7.68	2.240	0	203	15.59688912	203	0.0232
1	204	381.02	0.5	5.67E-11	1	204	7.73	2.240	0	204	13.37443465	204	0.0229
1	205	382.08	0.5	5.67E-11	1	205	7.77	2.239	0	205	11.62303743	205	0.0227
1	206	383.01	0.5	5.67E-11	1	206	7.81	2.238	0	206	10.18432918	206	0.0224
1	207	383.83	0.5	5.67E-11	1	207	7.84	2.237	0	207	8.962449571	207	0.0221
1	208	384.56	0.5	5.67E-11	1	208	7.87	2.236	0	208	7.898693603	208	0.0219
1	209	385.20	0.5	5.67E-11	1	209	7.90	2.235	0	209	6.955555529	209	0.0216
1	210	385.78	0.5	5.67E-11	1	210	7.92	2.234	0	210	6.108441625	210	0.0214
1	211	386.29	0.5	5.67E-11	1	211	7.94	2.233	0	211	5.342394412	211	0.0212
1	212	386.75	0.5	5.67E-11	1	212	7.96	2.232	0	212	4.645663737	212	0.0210
1	213	387.15	0.5	5.67E-11	1	213	7.98	2.231	0	213	4.01256309	213	0.0208
1	214	387.50	0.5	5.67E-11	1	214	7.99	2.229	0	214	3.436792634	214	0.0206
1	215	387.80	0.5	5.67E-11	1	215	8.00	2.228	0	215	2.913771299	215	0.0204
1	216	388.06	0.5	5.67E-11	1	216	8.02	2.227	0	216	2.439443963	216	0.0202
1	217	388.28	0.5	5.67E-11	1	217	8.02	2.226	0	217	2.010450878	217	0.0200
1	218	388.46	0.5	5.67E-11	1	218	8.03	2.225	0	218	1.623593639	218	0.0198
1	219	388.61	0.5	5.67E-11	1	219	8.04	2.224	0	219	1.276417371	219	0.0196
1	220	388.73	0.5	5.67E-11	1	220	8.04	2.223	0	220	0.966963148	220	0.0195
1	221	388.82	0.5	5.67E-11	1	221	8.05	2.222	0	221	0.69390137	221	0.0193
1	222	388.88	0.5	5.67E-11	1	222	8.05	2.221	0	222	0.456580795	222	0.0191
1	223	388.92	0.5	5.67E-11	1	223	8.05	2.220	0	223	0.25584143	223	0.0190
1	224	388.93	0.5	5.67E-11	1	224	8.05	2.219	0	224	0.095294123	224	0.0188
1	225	388.93	0.5	5.67E-11	1	225	8.05	2.218	0	225	-0.01024141	225	0.0187
1	226	388.91	0.5	5.67E-11	1	226	8.05	2.217	0	226	-0.06511376	226	0.0186
1	227	388.87	0.5	5.67E-11	1	227	8.05	2.216	0	227	-0.13115087	227	0.0184
1	228	388.82	0.5	5.67E-11	1	228	8.05	2.214	0	228	-0.22691917	228	0.0183
1	229	388.76	0.5	5.67E-11	1	229	8.04	2.213	0	229	-0.3315382	229	0.0182
1	230	388.69	0.5	5.67E-11	1	230	8.04	2.212	0	230	-0.44014673	230	0.0181
1	231	388.60	0.5	5.67E-11	1	231	8.04	2.211	0	231	-0.55016248	231	0.0179
1	232	388.50	0.5	5.67E-11	1	232	8.03	2.210	0	232	-0.66010694	232	0.0178
1	233	388.38	0.5	5.67E-11	1	233	8.03	2.208	0	233	-0.7690572	233	0.0177
1	234	388.24	0.5	5.67E-11	1	234	8.02	2.207	0	234	-0.87622707	234	0.0176
1	235	388.10	0.5	5.67E-11	1	235	8.02	2.206	0	235	-0.98116349	235	0.0175
1	236	387.93	0.5	5.67E-11	1	236	8.01	2.205	0	236	-1.08363611	236	0.0174
1	237	387.76	0.5	5.67E-11	1	237	8.00	2.204	0	237	-1.18350154	237	0.0173
1	238	387.56	0.5	5.67E-11	1	238	7.99	2.202	0	238	-1.28071671	238	0.0172
1	239	387.36	0.5	5.67E-11	1	239	7.99	2.201	0	239	-1.37520371	239	0.0171
1	240	387.13	0.5	5.67E-11	1	240	7.98	2.200	0	240	-1.4671471	240	0.0170
1	241	386.90	0.5	5.67E-11	1	241	7.97	2.199	0	241	-1.5566881	241	0.0169
1	242	386.65	0.5	5.67E-11	1	242	7.96	2.197	0	242	-1.64352375	242	0.0168
1	243	386.39	0.5	5.67E-11	1	243	7.95	2.196	0	243	-1.72771029	243	0.0167
1	244	386.11	0.5	5.67E-11	1	244	7.94	2.195	0	244	-1.80931683	244	0.0167
1	245	385.82	0.5	5.67E-11	1	245	7.92	2.194	0	245	-1.88845362	245	0.0166
1	246	385.52	0.5	5.67E-11	1	246	7.91	2.192	0	246	-1.96505146	246	0.0165
1	247	385.20	0.5	5.67E-11	1	247	7.90	2.191	0	247	-1.90186261	247	0.0164
1	248	384.87	0.5	5.67E-11	1	248	7.89	2.190	0	248	-1.85435321	248	0.0163
1	249	384.52	0.5	5.67E-11	1	249	7.87	2.188	0	249	-1.94191458	249	0.0163
1	250	384.16	0.5	5.67E-11	1	250	7.86	2.187	0	250	-2.2159323	250	0.0162
1	251	383.78	0.5	5.67E-11	1	251	7.84	2.186	0	251	-2.36196054	251	0.0161
1	252	383.40	0.5	5.67E-11	1	252	7.83	2.184	0	252	-2.42901283	252	0.0160
1	253	383.01	0.5	5.67E-11	1	253	7.81	2.183	0	253	-2.48669024	253	0.0160
1	254	382.61	0.5	5.67E-11	1	254	7.79	2.182	0	254	-2.56458511	254	0.0159
1	255	382.17	0.5	5.67E-11	1	255	7.78	2.180	0	255	-2.73354785	255	0.0158
1	256	381.60	0.5	5.67E-11	1	256	7.75	2.179	0	256	-3.19794109	256	0.0158
1	257	380.55	0.5	5.67E-11	1	257	7.71	2.177	0	257	-5.84449363	257	0.0157
1	258	378.17	0.5	5.67E-11	1	258	7.62	2.174	0	258	-12.216542	258	0.0156
1	259	374.57	0.5	5.67E-11	1	259	7.48	2.168	0	259	-15.8694536	259	0.0155

1	260	370.71	0.5	5.67E-11	1	260	7.33	2.158	0	260	-16.7374057	260	0.0154
1	261	366.76	0.5	5.67E-11	1	261	7.18	2.148	0	261	-17.4576978	261	0.0153
1	262	362.74	0.5	5.67E-11	1	262	7.03	2.137	0	262	-18.1021749	262	0.0152
1	263	358.66	0.5	5.67E-11	1	263	6.88	2.126	0	263	-18.6909925	263	0.0151
1	264	354.55	0.5	5.67E-11	1	264	6.73	2.115	0	264	-19.2368137	264	0.0150
1	265	350.41	0.5	5.67E-11	1	265	6.58	2.104	0	265	-19.7464465	265	0.0149
1	266	346.25	0.5	5.67E-11	1	266	6.43	2.093	0	266	-20.2244944	266	0.0148
1	267	342.08	0.5	5.67E-11	1	267	6.29	2.082	0	267	-20.6733194	267	0.0148
1	268	337.90	0.5	5.67E-11	1	268	6.15	2.070	0	268	-21.096668	268	0.0147
1	269	333.73	0.5	5.67E-11	1	269	6.01	2.059	0	269	-21.494641	269	0.0146
1	270	329.55	0.5	5.67E-11	1	270	5.87	2.048	0	270	-21.868609	270	0.0146
1	271	325.35	0.5	5.67E-11	1	271	5.73	2.036	0	271	-22.2581427	271	0.0145
1	272	321.09	0.5	5.67E-11	1	272	5.60	2.025	0	272	-22.5714818	272	0.0145
1	273	316.77	0.5	5.67E-11	1	273	5.46	2.013	0	273	-22.8551271	273	0.0144
1	274	312.41	0.5	5.67E-11	1	274	5.32	2.001	0	274	-23.1121159	274	0.0144
1	275	307.99	0.5	5.67E-11	1	275	5.19	1.989	0	275	-23.3428881	275	0.0143
1	276	303.54	0.5	5.67E-11	1	276	5.06	1.977	0	276	-23.5482281	276	0.0143
1	277	299.04	0.5	5.67E-11	1	277	4.92	1.965	0	277	-23.728779	277	0.0142
1	278	294.50	0.5	5.67E-11	1	278	4.79	1.952	0	278	-23.8851362	278	0.0142
1	279	289.92	0.5	5.67E-11	1	279	4.66	1.940	0	279	-24.0178496	279	0.0141
1	280	285.33	0.5	5.67E-11	1	280	4.53	1.927	0	280	-24.008113	280	0.0141
1	281	280.83	0.5	5.67E-11	1	281	4.41	1.914	0	281	-24.1352387	281	0.0140
1	282	276.43	0.5	5.67E-11	1	282	4.29	1.902	0	282	-24.2480243	282	0.0140
1	283	272.12	0.5	5.67E-11	1	283	4.17	1.889	0	283	-24.3545568	283	0.0139
1	284	267.90	0.5	5.67E-11	1	284	4.06	1.877	0	284	-24.4558425	284	0.0139
1	285	263.78	0.5	5.67E-11	1	285	3.96	1.865	0	285	-24.5496806	285	0.0139
1	286	259.76	0.5	5.67E-11	1	286	3.86	1.854	0	286	-24.6368692	286	0.0139
1	287	255.83	0.5	5.67E-11	1	287	3.76	1.842	0	287	-24.7142534	287	0.0138
1	288	251.98	0.5	5.67E-11	1	288	3.66	1.831	0	288	-24.7820267	288	0.0138
1	289	248.22	0.5	5.67E-11	1	289	3.57	1.819	0	289	-24.8392774	289	0.0138
1	290	244.54	0.5	5.67E-11	1	290	3.48	1.808	0	290	-24.884976	290	0.0138
1	291	240.94	0.5	5.67E-11	1	291	3.40	1.797	0	291	-24.9183552	291	0.0138
1	292	237.42	0.5	5.67E-11	1	292	3.32	1.786	0	292	-24.9386593	292	0.0137
1	293	233.97	0.5	5.67E-11	1	293	3.24	1.775	0	293	-24.9452131	293	0.0137
1	294	230.58	0.5	5.67E-11	1	294	3.16	1.765	0	294	-24.9373903	294	0.0137
1	295	227.27	0.5	5.67E-11	1	295	3.09	1.754	0	295	-24.9052754	295	0.0137
1	296	224.01	0.5	5.67E-11	1	296	3.02	1.743	0	296	-24.7465308	296	0.0137
1	297	220.81	0.5	5.67E-11	1	297	2.95	1.733	0	297	-24.6823985	297	0.0137
1	298	217.65	0.5	5.67E-11	1	298	2.88	1.722	0	298	-24.5979806	298	0.0137
1	299	214.54	0.5	5.67E-11	1	299	2.81	1.711	0	299	-24.4960544	299	0.0137
1	300	211.48	0.5	5.67E-11	1	300	2.75	1.700	0	300	-24.3775387	300	0.0137
1	301	208.47	0.5	5.67E-11	1	301	2.68	1.689	0	301	-24.3175578	301	0.0137
1	302	205.51	0.5	5.67E-11	1	302	2.62	1.678	0	302	-24.1806908	302	0.0137
1	303	202.61	0.5	5.67E-11	1	303	2.56	1.667	0	303	-24.02954	303	0.0137
1	304	199.76	0.5	5.67E-11	1	304	2.51	1.656	0	304	-23.8674991	304	0.0137
1	305	196.96	0.5	5.67E-11	0	305	2.45	1.645	0	305	-23.6995608	305	0.0137
1	306	194.22	0.5	5.67E-11	0	306	2.40	1.634	0	306	-23.5348292	306	0.0137
1	307	191.52	0.5	5.67E-11	0	307	2.35	1.623	0	307	-23.3484034	307	0.0137
1	308	188.87	0.5	5.67E-11	0	308	2.29	1.612	0	308	-23.1332757	308	0.0137
1	309	186.27	0.5	5.67E-11	0	309	2.24	1.601	0	309	-22.8896449	309	0.0137
1	310	183.71	0.5	5.67E-11	0	310	2.20	1.590	0	310	-22.618939	310	0.0137
1	311	181.21	0.5	5.67E-11	0	311	2.15	1.578	0	311	-22.322676	311	0.0137
1	312	178.75	0.5	5.67E-11	0	312	2.10	1.567	0	312	-22.0024577	312	0.0137
1	313	176.35	0.5	5.67E-11	0	313	2.06	1.556	0	313	-21.6598873	313	0.0137
1	314	173.99	0.5	5.67E-11	0	314	2.02	1.545	0	314	-21.2964655	314	0.0137
1	315	171.67	0.5	5.67E-11	0	315	1.97	1.534	0	315	-20.9138061	315	0.0137
1	316	169.41	0.5	5.67E-11	0	316	1.93	1.523	0	316	-20.5141646	316	0.0137
1	317	167.19	0.5	5.67E-11	0	317	1.89	1.512	0	317	-20.0986096	317	0.0137
1	318	165.01	0.5	5.67E-11	0	318	1.86	1.501	0	318	-19.6684771	318	0.0137
1	319	162.88	0.5	5.67E-11	0	319	1.82	1.490	0	319	-19.2250681	319	0.0137
1	320	160.80	0.5	5.67E-11	0	320	1.78	1.479	0	320	-18.769552	320	0.0137
1	321	158.76	0.5	5.67E-11	0	321	1.75	1.469	0	321	-18.3028034	321	0.0137
1	322	156.76	0.5	5.67E-11	0	322	1.71	1.458	0	322	-17.8254844	322	0.0137
1	323	154.81	0.5	5.67E-11	0	323	1.68	1.448	0	323	-17.3497065	323	0.0137
1	324	152.89	0.5	5.67E-11	0	324	1.65	1.437	0	324	-16.9910504	324	0.0137
1	325	151.00	0.5	5.67E-11	0	325	1.62	1.427	0	325	-16.519093	325	0.0137
1	326	149.15	0.5	5.67E-11	0	326	1.59	1.417	0	326	-16.0119173	326	0.0137
1	327	147.33	0.5	5.67E-11	0	327	1.56	1.407	0	327	-15.5475654	327	0.0137
1	328	145.55	0.5	5.67E-11	0	328	1.53	1.397	0	328	-15.1403689	328	0.0137
1	329	143.80	0.5	5.67E-11	0	329	1.50	1.388	0	329	-14.7850269	329	0.0137
1	330	142.07	0.5	5.67E-11	0	330	1.47	1.378	0	330	-14.4771619	330	0.0138
1	331	140.36	0.5	5.67E-11	0	331	1.44	1.369	0	331	-14.2121241	331	0.0138
1	332	138.68	0.5	5.67E-11	0	332	1.42	1.360	0	332	-13.9677935	332	0.0138
1	333	137.01	0.5	5.67E-11	0	333	1.39	1.350	0	333	-13.732065	333	0.0138
1	334	135.36	0.5	5.67E-11	0	334	1.36	1.341	0	334	-13.4995172	334	0.0138
1	335	133.73	0.5	5.67E-11	0	335	1.34	1.332	0	335	-13.2687154	335	0.0138
1	336	132.12	0.5	5.67E-11	0	336	1.31	1.322	0	336	-13.0382522	336	0.0138
1	337	130.53	0.5	5.67E-11	0	337	1.29	1.313	0	337	-12.8088694	337	0.0138
1	338	128.96	0.5	5.67E-11	0	338	1.26	1.304	0	338	-12.5817078	338	0.0138
1	339	127.40	0.5	5.67E-11	0	339	1.24	1.295	0	339	-12.3451682	339	0.0138
1	340	125.87	0.5	5.67E-11	0	340	1.22	1.286	0	340	-12.1040294	340	0.0138
1	341	124.36	0.5	5.67E-11	0	341	1.19	1.277	0	341	-11.860708	341	0.0138
1	342	122.86	0.5	5.67E-11	0	342	1.17	1.267	0	342	-11.6161353	342	0.0138
1	343	121.40	0.5	5.67E-11	0	343	1.15	1.258	0	343	-11.3713037	343	0.0138
1	344	119.95	0.5	5.67E-11	0	344	1.13	1.249	0	344	-11.1259923	344	0.0138
1	345	118.53	0.5	5.67E-11	0	345	1.11	1.240	0	345	-10.8802746	345	0.0138
1	346	117.13	0.5	5.67E-11	0	346	1.09	1.231	0	346	-10.635052	346	0.0138

1	347	115.76	0.5	5.67E-11	0	347	1.07	1.222	0	347	-10.389894	347	0.0138	
1	348	114.41	0.5	5.67E-11	0	348	1.05	1.213	0	348	-10.1455616	348	0.0138	
1	349	113.08	0.5	5.67E-11	0	349	1.03	1.204	0	349	-9.90201906	349	0.0138	
1	350	111.78	0.5	5.67E-11	0	350	1.01	1.195	0	350	-9.65901007	350	0.0138	
1	351	110.50	0.5	5.67E-11	0	351	0.99	1.186	0	351	-9.41749087	351	0.0138	
1	352	109.24	0.5	5.67E-11	0	352	0.97	1.177	0	352	-9.17753638	352	0.0138	
1	353	108.01	0.5	5.67E-11	0	353	0.95	1.168	0	353	-8.93938605	353	0.0138	
1	354	106.81	0.5	5.67E-11	0	354	0.94	1.160	0	354	-8.70341463	354	0.0138	
1	355	105.63	0.5	5.67E-11	0	355	0.92	1.151	0	355	-8.47004743	355	0.0138	
1	356	104.47	0.5	5.67E-11	0	356	0.90	1.142	0	356	-8.23999761	356	0.0138	
1	357	103.34	0.5	5.67E-11	0	357	0.89	1.133	0	357	-8.01406909	357	0.0138	
1	358	102.24	0.5	5.67E-11	0	358	0.87	1.124	0	358	-7.79118886	358	0.0137	
1	359	101.16	0.5	5.67E-11	0	359	0.86	1.116	0	359	-7.57105994	359	0.0137	
1	360	100.10	0.5	5.67E-11	0	360	0.84	1.107	0	360	-7.35448349	360	0.0137	
1	361	99.07	0.5	5.67E-11	0	361	0.83	1.098	0	361	-7.14241722	361	0.0137	
1	362	98.07	0.5	5.67E-11	0	362	0.81	1.090	0	362	-6.93527902	362	0.0137	
1	363	97.08	0.5	5.67E-11	0	363	0.80	1.081	0	363	-6.73344459	363	0.0137	
1	364	96.13	0.5	5.67E-11	0	364	0.79	1.073	0	364	-6.53728053	364	0.0137	
1	365	95.19	0.5	5.67E-11	0	365	0.77	1.064	0	365	-6.35450202	365	0.0137	
1	366	94.29	0.5	5.67E-11	0	366	0.76	1.056	0	366	-6.1818529	366	0.0137	
1	367	93.40	0.5	5.67E-11	0	367	0.75	1.047	0	367	-6.01127289	367	0.0137	
1	368	92.54	0.5	5.67E-11	0	368	0.74	1.038	0	368	-5.84415433	368	0.0137	
1	369	91.71	0.5	5.67E-11	0	369	0.73	1.030	0	369	-5.68146005	369	0.0137	
1	370	90.89	0.5	5.67E-11	0	370	0.72	1.021	0	370	-5.52394558	370	0.0137	
1	371	90.10	0.5	5.67E-11	0	371	0.71	1.012	0	371	-5.37218438	371	0.0137	
1	372	89.32	0.5	5.67E-11	0	372	0.70	1.003	0	372	-5.22657788	372	0.0136	
1	373	88.57	0.5	5.67E-11	0	373	0.69	0.995	0	373	-5.08748738	373	0.0136	
1	374	87.83	0.5	5.67E-11	0	374	0.68	0.986	0	374	-4.95535384	374	0.0136	
1	375	87.11	0.5	5.67E-11	0	375	0.67	0.978	0	375	-4.83169124	375	0.0136	
1	376	86.41	0.5	5.67E-11	0	376	0.66	0.969	0	376	-4.71855014	376	0.0136	
1	377	85.73	0.5	5.67E-11	0	377	0.65	0.961	0	377	-4.61140615	377	0.0136	
1	378	85.06	0.5	5.67E-11	0	378	0.64	0.953	0	378	-4.50936704	378	0.0136	
1	379	84.41	0.5	5.67E-11	0	379	0.63	0.945	0	379	-4.41198252	379	0.0136	
1	380	83.77	0.5	5.67E-11	0	380	0.62	0.937	0	380	-4.3189345	380	0.0136	
1	381	83.15	0.5	5.67E-11	0	381	0.61	0.929	0	381	-4.22996881	381	0.0136	
1	382	82.54	0.5	5.67E-11	0	382	0.61	0.921	0	382	-4.14485811	382	0.0136	
1	383	81.95	0.5	5.67E-11	0	383	0.60	0.914	0	383	-4.06339765	383	0.0135	
1	384	81.37	0.5	5.67E-11	0	384	0.59	0.906	0	384	-3.98540403	384	0.0135	
1	385	80.80	0.5	5.67E-11	0	385	0.58	0.899	0	385	-3.91070791	385	0.0135	
1	386	80.24	0.5	5.67E-11	0	386	0.58	0.891	0	386	-3.83914449	386	0.0135	
0	387	79.70	0.5	5.67E-11	0	387	0.57	0.884	0	387	-3.77056589	387	0.0135	
0	388	79.17	0.5	5.67E-11	0	388	0.56	0.877	0	388	-3.70483473	388	0.0135	
0	389	78.65	0.5	5.67E-11	0	389	0.55	0.870	0	389	-3.64181132	389	0.0135	
0	390	78.15	0.5	5.67E-11	0	390	0.55	0.863	0	390	-3.58136459	390	0.0135	
0	391	77.65	0.5	5.67E-11	0	391	0.54	0.857	0	391	-3.52339757	391	0.0135	
0	392	77.17	0.5	5.67E-11	0	392	0.54	0.850	0	392	-3.46778848	392	0.0135	
0	393	76.69	0.5	5.67E-11	0	393	0.53	0.843	0	393	-3.41445039	393	0.0135	
0	394	76.23	0.5	5.67E-11	0	394	0.52	0.837	0	394	-3.36327894	394	0.0135	
0	395	75.77	0.5	5.67E-11	0	395	0.52	0.830	0	395	-3.31418914	395	0.0135	
0	396	75.32	0.5	5.67E-11	0	396	0.51	0.824	0	396	-3.26709881	396	0.0134	
0	397	74.89	0.5	5.67E-11	0	397	0.51	0.817	0	397	-3.22193352	397	0.0134	
0	398	74.46	0.5	5.67E-11	0	398	0.50	0.811	0	398	-3.17863896	398	0.0134	
0	399	74.04	0.5	5.67E-11	0	399	0.50	0.805	0	399	-3.13719721	399	0.0134	
0	400	73.63	0.5	5.67E-11	0	400	0.49	0.799	0	400	-3.09772498	400	0.0134	

tTemp	122
tE	152
tPRS	123

Tussenresultaten species comp 1

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.63E-01	CO2	1.98	5.93E-05	2.99E-05	0.01%	1.28E-01
0	2	1.25E+00	CO2	1.98	2.36E-04	1.19E-04	0.01%	1.89E-01
0	3	2.17E+00	CO2	1.98	5.31E-04	2.68E-04	0.01%	2.44E-01
0	4	3.19E+00	CO2	1.98	9.47E-04	4.79E-04	0.01%	2.97E-01
0	5	4.28E+00	CO2	1.98	1.49E-03	7.51E-04	0.02%	3.47E-01
0	6	5.42E+00	CO2	1.98	2.15E-03	1.08E-03	0.02%	3.96E-01
0	7	6.61E+00	CO2	1.98	2.93E-03	1.48E-03	0.02%	4.43E-01
0	8	7.85E+00	CO2	1.98	3.82E-03	1.93E-03	0.02%	4.87E-01
0	9	9.11E+00	CO2	1.98	4.83E-03	2.44E-03	0.03%	5.31E-01
0	10	1.04E+01	CO2	1.98	5.97E-03	3.01E-03	0.03%	5.74E-01
0	11	1.17E+01	CO2	1.98	7.22E-03	3.65E-03	0.03%	6.17E-01
0	12	1.30E+01	CO2	1.98	8.59E-03	4.34E-03	0.03%	6.59E-01
0	13	1.44E+01	CO2	1.98	1.01E-02	5.10E-03	0.04%	7.02E-01
0	14	1.57E+01	CO2	1.98	1.17E-02	5.92E-03	0.04%	7.45E-01
0	15	1.71E+01	CO2	1.98	1.34E-02	6.79E-03	0.04%	7.86E-01
0	16	1.85E+01	CO2	1.98	1.53E-02	7.72E-03	0.04%	8.28E-01
0	17	1.98E+01	CO2	1.98	1.73E-02	8.71E-03	0.04%	8.70E-01
0	18	2.12E+01	CO2	1.98	1.93E-02	9.76E-03	0.05%	9.12E-01
0	19	2.26E+01	CO2	1.98	2.15E-02	1.09E-02	0.05%	9.54E-01
0	20	2.39E+01	CO2	1.98	2.38E-02	1.20E-02	0.05%	9.97E-01
0	21	2.53E+01	CO2	1.98	2.62E-02	1.33E-02	0.05%	1.04E+00
0	22	2.66E+01	CO2	1.98	2.88E-02	1.45E-02	0.05%	1.08E+00
0	23	2.79E+01	CO2	1.98	3.14E-02	1.58E-02	0.06%	1.12E+00
0	24	2.92E+01	CO2	1.98	3.41E-02	1.72E-02	0.06%	1.17E+00
0	25	3.06E+01	CO2	1.98	3.76E-02	1.90E-02	0.06%	1.23E+00
0	26	3.18E+01	CO2	1.98	3.99E-02	2.02E-02	0.06%	1.25E+00
0	27	3.31E+01	CO2	1.98	4.30E-02	2.17E-02	0.07%	1.30E+00
0	28	3.44E+01	CO2	1.98	4.61E-02	2.33E-02	0.07%	1.34E+00
0	29	3.56E+01	CO2	1.98	4.94E-02	2.50E-02	0.07%	1.39E+00
0	30	3.69E+01	CO2	1.98	5.28E-02	2.67E-02	0.07%	1.43E+00
0	31	3.81E+01	CO2	1.98	5.63E-02	2.84E-02	0.07%	1.48E+00
0	32	3.92E+01	CO2	1.98	5.98E-02	3.02E-02	0.08%	1.52E+00
0	33	4.04E+01	CO2	1.98	6.35E-02	3.21E-02	0.08%	1.57E+00
0	34	4.16E+01	CO2	1.98	6.73E-02	3.40E-02	0.08%	1.62E+00
0	35	4.27E+01	CO2	1.98	7.11E-02	3.59E-02	0.08%	1.67E+00
0	36	4.38E+01	CO2	1.98	7.51E-02	3.79E-02	0.09%	1.71E+00
0	37	4.49E+01	CO2	1.98	7.91E-02	4.00E-02	0.09%	1.76E+00
0	38	4.60E+01	CO2	1.98	8.32E-02	4.20E-02	0.09%	1.81E+00
0	39	4.70E+01	CO2	1.98	8.74E-02	4.42E-02	0.09%	1.86E+00
0	40	4.80E+01	CO2	1.98	9.17E-02	4.63E-02	0.10%	1.91E+00
0	41	4.91E+01	CO2	1.98	9.61E-02	4.85E-02	0.10%	1.96E+00
0	42	5.00E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.08E-02	0.10%	2.01E+00
0	43	5.10E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.31E-02	0.10%	2.06E+00
0	44	5.20E+01	CO2	1.98	1.10E-01	5.54E-02	0.11%	2.11E+00
0	45	5.29E+01	CO2	1.98	1.14E-01	5.78E-02	0.11%	2.16E+00
0	46	5.38E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.02E-02	0.11%	2.22E+00
0	47	5.47E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.27E-02	0.11%	2.27E+00
0	48	5.56E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.52E-02	0.12%	2.32E+00
0	49	5.64E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.77E-02	0.12%	2.38E+00
0	50	5.73E+01	CO2	1.98	1.39E-01	7.03E-02	0.12%	2.43E+00
0	51	5.81E+01	CO2	1.98	1.44E-01	7.29E-02	0.13%	2.48E+00
0	52	5.89E+01	CO2	1.98	1.50E-01	7.55E-02	0.13%	2.54E+00
0	53	5.97E+01	CO2	1.98	1.55E-01	7.82E-02	0.13%	2.59E+00
0	54	6.05E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.09E-02	0.13%	2.65E+00
0	55	6.12E+01	CO2	1.98	1.66E-01	8.36E-02	0.14%	2.71E+00
0	56	6.19E+01	CO2	1.98	1.71E-01	8.64E-02	0.14%	2.76E+00
0	57	6.27E+01	CO2	1.98	1.77E-01	8.92E-02	0.14%	2.82E+00
0	58	6.34E+01	CO2	1.98	1.82E-01	9.21E-02	0.15%	2.88E+00
0	59	6.41E+01	CO2	1.98	1.88E-01	9.50E-02	0.15%	2.94E+00
0	60	6.47E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.79E-02	0.15%	2.99E+00
0	61	6.54E+01	CO2	1.98	2.00E-01	1.01E-01	0.15%	3.05E+00
0	62	6.61E+01	CO2	1.98	2.06E-01	1.04E-01	0.16%	3.11E+00
0	63	6.67E+01	CO2	1.98	2.12E-01	1.07E-01	0.16%	3.17E+00
0	64	6.73E+01	CO2	1.98	2.18E-01	1.10E-01	0.16%	3.23E+00
0	65	6.79E+01	CO2	1.98	2.24E-01	1.13E-01	0.17%	3.30E+00
0	66	6.85E+01	CO2	1.98	2.30E-01	1.16E-01	0.17%	3.36E+00
0	67	6.91E+01	CO2	1.98	2.36E-01	1.19E-01	0.17%	3.42E+00
0	68	6.97E+01	CO2	1.98	2.43E-01	1.23E-01	0.18%	3.48E+00
0	69	7.03E+01	CO2	1.98	2.49E-01	1.26E-01	0.18%	3.54E+00
0	70	7.08E+01	CO2	1.98	2.55E-01	1.29E-01	0.18%	3.61E+00
0	71	7.13E+01	CO2	1.98	2.62E-01	1.32E-01	0.19%	3.67E+00
0	72	7.19E+01	CO2	1.98	2.69E-01	1.36E-01	0.19%	3.74E+00
0	73	7.24E+01	CO2	1.98	2.75E-01	1.39E-01	0.19%	3.80E+00
0	74	7.29E+01	CO2	1.98	2.82E-01	1.42E-01	0.20%	3.87E+00
0	75	7.34E+01	CO2	1.98	2.89E-01	1.46E-01	0.20%	3.93E+00
0	76	7.39E+01	CO2	1.98	2.95E-01	1.49E-01	0.20%	4.00E+00
0	77	7.44E+01	CO2	1.98	3.02E-01	1.53E-01	0.21%	4.06E+00
0	78	7.48E+01	CO2	1.98	3.09E-01	1.56E-01	0.21%	4.13E+00
0	79	7.53E+01	CO2	1.98	3.16E-01	1.60E-01	0.21%	4.20E+00
0	80	7.57E+01	CO2	1.98	3.23E-01	1.63E-01	0.22%	4.26E+00
0	81	7.62E+01	CO2	1.98	3.30E-01	1.67E-01	0.22%	4.33E+00
0	82	7.66E+01	CO2	1.98	3.37E-01	1.70E-01	0.22%	4.40E+00
0	83	7.70E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.23%	4.47E+00
0	84	7.74E+01	CO2	1.98	3.51E-01	1.77E-01	0.23%	4.54E+00
0	85	7.78E+01	CO2	1.98	3.59E-01	1.81E-01	0.23%	4.61E+00
0	86	7.82E+01	CO2	1.98	3.66E-01	1.85E-01	0.24%	4.68E+00
0	87	7.86E+01	CO2	1.98	3.73E-01	1.89E-01	0.24%	4.75E+00
0	88	7.90E+01	CO2	1.98	3.81E-01	1.92E-01	0.24%	4.82E+00
0	89	7.94E+01	CO2	1.98	3.88E-01	1.96E-01	0.25%	4.89E+00
0	90	7.97E+01	CO2	1.98	3.96E-01	2.00E-01	0.25%	4.96E+00
0	91	8.01E+01	CO2	1.98	4.03E-01	2.04E-01	0.25%	5.04E+00
0	92	8.04E+01	CO2	1.98	4.11E-01	2.07E-01	0.26%	5.11E+00
0	93	8.08E+01	CO2	1.98	4.18E-01	2.11E-01	0.26%	5.18E+00
0	94	8.11E+01	CO2	1.98	4.26E-01	2.15E-01	0.27%	5.25E+00
0	95	8.14E+01	CO2	1.98	4.34E-01	2.19E-01	0.27%	5.33E+00
0	96	8.17E+01	CO2	1.98	4.42E-01	2.23E-01	0.27%	5.40E+00
0	97	8.20E+01	CO2	1.98	4.49E-01	2.27E-01	0.28%	5.48E+00
0	98	8.24E+01	CO2	1.98	4.57E-01	2.31E-01	0.28%	5.55E+00
0	99	8.27E+01	CO2	1.98	4.65E-01	2.35E-01	0.28%	5.63E+00
0	100	8.29E+01	CO2	1.98	4.73E-01	2.39E-01	0.29%	5.70E+00
0	101	8.33E+01	CO2	1.98	4.82E-01	2.43E-01	0.29%	5.78E+00
0	102	8.36E+01	CO2	1.98	4.92E-01	2.48E-01	0.30%	5.88E+00
0	103	8.40E+01	CO2	1.98	5.03E-01	2.54E-01	0.30%	5.99E+00
0	104	8.44E+01	CO2	1.98	5.16E-01	2.61E-01	0.31%	6.12E+00
0	105	8.48E+01	CO2	1.98	5.30E-01	2.68E-01	0.32%	6.26E+00
0	106	8.52E+01	CO2	1.98	5.46E-01	2.76E-01	0.32%	6.41E+00
0	107	8.55E+01	CO2	1.98	5.63E-01	2.85E-01	0.33%	6.59E+00
0	108	8.58E+01	CO2	1.98	5.82E-01	2.94E-01	0.34%	6.78E+00
0	109	8.61E+01	CO2	1.98	6.02E-01	3.04E-01	0.35%	6.99E+00
0	110	8.64E+01	CO2	1.98	6.23E-01	3.15E-01	0.36%	7.21E+00
0	111	8.67E+01	CO2	1.98	6.45E-01	3.26E-01	0.38%	7.44E+00
0	112	8.70E+01	CO2	1.98	6.69E-01	3.38E-01	0.39%	7.69E+00
0	113	8.72E+01	CO2	1.98	6.93E-01	3.50E-01	0.40%	7.95E+00
0	114	8.75E+01	CO2	1.98	7.19E-01	3.63E-01	0.42%	8.22E+00
0	115	8.77E+01	CO2	1.98	7.46E-01	3.77E-01	0.43%	8.51E+00
0	116	8.79E+01	CO2	1.98	7.74E-01	3.91E-01	0.44%	8.80E+00
0	117	8.81E+01	CO2	1.98	8.03E-01	4.06E-01	0.46%	9.11E+00
0	118	8.84E+01	CO2	1.98	8.33E-01	4.21E-01	0.48%	9.43E+00
0	119	8.86E+01	CO2	1.98	8.64E-01	4.36E-01	0.49%	9.76E+00
0	120	8.88E+01	CO2	1.98	8.96E-01	4.53E-01	0.51%	1.01E+01
0	121	8.90E+01	CO2	1.98	9.29E-01	4.69E-01	0.53%	1.04E+01
0	122	8.92E+01	CO2	1.98	9.63E-01	4.86E-01	0.55%	1.08E+01
0	123	8.93E+01	CO2	1.98	9.97E-01	5.04E-01	0.56%	1.12E+01
0	124	8.95E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.21E-01	0.58%	1.15E+01
0	125	8.97E+01	CO2	1.98	1.07E+00	5.40E-01	0.60%	1.19E+01
0	126	8.99E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.58E-01	0.62%	1.23E+01
0	127	9.00E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.77E-01	0.64%	1.27E+01
0	128	9.02E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.96E-01	0.66%	1.31E+01
0	129	9.04E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.16E-01	0.68%	1.35E+01
0	130	9.05E+01	CO2	1.98	1.26E+00	6.36E-01	0.70%	1.39E+01
0	131	9.07E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.56E-01	0.72%	1.43E+01
0	132	9.08E+01	CO2	1.98	1.34E+00	6.77E-01	0.75%	1.48E+01
0	133	9.09E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.97E-01	0.77%	1.52E+01
0	134	9.11E+01	CO2	1.98	1.42E+00	7.18E-01	0.79%	1.56E+01
0	135	9.12E+01	CO2	1.98	1.46E+00	7.40E-01	0.81%	1.61E+01
0	136	9.13E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.61E-01	0.83%	1.65E+01
0	137	9.14E+01	CO2	1.98	1.55E+00	7.83E-01	0.86%	1.69E+01
0	138	9.16E+01	CO2	1.98	1.59E+00	8.05E-01	0.88%	1.74E+01
0	139	9.17E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.27E-01	0.90%	1.79E+01
0	140	9.18E+01	CO2	1.98	1.68E+00	8.49E-01	0.93%	1.83E+01
0	141	9.19E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.72E-01	0.95%	1.88E+01
0	142	9.20E+01	CO2	1.98	1.77E+00	8.94E-01	0.97%	1.92E+01
0	143	9.21E+01	CO2	1.98	1.82E+00	9.17E-01	1.00%	1.97E+01
0	144	9.22E+01	CO2	1.98	1.86E+00	9.40E-01	1.02%	2.02E+01
0	145	9.23E+01	CO2	1.98	1.91E+00	9.63E-01	1.04%	2.07E+01
0	146	9.23E+01	CO2	1.98	1.95E+00	9.86E-01	1.07%	2.12E+01
0	147	9.24E+01	CO2	1.98	2.00E+00	1.01E+00	1.09%	2.16E+01
0	148	9.25E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.03E+00	1.12%	2.21E+01
0	149	9.25E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.06E+00	1.14%	2.26E+01
0	150	9.26E+01	CO2	1.98	2.14E+00	1.08E+00	1.17%	2.31E+01
0	151	9.27E+01	CO2	1.98	2.19E+00	1.11E+00	1.19%	2.36E+01
0	152	9.27E+01	CO2	1.98	2.24E+00	1.13E+00	1.22%	2.41E+01
0	153	9.28E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.15E+00	1.24%	2.46E+01
0	154	9.28E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.18E+00	1.27%	2.52E+01
0	155	9.28E+01	CO2	1.98	2.38E+00	1.20E+00	1.30%	2.57E+01
0	156	9.29E+01	CO2	1.98	2.43E+00	1.23E+00	1.32%	2.62E+01
0	157	9.29E+01	CO2	1.98	2.48E+00	1.25E+00	1.35%	2.67E+01
0	158	9.29E+01	CO2	1.98	2.53E+00	1.28E+00	1.38%	2.73E+01
0	159	9.30E+01	CO2	1.98	2.58E+00	1.30E+00	1.40%	2.78E+01
0	160	9.30E+01	CO2	1.98	2.63E+00	1.33E+00	1.43%	2.83E+01
0	161	9.30E+01	CO2	1.98	2.69E+00	1.36E+00	1.46%	2.89E+01
0	162	9.30E+01	CO2	1.98	2.74E+00	1.38E+00	1.49%	2.94E+01
0	163	9.30E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	1.51%	3.00E+01
0	164	9.31E+01	CO2	1.98	2.84E+00	1.44E+00	1.54%	3.05E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	4.08E-06	3.58E-06	0.00%	8.82E-03
0	2	CO	1.14	1.63E-05	1.43E-05	0.00%	1.30E-02
0	3	CO	1.14	3.66E-05	3.21E-05	0.00%	1.68E-02
0	4	CO	1.14	6.53E-05	5.73E-05	0.00%	2.05E-02
0	5	CO	1.14	1.02E-04	8.99E-05	0.00%	2.39E-02
0	6	CO	1.14	1.48E-04	1.30E-04	0.00%	2.73E-02
0	7	CO	1.14	2.02E-04	1.77E-04	0.00%	3.05E-02
0	8	CO	1.14	2.64E-04	2.31E-04	0.00%	3.36E-02
0	9	CO	1.14	3.33E-04	2.92E-04	0.00%	3.66E-02
0	10	CO	1.14	4.11E-04	3.61E-04	0.00%	3.96E-02
0	11	CO	1.14	4.98E-04	4.37E-04	0.00%	4.25E-02
0	12	CO	1.14	5.92E-04	5.19E-04	0.00%	4.54E-02
0	13	CO	1.14	6.96E-04	6.11E-04	0.00%	4.84E-02
0	14	CO	1.14	8.08E-04	7.09E-04	0.00%	5.13E-02
0	15	CO	1.14	9.27E-04	8.13E-04	0.00%	5.42E-02
0	16	CO	1.14	1.05E-03	9.25E-04	0.01%	5.71E-02
0	17	CO	1.14	1.19E-03	1.04E-03	0.01%	6.00E-02
0	18	CO	1.14	1.33E-03	1.17E-03	0.01%	6.29E-02
0	19	CO	1.14	1.48E-03	1.30E-03	0.01%	6.58E-02
0	20	CO	1.14	1.64E-03	1.44E-03	0.01%	6.87E-02
0	21	CO	1.14	1.81E-03	1.59E-03	0.01%	7.16E-02
0	22	CO	1.14	1.98E-03	1.74E-03	0.01%	7.45E-02
0	23	CO	1.14	2.16E-03	1.90E-03	0.01%	7.74E-02
0	24	CO	1.14	2.35E-03	2.06E-03	0.01%	8.04E-02
0	25	CO	1.14	2.60E-03	2.28E-03	0.01%	8.49E-02
0	26	CO	1.14	2.75E-03	2.41E-03	0.01%	8.64E-02
0	27	CO	1.14	2.96E-03	2.60E-03	0.01%	8.94E-02
0	28	CO	1.14	3.18E-03	2.79E-03	0.01%	9.25E-02
0	29	CO	1.14	3.41E-03	2.99E-03	0.01%	9.56E-02
0	30	CO	1.14	3.64E-03	3.19E-03	0.01%	9.87E-02
0	31	CO	1.14	3.88E-03	3.40E-03	0.01%	1.02E-01
0	32	CO	1.14	4.12E-03	3.62E-03	0.01%	1.05E-01
0	33	CO	1.14	4.38E-03	3.84E-03	0.01%	1.08E-01
0	34	CO	1.14	4.64E-03	4.07E-03	0.01%	1.12E-01
0	35	CO	1.14	4.90E-03	4.30E-03	0.01%	1.15E-01
0	36	CO	1.14	5.18E-03	4.54E-03	0.01%	1.18E-01
0	37	CO	1.14	5.45E-03	4.78E-03	0.01%	1.21E-01
0	38	CO	1.14	5.74E-03	5.03E-03	0.01%	1.25E-01
0	39	CO	1.14	6.03E-03	5.29E-03	0.01%	1.28E-01
0	40	CO	1.14	6.32E-03	5.55E-03	0.01%	1.32E-01
0	41	CO	1.14	6.62E-03	5.81E-03	0.01%	1.35E-01
0	42	CO	1.14	6.93E-03	6.08E-03	0.01%	1.38E-01
0	43	CO	1.14	7.24E-03	6.35E-03	0.01%	1.42E-01
0	44	CO	1.14	7.56E-03	6.63E-03	0.01%	1.46E-01
0	45	CO	1.14	7.89E-03	6.92E-03	0.01%	1.49E-01
0	46	CO	1.14	8.22E-03	7.21E-03	0.01%	1.53E-01
0	47	CO	1.14	8.55E-03	7.50E-03	0.01%	1.56E-01
0	48	CO	1.14	8.90E-03	7.80E-03	0.01%	1.60E-01
0	49	CO	1.14	9.24E-03	8.11E-03	0.01%	1.64E-01
0	50	CO	1.14	9.59E-03	8.41E-03	0.01%	1.67E-01
0	51	CO	1.14	9.95E-03	8.73E-03	0.02%	1.71E-01
0	52	CO	1.14	1.03E-02	9.04E-03	0.02%	1.75E-01
0	53	CO	1.14	1.07E-02	9.36E-03	0.02%	1.79E-01
0	54	CO	1.14	1.10E-02	9.69E-03	0.02%	1.83E-01
0	55	CO	1.14	1.14E-02	1.00E-02	0.02%	1.87E-01
0	56	CO	1.14	1.18E-02	1.03E-02	0.02%	1.90E-01
0	57	CO	1.14	1.22E-02	1.07E-02	0.02%	1.94E-01
0	58	CO	1.14	1.26E-02	1.10E-02	0.02%	1.98E-01
0	59	CO	1.14	1.30E-02	1.14E-02	0.02%	2.02E-01
0	60	CO	1.14	1.34E-02	1.17E-02	0.02%	2.06E-01
0	61	CO	1.14	1.38E-02	1.21E-02	0.02%	2.11E-01
0	62	CO	1.14	1.42E-02	1.24E-02	0.02%	2.15E-01
0	63	CO	1.14	1.46E-02	1.28E-02	0.02%	2.19E-01
0	64	CO	1.14	1.50E-02	1.32E-02	0.02%	2.23E-01
0	65	CO	1.14	1.54E-02	1.35E-02	0.02%	2.27E-01
0	66	CO	1.14	1.59E-02	1.39E-02	0.02%	2.31E-01
0	67	CO	1.14	1.63E-02	1.43E-02	0.02%	2.36E-01
0	68	CO	1.14	1.67E-02	1.47E-02	0.02%	2.40E-01
0	69	CO	1.14	1.72E-02	1.51E-02	0.02%	2.44E-01
0	70	CO	1.14	1.76E-02	1.54E-02	0.02%	2.49E-01
0	71	CO	1.14	1.81E-02	1.58E-02	0.02%	2.53E-01
0	72	CO	1.14	1.85E-02	1.62E-02	0.02%	2.58E-01
0	73	CO	1.14	1.90E-02	1.66E-02	0.02%	2.62E-01
0	74	CO	1.14	1.94E-02	1.70E-02	0.02%	2.66E-01
0	75	CO	1.14	1.99E-02	1.74E-02	0.02%	2.71E-01
0	76	CO	1.14	2.04E-02	1.79E-02	0.02%	2.76E-01
0	77	CO	1.14	2.08E-02	1.83E-02	0.02%	2.80E-01
0	78	CO	1.14	2.13E-02	1.87E-02	0.02%	2.85E-01
0	79	CO	1.14	2.18E-02	1.91E-02	0.03%	2.89E-01
0	80	CO	1.14	2.23E-02	1.95E-02	0.03%	2.94E-01
0	81	CO	1.14	2.27E-02	2.00E-02	0.03%	2.99E-01
0	82	CO	1.14	2.32E-02	2.04E-02	0.03%	3.03E-01
0	83	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.03%	3.08E-01
0	84	CO	1.14	2.42E-02	2.13E-02	0.03%	3.13E-01
0	85	CO	1.14	2.47E-02	2.17E-02	0.03%	3.18E-01
0	86	CO	1.14	2.52E-02	2.21E-02	0.03%	3.23E-01
0	87	CO	1.14	2.57E-02	2.26E-02	0.03%	3.27E-01
0	88	CO	1.14	2.62E-02	2.30E-02	0.03%	3.32E-01
0	89	CO	1.14	2.68E-02	2.35E-02	0.03%	3.37E-01
0	90	CO	1.14	2.73E-02	2.39E-02	0.03%	3.42E-01
0	91	CO	1.14	2.78E-02	2.44E-02	0.03%	3.47E-01
0	92	CO	1.14	2.83E-02	2.48E-02	0.03%	3.52E-01
0	93	CO	1.14	2.88E-02	2.53E-02	0.03%	3.57E-01
0	94	CO	1.14	2.94E-02	2.58E-02	0.03%	3.62E-01
0	95	CO	1.14	2.99E-02	2.62E-02	0.03%	3.67E-01
0	96	CO	1.14	3.04E-02	2.67E-02	0.03%	3.72E-01
0	97	CO	1.14	3.10E-02	2.72E-02	0.03%	3.78E-01
0	98	CO	1.14	3.15E-02	2.76E-02	0.03%	3.83E-01
0	99	CO	1.14	3.21E-02	2.81E-02	0.03%	3.88E-01
0	100	CO	1.14	3.26E-02	2.86E-02	0.03%	3.93E-01
0	101	CO	1.14	3.32E-02	2.91E-02	0.03%	3.99E-01
0	102	CO	1.14	3.39E-02	2.97E-02	0.04%	4.05E-01
0	103	CO	1.14	3.47E-02	3.04E-02	0.04%	4.13E-01
0	104	CO	1.14	3.56E-02	3.12E-02	0.04%	4.22E-01
0	105	CO	1.14	3.66E-02	3.21E-02	0.04%	4.31E-01
0	106	CO

0	165	9.31E+01	CO2	1.98	2.89E+00	1.46E+00	1.57%	3.11E+01	0	165	CO	1.14	2.00E-01	1.75E-01	0.19%	2.14E+00	1	165	O2	1.429	1.04E+01	7.28E+00	7.82%	1.12E+02
0	166	9.31E+01	CO2	1.98	2.95E+00	1.49E+00	1.60%	3.17E+01	0	166	CO	1.14	2.03E-01	1.78E-01	0.19%	2.18E+00	1	166	O2	1.429	1.02E+01	7.16E+00	7.69%	1.10E+02
0	167	9.31E+01	CO2	1.98	3.00E+00	1.52E+00	1.63%	3.22E+01	0	167	CO	1.14	2.07E-01	1.81E-01	0.19%	2.22E+00	1	167	O2	1.429	1.01E+01	7.04E+00	7.56%	1.08E+02
0	168	9.31E+01	CO2	1.98	3.06E+00	1.54E+00	1.66%	3.28E+01	0	168	CO	1.14	2.11E-01	1.85E-01	0.20%	2.26E+00	1	168	O2	1.429	9.89E+00	6.92E+00	7.43%	1.06E+02
0	169	9.31E+01	CO2	1.98	3.11E+00	1.57E+00	1.69%	3.34E+01	0	169	CO	1.14	2.14E-01	1.88E-01	0.20%	2.30E+00	1	169	O2	1.429	9.72E+00	6.80E+00	7.31%	1.04E+02
0	170	9.31E+01	CO2	1.98	3.16E+00	1.60E+00	1.72%	3.40E+01	0	170	CO	1.14	2.18E-01	1.91E-01	0.21%	2.34E+00	1	170	O2	1.429	9.56E+00	6.69E+00	7.18%	1.03E+02
0	171	9.31E+01	CO2	1.98	3.22E+00	1.63E+00	1.75%	3.46E+01	0	171	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.21%	2.38E+00	1	171	O2	1.429	9.40E+00	6.58E+00	7.06%	1.01E+02
0	172	9.31E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	1.78%	3.52E+01	0	172	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.21%	2.42E+00	1	172	O2	1.429	9.24E+00	6.47E+00	6.94%	9.92E+01
0	173	9.31E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	1.81%	3.58E+01	0	173	CO	1.14	2.30E-01	2.01E-01	0.22%	2.47E+00	1	173	O2	1.429	9.08E+00	6.36E+00	6.82%	9.75E+01
0	174	9.31E+01	CO2	1.98	3.39E+00	1.71E+00	1.84%	3.64E+01	0	174	CO	1.14	2.33E-01	2.05E-01	0.22%	2.51E+00	1	174	O2	1.429	8.93E+00	6.25E+00	6.71%	9.58E+01
0	175	9.32E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	1.87%	3.70E+01	0	175	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.22%	2.55E+00	1	175	O2	1.429	8.77E+00	6.14E+00	6.59%	9.42E+01
0	176	9.32E+01	CO2	1.98	3.50E+00	1.77E+00	1.90%	3.76E+01	0	176	CO	1.14	2.41E-01	2.12E-01	0.23%	2.59E+00	1	176	O2	1.429	8.62E+00	6.03E+00	6.48%	9.26E+01
0	177	9.32E+01	CO2	1.98	3.56E+00	1.80E+00	1.93%	3.82E+01	0	177	CO	1.14	2.45E-01	2.15E-01	0.23%	2.63E+00	1	177	O2	1.429	8.48E+00	5.93E+00	6.37%	9.10E+01
0	178	9.32E+01	CO2	1.98	3.62E+00	1.83E+00	1.96%	3.88E+01	0	178	CO	1.14	2.49E-01	2.19E-01	0.23%	2.67E+00	1	178	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	6.25%	8.94E+01
0	179	9.32E+01	CO2	1.98	3.67E+00	1.86E+00	1.99%	3.94E+01	0	179	CO	1.14	2.53E-01	2.22E-01	0.24%	2.72E+00	1	179	O2	1.429	8.18E+00	5.73E+00	6.14%	8.78E+01
0	180	9.32E+01	CO2	1.98	3.73E+00	1.88E+00	2.02%	4.00E+01	0	180	CO	1.14	2.57E-01	2.26E-01	0.24%	2.76E+00	1	180	O2	1.429	8.04E+00	5.63E+00	6.04%	8.63E+01
0	181	9.33E+01	CO2	1.98	3.79E+00	1.91E+00	2.05%	4.06E+01	0	181	CO	1.14	2.61E-01	2.29E-01	0.25%	2.80E+00	1	181	O2	1.429	7.90E+00	5.53E+00	5.93%	8.47E+01
0	182	9.33E+01	CO2	1.98	3.85E+00	1.94E+00	2.08%	4.13E+01	0	182	CO	1.14	2.65E-01	2.33E-01	0.25%	2.84E+00	1	182	O2	1.429	7.76E+00	5.43E+00	5.82%	8.32E+01
0	183	9.33E+01	CO2	1.98	3.91E+00	1.97E+00	2.12%	4.19E+01	0	183	CO	1.14	2.69E-01	2.36E-01	0.25%	2.89E+00	1	183	O2	1.429	7.62E+00	5.34E+00	5.72%	8.17E+01
0	184	9.33E+01	CO2	1.98	3.97E+00	2.00E+00	2.15%	4.25E+01	0	184	CO	1.14	2.74E-01	2.40E-01	0.26%	2.93E+00	1	184	O2	1.429	7.49E+00	5.24E+00	5.61%	8.02E+01
0	185	9.34E+01	CO2	1.98	4.03E+00	2.03E+00	2.18%	4.31E+01	0	185	CO	1.14	2.78E-01	2.44E-01	0.26%	2.97E+00	1	185	O2	1.429	7.35E+00	5.15E+00	5.51%	7.88E+01
0	186	9.34E+01	CO2	1.98	4.09E+00	2.06E+00	2.21%	4.38E+01	0	186	CO	1.14	2.82E-01	2.47E-01	0.26%	3.02E+00	1	186	O2	1.429	7.22E+00	5.05E+00	5.41%	7.73E+01
0	187	9.34E+01	CO2	1.98	4.15E+00	2.10E+00	2.24%	4.44E+01	0	187	CO	1.14	2.86E-01	2.51E-01	0.27%	3.06E+00	1	187	O2	1.429	7.09E+00	4.96E+00	5.31%	7.59E+01
0	188	9.35E+01	CO2	1.98	4.21E+00	2.13E+00	2.27%	4.50E+01	0	188	CO	1.14	2.90E-01	2.55E-01	0.27%	3.10E+00	1	188	O2	1.429	6.96E+00	4.87E+00	5.21%	7.44E+01
0	189	9.35E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	2.31%	4.57E+01	0	189	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.28%	3.15E+00	1	189	O2	1.429	6.83E+00	4.78E+00	5.11%	7.30E+01
0	190	9.35E+01	CO2	1.98	4.33E+00	2.19E+00	2.34%	4.63E+01	0	190	CO	1.14	2.99E-01	2.62E-01	0.28%	3.19E+00	1	190	O2	1.429	6.70E+00	4.69E+00	5.01%	7.16E+01
0	191	9.36E+01	CO2	1.98	4.39E+00	2.22E+00	2.37%	4.69E+01	0	191	CO	1.14	3.03E-01	2.66E-01	0.28%	3.24E+00	1	191	O2	1.429	6.57E+00	4.60E+00	4.91%	7.02E+01
0	192	9.36E+01	CO2	1.98	4.45E+00	2.25E+00	2.40%	4.76E+01	0	192	CO	1.14	3.07E-01	2.69E-01	0.29%	3.28E+00	1	192	O2	1.429	6.44E+00	4.51E+00	4.82%	6.88E+01
0	193	9.37E+01	CO2	1.98	4.52E+00	2.28E+00	2.44%	4.82E+01	0	193	CO	1.14	3.11E-01	2.73E-01	0.29%	3.32E+00	1	193	O2	1.429	6.32E+00	4.42E+00	4.72%	6.74E+01
0	194	9.37E+01	CO2	1.98	4.58E+00	2.31E+00	2.47%	4.89E+01	0	194	CO	1.14	3.16E-01	2.77E-01	0.30%	3.37E+00	1	194	O2	1.429	6.19E+00	4.33E+00	4.62%	6.61E+01
0	195	9.38E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	2.50%	4.95E+01	0	195	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.30%	3.41E+00	1	195	O2	1.429	6.07E+00	4.25E+00	4.53%	6.47E+01
0	196	9.38E+01	CO2	1.98	4.71E+00	2.38E+00	2.53%	5.01E+01	0	196	CO	1.14	3.24E-01	2.85E-01	0.30%	3.46E+00	1	196	O2	1.429	5.95E+00	4.16E+00	4.43%	6.34E+01
0	197	9.39E+01	CO2	1.98	4.77E+00	2.41E+00	2.57%	5.08E+01	0	197	CO	1.14	3.29E-01	2.88E-01	0.31%	3.50E+00	1	197	O2	1.429	5.82E+00	4.08E+00	4.34%	6.20E+01
0	198	9.39E+01	CO2	1.98	4.83E+00	2.44E+00	2.60%	5.14E+01	0	198	CO	1.14	3.33E-01	2.92E-01	0.31%	3.55E+00	1	198	O2	1.429	5.70E+00	3.99E+00	4.25%	6.07E+01
0	199	9.40E+01	CO2	1.98	4.90E+00	2.47E+00	2.63%	5.21E+01	0	199	CO	1.14	3.38E-01	2.96E-01	0.31%	3.59E+00	1	199	O2	1.429	5.58E+00	3.90E+00	4.15%	5.94E+01
0	200	9.40E+01	CO2	1.98	4.96E+00	2.50E+00	2.66%	5.27E+01	0	200	CO	1.14	3.42E-01	3.00E-01	0.32%	3.64E+00	1	200	O2	1.429	5.46E+00	3.82E+00	4.06%	5.81E+01
0	201	9.41E+01	CO2	1.98	5.02E+00	2.54E+00	2.70%	5.34E+01	0	201	CO	1.14	3.46E-01	3.04E-01	0.32%	3.68E+00	1	201	O2	1.429	5.34E+00	3.74E+00	3.98%	5.68E+01
0	202	9.40E+01	CO2	1.98	5.09E+00	2.57E+00	2.73%	5.41E+01	0	202	CO	1.14	3.51E-01	3.08E-01	0.33%	3.73E+00	1	202	O2	1.429	5.23E+00	3.66E+00	3.89%	5.57E+01
0	203	9.40E+01	CO2	1.98	5.15E+00	2.60E+00	2.77%	5.48E+01	0	203	CO	1.14	3.55E-01	3.11E-01	0.33%	3.78E+00	1	203	O2	1.429	5.13E+00	3.59E+00	3.82%	5.45E+01
0	204	9.40E+01	CO2	1.98	5.21E+00	2.63E+00	2.80%	5.55E+01	0	204	CO	1.14	3.59E-01	3.15E-01	0.34%	3.82E+00	1	204	O2	1.429	5.02E+00	3.51E+00	3.74%	5.34E+01
0	205	9.39E+01	CO2	1.98	5.27E+00	2.66E+00	2.84%	5.61E+01	0	205	CO	1.14	3.64E-01	3.19E-01	0.34%	3.87E+00	1	205	O2	1.429	4.92E+00	3.44E+00	3.67%	5.24E+01
0	206	9.39E+01	CO2	1.98	5.33E+00	2.69E+00	2.87%	5.68E+01	0	206	CO	1.14	3.68E-01	3.23E-01	0.34%	3.92E+00	1	206	O2	1.429	4.82E+00	3.37E+00	3.59%	5.14E+01
0	207	9.38E+01	CO2	1.98	5.39E+00	2.72E+00	2.90%	5.75E+01	0	207	CO	1.14	3.72E-01	3.26E-01	0.35%	3.96E+00	1	207	O2	1.429	4.73E+00	3.31E+00	3.52%	5.04E+01
0	208	9.38E+01	CO2	1.98	5.45E+00	2.75E+00	2.94%	5.81E+01	0	208	CO	1.14	3.76E-01	3.30E-01	0.35%	4.01E+00	1	208	O2	1.429	4.63E+00	3.24E+00	3.46%	4.94E+01
0	209	9.38E+01	CO2	1.98	5.51E+00	2.78E+00	2.97%	5.88E+01	0	209	CO	1.14	3.80E-01	3.33E-01	0.36%	4.05E+00	1	209	O2	1.429	4.54E+00	3.18E+00	3.39%	4.85E+01
0	210	9.37E+01	CO2	1.98	5.57E+00	2.81E+00	3.00%	5.94E+01	0	210	CO	1.14	3.84E-01	3.37E-01	0.36%	4.10E+00	1	210	O2	1.429	4.46E+00	3.12E+00	3.33%	4.75E+01
0	211	9.37E+01	CO2	1.98	5.63E+00	2.84E+00	3.03%	6.01E+01	0	211	CO	1.14	3.88E-01	3.40E-01	0.36%	4.14E+00	1	211	O2	1.429	4.37E+00	3.06E+00	3.26%	4.66E+01
0	212	9.36E+01	CO2	1.98	5.68E+00	2.87E+00	3.07%	6.07E+01	0	212	CO	1.14	3.92E-01	3.44E-01	0.37%	4.18E+00	1	212	O2	1.429	4.29E+00	3.00E+00	3.20%	4.58E+01
0	213	9.36E+01	CO2	1.98	5.74E+00	2.90E+00	3.10%	6.13E+01	0	213	CO	1.14	3.96E-01	3.47E-01	0.37%	4.23E+00	1	213	O2	1.429	4.20E+00	2.94E+00	3.14%	4.49E+01
0	214	9.35E+01	CO2	1.98	5.79E+00	2.93E+00	3.13%	6.19E+01	0	214	CO	1.14	3.99E-01	3.50E-01	0.37%	4.27E+00	1	214	O2	1.429	4.12E+00	2.89E+00	3.09%	4.41E+01
0	215	9.35E+01	CO2	1.98	5.85E+00	2.95E+00	3.16%	6.25E+01	0	215	CO	1.14	4.03E-01	3.54E-01	0.38%	4.31E+00	1	215	O2	1.429	4.05E+00	2.83E+00	3.03%	4.33E+01
0	216	9.35E+01	CO2	1.98	5.90E+00	2.98E+00	3.19%	6.31E+01	0	216	CO	1.14	4.07E-01	3.57E-01	0.38%	4.35E+00	1	216	O2	1.429	3.97E+00	2.78E+00	2.97%	4.25E+01
0	217	9.34E+01	CO2	1.98	5.95E+00	3.01E+00	3.22%	6.37E+01	0	217	CO	1.14	4.10E-01	3.60E-01	0.39%	4.39E+00	1	217	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	2.92%	4.17E+01
0	218	9.34E+01	CO2	1.98	6.00E+00	3.03E+00	3.25%	6.43E+01	0	218	CO	1.14	4.14E-01	3.63E-01	0.39%	4.43E+00	1	218	O2	1.429	3.82E+00	2.68E+00	2.87%	4.09E+01
0	219	9.33E+01	CO2	1.98	6.05E+00	3.06E+00	3.27%	6.48E+01	0	219	CO	1.14	4.17E-01	3.66E-01	0.39%	4.47E+00	1	219	O2	1.429	3.75E+00	2.63E+00	2.81%	4.02E+01
0	220	9.33E+01	CO2	1.98	6.10E+00	3.08E+00	3.30%	6.54E+01	0	220	CO	1.14	4.21E-01	3.69E-01	0.40%	4.51E+00	1	220	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	2.76%	3.95E+01
0	221	9.32E+01	CO2	1.98	6.15E+00	3.11E+00	3.33%	6.59E+01	0	221	CO	1.14	4.24E-01	3.72E-01	0.40%	4.55E+00	1	221	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	2.71%	3.88E+01
0	222	9.32E+01	CO2	1.98	6.20E+00	3.13E+00	3.36%	6.65E+01	0	222	CO	1.14	4.27E-01	3.75E-01	0.40%	4.58E+00	1	222	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	2.66%	3.81E+01
0	223	9.31E+01	CO2	1.98	6.24E+00	3.15E+00	3.38%	6.70E+01	0	223	CO	1.14	4.30E-01	3.77E-01	0.41%	4.62E+00	1	223	O2	1.429	3.48E+00	2.44E+00	2.62%	3.74E+01
0	224	9.31E+01	CO2	1.98	6.29E+00	3.18E+00	3.41%	6.75E+01	0	224	CO	1.14	4.33E-01	3.80E-01	0.41%	4.66E+00	1	224	O2	1.429	3.42E+00	2.39E+00	2.57%	3.67E+01
0	225	9.31E+01	CO2	1.98	6.33E+00	3.20E+00	3.44%	6.80E+01	0	225	CO	1.14	4.37E-01	3.83E-01	0.41%	4.69E+00	1	225	O2	1.429	3.36E+00	2.35E+00	2.52%	3.61E+01
0	226	9.30E+01	CO2	1.98	6.38E+00	3.22E+00	3.46%	6.85E+01	0	226	CO	1.14	4.40E-01	3.86E-01	0.41%	4.73E+00	1	226	O2	1.429	3.29E+00	2.31E+00	2.48%	3.54E+01
0	227	9.30E+01	CO2	1.98	6.42E+00	3.24E+00	3.49%	6.90E+01	0	227	CO	1.14	4.42E-01	3.88E-01	0.42%	4.76E+00	1	227	O2	1.429	3.23E+00	2.26E+00	2.43%	3.48E+01
0	228	9.29E+01	CO2	1.98	6.46E+00	3.26E+00	3.51%	6.95E+01	0	228	CO	1.14	4.45E-01	3.91E-01	0.42%	4.79E+00	1	228	O2	1.429	3.17E+00	2.22E+00	2.39%	3.42E+01
0	229	9.28E+01	CO2	1.98	6.50E+00	3.28E+00	3.54%	7.00E+01	0	229	CO	1.14	4.48E-01	3.93E-01	0.42%	4.83E+00	1	229	O2	1.429	3.12E+00	2.18E+00	2.35%	3.36E+01
0	230	9.28E+01	CO2	1.98	6.54E+00	3.30E+00	3.56%	7.05E+01	0	230	CO	1.14	4.51E-01	3.96E-01	0.43%	4.86E+00	1	230	O2	1.429	3.06E+00	2.14E+00	2.31%	3.30E+01
0	231	9.27E+01	CO2	1.98	6.58E+00	3.32E+00	3.58%	7.10E+01	0	231	CO	1.14	4.54E-01	3.98E-01	0.43%	4.89E+00	1	231	O2	1.429	3.00E+00	2.10E+00	2.27%	3.24E+01
0	232	9.27E+01	CO2	1.98	6.62E+00	3.34E+00	3.61%	7.14E+01	0	232	CO	1.14	4.56E-01	4.00E-01	0.43%	4.92E+00	1	232	O2	1.429	2.95E+00	2.06E+00	2.23%	3.18E+01
0	233	9.26E+01	CO2	1.98	6.66E+00	3.36E+00	3.63%	7.19E+01	0	233	CO	1.14	4.59E-01	4.03E-01	0.43%	4.95E+00	1	233	O2	1.429	2.90E+00	2.03E+00	2.19%	3.13E+01
0	234	9.26E+01	CO2	1.98	6.70E+00	3.38E+00	3.65%	7.23E+01	0	234	CO	1.14	4.62E-01	4.05E-01	0.44%	4.98E+00	1	234	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	2.15%	3.07E+01
0	235	9.25E+01	CO2	1.98	6.73E+00	3.40E+00	3.67%	7.27E+01	0	235	CO	1.14	4.64E-01	4.07E-01	0.44%	5.01E+00	1	235	O2	1.429	2.79E+00	1.95E+00	2.11%	3.02E+01
0	236	9.25E+01	CO2	1.98	6.77E+00	3.42E+00	3.70%	7.32E+01	0	236	CO	1.14	4.67E-01	4.09E-01	0.44%	5.04E+00	1	236	O2	1.429	2.74E+00	1.92E+00	2.07%	2.96E+01
0	237	9.24E+01	CO2	1.98	6.80E+00	3.44E+00	3.72%	7.36E+01	0	237	CO	1.14	4.69E-01	4.11E-01	0.45%	5.07E+00	1	237	O2	1.429	2.69E+00	1.88E+00	2.04%	2.91E+01
0	238	9.24E+01	CO2	1.98	6.84E+00	3.45E+00	3.74%	7.40E+01	0	238	CO	1.14	4.71E-01	4.14E-01	0.45%	5.10E+00	1	238	O2	1.429	2.64E+00	1.85E+00	2.00%	2.86E+01
0	239	9.23E+01	CO2	1.98	6.87E+00	3.47E+00	3.76%	7.44E+01	0	239	CO	1.14	4.74E-01	4.16E-01	0.45%	5.13E+00	1	239	O2	1.429	2.60E+00	1.82E+00	1.97%	2.81E+01
0	240	9.23E+01	CO2	1.98	6.91E+00	3.49E+00	3.78%	7.48E+01	0	240	CO	1.14	4.76E-01	4.18E-01	0.45%	5.16E+00	1	240	O2	1.429	2.55E+00	1.78E+00	1.93%	2.76E+01
0	241	9.22E+01	CO2	1.98	6.94E+00	3.51E+00	3.80%	7.52E+01	0	241	CO	1.14	4.78E-01	4.20E-01	0.46%	5.19E+00	1	241	O2	1.429	2.50E+00	1.75E+00	1.90%	2.71E+01
0	242	9.22E+01	CO2	1.98	6.97E+00	3.52E+00	3.82%	7.56E+01	0	242	CO	1.14	4.81E-01	4.22E-01	0.46%	5.21E+00	1	242	O2	1.429	2.46E+00	1.72E+00	1.87%	2.67E+01
0	243	9.21E+01	CO2	1.98	7.00E+00	3.54E+00	3.84%	7.60E+01	0	243	CO	1.14	4.83E-01	4.24E-01	0.46%	5.24E+00	1	243	O2	1.429	2.41E+00	1.69E+00	1.83%	2.62E+01
0	244	9.21E+01	CO2	1.98	7.04E+00	3.55E+00	3.86%	7.64E+01	0	244	CO	1.14	4.85E-01	4.26E-01	0.46%	5.27E+00	1	244	O2	1.429	2.37E+00	1.66E+00	1.80%	2.57E+01
0	245	9.20E+01	CO2	1.98	7.07E+00	3.57E+00	3.88%	7.68E+01	0	245	CO	1.14	4.87E-01	4.27E-01	0.46%	5.29E+00	1	245	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	1.77%	2.53E+01
0	246	9.20E+01	CO2	1.98	7.10E+00	3.58E+00	3.90%	7.72E+01	0	246	CO	1.14	4.89E-01	4.29E-01	0.47%	5.32E+00	1	246	O2	1.429	2.29E+00	1.60E+00	1.74%	2.49E+01
0	247	9.19E+01	CO2	1.98	7.13E+00	3.60E+00	3.92%	7.75E+01	0	247	CO	1.14	4.91E-01	4.31E-01	0.47%	5.35E+00	1	247	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	1.71%	2.44E+01
0	248	9.19E+01	CO2	1.98	7.16E+00	3.61E+00	3.94%	7.79E+01	0	248	CO	1.14	4.93E-01	4.33E-01	0.47%	5.37E+00	1	248	O2	1.429	2.20E+00	1.54E+00	1.68%	2.40E+01
0	249	9.18E+01	CO2	1.98	7.19E+00	3.63E+00	3.95%	7.83E+01	0	249	CO	1.14	4.95E-01	4.35E-01	0.47%	5.40E+00	1	249	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	1.65%	2.36E+01
0	250	9.17E+01	CO2	1.98	7.22E+00	3.64E+00	3.97%	7.86E+01	0	250	CO	1.14	4.97E-01	4.36E-01	0.48%	5.42E+00	1	250	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	1.62%	2.32E+01
0	251	9.17E+01	CO2	1.98	7.24E+00	3.66E+00	3.99%	7.90E+01	0	251	CO	1.14	4.99E-01	4.38E-01	0.48%	5.45E+00	1	251	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	1.59%	2.28E+01
0	252	9.16E+01	CO2	1.98	7.27E+00	3.67E+00	4.01%	7.94E+01	0	252	CO	1.14	5.01E-01	4.40E-01	0.48%	5.47E+00	1	252	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	1.56%	2.24E+01
0	253	9.16E+01	CO2	1.98	7.30E+00	3.69E+00	4.03%	7.97E+01	0	253	CO	1.14	5.03E-01	4.41E-01	0.48%	5.49E+00	1	253	O2	1.429	2.01E+00	1.41E+00	1.54%	2.20E+01
0	254	9.15E+01	CO2	1.98	7.33E+00	3.70E+00	4.04%	8.00E+01	0	254	CO	1.14	5.05E-01	4.43E-01	0.48%	5.52E+00	1	254	O2	1.429	1.98E+00	1.38E+00	1.51%	2.16E+01
0	255	9.14E+01	CO2	1.98	7.35E+00	3.71E+00	4.06%	8.04E+01	0	255	CO	1.14	5.07E-01	4.45E-01	0.49%	5.54E+00	1	255	O2	1.429	1.94E+00	1.36E+00	1.48%	2.12E+01
0	256	9.14E+01	CO2	1.98	7.38E+00	3.73E+00	4.08%	8.07E+01	0	256	CO	1.14	5.09E-01	4.46E-01	0.49%	5.57E+00	1	256	O2	1.429	1.90E+00	1.33E+00	1.46%	2.08E+01
0	257	9.13E+01	CO2	1.98	7.40E+00	3.74E+00	4.10%	8.11E+01	0	257	CO	1.14	5.10E-01	4.48E-01	0.49%	5.59E+00	1	257	O2	1.429	1.87E+00	1.31E+00	1.44%	2.05E+01
0	258	9.10E+01	CO2	1.98	7.43E+00	3.75E+00	4.12%	8.16E+01	0	258	CO	1.14	5.12E-01	4.49E-01	0.49%	5.63E+00	1	258	O2	1.429	1.84E+00	1.29E+00	1.42%	2.03E+01
0	259	9.06E+01	CO2	1.98	7.45E+00	3.76E+00	4.15%	8.22E+01	0	259	CO	1.14	5.13E-01	4.50E-01	0.50%	5.67E+00	1	259	O2	1.429	1.82E+00	1.28E+00	1.41%	2.01E+01
0	260	9.02E+01	CO2	1.98	7.46E+00	3.77E+00	4.18%	8.28E+01	0	260	CO	1.14	5.15E-01	4.51E-01	0.50%	5.71E+00	1	260	O2	1.429	1.81E+00	1.27E+00	1.40%	2.01E+01
0	261	8.97E+01	CO2	1.98	7.48E+00	3.78E+00	4.21%	8.34E+01	0	261	CO	1.14	5.16E-01	4.52E-01	0.50%	5.75E+00	1	261	O2	1.429	1.80E+00	1.26E+00	1.40%	2.00E+01
0	262

0	332	5.67E+01	CO2	1.98	5.24E+00	2.65E+00	4.67%	9.25E+01	0	332	CO	1.14	3.61E-01	3.17E-01	0.56%	6.37E+00	1	332	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	4.35%	6.22E+01
0	333	5.63E+01	CO2	1.98	5.20E+00	2.63E+00	4.67%	9.24E+01	0	333	CO	1.14	3.59E-01	3.15E-01	0.56%	6.37E+00	1	333	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	4.39%	6.28E+01
0	334	5.59E+01	CO2	1.98	5.16E+00	2.61E+00	4.67%	9.24E+01	0	334	CO	1.14	3.56E-01	3.12E-01	0.56%	6.37E+00	1	334	O2	1.429	3.54E+00	2.48E+00	4.43%	6.33E+01
0	335	5.55E+01	CO2	1.98	5.13E+00	2.59E+00	4.66%	9.24E+01	0	335	CO	1.14	3.53E-01	3.10E-01	0.56%	6.37E+00	1	335	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	4.47%	6.39E+01
0	336	5.51E+01	CO2	1.98	5.09E+00	2.57E+00	4.66%	9.23E+01	0	336	CO	1.14	3.51E-01	3.08E-01	0.56%	6.37E+00	1	336	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	4.51%	6.44E+01
0	337	5.47E+01	CO2	1.98	5.05E+00	2.55E+00	4.66%	9.23E+01	0	337	CO	1.14	3.48E-01	3.06E-01	0.56%	6.36E+00	1	337	O2	1.429	3.55E+00	2.49E+00	4.54%	6.49E+01
0	338	5.44E+01	CO2	1.98	5.02E+00	2.53E+00	4.66%	9.23E+01	0	338	CO	1.14	3.46E-01	3.03E-01	0.56%	6.36E+00	1	338	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.58%	6.55E+01
0	339	5.40E+01	CO2	1.98	4.98E+00	2.52E+00	4.66%	9.23E+01	0	339	CO	1.14	3.43E-01	3.01E-01	0.56%	6.36E+00	1	339	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.62%	6.60E+01
0	340	5.36E+01	CO2	1.98	4.95E+00	2.50E+00	4.66%	9.23E+01	0	340	CO	1.14	3.41E-01	2.99E-01	0.56%	6.36E+00	1	340	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.65%	6.65E+01
0	341	5.32E+01	CO2	1.98	4.91E+00	2.48E+00	4.66%	9.23E+01	0	341	CO	1.14	3.38E-01	2.97E-01	0.56%	6.36E+00	1	341	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.69%	6.70E+01
0	342	5.28E+01	CO2	1.98	4.87E+00	2.46E+00	4.66%	9.23E+01	0	342	CO	1.14	3.36E-01	2.95E-01	0.56%	6.36E+00	1	342	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.72%	6.75E+01
0	343	5.24E+01	CO2	1.98	4.84E+00	2.44E+00	4.66%	9.23E+01	0	343	CO	1.14	3.34E-01	2.93E-01	0.56%	6.36E+00	1	343	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.76%	6.80E+01
0	344	5.21E+01	CO2	1.98	4.80E+00	2.43E+00	4.66%	9.23E+01	0	344	CO	1.14	3.31E-01	2.91E-01	0.56%	6.36E+00	1	344	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.79%	6.84E+01
0	345	5.17E+01	CO2	1.98	4.77E+00	2.41E+00	4.66%	9.23E+01	0	345	CO	1.14	3.29E-01	2.88E-01	0.56%	6.36E+00	1	345	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.82%	6.89E+01
0	346	5.13E+01	CO2	1.98	4.73E+00	2.39E+00	4.66%	9.23E+01	0	346	CO	1.14	3.26E-01	2.86E-01	0.56%	6.36E+00	1	346	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	4.85%	6.93E+01
0	347	5.09E+01	CO2	1.98	4.70E+00	2.37E+00	4.66%	9.23E+01	0	347	CO	1.14	3.24E-01	2.84E-01	0.56%	6.36E+00	1	347	O2	1.429	3.55E+00	2.49E+00	4.88%	6.98E+01
0	348	5.05E+01	CO2	1.98	4.67E+00	2.36E+00	4.66%	9.23E+01	0	348	CO	1.14	3.22E-01	2.82E-01	0.56%	6.36E+00	1	348	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	4.91%	7.02E+01
0	349	5.02E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	4.66%	9.23E+01	0	349	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.56%	6.37E+00	1	349	O2	1.429	3.54E+00	2.48E+00	4.94%	7.06E+01
0	350	4.98E+01	CO2	1.98	4.60E+00	2.32E+00	4.66%	9.24E+01	0	350	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.56%	6.37E+00	1	350	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	4.97%	7.10E+01
0	351	4.94E+01	CO2	1.98	4.57E+00	2.31E+00	4.67%	9.24E+01	0	351	CO	1.14	3.15E-01	2.76E-01	0.56%	6.37E+00	1	351	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	5.00%	7.14E+01
0	352	4.90E+01	CO2	1.98	4.53E+00	2.29E+00	4.67%	9.24E+01	0	352	CO	1.14	3.12E-01	2.74E-01	0.56%	6.37E+00	1	352	O2	1.429	3.52E+00	2.46E+00	5.02%	7.18E+01
0	353	4.87E+01	CO2	1.98	4.50E+00	2.27E+00	4.67%	9.24E+01	0	353	CO	1.14	3.10E-01	2.72E-01	0.56%	6.37E+00	1	353	O2	1.429	3.51E+00	2.46E+00	5.05%	7.21E+01
0	354	4.83E+01	CO2	1.98	4.47E+00	2.26E+00	4.67%	9.25E+01	0	354	CO	1.14	3.08E-01	2.70E-01	0.56%	6.37E+00	1	354	O2	1.429	3.50E+00	2.45E+00	5.07%	7.25E+01
0	355	4.79E+01	CO2	1.98	4.43E+00	2.24E+00	4.67%	9.25E+01	0	355	CO	1.14	3.06E-01	2.68E-01	0.56%	6.38E+00	1	355	O2	1.429	3.49E+00	2.44E+00	5.10%	7.28E+01
0	356	4.76E+01	CO2	1.98	4.40E+00	2.22E+00	4.67%	9.25E+01	0	356	CO	1.14	3.03E-01	2.66E-01	0.56%	6.38E+00	1	356	O2	1.429	3.48E+00	2.43E+00	5.12%	7.31E+01
0	357	4.72E+01	CO2	1.98	4.37E+00	2.21E+00	4.67%	9.26E+01	0	357	CO	1.14	3.01E-01	2.64E-01	0.56%	6.38E+00	1	357	O2	1.429	3.47E+00	2.43E+00	5.14%	7.34E+01
0	358	4.68E+01	CO2	1.98	4.34E+00	2.19E+00	4.68%	9.26E+01	0	358	CO	1.14	2.99E-01	2.62E-01	0.56%	6.38E+00	1	358	O2	1.429	3.45E+00	2.42E+00	5.16%	7.37E+01
0	359	4.65E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	4.68%	9.26E+01	0	359	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.56%	6.39E+00	1	359	O2	1.429	3.44E+00	2.41E+00	5.18%	7.40E+01
0	360	4.61E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	4.68%	9.27E+01	0	360	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.56%	6.39E+00	1	360	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	5.20%	7.43E+01
0	361	4.57E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	4.68%	9.27E+01	0	361	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.56%	6.39E+00	1	361	O2	1.429	3.41E+00	2.39E+00	5.22%	7.46E+01
0	362	4.54E+01	CO2	1.98	4.21E+00	2.13E+00	4.68%	9.27E+01	0	362	CO	1.14	2.90E-01	2.54E-01	0.56%	6.39E+00	1	362	O2	1.429	3.40E+00	2.38E+00	5.24%	7.48E+01
0	363	4.50E+01	CO2	1.98	4.18E+00	2.11E+00	4.69%	9.28E+01	0	363	CO	1.14	2.88E-01	2.53E-01	0.56%	6.40E+00	1	363	O2	1.429	3.38E+00	2.37E+00	5.25%	7.51E+01
0	364	4.47E+01	CO2	1.98	4.15E+00	2.09E+00	4.69%	9.28E+01	0	364	CO	1.14	2.86E-01	2.51E-01	0.56%	6.40E+00	1	364	O2	1.429	3.36E+00	2.35E+00	5.27%	7.53E+01
0	365	4.43E+01	CO2	1.98	4.11E+00	2.08E+00	4.69%	9.29E+01	0	365	CO	1.14	2.84E-01	2.49E-01	0.56%	6.40E+00	1	365	O2	1.429	3.35E+00	2.34E+00	5.28%	7.55E+01
0	366	4.40E+01	CO2	1.98	4.08E+00	2.06E+00	4.69%	9.29E+01	0	366	CO	1.14	2.82E-01	2.47E-01	0.56%	6.41E+00	1	366	O2	1.429	3.33E+00	2.33E+00	5.30%	7.57E+01
0	367	4.36E+01	CO2	1.98	4.05E+00	2.05E+00	4.70%	9.30E+01	0	367	CO	1.14	2.79E-01	2.45E-01	0.56%	6.41E+00	1	367	O2	1.429	3.31E+00	2.31E+00	5.31%	7.59E+01
0	368	4.32E+01	CO2	1.98	4.02E+00	2.03E+00	4.70%	9.30E+01	0	368	CO	1.14	2.77E-01	2.43E-01	0.56%	6.41E+00	1	368	O2	1.429	3.29E+00	2.30E+00	5.32%	7.60E+01
0	369	4.28E+01	CO2	1.98	3.99E+00	2.01E+00	4.70%	9.31E+01	0	369	CO	1.14	2.75E-01	2.41E-01	0.56%	6.42E+00	1	369	O2	1.429	3.26E+00	2.28E+00	5.33%	7.62E+01
0	370	4.25E+01	CO2	1.98	3.96E+00	2.00E+00	4.70%	9.32E+01	0	370	CO	1.14	2.73E-01	2.39E-01	0.56%	6.42E+00	1	370	O2	1.429	3.24E+00	2.27E+00	5.34%	7.63E+01
0	371	4.21E+01	CO2	1.98	3.93E+00	1.98E+00	4.71%	9.32E+01	0	371	CO	1.14	2.71E-01	2.37E-01	0.56%	6.43E+00	1	371	O2	1.429	3.22E+00	2.25E+00	5.35%	7.64E+01
0	372	4.18E+01	CO2	1.98	3.89E+00	1.97E+00	4.71%	9.33E+01	0	372	CO	1.14	2.69E-01	2.36E-01	0.56%	6.43E+00	1	372	O2	1.429	3.19E+00	2.23E+00	5.35%	7.65E+01
0	373	4.14E+01	CO2	1.98	3.86E+00	1.95E+00	4.71%	9.34E+01	0	373	CO	1.14	2.66E-01	2.34E-01	0.56%	6.44E+00	1	373	O2	1.429	3.17E+00	2.22E+00	5.36%	7.66E+01
0	374	4.10E+01	CO2	1.98	3.83E+00	1.94E+00	4.72%	9.34E+01	0	374	CO	1.14	2.64E-01	2.32E-01	0.56%	6.44E+00	1	374	O2	1.429	3.15E+00	2.20E+00	5.37%	7.67E+01
0	375	4.07E+01	CO2	1.98	3.80E+00	1.92E+00	4.72%	9.35E+01	0	375	CO	1.14	2.62E-01	2.30E-01	0.57%	6.45E+00	1	375	O2	1.429	3.12E+00	2.18E+00	5.37%	7.67E+01
0	376	4.03E+01	CO2	1.98	3.77E+00	1.91E+00	4.73%	9.36E+01	0	376	CO	1.14	2.60E-01	2.28E-01	0.57%	6.45E+00	1	376	O2	1.429	3.10E+00	2.17E+00	5.38%	7.68E+01
0	377	4.00E+01	CO2	1.98	3.74E+00	1.89E+00	4.73%	9.36E+01	0	377	CO	1.14	2.58E-01	2.26E-01	0.57%	6.45E+00	1	377	O2	1.429	3.07E+00	2.15E+00	5.38%	7.69E+01
0	378	3.97E+01	CO2	1.98	3.72E+00	1.88E+00	4.73%	9.37E+01	0	378	CO	1.14	2.56E-01	2.25E-01	0.57%	6.46E+00	1	378	O2	1.429	3.05E+00	2.14E+00	5.38%	7.69E+01
0	379	3.93E+01	CO2	1.98	3.69E+00	1.86E+00	4.73%	9.37E+01	0	379	CO	1.14	2.54E-01	2.23E-01	0.57%	6.46E+00	1	379	O2	1.429	3.03E+00	2.12E+00	5.39%	7.70E+01
0	380	3.90E+01	CO2	1.98	3.66E+00	1.85E+00	4.74%	9.38E+01	0	380	CO	1.14	2.52E-01	2.21E-01	0.57%	6.47E+00	1	380	O2	1.429	3.00E+00	2.10E+00	5.39%	7.71E+01
0	381	3.87E+01	CO2	1.98	3.63E+00	1.83E+00	4.74%	9.39E+01	0	381	CO	1.14	2.50E-01	2.20E-01	0.57%	6.47E+00	1	381	O2	1.429	2.98E+00	2.09E+00	5.40%	7.71E+01
0	382	3.84E+01	CO2	1.98	3.60E+00	1.82E+00	4.74%	9.39E+01	0	382	CO	1.14	2.48E-01	2.18E-01	0.57%	6.48E+00	1	382	O2	1.429	2.96E+00	2.07E+00	5.40%	7.72E+01
0	383	3.80E+01	CO2	1.98	3.57E+00	1.81E+00	4.75%	9.40E+01	0	383	CO	1.14	2.46E-01	2.16E-01	0.57%	6.48E+00	1	383	O2	1.429	2.94E+00	2.06E+00	5.40%	7.72E+01
0	384	3.77E+01	CO2	1.98	3.55E+00	1.79E+00	4.75%	9.40E+01	0	384	CO	1.14	2.45E-01	2.15E-01	0.57%	6.48E+00	1	384	O2	1.429	2.91E+00	2.04E+00	5.41%	7.73E+01
0	385	3.74E+01	CO2	1.98	3.52E+00	1.78E+00	4.75%	9.41E+01	0	385	CO	1.14	2.43E-01	2.13E-01	0.57%	6.49E+00	1	385	O2	1.429	2.89E+00	2.02E+00	5.41%	7.73E+01
0	386	3.71E+01	CO2	1.98	3.49E+00	1.77E+00	4.76%	9.42E+01	0	386	CO	1.14	2.41E-01	2.11E-01	0.57%	6.49E+00	1	386	O2	1.429	2.87E+00	2.01E+00	5.41%	7.74E+01
0	387	3.68E+01	CO2	1.98	3.47E+00	1.75E+00	4.76%	9.42E+01	0	387	CO	1.14	2.39E-01	2.10E-01	0.57%	6.49E+00	1	387	O2	1.429	2.85E+00	1.99E+00	5.42%	7.74E+01
0	388	3.65E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	4.76%	9.43E+01	0	388	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.57%	6.50E+00	1	388	O2	1.429	2.83E+00	1.98E+00	5.42%	7.74E+01
0	389	3.62E+01	CO2	1.98	3.42E+00	1.73E+00	4.76%	9.43E+01	0	389	CO	1.14	2.36E-01	2.07E-01	0.57%	6.50E+00	1	389	O2	1.429	2.81E+00	1.96E+00	5.42%	7.75E+01
0	390	3.60E+01	CO2	1.98	3.39E+00	1.71E+00	4.77%	9.44E+01	0	390	CO	1.14	2.34E-01	2.05E-01	0.57%	6.51E+00	1	390	O2	1.429	2.79E+00	1.95E+00	5.43%	7.75E+01
0	391	3.57E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	4.77%	9.44E+01	0	391	CO	1.14	2.32E-01	2.04E-01	0.57%	6.51E+00	1	391	O2	1.429	2.77E+00	1.94E+00	5.43%	7.76E+01
0	392	3.54E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	4.77%	9.45E+01	0	392	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.57%	6.51E+00	1	392	O2	1.429	2.75E+00	1.92E+00	5.43%	7.76E+01
0	393	3.51E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.68E+00	4.77%	9.45E+01	0	393	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.57%	6.52E+00	1	393	O2	1.429	2.73E+00	1.91E+00	5.43%	7.77E+01
0	394	3.48E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.66E+00	4.78%	9.46E+01	0	394	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.57%	6.52E+00	1	394	O2	1.429	2.71E+00	1.89E+00	5.44%	7.77E+01
0	395	3.46E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	4.78%	9.46E+01	0	395	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.57%	6.52E+00	1	395	O2	1.429	2.69E+00	1.88E+00	5.44%	7.77E+01
0	396	3.43E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	4.78%	9.47E+01	0	396	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.57%	6.53E+00	1	396	O2	1.429	2.67E+00	1.87E+00	5.44%	7.78E+01
0	397	3.41E+01	CO2	1.98	3.22E+00	1.63E+00	4.78%	9.47E+01	0	397	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.57%	6.53E+00	1	397	O2	1.429	2.65E+00	1.85E+00	5.45%	7.78E+01
0	398	3.38E+01	CO2	1.98	3.20E+00	1.62E+00	4.79%	9.48E+01	0	398	CO	1.14	2.21E-01	1.94E-01	0.57%	6.53E+00	1	398	O2	1.429	2.63E+00	1.84E+00	5.45%	7.79E+01
0	399	3.35E+01	CO2	1.98	3.18E+00	1.61E+00	4.79%	9.48E+01	0	399	CO	1.14	2.19E-01	1.92E-01	0.57%	6.54E+00	1	399	O2	1.429	2.61E+00	1.83E+00	5.45%	7.79E+01
0	400	3.33E+01	CO2	1.98	3.16E+00	1.59E+00	4.79%	9.49E+01	0	400	CO	1.14	2.18E-01	1.91E-01	0.57%	6.54E+00	1	400	O2	1.429	2.59E+00	1.82E+00	5.45%	7.79E+01

tCO2	400
tCO	400
tO2	122

ASET RSET comp 1

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_1	t
1	152
2	122
3	400
4	400
5	122
6	123

ASET	
122	

Veiligheidsfactor RSET	
6	Detectietijd
84	Reactietijd
36	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
189	RSET
Detectie+reactie	
90	

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	90	10.6	0.2564098	0.3	0.3
1	0	91	10.3	0.2527434	0.3	0.6
2	0	92	10	0.2491568	0.3	0.9
3	0	93	9.7	0.2456504	0.3	1.2
4	0	94	9.4	0.2422249	0.3	1.5
5	0	95	9.1	0.2388864	0.3	1.8
6	0	96	8.8	0.2356118	0.3	2.1
7	0	97	8.5	0.2324113	0.3	2.4
8	0	98	8.2	0.22929	0.3	2.7
9	0	99	7.9	0.2262279	0.3	3
10	0	100	7.6	0.2232321	0.3	3.3
11	0	101	7.3	0.2200309	0.3	3.6
12	0	102	7	0.2164141	0.3	3.9
13	0	103	6.7	0.2123875	0.3	4.2
14	0	104	6.4	0.2080411	0.3	4.5
15	0	105	6.1	0.2034055	0.3	4.8
16	0	106	5.8	0.1984165	0.3	5.1
17	0	107	5.5	0.1931335	0.3	5.4
18	0	108	5.2	0.187688	0.3	5.7
19	0	109	4.9	0.1821564	0.3	6
20	0	110	4.6	0.1765862	0.3	6.3
21	0	111	4.3	0.1710215	0.3	6.6
22	0	112	4	0.1655031	0.3	6.9
23	0	113	3.7	0.1600653	0.3	7.2
24	0	114	3.4	0.1547613	0.3	7.5
25	0	115	3.1	0.1495845	0.3	7.8
26	0	116	2.8	0.1445568	0.3	8.1
27	0	117	2.5	0.1396877	0.3	8.4
28	0	118	2.2	0.1349824	0.3	8.7
29	0	119	1.9	0.1304284	0.3	9
30	0	120	1.6	0.1260614	0.3	9.3
31	0	121	1.3	0.1218769	0.3	9.6
32	0	122	1	0.117863	0.3	9.9
33	0	123	0.7	0.1140273	0.3	10.2
34	0	124	0.4	0.1103646	0.3	10.5
35	0	125	0.1	0.1068558	0.3	10.8
36	1	126	0	0.1034916	0.3	11.1
37	1	127	0	0.1002791	0.3	11.4
38	1	128	0	0.0972096	0.3	11.7
39	1	129	0	0.0942773	0.3	12
40	1	130	0	0.0914777	0.3	12.3
41	1	131	0	0.0888039	0.3	12.6
42	1	132	0	0.0862507	0.3	12.9
43	1	133	0	0.083817	0.3	13.2
44	1	134	0	0.0814892	0.3	13.5
45	1	135	0	0.0792626	0.3	13.8
46	1	136	0	0.077133	0.3	14.1
47	1	137	0	0.0750936	0.3	14.4
48	1	138	0	0.0731422	0.3	14.7
49	1	139	0	0.0712752	0.3	15
50	1	140	0	0.0694867	0.3	15.3
51	1	141	0	0.0677725	0.3	15.6
52	1	142	0	0.0661284	0.3	15.9
53	1	143	0	0.0645524	0.3	16.2
54	1	144	0	0.0630344	0.3	16.5
55	1	145	0	0.0615752	0.3	16.8
56	1	146	0	0.0601716	0.3	17.1
57	1	147	0	0.0588202	0.3	17.4
58	1	148	0	0.0575184	0.3	17.7
59	1	149	0	0.0562627	0.3	18
60	1	150	0	0.0550517	0.3	18.3
61	1	151	0	0.0538845	0.3	18.6
62	1	152	0	0.0527527	0.3	18.9
63	1	153	0	0.0516611	0.3	19.2
64	1	154	0	0.0506046	0.3	19.5
65	1	155	0	0.0495825	0.3	19.8
66	1	156	0	0.0485928	0.3	20.1
67	1	157	0	0.0476339	0.3	20.4
68	1	158	0	0.0467046	0.3	20.7
69	1	159	0	0.0458035	0.3	21
70	1	160	0	0.0449289	0.3	21.3
71	1	161	0	0.0440801	0.3	21.6
72	1	162	0	0.0432564	0.3	21.9
73	1	163	0	0.0424557	0.3	22.2
74	1	164	0	0.0416784	0.3	22.5
75	1	165	0	0.0409233	0.3	22.8
76	1	166	0	0.0401885	0.3	23.1
77	1	167	0	0.0394753	0.3	23.4
78	1	168	0	0.0387814	0.3	23.7
79	1	169	0	0.0381068	0.3	24
80	1	170	0	0.0374509	0.3	24.3
81	1	171	0	0.0368134	0.3	24.6
82	1	172	0	0.0361928	0.3	24.9
83	1	173	0	0.0355893	0.3	25.2
84	1	174	0	0.0350027	0.3	25.5
85	1	175	0	0.0344315	0.3	25.8
86	1	176	0	0.033876	0.3	26.1
87	1	177	0	0.0333356	0.3	26.4
88	1	178	0	0.0328101	0.3	26.7
89	1	179	0	0.0322983	0.3	27
90	1	180	0	0.0318004	0.3	27.3
91	1	181	0	0.0313159	0.3	27.6
92	1	182	0	0.0308443	0.3	27.9
93	1	183	0	0.0303851	0.3	28.2
94	1	184	0	0.029938	0.3	28.5
95	1	185	0	0.0295027	0.3	28.8
96	1	186	0	0.0290789	0.3	29.1
97	1	187	0	0.0286655	0.3	29.4
98	1	188	0	0.0282628	0.3	29.7
99	1	189	0	0.0278706	0.3	30
100	1	190	0	0.0274881	0.3	30.3
101	1	191	0	0.0271153	0.3	30.6
102	1	192	0	0.0267517	0.3	30.9
103	1	193	0	0.0263967	0.3	31.2
104	1	194	0	0.0260504	0.3	31.5
105	1	195	0	0.0257123	0.3	31.8
106	1	196	0	0.0253821	0.3	32.1
107	1	197	0	0.0250597	0.3	32.4
108	1	198	0	0.0247447	0.3	32.7
109	1	199	0	0.0244368	0.3	33
110	1	200	0	0.0241338	0.3	33.3
111	1	201	0	0.0238307	0.3	33.6

| | | |

1	227	226	1	316	0	0.0136748	0.3	68.1
1	228	227	1	317	0	0.0136786	0.3	68.4
1	229	228	1	318	0	0.0136828	0.3	68.7
1	230	229	1	319	0	0.0136874	0.3	69
1	231	230	1	320	0	0.0136924	0.3	69.3
1	232	231	1	321	0	0.0136979	0.3	69.6
1	233	232	1	322	0	0.0137039	0.3	69.9
1	234	233	1	323	0	0.0137103	0.3	70.2
1	235	234	1	324	0	0.0137165	0.3	70.5
1	236	235	1	325	0	0.0137228	0.3	70.8
1	237	236	1	326	0	0.0137293	0.3	71.1
1	238	237	1	327	0	0.013736	0.3	71.4
1	239	238	1	328	0	0.0137428	0.3	71.7
1	240	239	1	329	0	0.0137494	0.3	72
1	241	240	1	330	0	0.0137557	0.3	72.3
1	242	241	1	331	0	0.0137615	0.3	72.6
1	243	242	1	332	0	0.0137668	0.3	72.9
1	244	243	1	333	0	0.0137717	0.3	73.2
1	245	244	1	334	0	0.0137761	0.3	73.5
1	246	245	1	335	0	0.0137799	0.3	73.8
1	247	246	1	336	0	0.0137832	0.3	74.1
1	248	247	1	337	0	0.013786	0.3	74.4
1	249	248	1	338	0	0.0137882	0.3	74.7
1	250	249	1	339	0	0.0137899	0.3	75
1	251	250	1	340	0	0.0137911	0.3	75.3
1	252	251	1	341	0	0.0137918	0.3	75.6
1	253	252	1	342	0	0.0137921	0.3	75.9
1	254	253	1	343	0	0.013792	0.3	76.2
1	255	254	1	344	0	0.0137915	0.3	76.5
1	256	255	1	345	0	0.0137906	0.3	76.8
1	257	256	1	346	0	0.0137893	0.3	77.1
1	258	257	1	347	0	0.0137877	0.3	77.4
1	259	258	1	348	0	0.0137856	0.3	77.7
1	260	259	1	349	0	0.0137832	0.3	78
1	261	260	1	350	0	0.0137804	0.3	78.3
1	262	261	1	351	0	0.0137772	0.3	78.6
1	263	262	1	352	0	0.0137737	0.3	78.9
1	264	263	1	353	0	0.0137699	0.3	79.2
1	265	264	1	354	0	0.0137657	0.3	79.5
1	266	265	1	355	0	0.0137613	0.3	79.8
1	267	266	1	356	0	0.0137565	0.3	80.1
1	268	267	1	357	0	0.0137516	0.3	80.4
1	269	268	1	358	0	0.0137464	0.3	80.7
1	270	269	1	359	0	0.0137411	0.3	81
1	271	270	1	360	0	0.0137356	0.3	81.3
1	272	271	1	361	0	0.0137299	0.3	81.6
1	273	272	1	362	0	0.0137241	0.3	81.9
1	274	273	1	363	0	0.0137181	0.3	82.2
1	275	274	1	364	0	0.0137121	0.3	82.5
1	276	275	1	365	0	0.0137057	0.3	82.8
1	277	276	1	366	0	0.0136984	0.3	83.1
1	278	277	1	367	0	0.0136903	0.3	83.4
1	279	278	1	368	0	0.0136815	0.3	83.7
1	280	279	1	369	0	0.0136724	0.3	84
1	281	280	1	370	0	0.0136629	0.3	84.3
1	282	281	1	371	0	0.0136531	0.3	84.6
1	283	282	1	372	0	0.0136433	0.3	84.9
1	284	283	1	373	0	0.0136335	0.3	85.2
1	285	284	1	374	0	0.0136237	0.3	85.5
1	286	285	1	375	0	0.0136139	0.3	85.8
1	287	286	1	376	0	0.0136043	0.3	86.1
1	288	287	1	377	0	0.0135949	0.3	86.4
1	289	288	1	378	0	0.0135856	0.3	86.7
1	290	289	1	379	0	0.0135766	0.3	87
1	291	290	1	380	0	0.0135677	0.3	87.3
1	292	291	1	381	0	0.0135591	0.3	87.6
1	293	292	1	382	0	0.0135507	0.3	87.9
1	294	293	1	383	0	0.0135423	0.3	88.2
1	295	294	1	384	0	0.0135342	0.3	88.5
1	296	295	1	385	0	0.0135263	0.3	88.8
1	297	296	1	386	0	0.0135184	0.3	89.1
1	298	297	1	387	0	0.0135108	0.3	89.4
1	299	298	1	388	0	0.0135033	0.3	89.7
1	300	299	1	389	0	0.0134958	0.3	90
1	301	300	1	390	0	0.0134885	0.3	90.3
1	302	301	1	391	0	0.0134811	0.3	90.6
1	303	302	1	392	0	0.0134739	0.3	90.9
1	304	303	1	393	0	0.0134668	0.3	91.2
1	305	304	1	394	0	0.0134595	0.3	91.5
1	306	305	1	395	0	0.0134524	0.3	91.8
1	307	306	1	396	0	0.0134453	0.3	92.1
1	308	307	1	397	0	0.0134382	0.3	92.4
1	309	308	1	398	0	0.0134311	0.3	92.7
1	310	309	1	399	0	0.0134239	0.3	93
1	311	310	1	400	0	0.0134166	0.3	93.3
1	312	311	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	313	312	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	314	313	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	315	314	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	316	315	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	317	316	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	318	317	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	319	318	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	320	319	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	321	320	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	322	321	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	323	322	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	324	323	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	325	324	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	326	325	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	327	326	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	328	327	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	329	328	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	330	329	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	331	330	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	332	331	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	333	332	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	334	333	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	335	334	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	336	335	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	337	336	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	338	337	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	339	338	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	340	339	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 2

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000378159	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001372831	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003054387	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.005371314	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.008300992	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.011925994	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.001	0	7	0.016189153	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.001	0	8	0.021079611	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.001	0	9	0.026591265	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.001	0	10	0.032715119	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.039443115	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.04676528	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.055024758	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.063569948	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.072686159	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.002	0	16	0.082362243	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.002	0	17	0.092589437	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.002	0	18	0.103360012	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.002	0	19	0.114667626	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.002	0	20	0.126507161	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.002	0	21	0.138873376	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.003	0	22	0.151762293	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.003	0	23	0.16516872	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.003	0	24	0.179088306	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.003	0	25	0.193514664	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.004	0	26	0.208421701	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.004	0	27	0.223816548	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.004	0	28	0.239700267	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.004	0	29	0.256059664	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.005	0	30	0.272902021	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.005	0	31	0.290213728	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.005	0	32	0.307997878	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.006	0	33	0.326253839	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.006	0	34	0.345133063	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.006	0	35	0.364530881	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.007	0	36	0.384450019	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.007	0	37	0.404881558	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.008	0	38	0.425827012	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.008	0	39	0.447280749	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.008	0	40	0.469227451	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.009	0	41	0.491662649	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.009	0	42	0.514578528	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.010	0	43	0.537966806	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.010	0	44	0.561817848	44	NVT
0	45	20.02	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.012	0	45	0.586091775	45	NVT
0	46	20.08	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.013	0	46	0.610722184	46	NVT
0	47	20.17	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.015	0	47	0.635722868	47	NVT
0	48	20.28	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.018	0	48	0.661076458	48	NVT
0	49	20.41	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.021	0	49	0.68677079	49	NVT
0	50	20.54	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.024	0	50	0.712800423	50	NVT
0	51	20.68	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.029	0	51	0.739161977	51	NVT
0	52	20.82	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.034	0	52	0.765852647	52	NVT
0	53	20.96	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.039	0	53	0.79286978	53	NVT
0	54	21.09	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.046	0	54	0.820213112	54	NVT
0	55	21.22	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.054	0	55	0.847906426	55	NVT
0	56	21.34	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.062	0	56	0.875871977	56	NVT
0	57	21.46	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.071	0	57	0.904108779	57	NVT
0	58	21.57	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.082	0	58	0.932618555	58	NVT
0	59	21.68	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.093	0	59	0.961395882	59	NVT
0	60	21.79	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.105	0	60	0.990441966	60	NVT
0	61	21.89	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.118	0	61	1.01975136	61	NVT
0	62	22.00	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.132	0	62	1.04930916	62	NVT
0	63	22.10	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.147	0	63	1.079102153	63	NVT
0	64	22.19	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.163	0	64	1.109408804	64	NVT
0	65	22.29	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.180	0	65	1.139998744	65	NVT
0	66	22.38	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.198	0	66	1.170811712	66	NVT
0	67	22.48	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.217	0	67	1.201834635	67	NVT
0	68	22.57	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.237	0	68	1.233046432	68	NVT
0	69	22.66	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.258	0	69	1.264440913	69	NVT
0	70	22.76	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.280	0	70	1.296011027	70	NVT
0	71	22.85	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.302	0	71	1.327743741	71	NVT
0	72	22.94	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.325	0	72	1.359634027	72	NVT
0	73	23.03	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.349	0	73	1.391661706	73	NVT
0	74	23.13	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.374	0	74	1.423799283	74	NVT
0	75	23.22	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.399	0	75	1.456036257	75	NVT
0	76	23.32	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.425	0	76	1.488351015	76	NVT
0	77	23.42	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.451	0	77	1.520728124	77	NVT
0	78	23.52	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.477	0	78	1.553155284	78	NVT
0	79	23.62	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.504	0	79	1.585615148	79	NVT
0	80	23.72	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.532	0	80	1.618083943	80	NVT
0	81	23.82	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.559	0	81	1.650548138	81	NVT
0	82	23.93	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.587	0	82	1.682991139	82	NVT
0	83	24.03	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.615	0	83	1.715388282	83	NVT
0	84	24.14	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.644	0	84	1.747726032	84	1.1691
0	85	24.24	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.672	0	85	1.78000148	85	1.1382
0	86	24.35	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.701	0	86	1.812193698	86	1.1085
0	87	24.46	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.730	0	87	1.8442484	87	1.0799
0	88	24.57	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.759	0	88	1.876197369	88	1.0523
0	89	24.68	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.787	0	89	1.907999218	89	1.0257
0	90	24.79	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.816	0	90	1.939642871	90	1.0001
0	91	24.90	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.845	0	91	1.971113941	91	0.9755
0	92	25.01	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.874	0	92	2.002401805	92	0.9521
0	93	25.12	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.903	0	93	2.033481822	93	0.9294
0	94	25.23	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.932	0	94	2.064339331	94	0.9076

0	95	25.34	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.961	0	95	2.0949613	95	0.8867
0	96	25.45	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.990	0	96	2.125330609	96	0.8665
0	97	25.56	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	1.019	0	97	2.155426693	97	0.8470
0	98	25.67	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.047	0	98	2.18524625	98	0.8283
0	99	25.79	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.075	0	99	2.214783135	99	0.8104
0	100	25.90	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	1.104	0	100	2.243994519	100	0.7929
0	101	26.01	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	1.132	0	101	3.067042381	101	0.7761
0	102	26.12	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	1.160	0	102	4.062164625	102	0.7597
0	103	26.23	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	1.187	0	103	5.195680815	103	0.7440
0	104	26.35	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	1.215	0	104	6.465024634	104	0.7288
0	105	26.46	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	1.242	0	105	7.867439074	105	0.7141
0	106	26.58	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	1.269	0	106	9.399116731	106	0.6999
0	107	26.69	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	1.296	0	107	11.06262456	107	0.6861
0	108	26.81	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	1.323	0	108	12.86013364	108	0.6725
0	109	26.93	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	1.350	0	109	14.78128919	109	0.6594
0	110	27.06	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	1.377	0	110	16.82279145	110	0.6466
0	111	27.19	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.403	0	111	18.98079857	111	0.6340
0	112	27.32	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.429	0	112	21.25109493	112	0.6216
0	113	27.46	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.456	0	113	23.6285486	113	0.6094
0	114	27.61	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.482	0	114	26.10874996	114	0.5972
0	115	27.76	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.508	0	115	28.68644808	115	0.5851
0	116	27.93	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.534	0	116	31.35572468	116	0.5730
0	117	28.10	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.561	0	117	34.11037639	117	0.5610
0	118	28.29	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.587	0	118	36.94398721	118	0.5489
0	119	28.49	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.614	0	119	39.87854382	119	0.5367
0	120	28.70	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.640	0	120	42.8836099	120	0.5244
0	121	28.92	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.667	0	121	45.9477097	121	0.5121
0	122	29.17	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.693	0	122	49.06187987	122	0.4998
0	123	29.42	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.720	1	123	52.2159418	123	0.4875
0	124	29.70	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.747	1	124	55.39922876	124	0.4752
0	125	29.99	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.773	1	125	58.60176806	125	0.4629
0	126	30.31	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.800	1	126	61.81180112	126	0.4506
0	127	30.64	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.826	1	127	65.01693436	127	0.4381
0	128	30.99	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.852	1	128	68.20296092	128	0.4257
0	129	31.37	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.878	1	129	71.35773539	129	0.4134
0	130	31.77	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.904	1	130	74.46728767	130	0.4011
0	131	32.19	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.929	1	131	77.51734943	131	0.3889
0	132	32.64	0.5	5.67E-11	0	132	0.00	1.955	1	132	80.49342468	132	0.3768
0	133	33.11	0.5	5.67E-11	0	133	0.01	1.979	1	133	83.38014974	133	0.3648
0	134	33.61	0.5	5.67E-11	0	134	0.01	2.004	1	134	86.16192324	134	0.3532
0	135	34.14	0.5	5.67E-11	0	135	0.02	2.028	1	135	88.82594754	135	0.3416
0	136	34.69	0.5	5.67E-11	0	136	0.02	2.051	1	136	91.36162711	136	0.3303
0	137	35.27	0.5	5.67E-11	0	137	0.03	2.074	1	137	93.76508014	137	0.3191
0	138	35.87	0.5	5.67E-11	0	138	0.04	2.097	1	138	96.01102214	138	0.3081
0	139	36.51	0.5	5.67E-11	0	139	0.04	2.119	1	139	98.08666327	139	0.2974
0	140	37.17	0.5	5.67E-11	0	140	0.05	2.140	1	140	99.97972487	140	0.2870
0	141	37.85	0.5	5.67E-11	0	141	0.06	2.161	1	141	101.6790661	141	0.2769
0	142	38.57	0.5	5.67E-11	0	142	0.07	2.181	1	142	103.1747718	142	0.2671
0	143	39.31	0.5	5.67E-11	0	143	0.08	2.200	1	143	104.4578385	143	0.2576
0	144	40.07	0.5	5.67E-11	0	144	0.08	2.219	1	144	105.4269117	144	0.2485
0	145	40.87	0.5	5.67E-11	0	145	0.09	2.238	1	145	106.1383688	145	0.2396
0	146	41.68	0.5	5.67E-11	0	146	0.10	2.255	1	146	106.6263071	146	0.2309
0	147	42.52	0.5	5.67E-11	0	147	0.11	2.272	1	147	106.8912721	147	0.2226
0	148	43.39	0.5	5.67E-11	0	148	0.12	2.289	1	148	106.9365141	148	0.2147
0	149	44.27	0.5	5.67E-11	0	149	0.13	2.305	1	149	106.7665412	149	0.2070
0	150	45.18	0.5	5.67E-11	0	150	0.14	2.320	1	150	106.385945	150	0.1996
0	151	46.11	0.5	5.67E-11	0	151	0.15	2.335	1	151	105.8012706	151	0.1926
0	152	47.06	0.5	5.67E-11	0	152	0.17	2.349	1	152	105.0244022	152	0.1858
0	153	48.02	0.5	5.67E-11	0	153	0.18	2.362	1	153	104.0615072	153	0.1793
0	154	49.01	0.5	5.67E-11	0	154	0.19	2.375	1	154	102.9270565	154	0.1730
0	155	50.00	0.5	5.67E-11	0	155	0.20	2.388	1	155	101.6335968	155	0.1670
0	156	51.02	0.5	5.67E-11	0	156	0.21	2.400	1	156	100.1922217	156	0.1612
0	157	52.04	0.5	5.67E-11	0	157	0.22	2.411	1	157	98.61890466	157	0.1557
0	158	53.08	0.5	5.67E-11	0	158	0.24	2.422	1	158	96.94912095	158	0.1504
0	159	54.13	0.5	5.67E-11	0	159	0.25	2.432	1	159	95.18118971	159	0.1453
0	160	55.18	0.5	5.67E-11	0	160	0.26	2.442	1	160	93.33231355	160	0.1405
0	161	56.25	0.5	5.67E-11	0	161	0.28	2.451	1	161	91.41831803	161	0.1358
0	162	57.32	0.5	5.67E-11	0	162	0.29	2.460	1	162	89.45401598	162	0.1313
0	163	58.39	0.5	5.67E-11	0	163	0.30	2.469	1	163	87.45439012	163	0.1271
0	164	59.47	0.5	5.67E-11	0	164	0.31	2.477	1	164	85.4324378	164	0.1230
0	165	60.55	0.5	5.67E-11	0	165	0.33	2.485	1	165	83.40082283	165	0.1190
0	166	61.63	0.5	5.67E-11	0	166	0.34	2.492	1	166	81.37006934	166	0.1153
0	167	62.71	0.5	5.67E-11	0	167	0.35	2.499	1	167	79.35103415	167	0.1117
0	168	63.78	0.5	5.67E-11	0	168	0.37	2.506	1	168	77.35312466	168	0.1082
0	169	64.86	0.5	5.67E-11	0	169	0.38	2.513	1	169	75.3844878	169	0.1048
0	170	65.93	0.5	5.67E-11	0	170	0.39	2.519	1	170	73.45121372	170	0.1016
0	171	66.99	0.5	5.67E-11	0	171	0.41	2.524	1	171	71.55967006	171	0.0986
0	172	68.05	0.5	5.67E-11	0	172	0.42	2.530	1	172	69.71420495	172	0.0956
0	173	69.09	0.5	5.67E-11	0	173	0.43	2.535	1	173	67.91918635	173	0.0927
0	174	70.13	0.5	5.67E-11	0	174	0.45	2.540	1	174	66.17672603	174	0.0900
0	175	71.17	0.5	5.67E-11	0	175	0.46	2.545	1	175	64.48882298	175	0.0874
0	176	72.19	0.5	5.67E-11	0	176	0.47	2.550	1	176	62.85647401	176	0.0848
0	177	73.20	0.5	5.67E-11	0	177	0.48	2.554	1	177	61.27925807	177	0.0824
0	178	74.19	0.5	5.67E-11	0	178	0.50	2.558	1	178	59.75652462	178	0.0800
0	179	75.18	0.5	5.67E-11	0	179	0.51	2.562	1	179	58.2875699	179	0.0778
0	180	76.15	0.5	5.67E-11	0	180	0.52	2.566	1	180	56.86935674	180	0.0756
0	181	77.11	0.5	5.67E-11	0	181	0.54	2.569	1	181	55.50199764	181	0.0735
0	182	78.06	0.5	5.67E-11	0	182	0.55	2.573	1	182	54.18327747	182	0.0715
0	183	78.99	0.5	5.67E-11	0	183	0.56	2.576	1	183	52.91163582	183	0.0695
0	184	79.91	0.5	5.67E-11	0	184	0.57	2.579	1	184	51.68354733	184	0.0676
1	185	80.82	0.5	5.67E-11	0	185	0.58	2.582	1	185	50.4960058	185	0.0658
1	186	81.71	0.5	5.67E-11	0	186	0.59	2.585	0	186	49.34871252	186	0.0640
1	187	82.58	0.5	5.67E-11	0	187	0.61	2.587	0	187	48.23948634	187	0.0623
1	188	83.45	0.5	5.67E-11	0	188	0.62	2.590	0	188	47.16749325	188	0.0607
1	189	84.29	0.5	5.67E-11	0	189	0.63	2.592	0	189	46.12757758	189	0.0591
1	190	85.13	0.5	5.67E-11	0	190	0.64	2.594	0	190	45.11876792	190	0.0575
1	191	85.94	0.5	5.67E-11	0	191	0.65	2.597	0	191	44.13964701	191	0.0561

1	192	86.75	0.5	5.67E-11	0	192	0.66	2.599	0	192	43.18794308	192	0.0546
1	193	87.54	0.5	5.67E-11	0	193	0.67	2.601	0	193	42.25738499	193	0.0532
1	194	88.31	0.5	5.67E-11	0	194	0.68	2.603	0	194	41.35136508	194	0.0519
1	195	89.07	0.5	5.67E-11	0	195	0.69	2.604	0	195	40.47051484	195	0.0506
1	196	89.82	0.5	5.67E-11	0	196	0.70	2.606	0	196	39.61360751	196	0.0493
1	197	90.56	0.5	5.67E-11	0	197	0.71	2.608	0	197	38.77943953	197	0.0481
1	198	91.28	0.5	5.67E-11	0	198	0.72	2.609	0	198	37.96962627	198	0.0470
1	199	91.99	0.5	5.67E-11	0	199	0.73	2.611	0	199	37.1865321	199	0.0458
1	200	92.68	0.5	5.67E-11	0	200	0.74	2.612	0	200	32.08240372	200	0.0447
1	201	93.34	0.5	5.67E-11	0	201	0.75	2.614	0	201	25.95717109	201	0.0436
1	202	93.99	0.5	5.67E-11	0	202	0.76	2.615	0	202	21.80179158	202	0.0426
1	203	94.61	0.5	5.67E-11	0	203	0.77	2.616	0	203	18.84971535	203	0.0416
1	204	95.22	0.5	5.67E-11	0	204	0.78	2.617	0	204	16.6345614	204	0.0407
1	205	95.80	0.5	5.67E-11	0	205	0.78	2.619	0	205	14.88790745	205	0.0397
1	206	96.36	0.5	5.67E-11	0	206	0.79	2.620	0	206	13.45224193	206	0.0388
1	207	96.89	0.5	5.67E-11	0	207	0.80	2.621	0	207	12.23226015	207	0.0380
1	208	97.41	0.5	5.67E-11	0	208	0.81	2.622	0	208	11.1696119	208	0.0371
1	209	97.90	0.5	5.67E-11	0	209	0.81	2.622	0	209	10.22701619	209	0.0363
1	210	98.37	0.5	5.67E-11	0	210	0.82	2.623	0	210	9.380022676	210	0.0355
1	211	98.82	0.5	5.67E-11	0	211	0.82	2.624	0	211	8.613764905	211	0.0348
1	212	99.25	0.5	5.67E-11	0	212	0.83	2.625	0	212	7.916549978	212	0.0340
1	213	99.66	0.5	5.67E-11	0	213	0.84	2.626	0	213	7.282716625	213	0.0333
1	214	100.05	0.5	5.67E-11	0	214	0.84	2.626	0	214	6.705997623	214	0.0326
1	215	100.42	0.5	5.67E-11	0	215	0.85	2.627	0	215	6.181829273	215	0.0319
1	216	100.77	0.5	5.67E-11	0	216	0.85	2.628	0	216	5.706169337	216	0.0313
1	217	101.11	0.5	5.67E-11	0	217	0.86	2.628	0	217	5.275666385	217	0.0307
1	218	101.43	0.5	5.67E-11	0	218	0.86	2.629	0	218	4.887128941	218	0.0301
1	219	101.73	0.5	5.67E-11	0	219	0.87	2.629	0	219	4.538103023	219	0.0295
1	220	102.02	0.5	5.67E-11	0	220	0.87	2.630	0	220	4.22662649	220	0.0289
1	221	102.30	0.5	5.67E-11	0	221	0.87	2.630	0	221	3.951360812	221	0.0284
1	222	102.56	0.5	5.67E-11	0	222	0.88	2.631	0	222	3.711638908	222	0.0278
1	223	102.81	0.5	5.67E-11	0	223	0.88	2.631	0	223	3.508269661	223	0.0273
1	224	103.04	0.5	5.67E-11	0	224	0.88	2.632	0	224	3.34480356	224	0.0268
1	225	103.26	0.5	5.67E-11	0	225	0.89	2.632	0	225	3.235871074	225	0.0263
1	226	103.48	0.5	5.67E-11	0	226	0.89	2.632	0	226	3.17710178	226	0.0258
1	227	103.68	0.5	5.67E-11	0	227	0.89	2.633	0	227	3.107151188	227	0.0254
1	228	103.87	0.5	5.67E-11	0	228	0.90	2.633	0	228	3.007646849	228	0.0249
1	229	104.06	0.5	5.67E-11	0	229	0.90	2.633	0	229	2.899368839	229	0.0245
1	230	104.23	0.5	5.67E-11	0	230	0.90	2.634	0	230	2.787167714	230	0.0241
1	231	104.40	0.5	5.67E-11	0	231	0.90	2.634	0	231	2.673615562	231	0.0237
1	232	104.56	0.5	5.67E-11	0	232	0.90	2.634	0	232	2.560182958	232	0.0233
1	233	104.71	0.5	5.67E-11	0	233	0.91	2.635	0	233	2.447785829	233	0.0229
1	234	104.85	0.5	5.67E-11	0	234	0.91	2.635	0	234	2.337202155	234	0.0225
1	235	104.98	0.5	5.67E-11	0	235	0.91	2.635	0	235	2.228879248	235	0.0222
1	236	105.11	0.5	5.67E-11	0	236	0.91	2.635	0	236	2.123042971	236	0.0218
1	237	105.23	0.5	5.67E-11	0	237	0.91	2.636	0	237	2.01983228	237	0.0215
1	238	105.35	0.5	5.67E-11	0	238	0.92	2.636	0	238	1.9192862	238	0.0212
1	239	105.46	0.5	5.67E-11	0	239	0.92	2.636	0	239	1.82147803	239	0.0209
1	240	105.56	0.5	5.67E-11	0	240	0.92	2.636	0	240	1.726221572	240	0.0206
1	241	105.66	0.5	5.67E-11	0	241	0.92	2.636	0	241	1.633370247	241	0.0203
1	242	105.75	0.5	5.67E-11	0	242	0.92	2.636	0	242	1.543219316	242	0.0200
1	243	105.84	0.5	5.67E-11	0	243	0.92	2.637	0	243	1.455709362	243	0.0197
1	244	105.92	0.5	5.67E-11	0	244	0.92	2.637	0	244	1.370768316	244	0.0194
1	245	106.00	0.5	5.67E-11	0	245	0.93	2.637	0	245	1.288282609	245	0.0191
1	246	106.07	0.5	5.67E-11	0	246	0.93	2.637	0	246	1.208311572	246	0.0189
1	247	106.13	0.5	5.67E-11	0	247	0.93	2.637	0	247	1.270963167	247	0.0186
1	248	106.20	0.5	5.67E-11	0	248	0.93	2.637	0	248	1.318092601	248	0.0184
1	249	106.27	0.5	5.67E-11	0	249	0.93	2.637	0	249	1.22743578	249	0.0182
1	250	106.33	0.5	5.67E-11	0	250	0.93	2.638	0	250	0.945897126	250	0.0179
1	251	106.39	0.5	5.67E-11	0	251	0.93	2.638	0	251	0.794099212	251	0.0177
1	252	106.45	0.5	5.67E-11	0	252	0.93	2.638	0	252	0.722816201	252	0.0175
1	253	106.49	0.5	5.67E-11	0	253	0.93	2.638	0	253	0.66147924	253	0.0173
1	254	106.53	0.5	5.67E-11	0	254	0.93	2.638	0	254	0.580535871	254	0.0171
1	255	106.56	0.5	5.67E-11	0	255	0.93	2.638	0	255	0.410749513	255	0.0169
1	256	106.59	0.5	5.67E-11	0	256	0.93	2.638	0	256	-0.042283278	256	0.0167
1	257	106.59	0.5	5.67E-11	0	257	0.93	2.638	0	257	-2.650037253	257	0.0165
1	258	106.55	0.5	5.67E-11	0	258	0.93	2.636	0	258	-8.963051814	258	0.0163
1	259	106.47	0.5	5.67E-11	0	259	0.93	2.633	0	259	-12.63989181	259	0.0161
1	260	106.36	0.5	5.67E-11	0	260	0.93	2.630	0	260	-13.54994098	260	0.0160
1	261	106.22	0.5	5.67E-11	0	261	0.93	2.626	0	261	-14.31324156	261	0.0158
1	262	106.06	0.5	5.67E-11	0	262	0.93	2.623	0	262	-15.00103055	262	0.0156
1	263	105.87	0.5	5.67E-11	0	263	0.92	2.620	0	263	-15.63315906	263	0.0155
1	264	105.66	0.5	5.67E-11	0	264	0.92	2.616	0	264	-16.22213228	264	0.0153
1	265	105.42	0.5	5.67E-11	0	265	0.92	2.613	0	265	-16.77465645	265	0.0152
1	266	105.16	0.5	5.67E-11	0	266	0.91	2.610	0	266	-17.29527422	266	0.0150
1	267	104.88	0.5	5.67E-11	0	267	0.91	2.607	0	267	-17.78626295	267	0.0149
1	268	104.57	0.5	5.67E-11	0	268	0.91	2.603	0	268	-18.25139133	268	0.0147
1	269	104.25	0.5	5.67E-11	0	269	0.90	2.600	0	269	-18.69076695	269	0.0146
1	270	103.90	0.5	5.67E-11	0	270	0.90	2.597	0	270	-19.10574458	270	0.0145
1	271	103.54	0.5	5.67E-11	0	271	0.89	2.594	0	271	-19.53538693	271	0.0143
1	272	103.16	0.5	5.67E-11	0	272	0.89	2.591	0	272	-19.887683	272	0.0142
1	273	102.76	0.5	5.67E-11	0	273	0.88	2.588	0	273	-20.20887551	273	0.0141
1	274	102.34	0.5	5.67E-11	0	274	0.87	2.586	0	274	-20.50193592	274	0.0140
1	275	101.91	0.5	5.67E-11	0	275	0.87	2.583	0	275	-20.76724203	275	0.0139
1	276	101.46	0.5	5.67E-11	0	276	0.86	2.580	0	276	-21.00550347	276	0.0138
1	277	101.00	0.5	5.67E-11	0	277	0.86	2.577	0	277	-21.21728387	277	0.0137
1	278	100.53	0.5	5.67E-11	0	278	0.85	2.575	0	278	-21.40309454	278	0.0135
1	279	100.04	0.5	5.67E-11	0	279	0.84	2.572	0	279	-21.56339665	279	0.0134
1	280	99.54	0.5	5.67E-11	0	280	0.83	2.570	0	280	-21.57998996	280	0.0134
1	281	99.02	0.5	5.67E-11	0	281	0.83	2.568	0	281	-21.73259203	281	0.0133
1	282	98.50	0.5	5.67E-11	0	282	0.82	2.565	0	282	-21.87076121	282	0.0132
1	283	97.96	0.5	5.67E-11	0	283	0.81	2.563	0	283	-22.00277057	283	0.0131
1	284	97.42	0.5	5.67E-11	0	284	0.81	2.561	0	284	-22.12970812	284	0.0130
1	285	96.86	0.5	5.67E-11	0	285	0.80	2.558	0	285	-22.24946962	285	0.0129
1	286	96.29	0.5	5.67E-11	0	286	0.79	2.556	0	286	-22.36292028	286	0.0128
1	287	95.72	0.5	5.67E-11	0	287	0.78	2.554	0	287	-22.46694633	287	0.0127
1	288	95.14	0.5	5.67E-11	0	288	0.77	2.552	0	288	-22.56176986	288	0.0127

1	289	94.56	0.5	5.67E-11	0	289	0.77	2.550	0	289	-22.64649992	289	0.0126	
1	290	93.96	0.5	5.67E-11	0	290	0.76	2.548	0	290	-22.7201206	290	0.0125	
1	291	93.37	0.5	5.67E-11	0	291	0.75	2.546	0	291	-22.78186406	291	0.0125	
1	292	92.77	0.5	5.67E-11	0	292	0.74	2.544	0	292	-22.83096736	292	0.0124	
1	293	92.16	0.5	5.67E-11	0	293	0.73	2.542	0	293	-22.86674141	293	0.0123	
1	294	91.56	0.5	5.67E-11	0	294	0.73	2.540	0	294	-22.88854107	294	0.0123	
1	295	90.95	0.5	5.67E-11	0	295	0.72	2.538	0	295	-22.88654999	295	0.0122	
1	296	90.33	0.5	5.67E-11	0	296	0.71	2.537	0	296	-22.75814976	296	0.0121	
1	297	89.72	0.5	5.67E-11	0	297	0.70	2.535	0	297	-22.72408594	297	0.0121	
1	298	89.11	0.5	5.67E-11	0	298	0.69	2.533	0	298	-22.66979361	298	0.0120	
1	299	88.50	0.5	5.67E-11	0	299	0.68	2.532	0	299	-22.59803637	299	0.0120	
1	300	87.88	0.5	5.67E-11	0	300	0.68	2.530	0	300	-22.50972025	300	0.0119	
1	301	87.27	0.5	5.67E-11	0	301	0.67	2.528	0	301	-22.47971709	301	0.0119	
1	302	86.66	0.5	5.67E-11	0	302	0.66	2.527	0	302	-22.37298758	302	0.0118	
1	303	86.04	0.5	5.67E-11	0	303	0.65	2.525	0	303	-22.2518479	303	0.0118	
1	304	85.43	0.5	5.67E-11	0	304	0.64	2.524	0	304	-22.11968221	304	0.0118	
1	305	84.82	0.5	5.67E-11	0	305	0.64	2.522	0	305	-21.98144283	305	0.0117	
1	306	84.22	0.5	5.67E-11	0	306	0.63	2.521	0	306	-21.84620989	306	0.0117	
1	307	83.61	0.5	5.67E-11	0	307	0.62	2.519	0	307	-21.68915663	307	0.0116	
1	308	83.01	0.5	5.67E-11	0	308	0.61	2.518	0	308	-21.50324161	308	0.0116	
1	309	82.40	0.5	5.67E-11	0	309	0.60	2.517	0	309	-21.28861607	309	0.0116	
1	310	81.80	0.5	5.67E-11	0	310	0.60	2.515	0	310	-21.04665806	310	0.0115	
1	311	81.21	0.5	5.67E-11	0	311	0.59	2.514	0	311	-20.77883674	311	0.0115	
1	312	80.61	0.5	5.67E-11	0	312	0.58	2.513	0	312	-20.48670628	312	0.0115	
1	313	80.02	0.5	5.67E-11	0	313	0.57	2.512	0	313	-20.17182366	313	0.0114	
0	314	79.44	0.5	5.67E-11	0	314	0.57	2.510	0	314	-19.83564436	314	0.0114	
0	315	78.85	0.5	5.67E-11	0	315	0.56	2.509	0	315	-19.47973635	315	0.0114	
0	316	78.27	0.5	5.67E-11	0	316	0.55	2.508	0	316	-19.10629318	316	0.0113	
0	317	77.70	0.5	5.67E-11	0	317	0.54	2.507	0	317	-18.71635778	317	0.0113	
0	318	77.13	0.5	5.67E-11	0	318	0.54	2.506	0	318	-18.31123017	318	0.0113	
0	319	76.56	0.5	5.67E-11	0	319	0.53	2.505	0	319	-17.89217299	319	0.0113	
0	320	75.99	0.5	5.67E-11	0	320	0.52	2.504	0	320	-17.46031559	320	0.0112	
0	321	75.43	0.5	5.67E-11	0	321	0.51	2.503	0	321	-17.01648935	321	0.0112	
0	322	74.88	0.5	5.67E-11	0	322	0.51	2.502	0	322	-16.56130588	322	0.0112	
0	323	74.33	0.5	5.67E-11	0	323	0.50	2.501	0	323	-16.1067256	323	0.0112	
0	324	73.78	0.5	5.67E-11	0	324	0.49	2.501	0	324	-15.76812208	324	0.0112	
0	325	73.24	0.5	5.67E-11	0	325	0.49	2.500	0	325	-15.3151048	325	0.0111	
0	326	72.70	0.5	5.67E-11	0	326	0.48	2.499	0	326	-14.825342	326	0.0111	
0	327	72.17	0.5	5.67E-11	0	327	0.47	2.499	0	327	-14.37767302	327	0.0111	
0	328	71.65	0.5	5.67E-11	0	328	0.47	2.498	0	328	-13.98651356	328	0.0111	
0	329	71.12	0.5	5.67E-11	0	329	0.46	2.497	0	329	-13.64664668	329	0.0111	
0	330	70.61	0.5	5.67E-11	0	330	0.45	2.497	0	330	-13.35402259	330	0.0110	
0	331	70.10	0.5	5.67E-11	0	331	0.45	2.496	0	331	-13.10398411	331	0.0110	
0	332	69.59	0.5	5.67E-11	0	332	0.44	2.496	0	332	-12.87435463	332	0.0110	
0	333	69.09	0.5	5.67E-11	0	333	0.43	2.495	0	333	-12.65302024	333	0.0110	
0	334	68.59	0.5	5.67E-11	0	334	0.43	2.495	0	334	-12.43456612	334	0.0110	
0	335	68.10	0.5	5.67E-11	0	335	0.42	2.494	0	335	-12.21754806	335	0.0110	
0	336	67.62	0.5	5.67E-11	0	336	0.41	2.494	0	336	-12.0005883	336	0.0110	
0	337	67.14	0.5	5.67E-11	0	337	0.41	2.493	0	337	-11.78443319	337	0.0110	
0	338	66.66	0.5	5.67E-11	0	338	0.40	2.492	0	338	-11.57023484	338	0.0109	
0	339	66.19	0.5	5.67E-11	0	339	0.40	2.491	0	339	-11.34641427	339	0.0109	
0	340	65.73	0.5	5.67E-11	0	340	0.39	2.491	0	340	-11.11772774	340	0.0109	
0	341	65.26	0.5	5.67E-11	0	341	0.39	2.490	0	341	-10.88658722	341	0.0109	
0	342	64.81	0.5	5.67E-11	0	342	0.38	2.489	0	342	-10.65392394	342	0.0109	
0	343	64.36	0.5	5.67E-11	0	343	0.37	2.488	0	343	-10.42071611	343	0.0109	
0	344	63.91	0.5	5.67E-11	0	344	0.37	2.488	0	344	-10.18676526	344	0.0109	
0	345	63.47	0.5	5.67E-11	0	345	0.36	2.487	0	345	-9.952125787	345	0.0109	
0	346	63.04	0.5	5.67E-11	0	346	0.36	2.486	0	346	-9.717721461	346	0.0109	
0	347	62.61	0.5	5.67E-11	0	347	0.35	2.486	0	347	-9.483098698	347	0.0109	
0	348	62.19	0.5	5.67E-11	0	348	0.35	2.485	0	348	-9.249050587	348	0.0109	
0	349	61.77	0.5	5.67E-11	0	349	0.34	2.484	0	349	-9.015544665	349	0.0109	
0	350	61.35	0.5	5.67E-11	0	350	0.34	2.484	0	350	-8.782307841	350	0.0109	
0	351	60.94	0.5	5.67E-11	0	351	0.33	2.483	0	351	-8.550302853	351	0.0109	
0	352	60.54	0.5	5.67E-11	0	352	0.33	2.483	0	352	-8.319604688	352	0.0109	
0	353	60.14	0.5	5.67E-11	0	353	0.32	2.482	0	353	-8.090446786	353	0.0109	
0	354	59.74	0.5	5.67E-11	0	354	0.32	2.482	0	354	-7.863215724	354	0.0109	
0	355	59.35	0.5	5.67E-11	0	355	0.31	2.481	0	355	-7.63834208	355	0.0108	
0	356	58.97	0.5	5.67E-11	0	356	0.31	2.481	0	356	-7.41653743	356	0.0108	
0	357	58.59	0.5	5.67E-11	0	357	0.30	2.480	0	357	-7.198611276	357	0.0108	
0	358	58.21	0.5	5.67E-11	0	358	0.30	2.480	0	358	-6.98348771	358	0.0108	
0	359	57.84	0.5	5.67E-11	0	359	0.29	2.480	0	359	-6.770881318	359	0.0108	
0	360	57.48	0.5	5.67E-11	0	360	0.29	2.479	0	360	-6.5615874	360	0.0108	
0	361	57.12	0.5	5.67E-11	0	361	0.29	2.479	0	361	-6.356558182	361	0.0108	
0	362	56.76	0.5	5.67E-11	0	362	0.28	2.479	0	362	-6.156212625	362	0.0108	
0	363	56.41	0.5	5.67E-11	0	363	0.28	2.479	0	363	-5.960928163	363	0.0108	
0	364	56.06	0.5	5.67E-11	0	364	0.27	2.479	0	364	-5.77107369	364	0.0108	
0	365	55.72	0.5	5.67E-11	0	365	0.27	2.479	0	365	-5.594337465	365	0.0108	
0	366	55.38	0.5	5.67E-11	0	366	0.26	2.479	0	366	-5.427514954	366	0.0108	
0	367	55.05	0.5	5.67E-11	0	367	0.26	2.479	0	367	-5.26257593	367	0.0109	
0	368	54.72	0.5	5.67E-11	0	368	0.26	2.479	0	368	-5.100896448	368	0.0109	
0	369	54.40	0.5	5.67E-11	0	369	0.25	2.479	0	369	-4.943432243	369	0.0109	
0	370	54.08	0.5	5.67E-11	0	370	0.25	2.479	0	370	-4.790935274	370	0.0109	
0	371	53.77	0.5	5.67E-11	0	371	0.25	2.479	0	371	-4.64397838	371	0.0109	
0	372	53.46	0.5	5.67E-11	0	372	0.24	2.479	0	372	-4.5029644	372	0.0109	
0	373	53.16	0.5	5.67E-11	0	373	0.24	2.480	0	373	-4.368257367	373	0.0109	
0	374	52.86	0.5	5.67E-11	0	374	0.23	2.480	0	374	-4.240301168	374	0.0109	
0	375	52.56	0.5	5.67E-11	0	375	0.23	2.480	0	375	-4.120605911	375	0.0109	
0	376	52.27	0.5	5.67E-11	0	376	0.23	2.481	0	376	-4.011219855	376	0.0109	
0	377	51.98	0.5	5.67E-11	0	377	0.22	2.481	0	377	-3.907648386	377	0.0109	
0	378	51.70	0.5	5.67E-11	0	378	0.22	2.482	0	378	-3.809012143	378	0.0109	
0	379	51.42	0.5	5.67E-11	0	379	0.22	2.482	0	379	-3.714871301	379	0.0109	
0	380	51.15	0.5	5.67E-11	0	380	0.21	2.483	0	380	-3.624917372	380	0.0109	
0	381	50.88	0.5	5.67E-11	0	381	0.21	2.483	0	381	-3.538905136	381	0.0109	
0	382	50.61	0.5	5.67E-11	0	382	0.21	2.484	0	382	-3.4566157	382	0.0109	
0	383	50.35	0.5	5.67E-11	0	383	0.20	2.485	0	383	-3.377852294	383	0.0109	
0	384	50.09	0.5	5.67E-11	0	384	0.20	2.485	0	384	-3.302439035	384	0.0109	
0	385	49.84	0.5	5.67E-11	0	385	0.20	2.486	0	385	-3.230213596	385	0.0109	

0	386	49.59	0.5	5.67E-11	0	386	0.20	2.487	0	386	-3.161017675	386	0.0109
0	387	49.35	0.5	5.67E-11	0	387	0.19	2.488	0	387	-3.094709484	387	0.0109
0	388	49.10	0.5	5.67E-11	0	388	0.19	2.488	0	388	-3.031157074	388	0.0110
0	389	48.86	0.5	5.67E-11	0	389	0.19	2.489	0	389	-2.970227264	389	0.0110
0	390	48.63	0.5	5.67E-11	0	390	0.18	2.490	0	390	-2.911785074	390	0.0110
0	391	48.40	0.5	5.67E-11	0	391	0.18	2.492	0	391	-2.855735607	391	0.0110
0	392	48.17	0.5	5.67E-11	0	392	0.18	2.493	0	392	-2.801987898	392	0.0110
0	393	47.95	0.5	5.67E-11	0	393	0.18	2.494	0	393	-2.750418599	393	0.0110
0	394	47.73	0.5	5.67E-11	0	394	0.17	2.495	0	394	-2.700980484	394	0.0110
0	395	47.51	0.5	5.67E-11	0	395	0.17	2.496	0	395	-2.653561058	395	0.0110
0	396	47.30	0.5	5.67E-11	0	396	0.17	2.497	0	396	-2.608080434	396	0.0110
0	397	47.09	0.5	5.67E-11	0	397	0.17	2.498	0	397	-2.564485318	397	0.0110
0	398	46.88	0.5	5.67E-11	0	398	0.16	2.499	0	398	-2.522706544	398	0.0110
0	399	46.67	0.5	5.67E-11	0	399	0.16	2.500	0	399	-2.482742895	399	0.0110
0	400	46.47	0.5	5.67E-11	0	400	0.16	2.501	0	400	-2.444713457	400	0.0111

tTemp	185
tE	400
tPRS	123

Tussenresultaten species comp 2

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	2.58E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	2.73E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	2.97E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	3.32E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	3.76E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	4.29E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	4.92E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	5.65E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	6.48E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	7.39E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	8.41E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	9.52E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.07E-02	CO2	1.98	2.94E-24	1.48E-24	0.00%	2.74E-19
0	14	1.20E-02	CO2	1.98	5.59E-23	2.83E-23	0.00%	4.65E-18
0	15	1.34E-02	CO2	1.98	2.23E-22	1.12E-22	0.00%	1.66E-17
0	16	1.49E-02	CO2	1.98	5.91E-22	2.98E-22	0.00%	3.97E-17
0	17	1.65E-02	CO2	1.98	1.34E-21	6.78E-22	0.00%	8.14E-17
0	18	1.82E-02	CO2	1.98	2.99E-21	1.51E-21	0.00%	1.65E-16
0	19	1.99E-02	CO2	1.98	7.01E-21	3.54E-21	0.00%	3.52E-16
0	20	2.18E-02	CO2	1.98	1.75E-20	8.81E-21	0.00%	8.02E-16
0	21	2.37E-02	CO2	1.98	4.02E-20	2.03E-20	0.00%	1.69E-15
0	22	2.57E-02	CO2	1.98	9.23E-20	4.66E-20	0.00%	3.58E-15
0	23	2.79E-02	CO2	1.98	2.06E-19	1.04E-19	0.00%	7.39E-15
0	24	3.01E-02	CO2	1.98	4.54E-19	2.29E-19	0.00%	1.51E-14
0	25	3.24E-02	CO2	1.98	1.19E-18	6.01E-19	0.00%	3.67E-14
0	26	3.48E-02	CO2	1.98	2.00E-18	1.01E-18	0.00%	5.76E-14
0	27	3.73E-02	CO2	1.98	3.82E-18	1.93E-18	0.00%	1.03E-13
0	28	3.99E-02	CO2	1.98	6.86E-18	3.46E-18	0.00%	1.72E-13
0	29	4.25E-02	CO2	1.98	1.18E-17	5.95E-18	0.00%	2.77E-13
0	30	4.54E-02	CO2	1.98	1.92E-17	9.70E-18	0.00%	4.23E-13
0	31	4.83E-02	CO2	1.98	2.99E-17	1.51E-17	0.00%	6.20E-13
0	32	5.13E-02	CO2	1.98	4.48E-17	2.26E-17	0.00%	8.72E-13
0	33	5.45E-02	CO2	1.98	6.49E-17	3.28E-17	0.00%	1.19E-12
0	34	5.78E-02	CO2	1.98	9.21E-17	4.65E-17	0.00%	1.59E-12
0	35	6.12E-02	CO2	1.98	1.26E-16	6.38E-17	0.00%	2.07E-12
0	36	6.47E-02	CO2	1.98	1.68E-16	8.50E-17	0.00%	2.60E-12
0	37	6.84E-02	CO2	1.98	2.20E-16	1.11E-16	0.00%	3.21E-12
0	38	7.22E-02	CO2	1.98	2.82E-16	1.42E-16	0.00%	3.91E-12
0	39	7.62E-02	CO2	1.98	3.56E-16	1.80E-16	0.00%	4.68E-12
0	40	8.03E-02	CO2	1.98	4.44E-16	2.24E-16	0.00%	5.52E-12
0	41	8.46E-02	CO2	1.98	5.45E-16	2.75E-16	0.00%	6.45E-12
0	42	8.91E-02	CO2	1.98	6.62E-16	3.34E-16	0.00%	7.43E-12
0	43	9.37E-02	CO2	1.98	7.96E-16	4.02E-16	0.00%	8.49E-12
0	44	9.94E-02	CO2	1.98	1.27E-08	6.42E-09	0.00%	1.28E-04
0	45	1.11E-01	CO2	1.98	4.99E-07	2.52E-07	0.00%	4.51E-03
0	46	1.26E-01	CO2	1.98	2.22E-06	1.12E-06	0.00%	1.76E-02
0	47	1.46E-01	CO2	1.98	5.69E-06	2.87E-06	0.00%	3.91E-02
0	48	1.70E-01	CO2	1.98	1.15E-05	5.80E-06	0.00%	6.76E-02
0	49	1.99E-01	CO2	1.98	2.02E-05	1.02E-05	0.01%	1.01E-01
0	50	2.34E-01	CO2	1.98	3.23E-05	1.63E-05	0.01%	1.38E-01
0	51	2.75E-01	CO2	1.98	4.83E-05	2.44E-05	0.01%	1.76E-01
0	52	3.23E-01	CO2	1.98	6.94E-05	3.50E-05	0.01%	2.14E-01
0	53	3.79E-01	CO2	1.98	9.56E-05	4.83E-05	0.01%	2.52E-01
0	54	4.43E-01	CO2	1.98	1.27E-04	6.41E-05	0.01%	2.87E-01
0	55	5.15E-01	CO2	1.98	1.65E-04	8.32E-05	0.02%	3.20E-01
0	56	5.95E-01	CO2	1.98	2.11E-04	1.06E-04	0.02%	3.54E-01
0	57	6.84E-01	CO2	1.98	2.65E-04	1.34E-04	0.02%	3.87E-01
0	58	7.83E-01	CO2	1.98	3.28E-04	1.66E-04	0.02%	4.19E-01
0	59	8.90E-01	CO2	1.98	4.01E-04	2.02E-04	0.02%	4.50E-01
0	60	1.01E+00	CO2	1.98	4.83E-04	2.44E-04	0.02%	4.80E-01
0	61	1.13E+00	CO2	1.98	5.76E-04	2.91E-04	0.03%	5.08E-01
0	62	1.27E+00	CO2	1.98	6.80E-04	3.44E-04	0.03%	5.36E-01
0	63	1.41E+00	CO2	1.98	7.95E-04	4.02E-04	0.03%	5.63E-01
0	64	1.57E+00	CO2	1.98	9.25E-04	4.67E-04	0.03%	5.90E-01
0	65	1.73E+00	CO2	1.98	1.07E-03	5.38E-04	0.03%	6.16E-01
0	66	1.90E+00	CO2	1.98	1.22E-03	6.17E-04	0.03%	6.41E-01
0	67	2.09E+00	CO2	1.98	1.39E-03	7.02E-04	0.03%	6.66E-01
0	68	2.28E+00	CO2	1.98	1.57E-03	7.95E-04	0.03%	6.91E-01
0	69	2.48E+00	CO2	1.98	1.77E-03	8.95E-04	0.04%	7.16E-01
0	70	2.68E+00	CO2	1.98	1.99E-03	1.00E-03	0.04%	7.41E-01
0	71	2.90E+00	CO2	1.98	2.22E-03	1.12E-03	0.04%	7.65E-01
0	72	3.12E+00	CO2	1.98	2.47E-03	1.25E-03	0.04%	7.90E-01
0	73	3.35E+00	CO2	1.98	2.73E-03	1.38E-03	0.04%	8.15E-01
0	74	3.59E+00	CO2	1.98	3.02E-03	1.52E-03	0.04%	8.40E-01
0	75	3.83E+00	CO2	1.98	3.32E-03	1.68E-03	0.04%	8.66E-01
0	76	4.08E+00	CO2	1.98	3.64E-03	1.84E-03	0.05%	8.93E-01
0	77	4.33E+00	CO2	1.98	3.98E-03	2.01E-03	0.05%	9.19E-01
0	78	4.58E+00	CO2	1.98	4.34E-03	2.19E-03	0.05%	9.47E-01
0	79	4.84E+00	CO2	1.98	4.72E-03	2.38E-03	0.05%	9.74E-01
0	80	5.10E+00	CO2	1.98	5.11E-03	2.58E-03	0.05%	1.00E+00
0	81	5.37E+00	CO2	1.98	5.53E-03	2.79E-03	0.05%	1.03E+00
0	82	5.64E+00	CO2	1.98	5.97E-03	3.02E-03	0.05%	1.06E+00
0	83	5.91E+00	CO2	1.98	6.43E-03	3.25E-03	0.05%	1.09E+00
0	84	6.18E+00	CO2	1.98	6.91E-03	3.49E-03	0.06%	1.12E+00
0	85	6.45E+00	CO2	1.98	7.41E-03	3.74E-03	0.06%	1.15E+00
0	86	6.73E+00	CO2	1.98	7.93E-03	4.00E-03	0.06%	1.18E+00
0	87	7.00E+00	CO2	1.98	8.47E-03	4.28E-03	0.06%	1.21E+00
0	88	7.28E+00	CO2	1.98	9.04E-03	4.56E-03	0.06%	1.24E+00
0	89	7.56E+00	CO2	1.98	9.62E-03	4.86E-03	0.06%	1.27E+00
0	90	7.84E+00	CO2	1.98	1.02E-02	5.17E-03	0.07%	1.30E+00
0	91	8.12E+00	CO2	1.98	1.09E-02	5.48E-03	0.07%	1.34E+00
0	92	8.40E+00	CO2	1.98	1.15E-02	5.81E-03	0.07%	1.37E+00
0	93	8.67E+00	CO2	1.98	1.22E-02	6.14E-03	0.07%	1.40E+00
0	94	8.95E+00	CO2	1.98	1.28E-02	6.49E-03	0.07%	1.44E+00
0	95	9.23E+00	CO2	1.98	1.36E-02	6.84E-03	0.07%	1.47E+00
0	96	9.50E+00	CO2	1.98	1.43E-02	7.21E-03	0.08%	1.50E+00
0	97	9.78E+00	CO2	1.98	1.50E-02	7.59E-03	0.08%	1.54E+00
0	98	1.01E+01	CO2	1.98	1.58E-02	7.97E-03	0.08%	1.57E+00
0	99	1.03E+01	CO2	1.98	1.66E-02	8.37E-03	0.08%	1.61E+00
0	100	1.06E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.78E-03	0.08%	1.64E+00
0	101	1.09E+01	CO2	1.98	1.82E-02	9.19E-03	0.08%	1.68E+00
0	102	1.11E+01	CO2	1.98	1.90E-02	9.62E-03	0.09%	1.71E+00
0	103	1.14E+01	CO2	1.98	1.99E-02	1.01E-02	0.09%	1.75E+00
0	104	1.17E+01	CO2	1.98	2.08E-02	1.05E-02	0.09%	1.78E+00
0	105	1.19E+01	CO2	1.98	2.17E-02	1.10E-02	0.09%	1.82E+00
0	106	1.22E+01	CO2	1.98	2.26E-02	1.14E-02	0.09%	1.86E+00
0	107	1.24E+01	CO2	1.98	2.36E-02	1.19E-02	0.10%	1.89E+00
0	108	1.27E+01	CO2	1.98	2.45E-02	1.24E-02	0.10%	1.93E+00
0	109	1.30E+01	CO2	1.98	2.55E-02	1.29E-02	0.10%	1.97E+00
0	110	1.32E+01	CO2	1.98	2.65E-02	1.34E-02	0.10%	2.01E+00
0	111	1.35E+01	CO2	1.98	2.76E-02	1.39E-02	0.10%	2.05E+00
0	112	1.37E+01	CO2	1.98	2.87E-02	1.45E-02	0.11%	2.09E+00
0	113	1.40E+01	CO2	1.98	2.98E-02	1.50E-02	0.11%	2.13E+00
0	114	1.42E+01	CO2	1.98	3.09E-02	1.56E-02	0.11%	2.18E+00
0	115	1.45E+01	CO2	1.98	3.22E-02	1.62E-02	0.11%	2.22E+00
0	116	1.47E+01	CO2	1.98	3.34E-02	1.69E-02	0.11%	2.27E+00
0	117	1.50E+01	CO2	1.98	3.47E-02	1.75E-02	0.12%	2.32E+00
0	118	1.52E+01	CO2	1.98	3.61E-02	1.82E-02	0.12%	2.37E+00
0	119	1.55E+01	CO2	1.98	3.76E-02	1.90E-02	0.12%	2.43E+00
0	120	1.57E+01	CO2	1.98	3.91E-02	1.98E-02	0.13%	2.49E+00
0	121	1.60E+01	CO2	1.98	4.07E-02	2.06E-02	0.13%	2.55E+00
0	122	1.63E+01	CO2	1.98	4.24E-02	2.14E-02	0.13%	2.61E+00
0	123	1.65E+01	CO2	1.98	4.42E-02	2.23E-02	0.14%	2.68E+00
0	124	1.68E+01	CO2	1.98	4.61E-02	2.33E-02	0.14%	2.75E+00
0	125	1.70E+01	CO2	1.98	4.81E-02	2.43E-02	0.14%	2.82E+00
0	126	1.73E+01	CO2	1.98	5.02E-02	2.53E-02	0.15%	2.90E+00
0	127	1.75E+01	CO2	1.98	5.24E-02	2.65E-02	0.15%	2.99E+00
0	128	1.78E+01	CO2	1.98	5.47E-02	2.76E-02	0.16%	3.08E+00
0	129	1.80E+01	CO2	1.98	5.72E-02	2.89E-02	0.16%	3.17E+00
0	130	1.83E+01	CO2	1.98	5.98E-02	3.02E-02	0.17%	3.27E+00
0	131	1.85E+01	CO2	1.98	6.26E-02	3.16E-02	0.17%	3.38E+00
0	132	1.88E+01	CO2	1.98	6.55E-02	3.31E-02	0.18%	3.49E+00
0	133	1.90E+01	CO2	1.98	6.85E-02	3.46E-02	0.18%	3.60E+00
0	134	1.92E+01	CO2	1.98	7.17E-02	3.62E-02	0.19%	3.73E+00
0	135	1.95E+01	CO2	1.98	7.50E-02	3.79E-02	0.19%	3.85E+00
0	136	1.97E+01	CO2	1.98	7.86E-02	3.97E-02	0.20%	3.99E+00
0	137	1.99E+01	CO2	1.98	8.23E-02	4.15E-02	0.21%	4.13E+00
0	138	2.01E+01	CO2	1.98	8.61E-02	4.35E-02	0.22%	4.28E+00
0	139	2.03E+01	CO2	1.98	9.02E-02	4.56E-02	0.22%	4.43E+00
0	140	2.05E+01	CO2	1.98	9.44E-02	4.77E-02	0.23%	4.60E+00
0	141	2.07E+01	CO2	1.98	9.88E-02	4.99E-02	0.24%	4.77E+00
0	142	2.09E+01	CO2	1.98	1.03E-01	5.22E-02	0.25%	4.94E+00
0	143	2.11E+01	CO2	1.98	1.08E-01	5.46E-02	0.26%	5.12E+00
0	144	2.13E+01	CO2	1.98	1.13E-01	5.72E-02	0.27%	5.31E+00
0	145	2.15E+01	CO2	1.98	1.18E-01	5.98E-02	0.28%	5.51E+00
0	146	2.17E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.25E-02	0.29%	5.72E+00
0	147	2.18E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.53E-02	0.30%	5.93E+00
0	148	2.20E+01	CO2	1.98	1.35E-01	6.82E-02	0.31%	6.15E+00
0	149	2.21E+01	CO2	1.98	1.41E-01	7.12E-02	0.32%	6.38E+00
0	150	2.23E+01	CO2	1.98	1.47E-01	7.44E-02	0.33%	6.61E+00
0	151	2.24E+01	CO2	1.98	1.54E-01	7.75E-02	0.35%	6.85E+00
0	152	2.25E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.09E-02	0.36%	7.10E+00
0	153	2.27E+01	CO2	1.98	1.67E-01	8.43E-02	0.37%	7.36E+00
0	154	2.28E+01	CO2	1.98	1.74E-01	8.78E-02	0.38%	7.62E+00
0	155	2.29E+01	CO2	1.98	1.81E-01	9.14E-02	0.40%	7.89E+00
0	156	2.30E+01	CO2	1.98	1.88E-01	9.51E-02	0.41%	8.17E+00
0	157	2.31E+01	CO2	1.98	1.96E-01	9.89E-02	0.43%	8.46E+00
0	158	2.32E+01	CO2	1.98	2.04E-01	1.03E-01	0.44%	8.76E+00
0	159	2.33E+01	CO2	1.98	2.12E-01	1.07E-01	0.46%	9.06E+00
0	160	2.34E+01	CO2	1.98	2.20E-01	1.11E-01	0.47%	9.37E+00
0	161	2.35E+01	CO2	1.98	2.28E-01	1.15E-01	0.49%	9.69E+00
0	162	2.36E+01	CO2	1.98	2.37E-01	1.19E-01	0.51%	1.00E+01
0	163	2.37E+01	CO2	1.98	2.45E-01	1.24E-01	0.52%	1.03E+01
0	164	2.38E+01	CO2	1.98	2.54E-01	1.28E-01	0.54%	1.07E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	2.02E-25	1.78E-25	0.00%	1.89E-20
0	14	CO	1.14	3.86E-24	3.38E-24	0.00%	3.21E-19
0	15	CO	1.14	1.53E-23	1.35E-23	0.00%	1.14E-18
0	16	CO	1.14	4.07E-23	3.57E-23	0.00%	2.73E-18
0	17	CO	1.14	9.25E-23	8.12E-23	0.00%	5.62E-18
0	18	CO	1.14	2.06E-22	1.81E-22	0.00%	1.13E-17
0	19	CO	1.14	4.83E-22	4.24E-22	0.00%	2.43E-17
0	20	CO	1.14	1.20E-21	1.06E-21	0.00%	5.53E-17
0	21	CO	1.14	2.77E-21	2.43E-21	0.00%	1.17E-16
0	22	CO	1.14	6.36E-21	5.58E-21	0.00%	2.47E-16
0	23	CO	1.14	1.42E-20	1.25E-20	0.00%	5.10E-16
0	24	CO	1.14	3.13E-20	2.75E-20	0.00%	1.04E-15
0	25	CO	1.14	8.20E-20	7.20E-20	0.00%	2.53E-15
0	26	CO	1.14	1.38E-19	1.21E-19	0.00%	3.97E-15
0	27	CO	1.14	2.63E-19	2.31E-19	0.00%	7.07E-15
0	28	CO	1.14	4.73E-19	4.15E-19	0.00%	1.19E-14
0	29	CO	1.14	8.12E-19	7.12E-19	0.00%	1.91E-14
0	30	CO	1.14	1.32E-18	1.16E-18	0.00%	2.92E-14
0	31	CO	1.14	2.06E-18	1.81E-18	0.00%	4.27E-14
0	32	CO	1.14	3.09E-18	2.71E-18	0.00%	6.01E-14
0	33	CO	1.14	4.47E-18	3.92E-18	0.00%	8.21E-14
0	34	CO	1.14	6.35E-18	5.57E-18	0.00%	1.10E-13
0	35	CO	1.14	8.71E-18	7.64E-18	0.00%	1.42E-13
0	36	CO	1.14	1.16E-17	1.02E-17	0.00%	1.79E-13
0	37	CO	1.14	1.51E-17	1.33E-17	0.00%	2.21E-13
0	38	CO	1.14	1.94E-17	1.71E-17	0.00%	2.69E-13
0	39	CO	1.14	2.45E-17	2.15E-17	0.00%	3.22E-13
0	40	CO	1.14	3.06E-17	2.68E-17	0.00%	3.81E-13
0	41	CO	1.14	3.76E-17	3.30E-17	0.00%	4.44E-13
0	42	CO	1.14	4.56E-17	4.00E-17	0.00%	5.13E-13
0	43	CO	1.14	5.49E-17	4.81E-17	0.00%	5.85E-13
0	44	CO	1.14	8.76E-10	7.68E-10	0.00%	8.81E-06
0	45	CO	1.14	3.44E-08	3.02E-08	0.00%	3.11E-04
0	46	CO	1.14	1.53E-07	1.34E-07	0.00%	1.22E-03
0	47	CO	1.14	3.92E-07	3.44E-07	0.00%	2.69E-03
0	48	CO	1.14	7.91E-07	6.94E-07	0.00%	4.66E-03
0	49	CO	1.14	1.39E-06	1.22E-06	0.00%	6.98E-03
0	50	CO	1.14	2.23E-06	1.95E-06	0.00%	9.52E-03
0	51	CO	1.14	3.33E-06	2.92E-06	0.00%	1.21E-02
0	52	CO	1.14	4.78E-06	4.20E-06	0.00%	1.48E-02
0	53	CO	1.14	6.59E-06	5.78E-06	0.00%	1.74E-02
0	54	CO	1.14	8.75E-06	7.68E-06	0.00%	1.98E-02
0	55	CO	1.14	1.14E-05	9.96E-06	0.00%	2.21E-02
0	56	CO	1.14	1.45E-05	1.27E-05	0.00%	2.44E-02
0	57	CO	1.14	1.83E-05	1.60E-05	0.00%	2.67E-02
0	58	CO	1.14	2.26E-05	1.98E-05	0.00%	2.89E-02
0	59	CO	1.14	2.76E-05	2.42E-05	0.00%	3.10E-02
0	60	CO	1.14	3.33E-05	2.92E-05	0.00%	3.31E-02
0	61	CO	1.14	3.97E-05	3.48E-05	0.00%	3.51E-02
0	62	CO	1.14	4.69E-05	4.11E-05	0.00%	3.70E-02
0	63	CO	1.14	5.48E-05	4.81E-05	0.00%	3.88E-02
0	64	CO	1.14	6.38E-05	5.59E-05	0.00%	4.07E-02
0	65	CO	1.14	7.35E-05	6.45E-05	0.00%	4.24E-02
0	66	CO	1.14	8.42E-05	7.38E-05	0.00%	4.42E-02
0	67	CO	1.14	9.58E-05	8.40E-05	0.00%	4.59E-02
0	68	CO	1.14	1.09E-04	9.52E-05	0.00%	4.77E-02
0	69	CO	1.14	1.22E-04	1.07E-04	0.00%	4.94E-02
0	70	CO	1.14	1.37E-04	1.20E-04	0.00%	5.11E-02
0	71	CO	1.14	1.53E-04	1.34E-04	0.00%	5.28E-02
0	72	CO	1.14	1.70E-04	1.49E-04	0.00%	5.45E-02
0	73	CO	1.14	1.88E-04	1.65E-04	0.00%	5.62E-02
0	74	CO	1.14	2.08E-04	1.82E-04	0.01%	5.79E-02
0	75	CO	1.14	2.29E-04	2.01E-04	0.01%	5.97E-02
0	76	CO	1.14	2.51E-04	2.20E-04	0.01%	6.15E-02
0	77	CO	1.14	2.74E-04	2.41E-04	0.01%	6.34E-02
0	78	CO	1.14	2.99E-04	2.62E-04	0.01%	6.53E-02
0	79	CO	1.14	3.25E-04	2.85E-04	0.01%	6.72E-02
0	80	CO	1.14	3.53E-04	3.09E-04	0.01%	6.91E-02
0	81	CO	1.14	3.81E-04	3.35E-04	0.01%	7.10E-02
0	82	CO	1.14	4.12E-04	3.61E-04	0.01%	7.30E-02
0	83	CO	1.14	4.43E-04	3.89E-04	0.01%	7.50E-02
0	84	CO	1.14	4.76E-04	4.18E-04	0.01%	7.71E-02
0	85	CO	1.14	5.11E-04	4.48E-04	0.01%	7.92E-02
0	86	CO	1.14	5.47E-04	4.80E-04	0.01%	8.12E-02
0	87	CO	1.14	5.84E-04	5.12E-04	0.01%	8.34E-02
0	88	CO	1.14	6.23E-04	5.46E-04	0.01%	8.55E-02
0	89	CO	1.14	6.63E-04	5.82E-04	0.01%	8.77E-02
0	90	CO	1.14	7.05E-04	6.18E-04	0.01%	9.00E-02
0	91	CO	1.14	7.48E-04	6.56E-04	0.01%	9.22E-02
0	92	CO	1.14	7.93E-04	6.95E-04	0.01%	9.44E-02
0	93	CO	1.14	8.38E-04	7.36E-04	0.01%	9.67E-02
0	94	CO	1.14	8.86E-04	7.77E-04	0.01%	9.90E-02
0	95	CO	1.14	9.34E-04	8.20E-04	0.01%	1.01E-01
0	96	CO	1.14	9.84E-04	8.64E-04	0.01%	1.04E-01
0	97	CO	1.14	1.04E-03	9.09E-04	0.01%	1.06E-01
0	98	CO	1.14	1.09E-03	9.55E-04	0.01%	1.08E-01
0	99	CO	1.14	1.14E-03	1.00E-03	0.01%	1.11E-01
0	100	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	1.13E-01
0	101	CO	1.14	1.25E-03	1.10E-03	0.01%	1.15E-01
0	102	CO	1.14	1.31E-03	1.15E-03	0.01%	1.18E-01
0	103	CO	1.14	1.37E-03	1.20E-03	0.01%	1.20E-01
0	104	CO	1.14	1.43E-03	1.26E-03	0.01%	1.23E-01
0	105	CO	1.14	1.50E-03	1.31E-03	0.01%	1.25E-01
0	106	CO

0	165	2.39E+01	CO2	1.98	2.63E-01	1.33E-01	0.56%	1.10E+01	0	165	CO	1.14	1.82E-02	1.59E-02	0.07%	7.61E-01	0	165	O2	1.429	5.40E+00	3.78E+00	15.83%	2.26E+02
0	166	2.39E+01	CO2	1.98	2.73E-01	1.38E-01	0.58%	1.14E+01	0	166	CO	1.14	1.88E-02	1.65E-02	0.07%	7.86E-01	0	166	O2	1.429	5.38E+00	3.77E+00	15.75%	2.25E+02
0	167	2.40E+01	CO2	1.98	2.82E-01	1.43E-01	0.59%	1.18E+01	0	167	CO	1.14	1.95E-02	1.71E-02	0.07%	8.11E-01	0	167	O2	1.429	5.37E+00	3.76E+00	15.66%	2.24E+02
0	168	2.41E+01	CO2	1.98	2.92E-01	1.48E-01	0.61%	1.21E+01	0	168	CO	1.14	2.01E-02	1.77E-02	0.07%	8.37E-01	0	168	O2	1.429	5.36E+00	3.75E+00	15.58%	2.23E+02
0	169	2.41E+01	CO2	1.98	3.02E-01	1.53E-01	0.63%	1.25E+01	0	169	CO	1.14	2.08E-02	1.83E-02	0.08%	8.63E-01	0	169	O2	1.429	5.34E+00	3.74E+00	15.49%	2.21E+02
0	170	2.42E+01	CO2	1.98	3.12E-01	1.58E-01	0.65%	1.29E+01	0	170	CO	1.14	2.15E-02	1.89E-02	0.08%	8.90E-01	0	170	O2	1.429	5.32E+00	3.72E+00	15.40%	2.20E+02
0	171	2.42E+01	CO2	1.98	3.23E-01	1.63E-01	0.67%	1.33E+01	0	171	CO	1.14	2.22E-02	1.95E-02	0.08%	9.18E-01	0	171	O2	1.429	5.30E+00	3.71E+00	15.32%	2.19E+02
0	172	2.43E+01	CO2	1.98	3.33E-01	1.68E-01	0.69%	1.37E+01	0	172	CO	1.14	2.30E-02	2.02E-02	0.08%	9.46E-01	0	172	O2	1.429	5.29E+00	3.70E+00	15.23%	2.18E+02
0	173	2.43E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.71%	1.41E+01	0	173	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.09%	9.75E-01	0	173	O2	1.429	5.27E+00	3.69E+00	15.14%	2.16E+02
0	174	2.44E+01	CO2	1.98	3.55E-01	1.79E-01	0.74%	1.46E+01	0	174	CO	1.14	2.45E-02	2.15E-02	0.09%	1.00E+00	0	174	O2	1.429	5.25E+00	3.67E+00	15.06%	2.15E+02
0	175	2.44E+01	CO2	1.98	3.67E-01	1.85E-01	0.76%	1.50E+01	0	175	CO	1.14	2.53E-02	2.22E-02	0.09%	1.03E+00	1	175	O2	1.429	5.23E+00	3.66E+00	14.97%	2.14E+02
0	176	2.45E+01	CO2	1.98	3.78E-01	1.91E-01	0.78%	1.54E+01	0	176	CO	1.14	2.61E-02	2.29E-02	0.09%	1.06E+00	1	176	O2	1.429	5.21E+00	3.64E+00	14.88%	2.13E+02
0	177	2.45E+01	CO2	1.98	3.90E-01	1.97E-01	0.80%	1.59E+01	0	177	CO	1.14	2.69E-02	2.36E-02	0.10%	1.10E+00	1	177	O2	1.429	5.18E+00	3.63E+00	14.79%	2.11E+02
0	178	2.46E+01	CO2	1.98	4.02E-01	2.03E-01	0.83%	1.64E+01	0	178	CO	1.14	2.77E-02	2.43E-02	0.10%	1.13E+00	1	178	O2	1.429	5.16E+00	3.61E+00	14.71%	2.10E+02
0	179	2.46E+01	CO2	1.98	4.14E-01	2.09E-01	0.85%	1.68E+01	0	179	CO	1.14	2.85E-02	2.50E-02	0.10%	1.16E+00	1	179	O2	1.429	5.14E+00	3.60E+00	14.62%	2.09E+02
0	180	2.46E+01	CO2	1.98	4.27E-01	2.15E-01	0.87%	1.73E+01	0	180	CO	1.14	2.94E-02	2.58E-02	0.10%	1.19E+00	1	180	O2	1.429	5.12E+00	3.58E+00	14.53%	2.08E+02
0	181	2.47E+01	CO2	1.98	4.39E-01	2.22E-01	0.90%	1.78E+01	0	181	CO	1.14	3.03E-02	2.66E-02	0.11%	1.23E+00	1	181	O2	1.429	5.09E+00	3.56E+00	14.45%	2.06E+02
0	182	2.47E+01	CO2	1.98	4.52E-01	2.28E-01	0.92%	1.83E+01	0	182	CO	1.14	3.12E-02	2.74E-02	0.11%	1.26E+00	1	182	O2	1.429	5.07E+00	3.55E+00	14.36%	2.05E+02
0	183	2.47E+01	CO2	1.98	4.66E-01	2.35E-01	0.95%	1.88E+01	0	183	CO	1.14	3.21E-02	2.82E-02	0.11%	1.30E+00	1	183	O2	1.429	5.04E+00	3.53E+00	14.27%	2.04E+02
0	184	2.48E+01	CO2	1.98	4.79E-01	2.42E-01	0.98%	1.93E+01	0	184	CO	1.14	3.30E-02	2.90E-02	0.12%	1.33E+00	1	184	O2	1.429	5.02E+00	3.51E+00	14.19%	2.03E+02
0	185	2.48E+01	CO2	1.98	4.93E-01	2.49E-01	1.00%	1.99E+01	0	185	CO	1.14	3.40E-02	2.98E-02	0.12%	1.37E+00	1	185	O2	1.429	4.99E+00	3.49E+00	14.10%	2.01E+02
0	186	2.48E+01	CO2	1.98	5.07E-01	2.56E-01	1.03%	2.04E+01	0	186	CO	1.14	3.49E-02	3.06E-02	0.12%	1.41E+00	1	186	O2	1.429	4.97E+00	3.48E+00	14.01%	2.00E+02
0	187	2.48E+01	CO2	1.98	5.21E-01	2.63E-01	1.06%	2.10E+01	0	187	CO	1.14	3.59E-02	3.15E-02	0.13%	1.45E+00	1	187	O2	1.429	4.94E+00	3.46E+00	13.92%	1.99E+02
0	188	2.49E+01	CO2	1.98	5.36E-01	2.70E-01	1.09%	2.15E+01	0	188	CO	1.14	3.69E-02	3.24E-02	0.13%	1.49E+00	1	188	O2	1.429	4.92E+00	3.44E+00	13.84%	1.98E+02
0	189	2.49E+01	CO2	1.98	5.50E-01	2.78E-01	1.12%	2.21E+01	0	189	CO	1.14	3.79E-02	3.33E-02	0.13%	1.52E+00	1	189	O2	1.429	4.89E+00	3.42E+00	13.75%	1.96E+02
0	190	2.49E+01	CO2	1.98	5.65E-01	2.86E-01	1.15%	2.27E+01	0	190	CO	1.14	3.90E-02	3.42E-02	0.14%	1.57E+00	1	190	O2	1.429	4.86E+00	3.40E+00	13.66%	1.95E+02
0	191	2.49E+01	CO2	1.98	5.81E-01	2.93E-01	1.18%	2.33E+01	0	191	CO	1.14	4.00E-02	3.51E-02	0.14%	1.61E+00	1	191	O2	1.429	4.84E+00	3.38E+00	13.58%	1.94E+02
0	192	2.49E+01	CO2	1.98	5.96E-01	3.01E-01	1.21%	2.39E+01	0	192	CO	1.14	4.11E-02	3.61E-02	0.14%	1.65E+00	1	192	O2	1.429	4.81E+00	3.37E+00	13.49%	1.93E+02
0	193	2.50E+01	CO2	1.98	6.12E-01	3.09E-01	1.24%	2.45E+01	0	193	CO	1.14	4.22E-02	3.70E-02	0.15%	1.69E+00	1	193	O2	1.429	4.78E+00	3.35E+00	13.40%	1.91E+02
0	194	2.50E+01	CO2	1.98	6.28E-01	3.17E-01	1.27%	2.52E+01	0	194	CO	1.14	4.33E-02	3.80E-02	0.15%	1.73E+00	1	194	O2	1.429	4.75E+00	3.33E+00	13.31%	1.90E+02
0	195	2.50E+01	CO2	1.98	6.45E-01	3.26E-01	1.30%	2.58E+01	0	195	CO	1.14	4.45E-02	3.90E-02	0.16%	1.78E+00	1	195	O2	1.429	4.72E+00	3.31E+00	13.22%	1.89E+02
0	196	2.50E+01	CO2	1.98	6.62E-01	3.34E-01	1.34%	2.64E+01	0	196	CO	1.14	4.56E-02	4.00E-02	0.16%	1.82E+00	1	196	O2	1.429	4.70E+00	3.29E+00	13.13%	1.88E+02
0	197	2.50E+01	CO2	1.98	6.79E-01	3.43E-01	1.37%	2.71E+01	0	197	CO	1.14	4.68E-02	4.10E-02	0.16%	1.87E+00	1	197	O2	1.429	4.67E+00	3.27E+00	13.05%	1.86E+02
0	198	2.51E+01	CO2	1.98	6.96E-01	3.51E-01	1.40%	2.78E+01	0	198	CO	1.14	4.80E-02	4.21E-02	0.17%	1.92E+00	1	198	O2	1.429	4.64E+00	3.25E+00	12.96%	1.85E+02
0	199	2.51E+01	CO2	1.98	7.13E-01	3.60E-01	1.44%	2.85E+01	0	199	CO	1.14	4.92E-02	4.31E-02	0.17%	1.96E+00	1	199	O2	1.429	4.61E+00	3.23E+00	12.87%	1.84E+02
0	200	2.51E+01	CO2	1.98	7.31E-01	3.69E-01	1.47%	2.92E+01	0	200	CO	1.14	5.04E-02	4.42E-02	0.18%	2.01E+00	1	200	O2	1.429	4.58E+00	3.20E+00	12.78%	1.83E+02
0	201	2.51E+01	CO2	1.98	7.49E-01	3.78E-01	1.51%	2.99E+01	0	201	CO	1.14	5.17E-02	4.53E-02	0.18%	2.06E+00	1	201	O2	1.429	4.55E+00	3.18E+00	12.69%	1.81E+02
0	202	2.51E+01	CO2	1.98	7.68E-01	3.88E-01	1.54%	3.06E+01	0	202	CO	1.14	5.29E-02	4.64E-02	0.18%	2.11E+00	1	202	O2	1.429	4.52E+00	3.16E+00	12.60%	1.80E+02
0	203	2.51E+01	CO2	1.98	7.86E-01	3.97E-01	1.58%	3.13E+01	0	203	CO	1.14	5.42E-02	4.75E-02	0.19%	2.16E+00	1	203	O2	1.429	4.49E+00	3.14E+00	12.51%	1.79E+02
0	204	2.51E+01	CO2	1.98	8.05E-01	4.07E-01	1.62%	3.20E+01	0	204	CO	1.14	5.55E-02	4.87E-02	0.19%	2.21E+00	1	204	O2	1.429	4.46E+00	3.12E+00	12.42%	1.77E+02
0	205	2.51E+01	CO2	1.98	8.24E-01	4.16E-01	1.66%	3.28E+01	0	205	CO	1.14	5.68E-02	4.98E-02	0.20%	2.26E+00	1	205	O2	1.429	4.43E+00	3.10E+00	12.33%	1.76E+02
0	206	2.51E+01	CO2	1.98	8.43E-01	4.26E-01	1.69%	3.35E+01	0	206	CO	1.14	5.81E-02	5.10E-02	0.20%	2.31E+00	1	206	O2	1.429	4.40E+00	3.08E+00	12.24%	1.75E+02
0	207	2.52E+01	CO2	1.98	8.62E-01	4.36E-01	1.73%	3.43E+01	0	207	CO	1.14	5.95E-02	5.22E-02	0.21%	2.36E+00	1	207	O2	1.429	4.37E+00	3.06E+00	12.15%	1.74E+02
0	208	2.52E+01	CO2	1.98	8.82E-01	4.46E-01	1.77%	3.51E+01	0	208	CO	1.14	6.08E-02	5.33E-02	0.21%	2.42E+00	1	208	O2	1.429	4.34E+00	3.04E+00	12.07%	1.72E+02
0	209	2.52E+01	CO2	1.98	9.02E-01	4.56E-01	1.81%	3.58E+01	0	209	CO	1.14	6.22E-02	5.45E-02	0.22%	2.47E+00	1	209	O2	1.429	4.31E+00	3.02E+00	11.98%	1.71E+02
0	210	2.52E+01	CO2	1.98	9.22E-01	4.66E-01	1.85%	3.66E+01	0	210	CO	1.14	6.36E-02	5.58E-02	0.22%	2.52E+00	1	210	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	11.89%	1.70E+02
0	211	2.52E+01	CO2	1.98	9.42E-01	4.76E-01	1.89%	3.74E+01	0	211	CO	1.14	6.50E-02	5.70E-02	0.23%	2.58E+00	1	211	O2	1.429	4.25E+00	2.97E+00	11.80%	1.69E+02
0	212	2.52E+01	CO2	1.98	9.63E-01	4.86E-01	1.93%	3.82E+01	0	212	CO	1.14	6.64E-02	5.82E-02	0.23%	2.63E+00	1	212	O2	1.429	4.22E+00	2.95E+00	11.72%	1.67E+02
0	213	2.52E+01	CO2	1.98	9.84E-01	4.97E-01	1.97%	3.90E+01	0	213	CO	1.14	6.78E-02	5.95E-02	0.24%	2.69E+00	1	213	O2	1.429	4.19E+00	2.93E+00	11.63%	1.66E+02
0	214	2.52E+01	CO2	1.98	1.00E+00	5.07E-01	2.01%	3.98E+01	0	214	CO	1.14	6.92E-02	6.07E-02	0.24%	2.75E+00	1	214	O2	1.429	4.16E+00	2.91E+00	11.54%	1.65E+02
0	215	2.52E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.18E-01	2.05%	4.07E+01	0	215	CO	1.14	7.07E-02	6.20E-02	0.25%	2.80E+00	1	215	O2	1.429	4.13E+00	2.89E+00	11.46%	1.64E+02
0	216	2.52E+01	CO2	1.98	1.05E+00	5.29E-01	2.10%	4.15E+01	0	216	CO	1.14	7.22E-02	6.33E-02	0.25%	2.86E+00	1	216	O2	1.429	4.10E+00	2.87E+00	11.37%	1.62E+02
0	217	2.52E+01	CO2	1.98	1.07E+00	5.39E-01	2.14%	4.23E+01	0	217	CO	1.14	7.36E-02	6.46E-02	0.26%	2.92E+00	1	217	O2	1.429	4.07E+00	2.85E+00	11.28%	1.61E+02
0	218	2.52E+01	CO2	1.98	1.09E+00	5.50E-01	2.18%	4.32E+01	0	218	CO	1.14	7.51E-02	6.59E-02	0.26%	2.98E+00	1	218	O2	1.429	4.04E+00	2.83E+00	11.20%	1.60E+02
0	219	2.52E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.61E-01	2.22%	4.40E+01	0	219	CO	1.14	7.66E-02	6.72E-02	0.27%	3.04E+00	1	219	O2	1.429	4.01E+00	2.80E+00	11.11%	1.59E+02
0	220	2.52E+01	CO2	1.98	1.13E+00	5.72E-01	2.27%	4.49E+01	0	220	CO	1.14	7.81E-02	6.85E-02	0.27%	3.09E+00	1	220	O2	1.429	3.98E+00	2.78E+00	11.02%	1.58E+02
0	221	2.53E+01	CO2	1.98	1.16E+00	5.83E-01	2.31%	4.58E+01	0	221	CO	1.14	7.96E-02	6.99E-02	0.28%	3.15E+00	1	221	O2	1.429	3.95E+00	2.76E+00	10.94%	1.56E+02
0	222	2.53E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.95E-01	2.35%	4.66E+01	0	222	CO	1.14	8.12E-02	7.12E-02	0.28%	3.21E+00	1	222	O2	1.429	3.92E+00	2.74E+00	10.85%	1.55E+02
0	223	2.53E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.06E-01	2.40%	4.75E+01	0	223	CO	1.14	8.27E-02	7.26E-02	0.29%	3.27E+00	1	223	O2	1.429	3.89E+00	2.72E+00	10.77%	1.54E+02
0	224	2.53E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.17E-01	2.44%	4.84E+01	0	224	CO	1.14	8.43E-02	7.39E-02	0.29%	3.33E+00	1	224	O2	1.429	3.86E+00	2.70E+00	10.68%	1.53E+02
0	225	2.53E+01	CO2	1.98	1.24E+00	6.29E-01	2.49%	4.93E+01	0	225	CO	1.14	8.58E-02	7.53E-02	0.30%	3.40E+00	1	225	O2	1.429	3.83E+00	2.68E+00	10.59%	1.51E+02
0	226	2.53E+01	CO2	1.98	1.27E+00	6.40E-01	2.53%	5.01E+01	0	226	CO	1.14	8.74E-02	7.66E-02	0.30%	3.46E+00	1	226	O2	1.429	3.79E+00	2.66E+00	10.51%	1.50E+02
0	227	2.53E+01	CO2	1.98	1.29E+00	6.51E-01	2.58%	5.10E+01	0	227	CO	1.14	8.89E-02	7.80E-02	0.31%	3.52E+00	1	227	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	10.42%	1.49E+02
0	228	2.53E+01	CO2	1.98	1.31E+00	6.63E-01	2.62%	5.19E+01	0	228	CO	1.14	9.05E-02	7.94E-02	0.31%	3.58E+00	1	228	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	10.34%	1.48E+02
0	229	2.53E+01	CO2	1.98	1.34E+00	6.75E-01	2.67%	5.28E+01	0	229	CO	1.14	9.21E-02	8.08E-02	0.32%	3.64E+00	1	229	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	10.25%	1.46E+02
0	230	2.53E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.86E-01	2.71%	5.37E+01	0	230	CO	1.14	9.37E-02	8.22E-02	0.32%	3.70E+00	1	230	O2	1.429	3.67E+00	2.57E+00	10.16%	1.45E+02
0	231	2.53E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.98E-01	2.76%	5.46E+01	0	231	CO	1.14	9.52E-02	8.36E-02	0.33%	3.77E+00	1	231	O2	1.429	3.64E+00	2.55E+00	10.08%	1.44E+02
0	232	2.53E+01	CO2	1.98	1.40E+00	7.09E-01	2.81%	5.55E+01	0	232	CO	1.14	9.68E-02	8.49E-02	0.34%	3.83E+00	1	232	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	9.99%	1.43E+02
0	233	2.53E+01	CO2	1.98	1.43E+00	7.21E-01	2.85%	5.64E+01	0	233	CO	1.14	9.84E-02	8.63E-02	0.34%	3.89E+00	1	233	O2	1.429	3.58E+00	2.51E+00	9.91%	1.42E+02
0	234	2.53E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.33E-01	2.90%	5.74E+01	0	234	CO	1.14	1.00E-01	8.77E-02	0.35%	3.95E+00	1	234	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	9.82%	1.40E+02
0	235	2.53E+01	CO2	1.98	1.47E+00	7.44E-01	2.94%	5.83E+01	0	235	CO	1.14	1.02E-01	8.91E-02	0.35%	4.02E+00	1	235	O2	1.429	3.52E+00	2.46E+00	9.74%	1.39E+02
0	236	2.53E+01	CO2	1.98	1.50E+00	7.56E-01	2.99%	5.92E+01	0	236	CO	1.14	1.03E-01	9.05E-02	0.36%	4.08E+00	1	236	O2	1.429	3.49E+00	2.44E+00	9.65%	1.38E+02
0	237	2.53E+01	CO2	1.98	1.52E+00	7.68E-01	3.04%	6.01E+01	0	237	CO	1.14	1.05E-01	9.20E-02	0.36%	4.14E+00	1	237	O2	1.429	3.46E+00	2.42E+00	9.57%	1.37E+02
0	238	2.53E+01	CO2	1.98	1.54E+00	7.80E-01	3.08%	6.10E+01	0	238	CO	1.14	1.06E-01	9.34E-02	0.37%	4.21E+00	1	238	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	9.48%	1.36E+02
0	239	2.53E+01	CO2	1.98	1.57E+00	7.91E-01	3.13%	6.19E+01	0	239	CO	1.14	1.08E-01	9.48E-02	0.37%	4.27E+00	1	239	O2	1.429	3.40E+00	2.38E+00	9.40%	1.34E+02
0	240	2.53E+01	CO2	1.98	1.59E+00	8.03E-01	3.17%	6.28E+01	0	240	CO	1.14	1.10E-01	9.62E-02	0.38%	4.33E+00	1	240	O2	1.429	3.37E+00	2.36E+00	9.32%	1.33E+02
0	241	2.53E+01	CO2	1.98	1.61E+00	8.15E-01	3.22%	6.37E+01	0	241	CO	1.14	1.11E-01	9.76E-02	0.39%	4.39E+00	1	241	O2	1.429	3.34E+00	2.34E+00	9.23%	1.32E+02
0	242	2.53E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.27E-01	3.27%	6.47E+01	0	242	CO	1.14	1.13E-01	9.90E-02	0.39%	4.46E+00	1	242	O2	1.429	3.31E+00	2.32E+00	9.15%	1.31E+02
0	243	2.53E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.38E-01	3.31%	6.56E+01	0	243	CO	1.14	1.14E-01	1.00E-01	0.40%	4.52E+00	1	243	O2	1.429	3.28E+00	2.29E+00	9.07%	1.30E+02
0	244	2.53E+01	CO2	1.98	1.68E+00	8.50E-01	3.36%	6.65E+01	0	244	CO	1.14	1.16E-01	1.02E-01	0.40%	4.58E+00	1	244	O2	1.429	3.25E+00	2.27E+00	8.98%	1.28E+02
0	245	2.53E+01	CO2	1.98	1.71E+00	8.62E-01	3.40%	6.74E+01	0	245	CO	1.14	1.18E-01	1.03E-01	0.41%	4.65E+00	1	245	O2	1.429	3.22E+00	2.25E+00	8.90%	1.27E+02
0	246	2.53E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.73E-01	3.45%	6.83E+01	0	246	CO	1.14	1.19E-01	1.05E-01	0.41%	4.71E+00	1	246	O2	1.429	3.19E+00	2.23E+00	8.82%	1.26E+02
0	247	2.53E+01	CO2	1.98	1.75E+00	8.85E-01	3.49%	6.92E+01	0	247	CO	1.14	1.21E-01	1.06E-01	0.42%	4.77E+00	1	247	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	8.74%	1.25E+02
0	248	2.53E+01	CO2	1.98	1.77E+00	8.96E-01	3.54%	7.01E+01	0	248	CO	1.14	1.22E-01	1.07E-01	0.42%	4.83E+00	1	248	O2	1.429	3.13E+00	2.19E+00	8.65%	1.24E+02
0	249	2.53E+01	CO2	1.98	1.80E+00	9.08E-01	3.59%	7.10E+01	0	249	CO	1.14	1.24E-01	1.09E-01	0.43%	4.89E+00	1	249	O2	1.429	3.10E+00	2.17E+00	8.57%	1.23E+02
0	250	2.53E+01	CO2	1.98	1.82E+00	9.19E-01	3.63%	7.19E+01	0	250	CO	1.14	1.25E-01	1.10E-01	0.43%	4.96E+00	1	250	O2	1.429	3.07E+00	2.15E+00	8.49%	1.21E+02
0	251	2.53E+01	CO2	1.98	1.84E+00	9.31E-01	3.68%	7.28E+01	0	251	CO	1.14	1.27E-01	1.11E-01	0.44%	5.02E+00	1	251	O2	1.429	3.04E+00	2.13E+00	8.41%	1.20E+02
0	252	2.53E+01	CO2	1.98	1.87E+00	9.42E-01	3.72%	7.37E+01	0	252	CO	1.14	1.29E-01	1.13E-01	0.45%	5.08E+00	1	252	O2	1.429	3.01E+00	2.11E+00	8.33%	1.19E+02
0	253	2.53E+01	CO2	1.98	1.89E+00	9.54E-01	3.77%	7.46E+01	0	253	CO	1.14	1.30E-01	1.14E-01	0.45%	5.14E+00	1	253	O2	1.429	2.99E+00	2.09E+00	8.25%	1.18E+02
0	254	2.53E+01	CO2	1.98	1.91E+00	9.65E-01	3.81%	7.54E+01	0	254	CO	1.14	1.32E-01	1.16E-01	0.46%	5.20E+00	1	254	O2	1.429	2.96E+00	2.07E+00	8.17%	1.17E+02
0	255	2.53E+01	CO2	1.98	1.93E+00	9.76E-01	3.85%	7.63E+01	0	255	CO	1.14	1.33E-01	1.17E-01	0.46%	5.26E+00	1	255	O2	1.429	2.93E+00	2.05E+00	8.09%	1.16E+02
0	256	2.53E+01	CO2	1.98	1.96E+00	9.87E-01	3.90%	7.72E+01	0	256	CO	1.14	1.35E-01	1.18E-01	0.47%	5.32E+00	1	256	O2	1.429	2.90E+00	2.03E+00	8.01%	1.15E+02
0	257	2.53E+01	CO2	1.98	1.98E+00	9.98E-01	3.94%	7.81E+01	0	257	CO	1.14	1.36E-01	1.20E-01	0.47%	5.38E+00	1	257	O2	1.429	2.87E+00	2.01E+00	7.94%	1.13E+02
0	258	2.53E+01	CO2	1.98	2.00E+00	1.01E+00	3.99%	7.89E+01	0	258	CO	1.14	1.38E-01	1.21E-01	0.48%	5.44E+00	1	258	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	7.86%	1.12E+02
0	259	2.53E+01	CO2	1.98	2.02E+00	1.02E+00	4.03%	7.98E+01	0	259	CO	1.14	1.39E-01	1.22E-01	0.48%	5.50E+00	1	259	O2	1.429	2.81E+00	1.97E+00	7.79%	1.11E+02
0	260	2.52E+01	CO2	1.98	2.04E+00	1.03E+00	4.07%	8.06E+01	0	260	CO	1.14	1.40E-01	1.23E-01	0.49%	5.56E+00	1	260	O2	1.429	2.79E+00	1.95E+00	7.72%	1.10E+02
0	261	2.52E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.04E+00	4.11%	8.14E+01	0	261	CO	1.14	1.42E-01	1.24E-01	0.49%	5.61E+00	1	261	O2	1.429	2.76E+00	1.93E+00	7.65%	1.09E+02

1	332	2.40E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	332	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.97E+00	1	332	O2	1.429	2.03E+00	1.42E+00	5.94%	8.49E+01
1	333	2.40E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.85%	1.16E+02	0	333	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.98E+00	1	333	O2	1.429	2.04E+00	1.42E+00	5.94%	8.50E+01
1	334	2.40E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	334	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.99E+00	1	334	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.95%	8.50E+01
1	335	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	335	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.00E+00	1	335	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.96%	8.51E+01
1	336	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.87%	1.16E+02	0	336	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.01E+00	1	336	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.96%	8.52E+01
1	337	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.87%	1.16E+02	0	337	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	337	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.97%	8.53E+01
1	338	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.88%	1.16E+02	0	338	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	338	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.98%	8.54E+01
1	339	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.88%	1.16E+02	0	339	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.03E+00	1	339	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	5.99%	8.55E+01
1	340	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.89%	1.17E+02	0	340	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.70%	8.04E+00	1	340	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	5.99%	8.56E+01
1	341	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.89%	1.17E+02	0	341	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.04E+00	1	341	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	6.00%	8.58E+01
1	342	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	342	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.05E+00	1	342	O2	1.429	2.05E+00	1.44E+00	6.01%	8.59E+01
1	343	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	343	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.05E+00	1	343	O2	1.429	2.05E+00	1.44E+00	6.02%	8.60E+01
1	344	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	344	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.06E+00	1	344	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	6.03%	8.62E+01
1	345	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	345	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.06E+00	1	345	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	6.04%	8.63E+01
1	346	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	346	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	346	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	6.05%	8.64E+01
1	347	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	347	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	347	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	6.06%	8.66E+01
1	348	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	348	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	348	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	6.07%	8.67E+01
1	349	2.39E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	349	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	349	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	6.08%	8.69E+01
1	350	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	350	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	350	O2	1.429	2.08E+00	1.45E+00	6.09%	8.70E+01
1	351	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	351	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	351	O2	1.429	2.08E+00	1.45E+00	6.10%	8.72E+01
1	352	2.38E+01	CO2	1.98	2.80E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	352	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	352	O2	1.429	2.08E+00	1.46E+00	6.11%	8.73E+01
1	353	2.38E+01	CO2	1.98	2.80E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	353	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	353	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	6.12%	8.75E+01
1	354	2.38E+01	CO2	1.98	2.80E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	354	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	354	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	6.14%	8.77E+01
1	355	2.38E+01	CO2	1.98	2.80E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	355	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	355	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	6.15%	8.79E+01
1	356	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	356	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	356	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	6.16%	8.80E+01
1	357	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	357	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	357	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	6.17%	8.82E+01
1	358	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	358	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	358	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	6.18%	8.84E+01
1	359	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	359	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	359	O2	1.429	2.11E+00	1.48E+00	6.20%	8.86E+01
1	360	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	360	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	360	O2	1.429	2.11E+00	1.48E+00	6.21%	8.87E+01
1	361	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	361	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	361	O2	1.429	2.12E+00	1.48E+00	6.22%	8.89E+01
1	362	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	362	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	362	O2	1.429	2.12E+00	1.48E+00	6.24%	8.91E+01
1	363	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	363	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	363	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	6.25%	8.93E+01
1	364	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.93%	1.17E+02	0	364	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	364	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	6.26%	8.95E+01
1	365	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	365	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	365	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	6.28%	8.97E+01
1	366	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	366	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.09E+00	1	366	O2	1.429	2.14E+00	1.50E+00	6.29%	8.99E+01
1	367	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	367	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	367	O2	1.429	2.14E+00	1.50E+00	6.30%	9.01E+01
1	368	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	368	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	368	O2	1.429	2.15E+00	1.50E+00	6.32%	9.03E+01
1	369	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	369	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	369	O2	1.429	2.15E+00	1.51E+00	6.33%	9.05E+01
1	370	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	370	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.08E+00	1	370	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	6.35%	9.07E+01
1	371	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.92%	1.17E+02	0	371	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	371	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	6.36%	9.09E+01
1	372	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	372	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	372	O2	1.429	2.17E+00	1.52E+00	6.37%	9.11E+01
1	373	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	373	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.71%	8.07E+00	1	373	O2	1.429	2.17E+00	1.52E+00	6.39%	9.13E+01
1	374	2.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	374	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.07E+00	1	374	O2	1.429	2.18E+00	1.52E+00	6.40%	9.15E+01
1	375	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.91%	1.17E+02	0	375	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	375	O2	1.429	2.18E+00	1.53E+00	6.42%	9.17E+01
1	376	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	376	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	376	O2	1.429	2.19E+00	1.53E+00	6.43%	9.19E+01
1	377	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	377	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.06E+00	1	377	O2	1.429	2.19E+00	1.54E+00	6.45%	9.21E+01
1	378	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.41E+00	5.90%	1.17E+02	0	378	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.05E+00	1	378	O2	1.429	2.20E+00	1.54E+00	6.46%	9.23E+01
1	379	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.90%	1.17E+02	0	379	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.05E+00	1	379	O2	1.429	2.21E+00	1.54E+00	6.48%	9.25E+01
1	380	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	380	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.04E+00	1	380	O2	1.429	2.21E+00	1.55E+00	6.49%	9.28E+01
1	381	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	381	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.71%	8.04E+00	1	381	O2	1.429	2.22E+00	1.55E+00	6.51%	9.30E+01
1	382	2.38E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.89%	1.17E+02	0	382	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.03E+00	1	382	O2	1.429	2.22E+00	1.55E+00	6.52%	9.32E+01
1	383	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	383	CO	1.14	1.92E-01	1.68E-01	0.70%	8.03E+00	1	383	O2	1.429	2.23E+00	1.56E+00	6.54%	9.34E+01
1	384	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	384	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	384	O2	1.429	2.23E+00	1.56E+00	6.55%	9.36E+01
1	385	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.88%	1.16E+02	0	385	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.02E+00	1	385	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	6.57%	9.38E+01
1	386	2.39E+01	CO2	1.98	2.78E+00	1.40E+00	5.87%	1.16E+02	0	386	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.01E+00	1	386	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	6.58%	9.40E+01
1	387	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.87%	1.16E+02	0	387	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.01E+00	1	387	O2	1.429	2.25E+00	1.58E+00	6.60%	9.42E+01
1	388	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	388	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.00E+00	1	388	O2	1.429	2.26E+00	1.58E+00	6.61%	9.45E+01
1	389	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	389	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	8.00E+00	1	389	O2	1.429	2.26E+00	1.58E+00	6.63%	9.47E+01
1	390	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.86%	1.16E+02	0	390	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.99E+00	1	390	O2	1.429	2.27E+00	1.59E+00	6.64%	9.49E+01
1	391	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.85%	1.16E+02	0	391	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.99E+00	1	391	O2	1.429	2.28E+00	1.59E+00	6.66%	9.51E+01
1	392	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.85%	1.16E+02	0	392	CO	1.14	1.91E-01	1.68E-01	0.70%	7.98E+00	1	392	O2	1.429	2.28E+00	1.60E+00	6.67%	9.53E+01
1	393	2.39E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	393	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.98E+00	1	393	O2	1.429	2.29E+00	1.60E+00	6.69%	9.55E+01
1	394	2.40E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.84%	1.16E+02	0	394	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.97E+00	1	394	O2	1.429	2.29E+00	1.61E+00	6.70%	9.58E+01
1	395	2.40E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.83%	1.16E+02	0	395	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.96E+00	1	395	O2	1.429	2.30E+00	1.61E+00	6.72%	9.60E+01
1	396	2.40E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.83%	1.15E+02	0	396	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.96E+00	1	396	O2	1.429	2.31E+00	1.61E+00	6.73%	9.62E+01
1	397	2.40E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	5.82%	1.15E+02	0	397	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.95E+00	1	397	O2	1.429	2.31E+00	1.62E+00	6.75%	9.64E+01
1	398	2.40E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.40E+00	5.82%	1.15E+02	0	398	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.94E+00	1	398	O2	1.429	2.32E+00	1.62E+00	6.76%	9.66E+01
1	399	2.40E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.40E+00	5.81%	1.15E+02	0	399	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.70%	7.94E+00	1	399	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	6.78%	9.69E+01
1	400	2.40E+01	CO2	1.98	2.76E+00	1.40E+00	5.81%	1.15E+02	0	400	CO	1.14	1.90E-01	1.67E-01	0.70%	7.93E+00	1	400	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	6.79%	9.71E+01

tCO2	285
tCO	400
tO2	175

ASET RSET comp 2

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	185
3	400
4	285
5	175
6	123

ASET		
123		

Veiligheidsfactor RSET	
6	Detectietijd
84	Reactietijd
27	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
176	RSET
Detectie+reactie	
90	

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	90	8.06	1.0000788	0.3	0.3
1	0	91	7.76	0.9754505	0.3	0.6
2	0	92	7.46	0.9520792	0.3	0.9
3	0	93	7.16	0.9294386	0.3	1.2
4	0	94	6.86	0.9076033	0.3	1.5
5	0	95	6.56	0.8866685	0.3	1.8
6	0	96	6.26	0.8665441	0.3	2.1
7	0	97	5.96	0.8470494	0.3	2.4
8	0	98	5.66	0.8283343	0.3	2.7
9	0	99	5.36	0.8103573	0.3	3
10	0	100	5.06	0.7929424	0.3	3.3
11	0	101	4.76	0.7760874	0.3	3.6
12	0	102	4.46	0.7597362	0.3	3.9
13	0	103	4.16	0.7440168	0.3	4.2
14	0	104	3.86	0.7288183	0.3	4.5
15	0	105	3.56	0.7141387	0.3	4.8
16	0	106	3.26	0.6999091	0.3	5.1
17	0	107	2.96	0.6860501	0.3	5.4
18	0	108	2.66	0.6725174	0.3	5.7
19	0	109	2.36	0.6593807	0.3	6
20	0	110	2.06	0.6465746	0.3	6.3
21	0	111	1.76	0.6340127	0.3	6.6
22	0	112	1.46	0.6216277	0.3	6.9
23	0	113	1.16	0.6093643	0.3	7.2
24	0	114	0.86	0.5971741	0.3	7.5
25	0	115	0.56	0.5850969	0.3	7.8
26	0	116	0.26	0.5730382	0.3	8.1
27	1	117	0	0.5609676	0.3	8.4
28	1	118	0	0.5488901	0.3	8.7
29	1	119	0	0.5367333	0.3	9
30	1	120	0	0.5244348	0.3	9.3
31	1	121	0	0.5121465	0.3	9.6
32	1	122	0	0.4998397	0.3	9.9
33	1	123	0	0.4874809	0.3	10.2
34	1	124	0	0.4752133	0.3	10.5
35	1	125	0	0.462903	0.3	10.8
36	1	126	0	0.4505644	0.3	11.1
37	1	127	0	0.438135	0.3	11.4
38	1	128	0	0.4257377	0.3	11.7
39	1	129	0	0.4133815	0.3	12
40	1	130	0	0.4010709	0.3	12.3
41	1	131	0	0.388865	0.3	12.6
42	1	132	0	0.3767768	0.3	12.9
43	1	133	0	0.3648258	0.3	13.2
44	1	134	0	0.3531535	0.3	13.5
45	1	135	0	0.3416273	0.3	13.8
46	1	136	0	0.3302581	0.3	14.1
47	1	137	0	0.3190868	0.3	14.4
48	1	138	0	0.3081013	0.3	14.7
49	1	139	0	0.2973818	0.3	15
50	1	140	0	0.2869896	0.3	15.3
51	1	141	0	0.276888	0.3	15.6
52	1	142	0	0.2670907	0.3	15.9
53	1	143	0	0.2576136	0.3	16.2
54	1	144	0	0.2485377	0.3	16.5
55	1	145	0	0.2395691	0.3	16.8
56	1	146	0	0.2309353	0.3	17.1
57	1	147	0	0.2226437	0.3	17.4
58	1	148	0	0.2146637	0.3	17.7
59	1	149	0	0.2070013	0.3	18
60	1	150	0	0.1996393	0.3	18.3
61	1	151	0	0.192557	0.3	18.6
62	1	152	0	0.1857893	0.3	18.9
63	1	153	0	0.1792514	0.3	19.2
64	1	154	0	0.1729804	0.3	19.5
65	1	155	0	0.166972	0.3	19.8
66	1	156	0	0.1612183	0.3	20.1
67	1	157	0	0.1557074	0.3	20.4
68	1	158	0	0.1504112	0.3	20.7
69	1	159	0	0.1453283	0.3	21
70	1	160	0	0.1404631	0.3	21.3
71	1	161	0	0.1358061	0.3	21.6
72	1	162	0	0.1313453	0.3	21.9
73	1	163	0	0.1270702	0.3	22.2
74	1	164	0	0.1229735	0.3	22.5
75	1	165	0	0.1190427	0.3	22.8
76	1	166	0	0.1152711	0.3	23.1
77	1	167	0	0.1116548	0.3	23.4
78	1	168	0	0.1081791	0.3	23.7
79	1	169	0	0.1048412	0.3	24
80	1	170	0	0.1016346	0.3	24.3
81	1	171	0	0.0985542	0.3	24.6
82	1	172	0	0.0955934	0.3	24.9
83	1	173	0	0.0927471	0.3	25.2
84	1	174	0	0.0900086	0.3	25.5
85	1	175	0	0.0873739	0.3	25.8
86	1	176	0	0.0848381	0.3	26.1
87	1	177	0	0.0823957	0.3	26.4
88	1	178	0	0.0800426	0.3	26.7
89	1	179	0	0.0777766	0.3	27
90	1	180	0	0.0755908	0.3	27.3
91	1	181	0	0.0734852	0.3	27.6
92	1	182	0	0.0714521	0.3	27.9
93	1	183	0	0.0694923	0.3	28.2
94	1	184	0	0.0676011	0.3	28.5
95	1	185	0	0.0657758	0.3	28.8
96	1	186	0	0.0640134	0.3	29.1
97	1	187	0	0.0623125	0.3	29.4
98	1	188	0	0.0606694	0.3	29.7
99	1	189	0	0.0590824	0.3	30
100	1	190	0	0.0575451	0.3	30.3
101	1	191	0	0.0560633	0.3	30.6
102	1	192	0	0.0546284	0.3	30.9
103	1	193	0	0.0532434	0.3	31.2
104	1	194	0	0.0519003	0.3	31.5
105	1	195	0	0.0506024	0.3	31.8
106	1	196	0	0.049347	0.3	32.1
107	1	197	0	0.048134	0.3	32.4
108	1	198	0	0.0469566	0.3	32.7
109	1	199	0	0.0458175	0.3	33
110	1	200	0	0.0447148	0.3	33.3
111	1	201	0	0.0436484	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten comp 3

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000377878	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001372232	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003053464	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.005370052	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.008299374	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.011923994	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.001	0	7	0.016186749	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.001	0	8	0.021076781	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.001	0	9	0.026587986	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.001	0	10	0.032711366	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.039438865	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.046760509	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.055019417	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.063564037	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.07267966	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.002	0	16	0.082355144	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.002	0	17	0.092581732	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.002	0	18	0.103351698	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.002	0	19	0.114658703	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.002	0	20	0.126497625	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.002	0	21	0.138863221	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.003	0	22	0.151751503	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.003	0	23	0.165157263	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.003	0	24	0.179076122	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.003	0	25	0.193501642	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.004	0	26	0.208407603	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.004	0	27	0.223800404	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.004	0	28	0.239682693	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.004	0	29	0.256041643	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.005	0	30	0.272883123	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.005	0	31	0.290194417	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.005	0	32	0.307978088	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.006	0	33	0.326233581	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.006	0	34	0.345112374	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.006	0	35	0.364509831	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.007	0	36	0.38442869	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.007	0	37	0.404860044	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.007	0	38	0.425805446	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.008	0	39	0.447259377	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.008	0	40	0.469207163	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.008	0	41	0.491644276	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.009	0	42	0.514559404	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.009	0	43	0.537946972	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.010	0	44	0.56179691	44	NVT
0	45	20.02	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.011	0	45	0.58606924	45	NVT
0	46	20.06	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.012	0	46	0.610697562	46	NVT
0	47	20.12	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.013	0	47	0.635696085	47	NVT
0	48	20.21	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.015	0	48	0.661047558	48	NVT
0	49	20.31	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.017	0	49	0.686739598	49	NVT
0	50	20.43	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.019	0	50	0.712766473	50	NVT
0	51	20.55	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.022	0	51	0.739124436	51	NVT
0	52	20.68	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.025	0	52	0.765809994	52	NVT
0	53	20.81	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.029	0	53	0.792818633	53	NVT
0	54	20.93	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.033	0	54	0.820143568	54	NVT
0	55	21.05	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.038	0	55	0.847773164	55	NVT
0	56	21.17	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.043	0	56	0.875725351	56	NVT
0	57	21.29	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.049	0	57	0.903998808	57	NVT
0	58	21.40	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.055	0	58	0.932458941	58	NVT
0	59	21.51	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.062	0	59	0.961210505	59	NVT
0	60	21.61	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.070	0	60	0.990224205	60	NVT
0	61	21.72	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.079	0	61	1.019490796	61	NVT
0	62	21.82	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.088	0	62	1.049002637	62	NVT
0	63	21.91	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.097	0	63	1.078756183	63	NVT
0	64	22.01	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.108	0	64	1.109017648	64	NVT
0	65	22.10	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.119	0	65	1.139562335	65	NVT
0	66	22.19	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.131	0	66	1.170328288	66	NVT
0	67	22.28	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.143	0	67	1.201302479	67	NVT
0	68	22.37	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.156	0	68	1.232463917	68	NVT
0	69	22.46	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.170	0	69	1.263806655	69	NVT
0	70	22.54	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.184	0	70	1.295323689	70	NVT
0	71	22.63	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.199	0	71	1.327002226	71	NVT
0	72	22.71	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.214	0	72	1.358837463	72	NVT
0	73	22.80	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.231	0	73	1.390813162	73	NVT
0	74	22.88	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.247	0	74	1.422908707	74	NVT
0	75	22.97	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.264	0	75	1.455112729	75	NVT
0	76	23.05	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.282	0	76	1.487411332	76	NVT
0	77	23.14	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.301	0	77	1.519790979	77	NVT
0	78	23.22	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.319	0	78	1.552238154	78	NVT
0	79	23.30	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.339	0	79	1.584742404	79	NVT
0	80	23.39	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.358	0	80	1.617278812	80	NVT
0	81	23.48	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.378	0	81	1.649830219	81	NVT
0	82	23.56	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.399	0	82	1.682386078	82	NVT
0	83	23.65	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.419	0	83	1.714931227	83	NVT
0	84	23.74	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.440	0	84	1.747449432	84	NVT
0	85	23.83	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.461	0	85	1.779922338	85	NVT
0	86	23.92	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.483	0	86	1.812339503	86	NVT
0	87	24.02	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.505	0	87	1.844708188	87	NVT
0	88	24.11	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.526	0	88	1.87697167	88	NVT
0	89	24.21	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.549	0	89	1.909143464	89	NVT
0	90	24.30	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.571	0	90	1.941201733	90	NVT
0	91	24.40	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.593	0	91	1.973137264	91	NVT
0	92	24.50	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.616	0	92	2.004941975	92	NVT
0	93	24.59	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.639	0	93	2.036593967	93	NVT
0	94	24.69	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.661	0	94	2.06808136	94	0.9766

0	95	24.79	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.684	0	95	2.099394407	95	0.9553
0	96	24.89	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.707	0	96	2.130518839	96	0.9345
0	97	25.00	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	0.730	0	97	2.161437545	97	0.9145
0	98	25.10	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	0.754	0	98	2.192150401	98	0.8950
0	99	25.20	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	0.777	0	99	2.222655364	99	0.8760
0	100	25.31	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	0.800	0	100	2.252914115	100	0.8575
0	101	25.41	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	0.823	0	101	3.076614545	101	0.8393
0	102	25.52	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	0.847	0	102	4.072460469	102	0.8218
0	103	25.63	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	0.870	0	103	5.206776404	103	0.8046
0	104	25.74	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	0.894	0	104	6.477008402	104	0.7879
0	105	25.85	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	0.917	0	105	7.880420454	105	0.7716
0	106	25.97	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	0.941	0	106	9.413276759	106	0.7556
0	107	26.09	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	0.965	0	107	11.07829147	107	0.7398
0	108	26.22	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	0.989	0	108	12.87742096	108	0.7242
0	109	26.34	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	1.013	0	109	14.80028587	109	0.7090
0	110	26.48	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	1.038	0	110	16.84357668	110	0.6939
0	111	26.62	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.062	0	111	19.00345022	111	0.6790
0	112	26.76	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.087	0	112	21.27569441	112	0.6642
0	113	26.91	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.112	0	113	23.65518639	113	0.6495
0	114	27.07	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.137	0	114	26.13752782	114	0.6350
0	115	27.24	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.163	0	115	28.71747946	115	0.6205
0	116	27.41	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.189	0	116	31.3891348	116	0.6061
0	117	27.60	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.215	0	117	34.14630165	117	0.5918
0	118	27.80	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.242	0	118	36.98257342	118	0.5775
0	119	28.00	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.269	0	119	39.91993882	119	0.5632
0	120	28.22	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.296	0	120	42.9279743	120	0.5490
0	121	28.46	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.324	0	121	45.99520633	121	0.5348
0	122	28.70	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.352	0	122	49.11266785	122	0.5208
0	123	28.96	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.380	1	123	52.2701667	123	0.5070
0	124	29.23	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.409	1	124	55.45700077	124	0.4933
0	125	29.52	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.438	1	125	58.66306477	125	0.4796
0	126	29.83	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.466	1	126	61.87620039	126	0.4660
0	127	30.15	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.496	1	127	65.08455464	127	0.4526
0	128	30.48	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.525	1	128	68.27380731	128	0.4394
0	129	30.83	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.554	1	129	71.43192412	129	0.4264
0	130	31.20	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.584	1	130	74.54494231	130	0.4136
0	131	31.59	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.613	1	131	77.59866121	131	0.4011
0	132	31.99	0.5	5.67E-11	0	132	NVT	1.643	1	132	80.57856757	132	0.3888
0	133	32.42	0.5	5.67E-11	0	133	NVT	1.672	1	133	83.46931308	133	0.3769
0	134	32.86	0.5	5.67E-11	0	134	0.00	1.700	1	134	86.25530721	134	0.3652
0	135	33.32	0.5	5.67E-11	0	135	0.01	1.729	1	135	88.92378455	135	0.3536
0	136	33.80	0.5	5.67E-11	0	136	0.01	1.757	1	136	91.46415807	136	0.3423
0	137	34.31	0.5	5.67E-11	0	137	0.02	1.785	1	137	93.87254446	137	0.3313
0	138	34.83	0.5	5.67E-11	0	138	0.03	1.812	1	138	96.12365498	138	0.3205
0	139	35.38	0.5	5.67E-11	0	139	0.03	1.839	1	139	98.20469298	139	0.3100
0	140	35.94	0.5	5.67E-11	0	140	0.04	1.866	1	140	100.1033707	140	0.2998
0	141	36.53	0.5	5.67E-11	0	141	0.04	1.892	1	141	101.808536	141	0.2900
0	142	37.14	0.5	5.67E-11	0	142	0.05	1.917	1	142	103.31026	142	0.2804
0	143	37.76	0.5	5.67E-11	0	143	0.06	1.942	1	143	104.5995242	143	0.2712
0	144	38.41	0.5	5.67E-11	0	144	0.07	1.967	1	144	105.5749811	144	0.2621
0	145	39.08	0.5	5.67E-11	0	145	0.07	1.991	1	145	106.2929621	145	0.2534
0	146	39.76	0.5	5.67E-11	0	146	0.08	2.014	1	146	106.7875449	146	0.2449
0	147	40.47	0.5	5.67E-11	0	147	0.09	2.037	1	147	107.0592525	147	0.2368
0	148	41.19	0.5	5.67E-11	0	148	0.10	2.059	1	148	107.1113112	148	0.2289
0	149	41.93	0.5	5.67E-11	0	149	0.11	2.081	1	149	106.9482051	149	0.2214
0	150	42.69	0.5	5.67E-11	0	150	0.12	2.102	1	150	106.5745008	150	0.2141
0	151	43.46	0.5	5.67E-11	0	151	0.12	2.122	1	151	105.9967186	151	0.2071
0	152	44.25	0.5	5.67E-11	0	152	0.13	2.142	1	152	105.2267164	152	0.2003
0	153	45.06	0.5	5.67E-11	0	153	0.14	2.161	1	153	104.2706371	153	0.1937
0	154	45.88	0.5	5.67E-11	0	154	0.15	2.180	1	154	103.1429265	154	0.1875
0	155	46.71	0.5	5.67E-11	0	155	0.16	2.198	1	155	101.8561069	155	0.1814
0	156	47.56	0.5	5.67E-11	0	156	0.17	2.216	1	156	100.4212494	156	0.1756
0	157	48.41	0.5	5.67E-11	0	157	0.18	2.233	1	157	98.8543028	157	0.1700
0	158	49.28	0.5	5.67E-11	0	158	0.19	2.249	1	158	97.19071812	158	0.1646
0	159	50.16	0.5	5.67E-11	0	159	0.20	2.265	1	159	95.42879792	159	0.1594
0	160	51.04	0.5	5.67E-11	0	160	0.21	2.280	1	160	93.58572443	160	0.1544
0	161	51.93	0.5	5.67E-11	0	161	0.22	2.295	1	161	91.67730596	161	0.1496
0	162	52.83	0.5	5.67E-11	0	162	0.23	2.309	1	162	89.71834001	162	0.1450
0	163	53.74	0.5	5.67E-11	0	163	0.25	2.322	1	163	87.72379518	163	0.1406
0	164	54.65	0.5	5.67E-11	0	164	0.26	2.335	1	164	85.70665705	164	0.1363
0	165	55.56	0.5	5.67E-11	0	165	0.27	2.348	1	165	83.67957896	165	0.1322
0	166	56.48	0.5	5.67E-11	0	166	0.28	2.360	1	166	81.65307703	166	0.1283
0	167	57.40	0.5	5.67E-11	0	167	0.29	2.372	1	167	79.638001	167	0.1245
0	168	58.31	0.5	5.67E-11	0	168	0.30	2.383	1	168	77.64375347	168	0.1208
0	169	59.23	0.5	5.67E-11	0	169	0.31	2.394	1	169	75.67847837	169	0.1172
0	170	60.15	0.5	5.67E-11	0	170	0.32	2.404	1	170	73.74826557	170	0.1138
0	171	61.07	0.5	5.67E-11	0	171	0.33	2.414	1	171	71.85948296	171	0.1106
0	172	61.98	0.5	5.67E-11	0	172	0.34	2.423	1	172	70.01647802	172	0.1074
0	173	62.89	0.5	5.67E-11	0	173	0.36	2.432	1	173	68.22362154	173	0.1043
0	174	63.80	0.5	5.67E-11	0	174	0.37	2.441	1	174	66.48303099	174	0.1014
0	175	64.70	0.5	5.67E-11	0	175	0.38	2.449	1	175	64.79671016	175	0.0985
0	176	65.60	0.5	5.67E-11	0	176	0.39	2.457	1	176	63.16566396	176	0.0958
0	177	66.49	0.5	5.67E-11	0	177	0.40	2.465	1	177	61.58948099	177	0.0932
0	178	67.38	0.5	5.67E-11	0	178	0.41	2.472	1	178	60.06751982	178	0.0906
0	179	68.25	0.5	5.67E-11	0	179	0.42	2.480	1	179	58.59908653	179	0.0881
0	180	69.12	0.5	5.67E-11	0	180	0.43	2.486	1	180	57.18115458	180	0.0857
0	181	69.98	0.5	5.67E-11	0	181	0.44	2.493	1	181	55.81384712	181	0.0834
0	182	70.84	0.5	5.67E-11	0	182	0.46	2.499	1	182	54.49496019	182	0.0812
0	183	71.68	0.5	5.67E-11	0	183	0.47	2.505	1	183	53.22294562	183	0.0790
0	184	72.52	0.5	5.67E-11	0	184	0.48	2.511	1	184	51.9942911	184	0.0770
0	185	73.34	0.5	5.67E-11	0	185	0.49	2.516	1	185	50.80600156	185	0.0749
0	186	74.16	0.5	5.67E-11	0	186	0.50	2.521	0	186	49.65779036	186	0.0730
0	187	74.97	0.5	5.67E-11	0	187	0.51	2.526	0	187	48.54748867	187	0.0711
0	188	75.76	0.5	5.67E-11	0	188	0.52	2.531	0	188	47.4742738	188	0.0693
0	189	76.55	0.5	5.67E-11	0	189	0.53	2.536	0	189	46.43300264	189	0.0675
0	190	77.32	0.5	5.67E-11	0	190	0.54	2.540	0	190	45.42272167	190	0.0658
0	191	78.09	0.5	5.67E-11	0	191	0.55	2.544	0	191	44.44202586	191	0.0641

0	192	78.84	0.5	5.67E-11	0	192	0.56	2.548	0	192	43.48865618	192	0.0625
0	193	79.58	0.5	5.67E-11	0	193	0.57	2.552	0	193	42.55635341	193	0.0610
1	194	80.32	0.5	5.67E-11	0	194	0.58	2.556	0	194	41.64851727	194	0.0595
1	195	81.04	0.5	5.67E-11	0	195	0.59	2.559	0	195	40.76578867	195	0.0580
1	196	81.75	0.5	5.67E-11	0	196	0.60	2.563	0	196	39.90694991	196	0.0566
1	197	82.45	0.5	5.67E-11	0	197	0.60	2.566	0	197	39.07080663	197	0.0552
1	198	83.14	0.5	5.67E-11	0	198	0.61	2.569	0	198	38.25897958	198	0.0539
1	199	83.82	0.5	5.67E-11	0	199	0.62	2.572	0	199	37.47384188	199	0.0526
1	200	84.48	0.5	5.67E-11	0	200	0.63	2.575	0	200	32.36978157	200	0.0514
1	201	85.12	0.5	5.67E-11	0	201	0.64	2.578	0	201	26.24457118	201	0.0502
1	202	85.74	0.5	5.67E-11	0	202	0.65	2.580	0	202	22.08854103	202	0.0490
1	203	86.35	0.5	5.67E-11	0	203	0.66	2.583	0	203	19.1353482	203	0.0479
1	204	86.93	0.5	5.67E-11	0	204	0.66	2.585	0	204	16.91874282	204	0.0468
1	205	87.50	0.5	5.67E-11	0	205	0.67	2.587	0	205	15.17039178	205	0.0457
1	206	88.05	0.5	5.67E-11	0	206	0.68	2.590	0	206	13.73284422	206	0.0447
1	207	88.59	0.5	5.67E-11	0	207	0.69	2.592	0	207	12.51084012	207	0.0437
1	208	89.10	0.5	5.67E-11	0	208	0.69	2.594	0	208	11.44605628	208	0.0428
1	209	89.60	0.5	5.67E-11	0	209	0.70	2.596	0	209	10.50122933	209	0.0418
1	210	90.08	0.5	5.67E-11	0	210	0.71	2.597	0	210	9.651927598	210	0.0409
1	211	90.54	0.5	5.67E-11	0	211	0.71	2.599	0	211	8.883299674	211	0.0401
1	212	90.98	0.5	5.67E-11	0	212	0.72	2.601	0	212	8.183665808	212	0.0392
1	213	91.41	0.5	5.67E-11	0	213	0.72	2.602	0	213	7.547374778	213	0.0384
1	214	91.82	0.5	5.67E-11	0	214	0.73	2.604	0	214	6.968169407	214	0.0376
1	215	92.21	0.5	5.67E-11	0	215	0.73	2.605	0	215	6.441494893	215	0.0368
1	216	92.59	0.5	5.67E-11	0	216	0.74	2.607	0	216	5.963317162	216	0.0361
1	217	92.95	0.5	5.67E-11	0	217	0.74	2.608	0	217	5.530292257	217	0.0354
1	218	93.30	0.5	5.67E-11	0	218	0.75	2.609	0	218	5.139235594	218	0.0347
1	219	93.63	0.5	5.67E-11	0	219	0.75	2.611	0	219	4.787699141	219	0.0340
1	220	93.95	0.5	5.67E-11	0	220	0.76	2.612	0	220	4.473725883	220	0.0333
1	221	94.25	0.5	5.67E-11	0	221	0.76	2.613	0	221	4.195981494	221	0.0327
1	222	94.54	0.5	5.67E-11	0	222	0.77	2.614	0	222	3.953802089	222	0.0321
1	223	94.82	0.5	5.67E-11	0	223	0.77	2.615	0	223	3.747997939	223	0.0315
1	224	95.09	0.5	5.67E-11	0	224	0.77	2.616	0	224	3.582117966	224	0.0309
1	225	95.34	0.5	5.67E-11	0	225	0.78	2.617	0	225	3.47077899	225	0.0303
1	226	95.59	0.5	5.67E-11	0	226	0.78	2.618	0	226	3.409623353	226	0.0298
1	227	95.82	0.5	5.67E-11	0	227	0.78	2.619	0	227	3.337362991	227	0.0292
1	228	96.04	0.5	5.67E-11	0	228	0.79	2.620	0	228	3.235639123	228	0.0287
1	229	96.26	0.5	5.67E-11	0	229	0.79	2.620	0	229	3.125214798	229	0.0282
1	230	96.46	0.5	5.67E-11	0	230	0.79	2.621	0	230	3.010936656	230	0.0277
1	231	96.66	0.5	5.67E-11	0	231	0.79	2.622	0	231	2.895374179	231	0.0273
1	232	96.84	0.5	5.67E-11	0	232	0.80	2.623	0	232	2.779995923	232	0.0268
1	233	97.02	0.5	5.67E-11	0	233	0.80	2.623	0	233	2.665716055	233	0.0263
1	234	97.19	0.5	5.67E-11	0	234	0.80	2.624	0	234	2.553310692	234	0.0259
1	235	97.35	0.5	5.67E-11	0	235	0.80	2.624	0	235	2.443225438	235	0.0255
1	236	97.51	0.5	5.67E-11	0	236	0.81	2.625	0	236	2.335684525	236	0.0251
1	237	97.65	0.5	5.67E-11	0	237	0.81	2.626	0	237	2.230825254	237	0.0247
1	238	97.79	0.5	5.67E-11	0	238	0.81	2.626	0	238	2.128685019	238	0.0243
1	239	97.93	0.5	5.67E-11	0	239	0.81	2.627	0	239	2.029335383	239	0.0239
1	240	98.05	0.5	5.67E-11	0	240	0.81	2.627	0	240	1.932588704	240	0.0236
1	241	98.17	0.5	5.67E-11	0	241	0.82	2.628	0	241	1.838296795	241	0.0232
1	242	98.29	0.5	5.67E-11	0	242	0.82	2.628	0	242	1.746752941	242	0.0229
1	243	98.40	0.5	5.67E-11	0	243	0.82	2.629	0	243	1.657896069	243	0.0225
1	244	98.50	0.5	5.67E-11	0	244	0.82	2.629	0	244	1.571652481	244	0.0222
1	245	98.60	0.5	5.67E-11	0	245	0.82	2.629	0	245	1.487907039	245	0.0219
1	246	98.69	0.5	5.67E-11	0	246	0.82	2.630	0	246	1.406717211	246	0.0216
1	247	98.78	0.5	5.67E-11	0	247	0.82	2.630	0	247	1.468033951	247	0.0213
1	248	98.86	0.5	5.67E-11	0	248	0.83	2.631	0	248	1.51393867	248	0.0210
1	249	98.94	0.5	5.67E-11	0	249	0.83	2.631	0	249	1.422306129	249	0.0207
1	250	99.02	0.5	5.67E-11	0	250	0.83	2.631	0	250	1.14004881	250	0.0204
1	251	99.10	0.5	5.67E-11	0	251	0.83	2.632	0	251	0.987392937	251	0.0202
1	252	99.16	0.5	5.67E-11	0	252	0.83	2.632	0	252	0.915167189	252	0.0199
1	253	99.23	0.5	5.67E-11	0	253	0.83	2.632	0	253	0.852881966	253	0.0196
1	254	99.28	0.5	5.67E-11	0	254	0.83	2.633	0	254	0.771024751	254	0.0194
1	255	99.33	0.5	5.67E-11	0	255	0.83	2.633	0	255	0.600453	255	0.0192
1	256	99.37	0.5	5.67E-11	0	256	0.83	2.633	0	256	0.147038814	256	0.0189
1	257	99.40	0.5	5.67E-11	0	257	0.83	2.633	0	257	-2.45596125	257	0.0187
1	258	99.38	0.5	5.67E-11	0	258	0.83	2.632	0	258	-8.758837809	258	0.0185
1	259	99.32	0.5	5.67E-11	0	259	0.83	2.629	0	259	-12.43496386	259	0.0183
1	260	99.24	0.5	5.67E-11	0	260	0.83	2.625	0	260	-13.34625067	260	0.0181
1	261	99.14	0.5	5.67E-11	0	261	0.83	2.622	0	261	-14.11099854	261	0.0179
1	262	99.03	0.5	5.67E-11	0	262	0.83	2.619	0	262	-14.80039395	262	0.0177
1	263	98.89	0.5	5.67E-11	0	263	0.83	2.615	0	263	-15.43425757	263	0.0175
1	264	98.74	0.5	5.67E-11	0	264	0.82	2.612	0	264	-16.02507299	264	0.0173
1	265	98.56	0.5	5.67E-11	0	265	0.82	2.609	0	265	-16.57952932	265	0.0171
1	266	98.37	0.5	5.67E-11	0	266	0.82	2.605	0	266	-17.10215509	266	0.0169
1	267	98.16	0.5	5.67E-11	0	267	0.82	2.602	0	267	-17.59521136	267	0.0168
1	268	97.94	0.5	5.67E-11	0	268	0.81	2.599	0	268	-18.06246754	268	0.0166
1	269	97.69	0.5	5.67E-11	0	269	0.81	2.596	0	269	-18.50401214	269	0.0164
1	270	97.43	0.5	5.67E-11	0	270	0.81	2.592	0	270	-18.9211919	270	0.0163
1	271	97.16	0.5	5.67E-11	0	271	0.80	2.589	0	271	-19.3530461	271	0.0161
1	272	96.87	0.5	5.67E-11	0	272	0.80	2.586	0	272	-19.70760063	272	0.0160
1	273	96.56	0.5	5.67E-11	0	273	0.79	2.583	0	273	-20.03107103	273	0.0158
1	274	96.24	0.5	5.67E-11	0	274	0.79	2.580	0	274	-20.32642392	274	0.0157
1	275	95.91	0.5	5.67E-11	0	275	0.78	2.577	0	275	-20.59403451	275	0.0156
1	276	95.56	0.5	5.67E-11	0	276	0.78	2.574	0	276	-20.83460999	276	0.0154
1	277	95.20	0.5	5.67E-11	0	277	0.77	2.571	0	277	-21.04871226	277	0.0153
1	278	94.83	0.5	5.67E-11	0	278	0.77	2.568	0	278	-21.23685188	278	0.0152
1	279	94.44	0.5	5.67E-11	0	279	0.76	2.566	0	279	-21.39948717	279	0.0150
1	280	94.04	0.5	5.67E-11	0	280	0.76	2.563	0	280	-21.41846112	280	0.0149
1	281	93.63	0.5	5.67E-11	0	281	0.75	2.560	0	281	-21.57338724	281	0.0148
1	282	93.21	0.5	5.67E-11	0	282	0.75	2.558	0	282	-21.71387124	282	0.0147
1	283	92.78	0.5	5.67E-11	0	283	0.74	2.555	0	283	-21.84818786	283	0.0146
1	284	92.34	0.5	5.67E-11	0	284	0.74	2.553	0	284	-21.97742043	284	0.0145
1	285	91.89	0.5	5.67E-11	0	285	0.73	2.550	0	285	-22.09946234	285	0.0144
1	286	91.43	0.5	5.67E-11	0	286	0.72	2.548	0	286	-22.21517443	286	0.0143
1	287	90.96	0.5	5.67E-11	0	287	0.72	2.545	0	287	-22.32144206	287	0.0142
1	288	90.48	0.5	5.67E-11	0	288	0.71	2.543	0	288	-22.41848598	288	0.0141

1	289	90.00	0.5	5.67E-11	0	289	0.70	2.540	0	289	-22.50541185	289	0.0140
1	290	89.51	0.5	5.67E-11	0	290	0.70	2.538	0	290	-22.58120203	290	0.0139
1	291	89.01	0.5	5.67E-11	0	291	0.69	2.536	0	291	-22.64508731	291	0.0138
1	292	88.51	0.5	5.67E-11	0	292	0.68	2.534	0	292	-22.69630373	292	0.0137
1	293	88.01	0.5	5.67E-11	0	293	0.68	2.531	0	293	-22.73416153	293	0.0136
1	294	87.50	0.5	5.67E-11	0	294	0.67	2.529	0	294	-22.75801527	294	0.0136
1	295	86.98	0.5	5.67E-11	0	295	0.66	2.527	0	295	-22.75806144	295	0.0135
1	296	86.47	0.5	5.67E-11	0	296	0.66	2.525	0	296	-22.63169012	296	0.0134
1	297	85.95	0.5	5.67E-11	0	297	0.65	2.523	0	297	-22.59959395	297	0.0133
1	298	85.42	0.5	5.67E-11	0	298	0.64	2.521	0	298	-22.54724275	298	0.0133
1	299	84.90	0.5	5.67E-11	0	299	0.64	2.519	0	299	-22.4774002	299	0.0132
1	300	84.37	0.5	5.67E-11	0	300	0.63	2.517	0	300	-22.39097321	300	0.0131
1	301	83.85	0.5	5.67E-11	0	301	0.62	2.515	0	301	-22.3628078	301	0.0131
1	302	83.32	0.5	5.67E-11	0	302	0.62	2.513	0	302	-22.25791777	302	0.0130
1	303	82.79	0.5	5.67E-11	0	303	0.61	2.511	0	303	-22.13859434	303	0.0130
1	304	82.26	0.5	5.67E-11	0	304	0.60	2.510	0	304	-22.00822371	304	0.0129
1	305	81.73	0.5	5.67E-11	0	305	0.59	2.508	0	305	-21.87175661	305	0.0128
1	306	81.20	0.5	5.67E-11	0	306	0.59	2.506	0	306	-21.73827266	306	0.0128
1	307	80.67	0.5	5.67E-11	0	307	0.58	2.504	0	307	-21.58295622	307	0.0127
1	308	80.14	0.5	5.67E-11	0	308	0.57	2.503	0	308	-21.39876739	308	0.0127
0	309	79.62	0.5	5.67E-11	0	309	0.57	2.501	0	309	-21.18585772	309	0.0126
0	310	79.09	0.5	5.67E-11	0	310	0.56	2.499	0	310	-20.94560518	310	0.0126
0	311	78.56	0.5	5.67E-11	0	311	0.55	2.498	0	311	-20.67947874	311	0.0125
0	312	78.04	0.5	5.67E-11	0	312	0.55	2.496	0	312	-20.38903236	312	0.0125
0	313	77.52	0.5	5.67E-11	0	313	0.54	2.495	0	313	-20.07582258	313	0.0124
0	314	77.00	0.5	5.67E-11	0	314	0.53	2.493	0	314	-19.74130399	314	0.0124
0	315	76.48	0.5	5.67E-11	0	315	0.53	2.492	0	315	-19.38704417	315	0.0124
0	316	75.96	0.5	5.67E-11	0	316	0.52	2.490	0	316	-19.01523599	316	0.0123
0	317	75.45	0.5	5.67E-11	0	317	0.51	2.489	0	317	-18.62692207	317	0.0123
0	318	74.94	0.5	5.67E-11	0	318	0.51	2.488	0	318	-18.22340188	318	0.0122
0	319	74.43	0.5	5.67E-11	0	319	0.50	2.486	0	319	-17.80593751	319	0.0122
0	320	73.92	0.5	5.67E-11	0	320	0.49	2.485	0	320	-17.37565771	320	0.0122
0	321	73.42	0.5	5.67E-11	0	321	0.49	2.484	0	321	-16.93339327	321	0.0121
0	322	72.92	0.5	5.67E-11	0	322	0.48	2.483	0	322	-16.47975547	322	0.0121
0	323	72.43	0.5	5.67E-11	0	323	0.48	2.482	0	323	-16.02669219	323	0.0121
0	324	71.93	0.5	5.67E-11	0	324	0.47	2.481	0	324	-15.68955395	324	0.0120
0	325	71.45	0.5	5.67E-11	0	325	0.46	2.480	0	325	-15.23802196	325	0.0120
0	326	70.96	0.5	5.67E-11	0	326	0.46	2.479	0	326	-14.74973051	326	0.0120
0	327	70.48	0.5	5.67E-11	0	327	0.45	2.478	0	327	-14.30349068	327	0.0119
0	328	70.00	0.5	5.67E-11	0	328	0.44	2.478	0	328	-13.91371411	328	0.0119
0	329	69.53	0.5	5.67E-11	0	329	0.44	2.477	0	329	-13.57518627	329	0.0119
0	330	69.05	0.5	5.67E-11	0	330	0.43	2.476	0	330	-13.2838591	330	0.0119
0	331	68.59	0.5	5.67E-11	0	331	0.43	2.475	0	331	-13.03507967	331	0.0118
0	332	68.12	0.5	5.67E-11	0	332	0.42	2.475	0	332	-12.80668129	332	0.0118
0	333	67.67	0.5	5.67E-11	0	333	0.42	2.474	0	333	-12.58655857	333	0.0118
0	334	67.21	0.5	5.67E-11	0	334	0.41	2.473	0	334	-12.3692865	334	0.0118
0	335	66.76	0.5	5.67E-11	0	335	0.40	2.473	0	335	-12.15345821	335	0.0117
0	336	66.31	0.5	5.67E-11	0	336	0.40	2.472	0	336	-11.93765446	336	0.0117
0	337	65.87	0.5	5.67E-11	0	337	0.39	2.472	0	337	-11.72262642	337	0.0117
0	338	65.43	0.5	5.67E-11	0	338	0.39	2.471	0	338	-11.50952838	338	0.0117
0	339	65.00	0.5	5.67E-11	0	339	0.38	2.471	0	339	-11.28678556	339	0.0117
0	340	64.57	0.5	5.67E-11	0	340	0.38	2.470	0	340	-11.05915159	340	0.0116
0	341	64.14	0.5	5.67E-11	0	341	0.37	2.470	0	341	-10.82903781	341	0.0116
0	342	63.72	0.5	5.67E-11	0	342	0.37	2.469	0	342	-10.59737549	342	0.0116
0	343	63.30	0.5	5.67E-11	0	343	0.36	2.469	0	343	-10.36514202	343	0.0116
0	344	62.89	0.5	5.67E-11	0	344	0.36	2.468	0	344	-10.13214082	344	0.0116
0	345	62.48	0.5	5.67E-11	0	345	0.35	2.468	0	345	-9.898425363	345	0.0116
0	346	62.07	0.5	5.67E-11	0	346	0.35	2.467	0	346	-9.664921023	346	0.0115
0	347	61.67	0.5	5.67E-11	0	347	0.34	2.467	0	347	-9.431173282	347	0.0115
0	348	61.27	0.5	5.67E-11	0	348	0.34	2.467	0	348	-9.197977331	348	0.0115
0	349	60.88	0.5	5.67E-11	0	349	0.33	2.466	0	349	-8.965301475	349	0.0115
0	350	60.49	0.5	5.67E-11	0	350	0.33	2.466	0	350	-8.732871878	350	0.0115
0	351	60.11	0.5	5.67E-11	0	351	0.32	2.466	0	351	-8.501651888	351	0.0115
0	352	59.73	0.5	5.67E-11	0	352	0.32	2.466	0	352	-8.271716933	352	0.0115
0	353	59.35	0.5	5.67E-11	0	353	0.31	2.465	0	353	-8.043300804	353	0.0114
0	354	58.98	0.5	5.67E-11	0	354	0.31	2.465	0	354	-7.816790528	354	0.0114
0	355	58.61	0.5	5.67E-11	0	355	0.30	2.465	0	355	-7.592616788	355	0.0114
0	356	58.25	0.5	5.67E-11	0	356	0.30	2.465	0	356	-7.37149115	356	0.0114
0	357	57.89	0.5	5.67E-11	0	357	0.30	2.465	0	357	-7.154223465	357	0.0114
0	358	57.53	0.5	5.67E-11	0	358	0.29	2.465	0	358	-6.939738128	358	0.0114
0	359	57.18	0.5	5.67E-11	0	359	0.29	2.465	0	359	-6.727751226	359	0.0114
0	360	56.84	0.5	5.67E-11	0	360	0.28	2.465	0	360	-6.519057942	360	0.0114
0	361	56.49	0.5	5.67E-11	0	361	0.28	2.465	0	361	-6.314610263	361	0.0114
0	362	56.15	0.5	5.67E-11	0	362	0.27	2.465	0	362	-6.114827399	362	0.0114
0	363	55.82	0.5	5.67E-11	0	363	0.27	2.465	0	363	-5.920087034	363	0.0113
0	364	55.49	0.5	5.67E-11	0	364	0.27	2.465	0	364	-5.730758297	364	0.0113
0	365	55.16	0.5	5.67E-11	0	365	0.26	2.465	0	365	-5.554525157	365	0.0113
0	366	54.84	0.5	5.67E-11	0	366	0.26	2.465	0	366	-5.388186371	366	0.0113
0	367	54.52	0.5	5.67E-11	0	367	0.25	2.466	0	367	-5.223716523	367	0.0113
0	368	54.21	0.5	5.67E-11	0	368	0.25	2.466	0	368	-5.062490887	368	0.0113
0	369	53.90	0.5	5.67E-11	0	369	0.25	2.466	0	369	-4.905464991	369	0.0113
0	370	53.59	0.5	5.67E-11	0	370	0.24	2.466	0	370	-4.753390661	370	0.0113
0	371	53.29	0.5	5.67E-11	0	371	0.24	2.467	0	371	-4.606840682	371	0.0113
0	372	52.99	0.5	5.67E-11	0	372	0.24	2.467	0	372	-4.466217904	372	0.0113
0	373	52.70	0.5	5.67E-11	0	373	0.23	2.467	0	373	-4.331886329	373	0.0113
0	374	52.40	0.5	5.67E-11	0	374	0.23	2.468	0	374	-4.20428972	374	0.0113
0	375	52.12	0.5	5.67E-11	0	375	0.23	2.468	0	375	-4.084937277	375	0.0113
0	376	51.84	0.5	5.67E-11	0	376	0.22	2.469	0	376	-3.975876419	376	0.0113
0	377	51.56	0.5	5.67E-11	0	377	0.22	2.469	0	377	-3.872615351	377	0.0113
0	378	51.28	0.5	5.67E-11	0	378	0.22	2.470	0	378	-3.774275341	378	0.0113
0	379	51.01	0.5	5.67E-11	0	379	0.21	2.470	0	379	-3.680416946	379	0.0113
0	380	50.74	0.5	5.67E-11	0	380	0.21	2.471	0	380	-3.590731989	380	0.0113
0	381	50.48	0.5	5.67E-11	0	381	0.21	2.471	0	381	-3.504975522	381	0.0113
0	382	50.22	0.5	5.67E-11	0	382	0.20	2.472	0	382	-3.422928952	382	0.0113
0	383	49.96	0.5	5.67E-11	0	383	0.20	2.472	0	383	-3.344395815	383	0.0113
0	384	49.71	0.5	5.67E-11	0	384	0.20	2.473	0	384	-3.269200554	384	0.0113
0	385	49.46	0.5	5.67E-11	0	385	0.19	2.473	0	385	-3.197181208	385	0.0113

0	386	49.21	0.5	5.67E-11	0	386	0.19	2.474	0	386	-3.128179914	386	0.0113
0	387	48.97	0.5	5.67E-11	0	387	0.19	2.475	0	387	-3.062055463	387	0.0113
0	388	48.73	0.5	5.67E-11	0	388	0.19	2.475	0	388	-2.998676621	388	0.0113
0	389	48.49	0.5	5.67E-11	0	389	0.18	2.476	0	389	-2.937909582	389	0.0113
0	390	48.26	0.5	5.67E-11	0	390	0.18	2.477	0	390	-2.879628684	390	0.0113
0	391	48.03	0.5	5.67E-11	0	391	0.18	2.477	0	391	-2.823742428	391	0.0113
0	392	47.80	0.5	5.67E-11	0	392	0.17	2.478	0	392	-2.770133751	392	0.0113
0	393	47.58	0.5	5.67E-11	0	393	0.17	2.479	0	393	-2.718720677	393	0.0113
0	394	47.36	0.5	5.67E-11	0	394	0.17	2.479	0	394	-2.669402929	394	0.0113
0	395	47.14	0.5	5.67E-11	0	395	0.17	2.480	0	395	-2.622099832	395	0.0113
0	396	46.93	0.5	5.67E-11	0	396	0.16	2.481	0	396	-2.576733177	396	0.0113
0	397	46.72	0.5	5.67E-11	0	397	0.16	2.482	0	397	-2.533232323	397	0.0113
0	398	46.51	0.5	5.67E-11	0	398	0.16	2.482	0	398	-2.491546827	398	0.0113
0	399	46.31	0.5	5.67E-11	0	399	0.16	2.483	0	399	-2.451662894	399	0.0113
0	400	46.10	0.5	5.67E-11	0	400	0.15	2.484	0	400	-2.413702896	400	0.0113

tTemp	194
tE	400
tPRS	123

Tussenresultaten species comp 3

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.15E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	4.38E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	4.78E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	5.33E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	6.04E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	6.90E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	7.91E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	9.08E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	1.04E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	1.19E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	1.35E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	1.53E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.72E-02	CO2	1.98	4.72E-24	2.38E-24	0.00%	2.74E-19
0	14	1.93E-02	CO2	1.98	8.99E-23	4.54E-23	0.00%	4.65E-18
0	15	2.15E-02	CO2	1.98	3.58E-22	1.81E-22	0.00%	1.66E-17
0	16	2.39E-02	CO2	1.98	9.49E-22	4.79E-22	0.00%	3.97E-17
0	17	2.65E-02	CO2	1.98	2.16E-21	1.09E-21	0.00%	8.14E-17
0	18	2.92E-02	CO2	1.98	4.80E-21	2.42E-21	0.00%	1.65E-16
0	19	3.20E-02	CO2	1.98	1.13E-20	5.69E-21	0.00%	3.52E-16
0	20	3.50E-02	CO2	1.98	2.80E-20	1.42E-20	0.00%	8.02E-16
0	21	3.81E-02	CO2	1.98	6.45E-20	3.26E-20	0.00%	1.69E-15
0	22	4.14E-02	CO2	1.98	1.48E-19	7.49E-20	0.00%	3.58E-15
0	23	4.48E-02	CO2	1.98	3.31E-19	1.67E-19	0.00%	7.39E-15
0	24	4.83E-02	CO2	1.98	7.30E-19	3.68E-19	0.00%	1.51E-14
0	25	5.20E-02	CO2	1.98	1.91E-18	9.65E-19	0.00%	3.67E-14
0	26	5.59E-02	CO2	1.98	3.22E-18	1.62E-18	0.00%	5.76E-14
0	27	5.99E-02	CO2	1.98	6.14E-18	3.10E-18	0.00%	1.02E-13
0	28	6.40E-02	CO2	1.98	1.10E-17	5.56E-18	0.00%	1.72E-13
0	29	6.83E-02	CO2	1.98	1.88E-17	9.49E-18	0.00%	2.75E-13
0	30	7.27E-02	CO2	1.98	3.05E-17	1.54E-17	0.00%	4.19E-13
0	31	7.73E-02	CO2	1.98	4.72E-17	2.38E-17	0.00%	6.11E-13
0	32	8.20E-02	CO2	1.98	7.02E-17	3.54E-17	0.00%	8.56E-13
0	33	8.68E-02	CO2	1.98	1.01E-16	5.10E-17	0.00%	1.16E-12
0	34	9.18E-02	CO2	1.98	1.42E-16	7.19E-17	0.00%	1.55E-12
0	35	9.69E-02	CO2	1.98	1.94E-16	9.78E-17	0.00%	2.00E-12
0	36	1.02E-01	CO2	1.98	2.56E-16	1.29E-16	0.00%	2.51E-12
0	37	1.08E-01	CO2	1.98	3.32E-16	1.68E-16	0.00%	3.09E-12
0	38	1.13E-01	CO2	1.98	4.22E-16	2.13E-16	0.00%	3.74E-12
0	39	1.19E-01	CO2	1.98	5.29E-16	2.67E-16	0.00%	4.45E-12
0	40	1.25E-01	CO2	1.98	6.52E-16	3.29E-16	0.00%	5.24E-12
0	41	1.31E-01	CO2	1.98	7.94E-16	4.01E-16	0.00%	6.08E-12
0	42	1.37E-01	CO2	1.98	9.54E-16	4.82E-16	0.00%	6.98E-12
0	43	1.43E-01	CO2	1.98	1.14E-15	5.74E-16	0.00%	7.95E-12
0	44	1.50E-01	CO2	1.98	1.30E-08	6.58E-09	0.00%	8.67E-05
0	45	1.63E-01	CO2	1.98	5.03E-07	2.54E-07	0.00%	3.08E-03
0	46	1.80E-01	CO2	1.98	2.23E-06	1.13E-06	0.00%	1.24E-02
0	47	2.02E-01	CO2	1.98	5.71E-06	2.88E-06	0.00%	2.83E-02
0	48	2.27E-01	CO2	1.98	1.15E-05	5.80E-06	0.00%	5.06E-02
0	49	2.58E-01	CO2	1.98	2.02E-05	1.02E-05	0.00%	7.83E-02
0	50	2.94E-01	CO2	1.98	3.23E-05	1.63E-05	0.01%	1.10E-01
0	51	3.36E-01	CO2	1.98	4.83E-05	2.44E-05	0.01%	1.44E-01
0	52	3.85E-01	CO2	1.98	6.93E-05	3.50E-05	0.01%	1.80E-01
0	53	4.42E-01	CO2	1.98	9.55E-05	4.82E-05	0.01%	2.16E-01
0	54	5.06E-01	CO2	1.98	1.27E-04	6.40E-05	0.01%	2.50E-01
0	55	5.79E-01	CO2	1.98	1.65E-04	8.31E-05	0.01%	2.84E-01
0	56	6.61E-01	CO2	1.98	2.10E-04	1.06E-04	0.02%	3.18E-01
0	57	7.52E-01	CO2	1.98	2.65E-04	1.34E-04	0.02%	3.52E-01
0	58	8.53E-01	CO2	1.98	3.28E-04	1.66E-04	0.02%	3.85E-01
0	59	9.63E-01	CO2	1.98	4.01E-04	2.03E-04	0.02%	4.16E-01
0	60	1.08E+00	CO2	1.98	4.84E-04	2.44E-04	0.02%	4.47E-01
0	61	1.21E+00	CO2	1.98	5.77E-04	2.91E-04	0.02%	4.76E-01
0	62	1.35E+00	CO2	1.98	6.82E-04	3.44E-04	0.03%	5.04E-01
0	63	1.50E+00	CO2	1.98	7.97E-04	4.03E-04	0.03%	5.30E-01
0	64	1.66E+00	CO2	1.98	9.28E-04	4.69E-04	0.03%	5.58E-01
0	65	1.83E+00	CO2	1.98	1.07E-03	5.40E-04	0.03%	5.83E-01
0	66	2.02E+00	CO2	1.98	1.23E-03	6.19E-04	0.03%	6.08E-01
0	67	2.21E+00	CO2	1.98	1.40E-03	7.05E-04	0.03%	6.32E-01
0	68	2.41E+00	CO2	1.98	1.58E-03	7.98E-04	0.03%	6.57E-01
0	69	2.62E+00	CO2	1.98	1.78E-03	8.99E-04	0.03%	6.80E-01
0	70	2.84E+00	CO2	1.98	2.00E-03	1.01E-03	0.04%	7.04E-01
0	71	3.07E+00	CO2	1.98	2.23E-03	1.13E-03	0.04%	7.27E-01
0	72	3.31E+00	CO2	1.98	2.48E-03	1.25E-03	0.04%	7.50E-01
0	73	3.56E+00	CO2	1.98	2.75E-03	1.39E-03	0.04%	7.73E-01
0	74	3.81E+00	CO2	1.98	3.04E-03	1.53E-03	0.04%	7.96E-01
0	75	4.08E+00	CO2	1.98	3.34E-03	1.69E-03	0.04%	8.19E-01
0	76	4.35E+00	CO2	1.98	3.67E-03	1.85E-03	0.04%	8.42E-01
0	77	4.64E+00	CO2	1.98	4.01E-03	2.02E-03	0.04%	8.65E-01
0	78	4.93E+00	CO2	1.98	4.37E-03	2.21E-03	0.04%	8.88E-01
0	79	5.22E+00	CO2	1.98	4.76E-03	2.40E-03	0.05%	9.11E-01
0	80	5.53E+00	CO2	1.98	5.16E-03	2.61E-03	0.05%	9.34E-01
0	81	5.84E+00	CO2	1.98	5.59E-03	2.82E-03	0.05%	9.58E-01
0	82	6.15E+00	CO2	1.98	6.04E-03	3.05E-03	0.05%	9.82E-01
0	83	6.47E+00	CO2	1.98	6.51E-03	3.29E-03	0.05%	1.01E+00
0	84	6.79E+00	CO2	1.98	7.01E-03	3.54E-03	0.05%	1.03E+00
0	85	7.12E+00	CO2	1.98	7.53E-03	3.80E-03	0.05%	1.06E+00
0	86	7.45E+00	CO2	1.98	8.07E-03	4.07E-03	0.05%	1.08E+00
0	87	7.78E+00	CO2	1.98	8.63E-03	4.36E-03	0.06%	1.11E+00
0	88	8.12E+00	CO2	1.98	9.22E-03	4.66E-03	0.06%	1.14E+00
0	89	8.46E+00	CO2	1.98	9.84E-03	4.97E-03	0.06%	1.16E+00
0	90	8.80E+00	CO2	1.98	1.05E-02	5.29E-03	0.06%	1.19E+00
0	91	9.15E+00	CO2	1.98	1.11E-02	5.63E-03	0.06%	1.22E+00
0	92	9.50E+00	CO2	1.98	1.18E-02	5.98E-03	0.06%	1.25E+00
0	93	9.85E+00	CO2	1.98	1.26E-02	6.34E-03	0.06%	1.27E+00
0	94	1.02E+01	CO2	1.98	1.33E-02	6.71E-03	0.07%	1.30E+00
0	95	1.06E+01	CO2	1.98	1.41E-02	7.10E-03	0.07%	1.33E+00
0	96	1.09E+01	CO2	1.98	1.49E-02	7.50E-03	0.07%	1.36E+00
0	97	1.13E+01	CO2	1.98	1.57E-02	7.92E-03	0.07%	1.39E+00
0	98	1.16E+01	CO2	1.98	1.65E-02	8.35E-03	0.07%	1.42E+00
0	99	1.20E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.79E-03	0.07%	1.45E+00
0	100	1.23E+01	CO2	1.98	1.83E-02	9.25E-03	0.07%	1.48E+00
0	101	1.27E+01	CO2	1.98	1.93E-02	9.73E-03	0.08%	1.52E+00
0	102	1.31E+01	CO2	1.98	2.02E-02	1.02E-02	0.08%	1.55E+00
0	103	1.34E+01	CO2	1.98	2.12E-02	1.07E-02	0.08%	1.58E+00
0	104	1.38E+01	CO2	1.98	2.23E-02	1.12E-02	0.08%	1.62E+00
0	105	1.42E+01	CO2	1.98	2.33E-02	1.18E-02	0.08%	1.65E+00
0	106	1.45E+01	CO2	1.98	2.45E-02	1.24E-02	0.09%	1.68E+00
0	107	1.49E+01	CO2	1.98	2.56E-02	1.29E-02	0.09%	1.72E+00
0	108	1.53E+01	CO2	1.98	2.68E-02	1.35E-02	0.09%	1.76E+00
0	109	1.56E+01	CO2	1.98	2.81E-02	1.42E-02	0.09%	1.80E+00
0	110	1.60E+01	CO2	1.98	2.94E-02	1.48E-02	0.09%	1.83E+00
0	111	1.64E+01	CO2	1.98	3.07E-02	1.55E-02	0.09%	1.87E+00
0	112	1.68E+01	CO2	1.98	3.21E-02	1.62E-02	0.10%	1.92E+00
0	113	1.72E+01	CO2	1.98	3.36E-02	1.70E-02	0.10%	1.96E+00
0	114	1.75E+01	CO2	1.98	3.52E-02	1.78E-02	0.10%	2.00E+00
0	115	1.79E+01	CO2	1.98	3.68E-02	1.86E-02	0.10%	2.05E+00
0	116	1.83E+01	CO2	1.98	3.85E-02	1.95E-02	0.11%	2.10E+00
0	117	1.87E+01	CO2	1.98	4.03E-02	2.04E-02	0.11%	2.15E+00
0	118	1.92E+01	CO2	1.98	4.22E-02	2.13E-02	0.11%	2.20E+00
0	119	1.96E+01	CO2	1.98	4.42E-02	2.23E-02	0.11%	2.26E+00
0	120	2.00E+01	CO2	1.98	4.64E-02	2.34E-02	0.12%	2.32E+00
0	121	2.04E+01	CO2	1.98	4.86E-02	2.45E-02	0.12%	2.38E+00
0	122	2.09E+01	CO2	1.98	5.10E-02	2.57E-02	0.12%	2.44E+00
0	123	2.13E+01	CO2	1.98	5.34E-02	2.70E-02	0.13%	2.51E+00
0	124	2.17E+01	CO2	1.98	5.61E-02	2.83E-02	0.13%	2.58E+00
0	125	2.22E+01	CO2	1.98	5.88E-02	2.97E-02	0.13%	2.65E+00
0	126	2.26E+01	CO2	1.98	6.18E-02	3.12E-02	0.14%	2.73E+00
0	127	2.31E+01	CO2	1.98	6.49E-02	3.28E-02	0.14%	2.81E+00
0	128	2.35E+01	CO2	1.98	6.81E-02	3.44E-02	0.15%	2.90E+00
0	129	2.40E+01	CO2	1.98	7.16E-02	3.61E-02	0.15%	2.98E+00
0	130	2.44E+01	CO2	1.98	7.52E-02	3.80E-02	0.16%	3.08E+00
0	131	2.49E+01	CO2	1.98	7.90E-02	3.99E-02	0.16%	3.17E+00
0	132	2.53E+01	CO2	1.98	8.29E-02	4.19E-02	0.17%	3.27E+00
0	133	2.58E+01	CO2	1.98	8.71E-02	4.40E-02	0.17%	3.38E+00
0	134	2.62E+01	CO2	1.98	9.14E-02	4.62E-02	0.18%	3.49E+00
0	135	2.67E+01	CO2	1.98	9.60E-02	4.85E-02	0.18%	3.60E+00
0	136	2.71E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.09E-02	0.19%	3.72E+00
0	137	2.75E+01	CO2	1.98	1.06E-01	5.34E-02	0.19%	3.84E+00
0	138	2.80E+01	CO2	1.98	1.11E-01	5.61E-02	0.20%	3.97E+00
0	139	2.84E+01	CO2	1.98	1.16E-01	5.88E-02	0.21%	4.11E+00
0	140	2.88E+01	CO2	1.98	1.22E-01	6.17E-02	0.21%	4.24E+00
0	141	2.92E+01	CO2	1.98	1.28E-01	6.47E-02	0.22%	4.39E+00
0	142	2.96E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.78E-02	0.23%	4.54E+00
0	143	3.00E+01	CO2	1.98	1.41E-01	7.10E-02	0.24%	4.69E+00
0	144	3.03E+01	CO2	1.98	1.47E-01	7.44E-02	0.25%	4.86E+00
0	145	3.07E+01	CO2	1.98	1.54E-01	7.79E-02	0.25%	5.02E+00
0	146	3.11E+01	CO2	1.98	1.61E-01	8.15E-02	0.26%	5.20E+00
0	147	3.14E+01	CO2	1.98	1.69E-01	8.53E-02	0.27%	5.38E+00
0	148	3.18E+01	CO2	1.98	1.77E-01	8.92E-02	0.28%	5.56E+00
0	149	3.21E+01	CO2	1.98	1.85E-01	9.32E-02	0.29%	5.75E+00
0	150	3.24E+01	CO2	1.98	1.93E-01	9.73E-02	0.30%	5.95E+00
0	151	3.27E+01	CO2	1.98	2.01E-01	1.02E-01	0.31%	6.15E+00
0	152	3.30E+01	CO2	1.98	2.10E-01	1.06E-01	0.32%	6.35E+00
0	153	3.33E+01	CO2	1.98	2.19E-01	1.11E-01	0.33%	6.57E+00
0	154	3.36E+01	CO2	1.98	2.28E-01	1.15E-01	0.34%	6.79E+00
0	155	3.39E+01	CO2	1.98	2.38E-01	1.20E-01	0.35%	7.02E+00
0	156	3.42E+01	CO2	1.98	2.48E-01	1.25E-01	0.37%	7.25E+00
0	157	3.44E+01	CO2	1.98	2.58E-01	1.30E-01	0.38%	7.49E+00
0	158	3.47E+01	CO2	1.98	2.68E-01	1.35E-01	0.39%	7.73E+00
0	159	3.49E+01	CO2	1.98	2.79E-01	1.41E-01	0.40%	7.98E+00
0	160	3.52E+01	CO2	1.98	2.90E-01	1.46E-01	0.42%	8.24E+00
0	161	3.54E+01	CO2	1.98	3.01E-01	1.52E-01	0.43%	8.51E+00
0	162	3.56E+01	CO2	1.98	3.13E-01	1.58E-01	0.44%	8.78E+00
0	163	3.58E+01	CO2	1.98	3.24E-01	1.64E-01	0.46%	9.05E+00
0	164	3.60E+01	CO2	1.98	3.36E-01	1.70E-01	0.47%	9.34E+00

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	3.25E-25	2.85E-25	0.00%	1.89E-20
0	14	CO	1.14	6.19E-24	5.43E-24	0.00%	3.21E-19
0	15	CO	1.14	2.47E-23	2.16E-23	0.00%	1.14E-18
0	16	CO	1.14	6.54E-23	5.74E-23	0.00%	2.73E-18
0	17	CO	1.14	1.49E-22	1.30E-22	0.00%	5.61E-18
0	18	CO	1.14	3.31E-22	2.90E-22	0.00%	1.13E-17
0	19	CO	1.14	7.76E-22	6.81E-22	0.00%	2.43E-17
0	20	CO	1.14	1.93E-21	1.70E-21	0.00%	5.53E-17
0	21	CO	1.14	4.45E-21	3.90E-21	0.00%	1.17E-16
0	22	CO	1.14	1.02E-20	8.97E-21	0.00%	2.47E-16
0	23	CO	1.14	2.28E-20	2.00E-20	0.00%	5.10E-16
0	24	CO	1.14	5.03E-20	4.41E-20	0.00%	1.04E-15
0	25	CO	1.14	1.32E-19	1.16E-19	0.00%	2.53E-15
0	26	CO	1.14	2.22E-19	1.95E-19	0.00%	3.97E-15
0	27	CO	1.14	4.23E-19	3.71E-19	0.00%	7.06E-15
0	28	CO	1.14	7.59E-19	6.65E-19	0.00%	1.18E-14
0	29	CO	1.14	1.30E-18	1.14E-18	0.00%	1.90E-14
0	30	CO	1.14	2.10E-18	1.84E-18	0.00%	2.89E-14
0	31	CO	1.14	3.25E-18	2.85E-18	0.00%	4.21E-14
0	32	CO	1.14	4.84E-18	4.24E-18	0.00%	5.90E-14
0	33	CO	1.14	6.96E-18	6.11E-18	0.00%	8.02E-14
0	34	CO	1.14	9.81E-18	8.61E-18	0.00%	1.07E-13
0	35	CO	1.14	1.34E-17	1.17E-17	0.00%	1.38E-13
0	36	CO	1.14	1.77E-17	1.55E-17	0.00%	1.73E-13
0	37	CO	1.14	2.29E-17	2.01E-17	0.00%	2.13E-13
0	38	CO	1.14	2.91E-17	2.55E-17	0.00%	2.58E-13
0	39	CO	1.14	3.64E-17	3.20E-17	0.00%	3.07E-13
0	40	CO	1.14	4.50E-17	3.94E-17	0.00%	3.61E-13
0	41	CO	1.14	5.47E-17	4.80E-17	0.00%	4.19E-13
0	42	CO	1.14	6.58E-17	5.77E-17	0.00%	4.81E-13
0	43	CO	1.14	7.83E-17	6.87E-17	0.00%	5.48E-13
0	44	CO	1.14	8.99E-10	7.88E-10	0.00%	5.98E-06
0	45	CO	1.14	3.47E-08	3.04E-08	0.00%	2.13E-04
0	46	CO	1.14	1.54E-07	1.35E-07	0.00%	8.54E-04
0	47	CO	1.14	3.93E-07	3.45E-07	0.00%	1.95E-03
0	48	CO	1.14	7.92E-07	6.95E-07	0.00%	3.49E-03
0	49	CO	1.14	1.39E-06	1.22E-06	0.00%	5.40E-03
0	50	CO	1.14	2.23E-06	1.95E-06	0.00%	7.58E-03
0	51	CO	1.14	3.33E-06	2.92E-06	0.00%	9.92E-03
0	52	CO	1.14	4.78E-06	4.19E-06	0.00%	1.24E-02
0	53	CO	1.14	6.59E-06	5.78E-06	0.00%	1.49E-02
0	54	CO	1.14	8.74E-06	7.66E-06	0.00%	1.73E-02
0	55	CO	1.14	1.13E-05	9.95E-06	0.00%	1.96E-02
0	56	CO	1.14	1.45E-05	1.27E-05	0.00%	2.19E-02
0	57	CO	1.14	1.83E-05	1.60E-05	0.00%	2.43E-02
0	58	CO	1.14	2.26E-05	1.98E-05	0.00%	2.65E-02
0	59	CO	1.14	2.76E-05	2.42E-05	0.00%	2.87E-02
0	60	CO	1.14	3.33E-05	2.93E-05	0.00%	3.08E-02
0	61	CO	1.14	3.98E-05	3.49E-05	0.00%	3.28E-02
0	62	CO	1.14	4.70E-05	4.12E-05	0.00%	3.47E-02
0	63	CO	1.14	5.50E-05	4.82E-05	0.00%	3.66E-02
0	64	CO	1.14	6.40E-05	5.61E-05	0.00%	3.84E-02
0	65	CO	1.14	7.37E-05	6.47E-05	0.00%	4.02E-02
0	66	CO	1.14	8.45E-05	7.41E-05	0.00%	4.19E-02
0	67	CO	1.14	9.62E-05	8.44E-05	0.00%	4.36E-02
0	68	CO	1.14	1.09E-04	9.56E-05	0.00%	4.53E-02
0	69	CO	1.14	1.23E-04	1.08E-04	0.00%	4.69E-02
0	70	CO	1.14	1.38E-04	1.21E-04	0.00%	4.85E-02
0	71	CO	1.14	1.54E-04	1.35E-04	0.00%	5.01E-02
0	72	CO	1.14	1.71E-04	1.50E-04	0.00%	5.17E-02
0	73	CO	1.14	1.90E-04	1.66E-04	0.00%	5.33E-02
0	74	CO	1.14	2.09E-04	1.84E-04	0.00%	5.49E-02
0	75	CO	1.14	2.30E-04	2.02E-04	0.00%	5.65E-02
0	76	CO	1.14	2.53E-04	2.22E-04	0.01%	5.80E-02
0	77	CO	1.14	2.76E-04	2.42E-04	0.01%	5.96E-02
0	78	CO	1.14	3.02E-04	2.64E-04	0.01%	6.12E-02
0	79	CO	1.14	3.28E-04	2.88E-04	0.01%	6.28E-02
0	80	CO	1.14	3.56E-04	3.12E-04	0.01%	6.44E-02
0	81	CO	1.14	3.85E-04	3.38E-04	0.01%	6.61E-02
0	82	CO	1.14	4.16E-04	3.65E-04	0.01%	6.77E-02
0	83	CO	1.14	4.49E-04	3.94E-04	0.01%	6.94E-02
0	84	CO	1.14	4.83E-04	4.24E-04	0.01%	7.11E-02
0	85	CO	1.14	5.19E-04	4.55E-04	0.01%	7.29E-02
0	86	CO	1.14	5.56E-04	4.88E-04	0.01%	7.47E-02
0	87	CO	1.14	5.95E-04	5.22E-04	0.01%	7.65E-02
0	88	CO	1.14	6.36E-04	5.58E-04	0.01%	7.83E-02
0	89	CO	1.14	6.78E-04	5.95E-04	0.01%	8.02E-02
0	90	CO	1.14	7.23E-04	6.34E-04	0.01%	8.21E-02
0	91	CO	1.14	7.68E-04	6.74E-04	0.01%	8.40E-02
0	92	CO	1.14	8.16E-04	7.16E-04	0.01%	8.59E-02
0	93	CO	1.14	8.65E-04	7.59E-04	0.01%	8.79E-02
0	94	CO	1.14	9.16E-04	8.04E-04	0.01%	8.98E-02
0	95	CO	1.14	9.69E-04	8.50E-04	0.01%	9.18E-02
0	96	CO	1.14	1.02E-03	8.99E-04	0.01%	9.39E-02
0	97	CO	1.14	1.08E-03	9.48E-04	0.01%	9.59E-02
0	98	CO	1.14	1.14E-03	1.00E-03	0.01%	9.80E-02
0	99	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	1.00E-01
0	100	CO	1.14	1.26E-03	1.11E-03	0.01%	1.02E-01
0	101	CO	1.14	1.33E-03	1.16E-03	0.01%	1.05E-01
0	102	CO	1.14	1.39E-03	1.22E-03	0.01%	1.07E-01
0	103	CO	1.14	1.46E-03	1.28E-03	0.01%	1.09E-01
0	104	CO	1.14	1.54E-03	1.35E-03	0.01%	1.11E-01
0	105	CO	1.14	1.61E-03	1.41E-03	0.01%	1.14E-01
0	106	CO

0	165	3.62E+01	CO2	1.98	3.49E-01	1.76E-01	0.49%	9.63E+00	0	165	CO	1.14	2.40E-02	2.11E-02	0.06%	6.64E-01	0	165	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	16.21%	2.32E+02
0	166	3.64E+01	CO2	1.98	3.61E-01	1.82E-01	0.50%	9.92E+00	0	166	CO	1.14	2.49E-02	2.18E-02	0.06%	6.84E-01	0	166	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	16.14%	2.31E+02
0	167	3.66E+01	CO2	1.98	3.74E-01	1.89E-01	0.52%	1.02E+01	0	167	CO	1.14	2.58E-02	2.26E-02	0.06%	7.05E-01	0	167	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	16.06%	2.30E+02
0	168	3.68E+01	CO2	1.98	3.87E-01	1.96E-01	0.53%	1.05E+01	0	168	CO	1.14	2.67E-02	2.34E-02	0.06%	7.26E-01	0	168	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	15.99%	2.28E+02
0	169	3.69E+01	CO2	1.98	4.01E-01	2.02E-01	0.55%	1.09E+01	0	169	CO	1.14	2.76E-02	2.42E-02	0.07%	7.48E-01	0	169	O2	1.429	8.40E+00	5.88E+00	15.92%	2.27E+02
0	170	3.71E+01	CO2	1.98	4.15E-01	2.09E-01	0.56%	1.12E+01	0	170	CO	1.14	2.86E-02	2.51E-02	0.07%	7.71E-01	0	170	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	15.84%	2.26E+02
0	171	3.72E+01	CO2	1.98	4.29E-01	2.16E-01	0.58%	1.15E+01	0	171	CO	1.14	2.95E-02	2.59E-02	0.07%	7.94E-01	0	171	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	15.77%	2.25E+02
0	172	3.74E+01	CO2	1.98	4.43E-01	2.24E-01	0.60%	1.19E+01	0	172	CO	1.14	3.05E-02	2.68E-02	0.07%	8.17E-01	0	172	O2	1.429	8.38E+00	5.86E+00	15.69%	2.24E+02
0	173	3.75E+01	CO2	1.98	4.58E-01	2.31E-01	0.62%	1.22E+01	0	173	CO	1.14	3.16E-02	2.77E-02	0.07%	8.41E-01	0	173	O2	1.429	8.37E+00	5.86E+00	15.61%	2.23E+02
0	174	3.77E+01	CO2	1.98	4.73E-01	2.39E-01	0.63%	1.26E+01	0	174	CO	1.14	3.26E-02	2.86E-02	0.08%	8.65E-01	0	174	O2	1.429	8.36E+00	5.85E+00	15.54%	2.22E+02
0	175	3.78E+01	CO2	1.98	4.88E-01	2.46E-01	0.65%	1.29E+01	0	175	CO	1.14	3.36E-02	2.95E-02	0.08%	8.90E-01	0	175	O2	1.429	8.35E+00	5.84E+00	15.46%	2.21E+02
0	176	3.79E+01	CO2	1.98	5.04E-01	2.54E-01	0.67%	1.33E+01	0	176	CO	1.14	3.47E-02	3.05E-02	0.08%	9.16E-01	0	176	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	15.39%	2.20E+02
0	177	3.80E+01	CO2	1.98	5.19E-01	2.62E-01	0.69%	1.37E+01	0	177	CO	1.14	3.58E-02	3.14E-02	0.08%	9.42E-01	0	177	O2	1.429	8.32E+00	5.82E+00	15.31%	2.19E+02
0	178	3.81E+01	CO2	1.98	5.36E-01	2.71E-01	0.71%	1.40E+01	0	178	CO	1.14	3.69E-02	3.24E-02	0.08%	9.68E-01	0	178	O2	1.429	8.30E+00	5.81E+00	15.23%	2.18E+02
0	179	3.82E+01	CO2	1.98	5.52E-01	2.79E-01	0.73%	1.44E+01	0	179	CO	1.14	3.81E-02	3.34E-02	0.09%	9.96E-01	0	179	O2	1.429	8.28E+00	5.80E+00	15.16%	2.17E+02
0	180	3.83E+01	CO2	1.98	5.69E-01	2.88E-01	0.75%	1.48E+01	0	180	CO	1.14	3.92E-02	3.44E-02	0.09%	1.02E+00	0	180	O2	1.429	8.26E+00	5.78E+00	15.08%	2.15E+02
0	181	3.84E+01	CO2	1.98	5.87E-01	2.96E-01	0.77%	1.53E+01	0	181	CO	1.14	4.04E-02	3.55E-02	0.09%	1.05E+00	0	181	O2	1.429	8.24E+00	5.77E+00	15.00%	2.14E+02
0	182	3.85E+01	CO2	1.98	6.04E-01	3.05E-01	0.79%	1.57E+01	0	182	CO	1.14	4.17E-02	3.65E-02	0.09%	1.08E+00	1	182	O2	1.429	8.22E+00	5.75E+00	14.92%	2.13E+02
0	183	3.86E+01	CO2	1.98	6.22E-01	3.14E-01	0.81%	1.61E+01	0	183	CO	1.14	4.29E-02	3.76E-02	0.10%	1.11E+00	1	183	O2	1.429	8.20E+00	5.74E+00	14.85%	2.12E+02
0	184	3.87E+01	CO2	1.98	6.40E-01	3.23E-01	0.84%	1.65E+01	0	184	CO	1.14	4.42E-02	3.87E-02	0.10%	1.14E+00	1	184	O2	1.429	8.17E+00	5.72E+00	14.77%	2.11E+02
0	185	3.88E+01	CO2	1.98	6.59E-01	3.33E-01	0.86%	1.70E+01	0	185	CO	1.14	4.54E-02	3.99E-02	0.10%	1.17E+00	1	185	O2	1.429	8.15E+00	5.70E+00	14.69%	2.10E+02
0	186	3.89E+01	CO2	1.98	6.78E-01	3.42E-01	0.88%	1.74E+01	0	186	CO	1.14	4.67E-02	4.10E-02	0.11%	1.20E+00	1	186	O2	1.429	8.12E+00	5.68E+00	14.61%	2.09E+02
0	187	3.90E+01	CO2	1.98	6.97E-01	3.52E-01	0.90%	1.79E+01	0	187	CO	1.14	4.81E-02	4.22E-02	0.11%	1.23E+00	1	187	O2	1.429	8.09E+00	5.66E+00	14.54%	2.08E+02
0	188	3.90E+01	CO2	1.98	7.17E-01	3.62E-01	0.93%	1.84E+01	0	188	CO	1.14	4.94E-02	4.34E-02	0.11%	1.27E+00	1	188	O2	1.429	8.07E+00	5.64E+00	14.46%	2.07E+02
0	189	3.91E+01	CO2	1.98	7.37E-01	3.72E-01	0.95%	1.89E+01	0	189	CO	1.14	5.08E-02	4.46E-02	0.11%	1.30E+00	1	189	O2	1.429	8.04E+00	5.62E+00	14.38%	2.06E+02
0	190	3.92E+01	CO2	1.98	7.58E-01	3.83E-01	0.98%	1.93E+01	0	190	CO	1.14	5.22E-02	4.58E-02	0.12%	1.33E+00	1	190	O2	1.429	8.01E+00	5.60E+00	14.30%	2.04E+02
0	191	3.92E+01	CO2	1.98	7.79E-01	3.93E-01	1.00%	1.98E+01	0	191	CO	1.14	5.37E-02	4.71E-02	0.12%	1.37E+00	1	191	O2	1.429	7.98E+00	5.58E+00	14.22%	2.03E+02
0	192	3.93E+01	CO2	1.98	8.00E-01	4.04E-01	1.03%	2.04E+01	0	192	CO	1.14	5.51E-02	4.84E-02	0.12%	1.40E+00	1	192	O2	1.429	7.95E+00	5.56E+00	14.15%	2.02E+02
0	193	3.94E+01	CO2	1.98	8.22E-01	4.15E-01	1.05%	2.09E+01	0	193	CO	1.14	5.66E-02	4.97E-02	0.13%	1.44E+00	1	193	O2	1.429	7.91E+00	5.54E+00	14.07%	2.01E+02
0	194	3.94E+01	CO2	1.98	8.44E-01	4.26E-01	1.08%	2.14E+01	0	194	CO	1.14	5.82E-02	5.10E-02	0.13%	1.48E+00	1	194	O2	1.429	7.88E+00	5.51E+00	13.99%	2.00E+02
0	195	3.95E+01	CO2	1.98	8.66E-01	4.37E-01	1.11%	2.19E+01	0	195	CO	1.14	5.97E-02	5.24E-02	0.13%	1.51E+00	1	195	O2	1.429	7.85E+00	5.49E+00	13.91%	1.99E+02
0	196	3.95E+01	CO2	1.98	8.89E-01	4.49E-01	1.14%	2.25E+01	0	196	CO	1.14	6.13E-02	5.37E-02	0.14%	1.55E+00	1	196	O2	1.429	7.81E+00	5.47E+00	13.83%	1.98E+02
0	197	3.96E+01	CO2	1.98	9.12E-01	4.61E-01	1.16%	2.30E+01	0	197	CO	1.14	6.29E-02	5.52E-02	0.14%	1.59E+00	1	197	O2	1.429	7.78E+00	5.44E+00	13.75%	1.96E+02
0	198	3.96E+01	CO2	1.98	9.36E-01	4.73E-01	1.19%	2.36E+01	0	198	CO	1.14	6.45E-02	5.66E-02	0.14%	1.63E+00	1	198	O2	1.429	7.74E+00	5.42E+00	13.67%	1.95E+02
0	199	3.97E+01	CO2	1.98	9.60E-01	4.85E-01	1.22%	2.42E+01	0	199	CO	1.14	6.62E-02	5.80E-02	0.15%	1.67E+00	1	199	O2	1.429	7.70E+00	5.39E+00	13.59%	1.94E+02
0	200	3.97E+01	CO2	1.98	9.84E-01	4.97E-01	1.25%	2.48E+01	0	200	CO	1.14	6.78E-02	5.95E-02	0.15%	1.71E+00	1	200	O2	1.429	7.67E+00	5.37E+00	13.51%	1.93E+02
0	201	3.98E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.09E-01	1.28%	2.54E+01	0	201	CO	1.14	6.95E-02	6.10E-02	0.15%	1.75E+00	1	201	O2	1.429	7.63E+00	5.34E+00	13.43%	1.92E+02
0	202	3.98E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.22E-01	1.31%	2.60E+01	0	202	CO	1.14	7.13E-02	6.25E-02	0.16%	1.79E+00	1	202	O2	1.429	7.59E+00	5.31E+00	13.35%	1.91E+02
0	203	3.98E+01	CO2	1.98	1.06E+00	5.35E-01	1.34%	2.66E+01	0	203	CO	1.14	7.30E-02	6.40E-02	0.16%	1.83E+00	1	203	O2	1.429	7.55E+00	5.29E+00	13.27%	1.90E+02
0	204	3.99E+01	CO2	1.98	1.08E+00	5.48E-01	1.37%	2.72E+01	0	204	CO	1.14	7.48E-02	6.56E-02	0.16%	1.88E+00	1	204	O2	1.429	7.52E+00	5.26E+00	13.19%	1.88E+02
0	205	3.99E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.61E-01	1.41%	2.78E+01	0	205	CO	1.14	7.66E-02	6.72E-02	0.17%	1.92E+00	1	205	O2	1.429	7.48E+00	5.23E+00	13.11%	1.87E+02
0	206	3.99E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.74E-01	1.44%	2.85E+01	0	206	CO	1.14	7.84E-02	6.88E-02	0.17%	1.96E+00	1	206	O2	1.429	7.44E+00	5.20E+00	13.03%	1.86E+02
0	207	4.00E+01	CO2	1.98	1.16E+00	5.88E-01	1.47%	2.91E+01	0	207	CO	1.14	8.02E-02	7.04E-02	0.18%	2.01E+00	1	207	O2	1.429	7.40E+00	5.18E+00	12.95%	1.85E+02
0	208	4.00E+01	CO2	1.98	1.19E+00	6.01E-01	1.50%	2.98E+01	0	208	CO	1.14	8.21E-02	7.20E-02	0.18%	2.05E+00	1	208	O2	1.429	7.36E+00	5.15E+00	12.87%	1.84E+02
0	209	4.00E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.15E-01	1.54%	3.04E+01	0	209	CO	1.14	8.40E-02	7.37E-02	0.18%	2.10E+00	1	209	O2	1.429	7.32E+00	5.12E+00	12.79%	1.83E+02
0	210	4.01E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.29E-01	1.57%	3.11E+01	0	210	CO	1.14	8.59E-02	7.53E-02	0.19%	2.14E+00	1	210	O2	1.429	7.28E+00	5.09E+00	12.72%	1.82E+02
0	211	4.01E+01	CO2	1.98	1.27E+00	6.43E-01	1.60%	3.18E+01	0	211	CO	1.14	8.78E-02	7.70E-02	0.19%	2.19E+00	1	211	O2	1.429	7.24E+00	5.07E+00	12.64%	1.81E+02
0	212	4.01E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.57E-01	1.64%	3.24E+01	0	212	CO	1.14	8.97E-02	7.87E-02	0.20%	2.24E+00	1	212	O2	1.429	7.20E+00	5.04E+00	12.56%	1.79E+02
0	213	4.01E+01	CO2	1.98	1.33E+00	6.72E-01	1.67%	3.31E+01	0	213	CO	1.14	9.17E-02	8.04E-02	0.20%	2.28E+00	1	213	O2	1.429	7.16E+00	5.01E+00	12.48%	1.78E+02
0	214	4.02E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.86E-01	1.71%	3.38E+01	0	214	CO	1.14	9.37E-02	8.22E-02	0.20%	2.33E+00	1	214	O2	1.429	7.12E+00	4.98E+00	12.40%	1.77E+02
0	215	4.02E+01	CO2	1.98	1.39E+00	7.01E-01	1.74%	3.45E+01	0	215	CO	1.14	9.57E-02	8.40E-02	0.21%	2.38E+00	1	215	O2	1.429	7.08E+00	4.95E+00	12.32%	1.76E+02
0	216	4.02E+01	CO2	1.98	1.42E+00	7.16E-01	1.78%	3.53E+01	0	216	CO	1.14	9.77E-02	8.57E-02	0.21%	2.43E+00	1	216	O2	1.429	7.04E+00	4.92E+00	12.25%	1.75E+02
0	217	4.02E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.31E-01	1.82%	3.60E+01	0	217	CO	1.14	9.98E-02	8.75E-02	0.22%	2.48E+00	1	217	O2	1.429	7.00E+00	4.90E+00	12.17%	1.74E+02
0	218	4.02E+01	CO2	1.98	1.48E+00	7.46E-01	1.85%	3.67E+01	0	218	CO	1.14	1.02E-01	8.93E-02	0.22%	2.53E+00	1	218	O2	1.429	6.95E+00	4.87E+00	12.09%	1.73E+02
0	219	4.03E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.61E-01	1.89%	3.74E+01	0	219	CO	1.14	1.04E-01	9.12E-02	0.23%	2.58E+00	1	219	O2	1.429	6.91E+00	4.84E+00	12.01%	1.72E+02
0	220	4.03E+01	CO2	1.98	1.54E+00	7.77E-01	1.93%	3.82E+01	0	220	CO	1.14	1.06E-01	9.30E-02	0.23%	2.63E+00	1	220	O2	1.429	6.87E+00	4.81E+00	11.93%	1.71E+02
0	221	4.03E+01	CO2	1.98	1.57E+00	7.92E-01	1.97%	3.89E+01	0	221	CO	1.14	1.08E-01	9.49E-02	0.24%	2.68E+00	1	221	O2	1.429	6.83E+00	4.78E+00	11.86%	1.69E+02
0	222	4.03E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.08E-01	2.00%	3.97E+01	0	222	CO	1.14	1.10E-01	9.68E-02	0.24%	2.74E+00	1	222	O2	1.429	6.79E+00	4.75E+00	11.78%	1.68E+02
0	223	4.03E+01	CO2	1.98	1.63E+00	8.24E-01	2.04%	4.04E+01	0	223	CO	1.14	1.12E-01	9.86E-02	0.24%	2.79E+00	1	223	O2	1.429	6.74E+00	4.72E+00	11.70%	1.67E+02
0	224	4.04E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.40E-01	2.08%	4.12E+01	0	224	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.25%	2.84E+00	1	224	O2	1.429	6.70E+00	4.69E+00	11.62%	1.66E+02
0	225	4.04E+01	CO2	1.98	1.69E+00	8.56E-01	2.12%	4.20E+01	0	225	CO	1.14	1.17E-01	1.02E-01	0.25%	2.89E+00	1	225	O2	1.429	6.66E+00	4.66E+00	11.55%	1.65E+02
0	226	4.04E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.72E-01	2.16%	4.28E+01	0	226	CO	1.14	1.19E-01	1.04E-01	0.26%	2.95E+00	1	226	O2	1.429	6.62E+00	4.63E+00	11.47%	1.64E+02
0	227	4.04E+01	CO2	1.98	1.76E+00	8.88E-01	2.20%	4.35E+01	0	227	CO	1.14	1.21E-01	1.06E-01	0.26%	3.00E+00	1	227	O2	1.429	6.57E+00	4.60E+00	11.39%	1.63E+02
0	228	4.04E+01	CO2	1.98	1.79E+00	9.04E-01	2.24%	4.43E+01	0	228	CO	1.14	1.23E-01	1.08E-01	0.27%	3.06E+00	1	228	O2	1.429	6.53E+00	4.57E+00	11.31%	1.62E+02
0	229	4.04E+01	CO2	1.98	1.82E+00	9.21E-01	2.28%	4.51E+01	0	229	CO	1.14	1.26E-01	1.10E-01	0.27%	3.11E+00	1	229	O2	1.429	6.49E+00	4.54E+00	11.24%	1.61E+02
0	230	4.04E+01	CO2	1.98	1.86E+00	9.37E-01	2.32%	4.59E+01	0	230	CO	1.14	1.28E-01	1.12E-01	0.28%	3.16E+00	1	230	O2	1.429	6.45E+00	4.51E+00	11.16%	1.59E+02
0	231	4.04E+01	CO2	1.98	1.89E+00	9.54E-01	2.36%	4.67E+01	0	231	CO	1.14	1.30E-01	1.14E-01	0.28%	3.22E+00	1	231	O2	1.429	6.40E+00	4.48E+00	11.08%	1.58E+02
0	232	4.05E+01	CO2	1.98	1.92E+00	9.71E-01	2.40%	4.75E+01	0	232	CO	1.14	1.32E-01	1.16E-01	0.29%	3.27E+00	1	232	O2	1.429	6.36E+00	4.45E+00	11.00%	1.57E+02
0	233	4.05E+01	CO2	1.98	1.95E+00	9.87E-01	2.44%	4.83E+01	0	233	CO	1.14	1.35E-01	1.18E-01	0.29%	3.33E+00	1	233	O2	1.429	6.32E+00	4.42E+00	10.92%	1.56E+02
0	234	4.05E+01	CO2	1.98	1.99E+00	1.00E+00	2.48%	4.91E+01	0	234	CO	1.14	1.37E-01	1.20E-01	0.30%	3.39E+00	1	234	O2	1.429	6.27E+00	4.39E+00	10.85%	1.55E+02
0	235	4.05E+01	CO2	1.98	2.02E+00	1.02E+00	2.52%	4.99E+01	0	235	CO	1.14	1.39E-01	1.22E-01	0.30%	3.44E+00	1	235	O2	1.429	6.23E+00	4.36E+00	10.77%	1.54E+02
0	236	4.05E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.04E+00	2.56%	5.07E+01	0	236	CO	1.14	1.42E-01	1.24E-01	0.31%	3.50E+00	1	236	O2	1.429	6.19E+00	4.33E+00	10.69%	1.53E+02
0	237	4.05E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.05E+00	2.60%	5.16E+01	0	237	CO	1.14	1.44E-01	1.26E-01	0.31%	3.55E+00	1	237	O2	1.429	6.14E+00	4.30E+00	10.61%	1.52E+02
0	238	4.05E+01	CO2	1.98	2.12E+00	1.07E+00	2.65%	5.24E+01	0	238	CO	1.14	1.46E-01	1.28E-01	0.32%	3.61E+00	1	238	O2	1.429	6.10E+00	4.27E+00	10.54%	1.51E+02
0	239	4.05E+01	CO2	1.98	2.16E+00	1.09E+00	2.69%	5.32E+01	0	239	CO	1.14	1.49E-01	1.30E-01	0.32%	3.67E+00	1	239	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	10.46%	1.49E+02
0	240	4.05E+01	CO2	1.98	2.19E+00	1.11E+00	2.73%	5.40E+01	0	240	CO	1.14	1.51E-01	1.32E-01	0.33%	3.72E+00	1	240	O2	1.429	6.01E+00	4.21E+00	10.38%	1.48E+02
0	241	4.05E+01	CO2	1.98	2.22E+00	1.12E+00	2.77%	5.49E+01	0	241	CO	1.14	1.53E-01	1.34E-01	0.33%	3.78E+00	1	241	O2	1.429	5.97E+00	4.18E+00	10.31%	1.47E+02
0	242	4.05E+01	CO2	1.98	2.26E+00	1.14E+00	2.81%	5.57E+01	0	242	CO	1.14	1.56E-01	1.37E-01	0.34%	3.84E+00	1	242	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	10.23%	1.46E+02
0	243	4.05E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.16E+00	2.85%	5.65E+01	0	243	CO	1.14	1.58E-01	1.39E-01	0.34%	3.90E+00	1	243	O2	1.429	5.88E+00	4.12E+00	10.15%	1.45E+02
0	244	4.06E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.17E+00	2.90%	5.73E+01	0	244	CO	1.14	1.60E-01	1.41E-01	0.35%	3.95E+00	1	244	O2	1.429	5.84E+00	4.09E+00	10.08%	1.44E+02
0	245	4.06E+01	CO2	1.98	2.36E+00	1.19E+00	2.94%	5.82E+01	0	245	CO	1.14	1.63E-01	1.43E-01	0.35%	4.01E+00	1	245	O2	1.429	5.80E+00	4.06E+00	10.00%	1.43E+02
0	246	4.06E+01	CO2	1.98	2.39E+00	1.21E+00	2.98%	5.90E+01	0	246	CO	1.14	1.65E-01	1.45E-01	0.36%	4.07E+00	1	246	O2	1.429	5.75E+00	4.02E+00	9.92%	1.42E+02
0	247	4.06E+01	CO2	1.98	2.43E+00	1.23E+00	3.02%	5.98E+01	0	247	CO	1.14	1.67E-01	1.47E-01	0.36%	4.12E+00	1	247	O2	1.429	5.71E+00	3.99E+00	9.85%	1.41E+02
0	248	4.06E+01	CO2	1.98	2.46E+00	1.24E+00	3.06%	6.07E+01	0	248	CO	1.14	1.70E-01	1.49E-01	0.37%	4.18E+00	1	248	O2	1.429	5.66E+00	3.96E+00	9.77%	1.40E+02
0	249	4.06E+01	CO2	1.98	2.50E+00	1.26E+00	3.11%	6.15E+01	0	249	CO	1.14	1.72E-01	1.51E-01	0.37%	4.24E+00	1	249	O2	1.429	5.62E+00	3.93E+00	9.69%	1.39E+02
0	250	4.06E+01	CO2	1.98	2.53E+00	1.28E+00	3.15%	6.23E+01	0	250	CO	1.14	1.74E-01	1.53E-01	0.38%	4.30E+00	1	250	O2	1.429	5.58E+00	3.90E+00	9.62%	1.37E+02
0	251	4.06E+01	CO2	1.98	2.56E+00	1.29E+00	3.19%	6.31E+01	0	251	CO	1.14	1.77E-01	1.55E-01	0.38%	4.35E+00	1	251	O2	1.429	5.53E+00	3.87E+00	9.54%	1.36E+02
0	252	4.06E+01	CO2	1.98	2.60E+00	1.31E+00	3.23%	6.40E+01	0	252	CO	1.14	1.79E-01	1.57E-01	0.39%	4.41E+00	1	252	O2	1.429	5.49E+00	3.84E+00	9.47%	1.35E+02
0	253	4.06E+01	CO2	1.98	2.63E+00	1.33E+00	3.27%	6.48E+01	0	253	CO	1.14	1.81E-01	1.59E-01	0.39%	4.47E+00	1	253	O2	1.429	5.45E+00	3.81E+00	9.39%	1.34E+02
0	254	4.06E+01	CO2	1.98	2.66E+00	1.35E+00	3.31%	6.56E+01	0	254	CO	1.14	1.84E-01	1.61E-01	0.40%	4.52E+00	1	254	O2	1.429	5.41E+00	3.78E+00	9.32%	1.33E+02
0	255	4.06E+01	CO2	1.98	2.70E+00	1.36E+00	3.36%	6.65E+01	0	255	CO	1.14	1.86E-01	1.63E-01	0.40%	4.58E+00	1	255	O2	1.429	5.36E+00	3.75E+00	9.24%	1.32E+02
0	256	4.06E+01	CO2	1.98	2.73E+00	1.38E+00	3.40%	6.73E+01	0	256	CO	1.14	1.88E-01	1.65E-01	0.41%	4.64E+00	1	256	O2	1.429	5.32E+00	3.72E+00	9.17%	1.31E+02
0	257	4.06E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	3.44%	6.81E+01	0	257	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.41%	4.69E+00	1	257	O2	1.429	5.28E+00	3.69E+00	9.09%	1.30E+02
0	258	4.06E+01	CO2	1.98	2.80E+00	1.41E+00	3.48%	6.89E+01	0	258	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.42%	4.75E+00	1	258	O2	1.429	5.23E+00	3.66E+00	9.02%	1.29E+02
0	259	4.05E+01	CO2	1.98	2.83E+00	1.43E+00	3.52%	6.97E+01	0	259	CO	1.14	1.95E-01	1.71E-01	0.42%	4.80E+00	1	259	O2	1.429	5.19E+00	3.63E+00	8.96%	1.28E+02
0	260	4.05E+01	CO2	1.98	2.85E+00	1.44E+00	3.56%	7.05E+01	0	260	CO	1.14	1.97E-01	1.73E-01	0.43%	4.86E+00	1	260	O2	1.429	5.14E+00	3.60E+00	8.89%	1.27E+02
0	261	4.04E+01	CO2	1.98	2.88E+00	1.46E+00	3.60%	7.13E+01	0	261	CO	1.14	1.99E-01	1.74E-01	0.43%	4.91E+00	1	261	O2	1.429	5.10E+00	3.57E+00	8.82%	1.26E+02
0	262

1	332	3.82E+01	CO2	1.98	4.11E+00	2.08E+00	5.44%	1.08E+02	0	332	CO	1.14	2.84E-01	2.49E-01	0.65%	7.43E+00	1	332	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.77%	9.67E+01
1	333	3.82E+01	CO2	1.98	4.12E+00	2.08E+00	5.46%	1.08E+02	0	333	CO	1.14	2.84E-01	2.49E-01	0.65%	7.45E+00	1	333	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.77%	9.67E+01
1	334	3.82E+01	CO2	1.98	4.13E+00	2.09E+00	5.47%	1.08E+02	0	334	CO	1.14	2.85E-01	2.50E-01	0.65%	7.46E+00	1	334	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.76%	9.67E+01
1	335	3.81E+01	CO2	1.98	4.14E+00	2.09E+00	5.48%	1.08E+02	0	335	CO	1.14	2.85E-01	2.50E-01	0.66%	7.47E+00	1	335	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.76%	9.66E+01
1	336	3.81E+01	CO2	1.98	4.14E+00	2.09E+00	5.49%	1.09E+02	0	336	CO	1.14	2.86E-01	2.50E-01	0.66%	7.49E+00	1	336	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.76%	9.66E+01
1	337	3.81E+01	CO2	1.98	4.15E+00	2.10E+00	5.50%	1.09E+02	0	337	CO	1.14	2.86E-01	2.51E-01	0.66%	7.50E+00	1	337	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.76%	9.66E+01
1	338	3.81E+01	CO2	1.98	4.16E+00	2.10E+00	5.51%	1.09E+02	0	338	CO	1.14	2.86E-01	2.51E-01	0.66%	7.52E+00	1	338	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.76%	9.66E+01
1	339	3.81E+01	CO2	1.98	4.16E+00	2.10E+00	5.52%	1.09E+02	0	339	CO	1.14	2.87E-01	2.52E-01	0.66%	7.53E+00	1	339	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.76%	9.66E+01
1	340	3.81E+01	CO2	1.98	4.17E+00	2.10E+00	5.52%	1.09E+02	0	340	CO	1.14	2.87E-01	2.52E-01	0.66%	7.54E+00	1	340	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.76%	9.66E+01
1	341	3.81E+01	CO2	1.98	4.17E+00	2.11E+00	5.53%	1.10E+02	0	341	CO	1.14	2.88E-01	2.52E-01	0.66%	7.55E+00	1	341	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.76%	9.66E+01
1	342	3.81E+01	CO2	1.98	4.18E+00	2.11E+00	5.54%	1.10E+02	0	342	CO	1.14	2.88E-01	2.53E-01	0.66%	7.56E+00	1	342	O2	1.429	3.68E+00	2.57E+00	6.76%	9.66E+01
1	343	3.81E+01	CO2	1.98	4.18E+00	2.11E+00	5.55%	1.10E+02	0	343	CO	1.14	2.88E-01	2.53E-01	0.66%	7.57E+00	1	343	O2	1.429	3.68E+00	2.57E+00	6.76%	9.66E+01
1	344	3.81E+01	CO2	1.98	4.19E+00	2.12E+00	5.56%	1.10E+02	0	344	CO	1.14	2.89E-01	2.53E-01	0.67%	7.59E+00	1	344	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.76%	9.67E+01
1	345	3.81E+01	CO2	1.98	4.19E+00	2.12E+00	5.57%	1.10E+02	0	345	CO	1.14	2.89E-01	2.54E-01	0.67%	7.60E+00	1	345	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.77%	9.67E+01
1	346	3.81E+01	CO2	1.98	4.20E+00	2.12E+00	5.57%	1.10E+02	0	346	CO	1.14	2.89E-01	2.54E-01	0.67%	7.61E+00	1	346	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.77%	9.67E+01
1	347	3.81E+01	CO2	1.98	4.20E+00	2.12E+00	5.58%	1.10E+02	0	347	CO	1.14	2.90E-01	2.54E-01	0.67%	7.62E+00	1	347	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.77%	9.67E+01
1	348	3.80E+01	CO2	1.98	4.21E+00	2.13E+00	5.59%	1.11E+02	0	348	CO	1.14	2.90E-01	2.54E-01	0.67%	7.63E+00	1	348	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.77%	9.68E+01
1	349	3.80E+01	CO2	1.98	4.21E+00	2.13E+00	5.59%	1.11E+02	0	349	CO	1.14	2.90E-01	2.55E-01	0.67%	7.63E+00	1	349	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.68E+01
1	350	3.80E+01	CO2	1.98	4.22E+00	2.13E+00	5.60%	1.11E+02	0	350	CO	1.14	2.91E-01	2.55E-01	0.67%	7.64E+00	1	350	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	351	3.80E+01	CO2	1.98	4.22E+00	2.13E+00	5.61%	1.11E+02	0	351	CO	1.14	2.91E-01	2.55E-01	0.67%	7.65E+00	1	351	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.78%	9.69E+01
1	352	3.80E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.13E+00	5.61%	1.11E+02	0	352	CO	1.14	2.91E-01	2.56E-01	0.67%	7.66E+00	1	352	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.79%	9.70E+01
1	353	3.80E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.14E+00	5.62%	1.11E+02	0	353	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.67%	7.67E+00	1	353	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.79%	9.70E+01
1	354	3.80E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.14E+00	5.62%	1.11E+02	0	354	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.67%	7.68E+00	1	354	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.79%	9.71E+01
1	355	3.80E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	5.63%	1.11E+02	0	355	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.67%	7.68E+00	1	355	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.80%	9.71E+01
1	356	3.80E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	5.63%	1.12E+02	0	356	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.67%	7.69E+00	1	356	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.80%	9.72E+01
1	357	3.80E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	5.64%	1.12E+02	0	357	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.70E+00	1	357	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.81%	9.73E+01
1	358	3.80E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.15E+00	5.64%	1.12E+02	0	358	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.70E+00	1	358	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.81%	9.74E+01
1	359	3.80E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.15E+00	5.65%	1.12E+02	0	359	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.71E+00	1	359	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.82%	9.74E+01
1	360	3.80E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.15E+00	5.65%	1.12E+02	0	360	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.68%	7.72E+00	1	360	O2	1.429	3.71E+00	2.59E+00	6.82%	9.75E+01
1	361	3.80E+01	CO2	1.98	4.26E+00	2.15E+00	5.66%	1.12E+02	0	361	CO	1.14	2.94E-01	2.57E-01	0.68%	7.72E+00	1	361	O2	1.429	3.71E+00	2.60E+00	6.83%	9.76E+01
1	362	3.80E+01	CO2	1.98	4.26E+00	2.15E+00	5.66%	1.12E+02	0	362	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.73E+00	1	362	O2	1.429	3.71E+00	2.60E+00	6.83%	9.77E+01
1	363	3.80E+01	CO2	1.98	4.26E+00	2.15E+00	5.66%	1.12E+02	0	363	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.73E+00	1	363	O2	1.429	3.72E+00	2.60E+00	6.84%	9.77E+01
1	364	3.80E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	5.67%	1.12E+02	0	364	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.74E+00	1	364	O2	1.429	3.72E+00	2.60E+00	6.85%	9.78E+01
1	365	3.80E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	5.67%	1.12E+02	0	365	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.68%	7.74E+00	1	365	O2	1.429	3.72E+00	2.61E+00	6.85%	9.79E+01
1	366	3.80E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	5.67%	1.12E+02	0	366	CO	1.14	2.95E-01	2.58E-01	0.68%	7.75E+00	1	366	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	6.86%	9.80E+01
1	367	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.68%	1.12E+02	0	367	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.75E+00	1	367	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	6.86%	9.81E+01
1	368	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.68%	1.12E+02	0	368	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.75E+00	1	368	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	6.87%	9.82E+01
1	369	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.68%	1.13E+02	0	369	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.76E+00	1	369	O2	1.429	3.74E+00	2.62E+00	6.88%	9.83E+01
1	370	3.80E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.69%	1.13E+02	0	370	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.76E+00	1	370	O2	1.429	3.74E+00	2.62E+00	6.88%	9.84E+01
1	371	3.80E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.16E+00	5.69%	1.13E+02	0	371	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.68%	7.76E+00	1	371	O2	1.429	3.75E+00	2.62E+00	6.89%	9.85E+01
1	372	3.81E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.69%	1.13E+02	0	372	CO	1.14	2.96E-01	2.59E-01	0.68%	7.77E+00	1	372	O2	1.429	3.75E+00	2.63E+00	6.90%	9.86E+01
1	373	3.81E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.69%	1.13E+02	0	373	CO	1.14	2.96E-01	2.59E-01	0.68%	7.77E+00	1	373	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	6.91%	9.87E+01
1	374	3.81E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.69%	1.13E+02	0	374	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.77E+00	1	374	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	6.91%	9.88E+01
1	375	3.81E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	375	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	375	O2	1.429	3.77E+00	2.63E+00	6.92%	9.89E+01
1	376	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	376	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	376	O2	1.429	3.77E+00	2.64E+00	6.93%	9.90E+01
1	377	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	377	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	377	O2	1.429	3.77E+00	2.64E+00	6.94%	9.91E+01
1	378	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	378	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	378	O2	1.429	3.78E+00	2.65E+00	6.94%	9.92E+01
1	379	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	379	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.78E+00	1	379	O2	1.429	3.78E+00	2.65E+00	6.95%	9.93E+01
1	380	3.81E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	380	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.79E+00	1	380	O2	1.429	3.79E+00	2.65E+00	6.96%	9.94E+01
1	381	3.81E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.17E+00	5.70%	1.13E+02	0	381	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.79E+00	1	381	O2	1.429	3.79E+00	2.66E+00	6.97%	9.96E+01
1	382	3.81E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	382	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.68%	7.79E+00	1	382	O2	1.429	3.80E+00	2.66E+00	6.98%	9.97E+01
1	383	3.81E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	383	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	383	O2	1.429	3.81E+00	2.66E+00	6.98%	9.98E+01
1	384	3.81E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	384	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	384	O2	1.429	3.81E+00	2.67E+00	6.99%	9.99E+01
1	385	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	385	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	385	O2	1.429	3.82E+00	2.67E+00	7.00%	1.00E+02
1	386	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	386	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	386	O2	1.429	3.82E+00	2.67E+00	7.01%	1.00E+02
1	387	3.82E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	387	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	387	O2	1.429	3.83E+00	2.68E+00	7.02%	1.00E+02
1	388	3.82E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	388	CO	1.14	2.97E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	388	O2	1.429	3.83E+00	2.68E+00	7.03%	1.00E+02
1	389	3.82E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	389	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	389	O2	1.429	3.84E+00	2.69E+00	7.03%	1.01E+02
1	390	3.82E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	390	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	390	O2	1.429	3.84E+00	2.69E+00	7.04%	1.01E+02
1	391	3.82E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	391	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	391	O2	1.429	3.85E+00	2.69E+00	7.05%	1.01E+02
1	392	3.82E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	392	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	392	O2	1.429	3.86E+00	2.70E+00	7.06%	1.01E+02
1	393	3.82E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	393	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	393	O2	1.429	3.86E+00	2.70E+00	7.07%	1.01E+02
1	394	3.82E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	394	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	394	O2	1.429	3.87E+00	2.71E+00	7.08%	1.01E+02
1	395	3.83E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	395	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	395	O2	1.429	3.87E+00	2.71E+00	7.09%	1.01E+02
1	396	3.83E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.71%	1.13E+02	0	396	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	396	O2	1.429	3.88E+00	2.72E+00	7.10%	1.01E+02
1	397	3.83E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	397	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.79E+00	1	397	O2	1.429	3.89E+00	2.72E+00	7.10%	1.02E+02
1	398	3.83E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	398	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.68%	7.78E+00	1	398	O2	1.429	3.89E+00	2.72E+00	7.11%	1.02E+02
1	399	3.83E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	399	CO	1.14	2.98E-01	2.62E-01	0.68%	7.78E+00	1	399	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	7.12%	1.02E+02
1	400	3.83E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.70%	1.13E+02	0	400	CO	1.14	2.98E-01	2.62E-01	0.68%	7.78E+00	1	400	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	7.13%	1.02E+02

tCO2	305
tCO	400
tO2	182

ASET RSET comp 3

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	194
3	400
4	305
5	182
6	123

ASET		
123		
	6	Detectietijd
	84	Reactietijd
	15	Vluchttijd
	1.5	Veiligheidsfactor
	158	RSET
Detectie+reactie		
	90	

Veiligheidsfactor RSET

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	90	8.3	NVT	1.6	1.6
1	0	91	6.7	NVT	1.6	3.2
2	0	92	5.1	NVT	1.6	4.8
3	0	93	3.5	NVT	1.6	6.4
4	0	94	3.2	0.9766428	0.3	6.7
5	0	95	2.9	0.9552849	0.3	7
6	0	96	2.6	0.934514	0.3	7.3
7	0	97	2.3	0.9144613	0.3	7.6
8	0	98	2	0.8949887	0.3	7.9
9	0	99	1.7	0.8760355	0.3	8.2
10	0	100	1.4	0.8574904	0.3	8.5
11	0	101	1.1	0.8393423	0.3	8.8
12	0	102	0.8	0.8217611	0.3	9.1
13	0	103	0.5	0.8046089	0.3	9.4
14	0	104	0.2	0.7879067	0.3	9.7
15	1	105	0	0.7715825	0.3	10
16	1	106	0	0.7555599	0.3	10.3
17	1	107	0	0.7397599	0.3	10.6
18	1	108	0	0.7242385	0.3	10.9
19	1	109	0	0.7089839	0.3	11.2
20	1	110	0	0.6939126	0.3	11.5
21	1	111	0	0.6789946	0.3	11.8
22	1	112	0	0.6641997	0.3	12.1
23	1	113	0	0.6494969	0.3	12.4
24	1	114	0	0.6349757	0.3	12.7
25	1	115	0	0.6205384	0.3	13
26	1	116	0	0.6061461	0.3	13.3
27	1	117	0	0.5918479	0.3	13.6
28	1	118	0	0.5775352	0.3	13.9
29	1	119	0	0.5631771	0.3	14.2
30	1	120	0	0.5489587	0.3	14.5
31	1	121	0	0.5348378	0.3	14.8
32	1	122	0	0.5207917	0.3	15.1
33	1	123	0	0.5070125	0.3	15.4
34	1	124	0	0.4932626	0.3	15.7
35	1	125	0	0.4796162	0.3	16
36	1	126	0	0.4659809	0.3	16.3
37	1	127	0	0.4525739	0.3	16.6
38	1	128	0	0.439386	0.3	16.9
39	1	129	0	0.4263919	0.3	17.2
40	1	130	0	0.4136362	0.3	17.5
41	1	131	0	0.4011129	0.3	17.8
42	1	132	0	0.3888182	0.3	18.1
43	1	133	0	0.376885	0.3	18.4
44	1	134	0	0.3651608	0.3	18.7
45	1	135	0	0.3536389	0.3	19
46	1	136	0	0.3423483	0.3	19.3
47	1	137	0	0.331266	0.3	19.6
48	1	138	0	0.3204648	0.3	19.9
49	1	139	0	0.3100008	0.3	20.2
50	1	140	0	0.2998282	0.3	20.5
51	1	141	0	0.2899554	0.3	20.8
52	1	142	0	0.2803945	0.3	21.1
53	1	143	0	0.2712314	0.3	21.4
54	1	144	0	0.2621424	0.3	21.7
55	1	145	0	0.253373	0.3	22
56	1	146	0	0.2449309	0.3	22.3
57	1	147	0	0.2367824	0.3	22.6
58	1	148	0	0.2289354	0.3	22.9
59	1	149	0	0.2213715	0.3	23.2
60	1	150	0	0.2140687	0.3	23.5
61	1	151	0	0.2070684	0.3	23.8
62	1	152	0	0.2002777	0.3	24.1
63	1	153	0	0.1937387	0.3	24.4
64	1	154	0	0.1874509	0.3	24.7
65	1	155	0	0.1814074	0.3	25
66	1	156	0	0.1755978	0.3	25.3
67	1	157	0	0.1699911	0.3	25.6
68	1	158	0	0.1645886	0.3	25.9
69	1	159	0	0.159399	0.3	26.2
70	1	160	0	0.1544144	0.3	26.5
71	1	161	0	0.1496231	0.3	26.8
72	1	162	0	0.1450145	0.3	27.1
73	1	163	0	0.1405842	0.3	27.4
74	1	164	0	0.136318	0.3	27.7
75	1	165	0	0.1322106	0.3	28
76	1	166	0	0.1282608	0.3	28.3
77	1	167	0	0.124451	0.3	28.6
78	1	168	0	0.1207812	0.3	28.9
79	1	169	0	0.117245	0.3	29.2
80	1	170	0	0.1138381	0.3	29.5
81	1	171	0	0.110554	0.3	29.8
82	1	172	0	0.1073888	0.3	30.1
83	1	173	0	0.1043352	0.3	30.4
84	1	174	0	0.1013894	0.3	30.7
85	1	175	0	0.0985479	0.3	31
86	1	176	0	0.0958042	0.3	31.3
87	1	177	0	0.0931543	0.3	31.6
88	1	178	0	0.0905968	0.3	31.9
89	1	179	0	0.0881246	0.3	32.2
90	1	180	0	0.0857382	0.3	32.5
91	1	181	0	0.0834287	0.3	32.8
92	1	182	0	0.0811985	0.3	33.1
93	1	183	0	0.0790423	0.3	33.4
94	1	184	0	0.0769573	0.3	33.7
95	1	185	0	0.0749405	0.3	34
96	1	186	0	0.0729907	0.3	34.3
97	1	187	0	0.0711045	0.3	34.6
98	1	188	0	0.0692796	0.3	34.9
99	1	189	0	0.0675083	0.3	35.2
100	1	190	0	0.065799	0.3	35.5
101	1	191	0	0.0641409	0.3	35.8
102	1	192	0	0.0625384	0.3	36.1
103	1	193	0	0.0609818	0.3	36.4
104	1	194	0	0.0594756	0.3	36.7
105	1	195	0	0.0580167	0.3	37
106	1	196	0	0.0566055	0.3	37.3
107	1	197	0	0.0552333	0.3	37.6
108	1	198	0	0.0539041	0.3	37.9
109	1	199	0	0.0526158	0.3	38.2
110	1	200	0	0.0513688	0.3	38.5
111	1	201	0	0.050165	0.3	38.8

1	113								112	1	202	0	0.0490015	0.3	39.1				
1	114								113	1	203	0	0.047876	0.3	39.4				
1	115								114	1	204	0	0.046787	0.3	39.7				
1	116								115	1	205	0	0.0457328	0.3	40				
1	117								116	1	206	0	0.0447123	0.3	40.3				
1	118								117	1	207	0	0.0437237	0.3	40.6				
1	119								118	1	208	0	0.0427659	0.3	40.9				
1	120								119	1	209	0	0.041838	0.3	41.2				
1	121								120	1	210	0	0.0409391	0.3	41.5				
1	122								121	1	211	0	0.0400678	0.3	41.8				
1	123								122	1	212	0	0.0392233	0.3	42.1				
1	124								123	1	213	0	0.038405	0.3	42.4				
1	125								124	1	214	0	0.0376116	0.3	42.7				
1	126								125	1	215	0	0.0368423	0.3	43				
1	127								126	1	216	0	0.0360965	0.3	43.3				
1	128								127	1	217	0	0.0353734	0.3	43.6				
1	129								128	1	218	0	0.0346721	0.3	43.9				
1	130								129	1	219	0	0.033992	0.3	44.2				
1	131								130	1	220	0	0.0333324	0.3	44.5				
1	132								131	1	221	0	0.0326927	0.3	44.8				
1	133								132	1	222	0	0.0320721	0.3	45.1				
1	134								133	1	223	0	0.03147	0.3	45.4				
1	135								134	1	224	0	0.030886	0.3	45.7				
1	136								135	1	225	0	0.0303191	0.3	46				
1	137								136	1	226	0	0.029769	0.3	46.3				
1	138								137	1	227	0	0.0292351	0.3	46.6				
1	139								138	1	228	0	0.028717	0.3	46.9				
1	140								139	1	229	0	0.0282141	0.3	47.2				
1	141								140	1	230	0	0.0277259	0.3	47.5				
1	142								141	1	231	0	0.027252	0.3	47.8				
1	143								142	1	232	0	0.0267918	0.3	48.1				
1	144								143	1	233	0	0.026345	0.3	48.4				
1	145								144	1	234	0	0.0259111	0.3	48.7				
1	146								145	1	235	0	0.0254897	0.3	49				
1	147								146	1	236	0	0.0250804	0.3	49.3				
1	148								147	1	237	0	0.0246828	0.3	49.6				
1	149								148	1	238	0	0.0242966	0.3	49.9				
1	150								149	1	239	0	0.0239214	0.3	50.2				
1	151								150	1	240	0	0.0235567	0.3	50.5				
1	152								151	1	241	0	0.0232024	0.3	50.8				
1	153								152	1	242	0	0.0228579	0.3	51.1				
1	154								153	1	243	0	0.0225231	0.3	51.4				
1	155								154	1	244	0	0.0221976	0.3	51.7				
1	156								155	1	245	0	0.0218812	0.3	52				
1	157								156	1	246	0	0.0215734	0.3	52.3				
1	158								157	1	247	0	0.021274	0.3	52.6				
1	159								158	1	248	0	0.0209827	0.3	52.9				
1	160								159	1	249	0	0.0206995	0.3	53.2				
1	161								160	1	250	0	0.0204241	0.3	53.5				
1	162								161	1	251	0	0.0201562	0.3	53.8				
1	163								162	1	252	0	0.0198956	0.3	54.1				
1	164								163	1	253	0	0.0196418	0.3	54.4				
1	165								164	1	254	0	0.0193948	0.3	54.7				
1	166								165	1	255	0	0.0191543	0.3	55				
1	167								166	1	256	0	0.0189202	0.3	55.3				
1	168								167	1	257	0	0.0186932	0.3	55.6				
1	169								168	1	258	0	0.0184752	0.3	55.9				
1	170								169	1	259	0	0.0182643	0.3	56.2				
1	171								170	1	260	0	0.0180588	0.3	56.5				
1	172								171	1	261	0	0.0178586	0.3	56.8				
1	173								172	1	262	0	0.0176637	0.3	57.1				
1	174								173	1	263	0	0.0174739	0.3	57.4				
1	175								174	1	264	0	0.017289	0.3	57.7				
1	176								175	1	265	0	0.017109	0.3	58				
1	177								176	1	266	0	0.0169337	0.3	58.3				
1	178								177	1	267	0	0.0167629	0.3	58.6				
1	179								178	1	268	0	0.0165967	0.3	58.9				
1	180								179	1	269	0	0.0164349	0.3	59.2				
1	181								180	1	270	0	0.0162773	0.3	59.5				
1	182								181	1	271	0	0.0161241	0.3	59.8				
1	183								182	1	272	0	0.0159749	0.3	60.1				
1	184								183	1	273	0	0.0158298	0.3	60.4				
1	185								184	1	274	0	0.0156886	0.3	60.7				
1	186								185	1	275	0	0.0155513	0.3	61				
1	187								186	1	276	0	0.0154177	0.3	61.3				
1	188								187	1	277	0	0.0152879	0.3	61.6				
1	189								188	1	278	0	0.0151617	0.3	61.9				
1	190								189	1	279	0	0.015039	0.3	62.2				
1	191								190	1	280	0	0.0149198	0.3	62.5				
1	192								191	1	281	0	0.0148039	0.3	62.8				
1	193								192	1	282	0	0.0146912	0.3	63.1				
1	194								193	1	283	0	0.0145818	0.3	63.4				
1	195								194	1	284	0	0.0144755	0.3	63.7				
1	196								195	1	285	0	0.0143722	0.3	64				
1	197								196	1	286	0	0.0142718	0.3	64.3				
1	198								197	1	287	0	0.0141744	0.3	64.6				
1	199								198	1	288	0	0.0140797	0.3	64.9				
1	200								199	1	289	0	0.0139879	0.3	65.2				
1	201								200	1	290	0	0.0138986	0.3	65.5				
1	202								201	1	291	0	0.013812	0.3	65.8				
1	203								202	1	292	0	0.013728	0.3	66.1				
1	204								203	1	293	0	0.0136464	0.3	66.4				
1	205								204	1	294	0	0.0135671	0.3	66.7				
1	206								205	1	295	0	0.0134903	0.3	67				
1	207								206	1	296	0	0.0134157	0.3	67.3				
1	208								207	1	297	0	0.0133433	0.3	67.6				
1	209								208	1	298	0	0.013273	0.3	67.9				
1	210								209	1	299	0	0.0132049	0.3	68.2				
1	211								210	1	300	0	0.0131387	0.3	68.5				
1	212								211	1	301	0	0.0130746	0.3	68.8				
1	213								212	1	302	0	0.0130123	0.3	69.1				
1	214								213	1	303	0	0.012952	0.3	69.4				
1	215								214	1	304	0	0.0128934	0.3	69.7				
1	216								215	1	305	0	0.0128366	0.3	70				
1	217								216	1	306	0	0.0127815	0.3	70.3				
1	218								217	1	307	0	0.0127281	0.3	70.6				
1	219								218	1	308	0	0.0126762	0.3	70.9				
1	220								219	1	309	0	0.0126259	0.3	71.2				
1	221								220	1	310	0	0.0125771	0.3	71.5				
1	222								221	1	311	0	0.0125298	0.3	71.8				
1	223								222	1	312	0	0.0124839	0.3	72.1				
1	224								223	1	313	0	0.0124394	0.3	72.4				
1	225								224	1	314	0	0.0123963	0.3	72.7				
1	226								225	1	315	0	0.0123544	0.3	73				

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 4

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000378616	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.001373784	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.003055829	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.001	0	4	0.005373247	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.001	0	5	0.008303419	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.001	0	6	0.011928934	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.002	0	7	0.016192611	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.002	0	8	0.021083591	8	NVT
0	9	20.01	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.003	0	9	0.02659577	9	NVT
0	10	20.01	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.003	0	10	0.032720149	10	NVT
0	11	20.01	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.004	0	11	0.039448665	11	NVT
0	12	20.01	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.005	0	12	0.046771342	12	NVT
0	13	20.02	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.006	0	13	0.055031343	13	NVT
0	14	20.06	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.007	0	14	0.063577009	14	NVT
0	15	20.14	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.009	0	15	0.072693645	15	NVT
0	16	20.24	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.011	0	16	0.082370074	16	NVT
0	17	20.36	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.013	0	17	0.092597499	17	NVT
0	18	20.49	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.016	0	18	0.103368159	18	NVT
0	19	20.63	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.019	0	19	0.11467569	19	NVT
0	20	20.78	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.023	0	20	0.126514956	20	NVT
0	21	20.92	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.027	0	21	0.138880711	21	NVT
0	22	21.07	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.031	0	22	0.151768976	22	NVT
0	23	21.22	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.037	0	23	0.165174563	23	NVT
0	24	21.36	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.043	0	24	0.179093121	24	NVT
0	25	21.50	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.049	0	25	0.193518244	25	NVT
0	26	21.64	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.057	0	26	0.208423724	26	NVT
0	27	21.77	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.065	0	27	0.22381597	27	NVT
0	28	21.91	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.074	0	28	0.239697667	28	NVT
0	29	22.03	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.084	0	29	0.256056017	29	NVT
0	30	22.16	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.095	0	30	0.272896912	30	NVT
0	31	22.29	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.106	0	31	0.290207662	31	NVT
0	32	22.41	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.119	0	32	0.307990838	32	NVT
0	33	22.53	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.132	0	33	0.326245851	33	NVT
0	34	22.65	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.146	0	34	0.345124032	34	NVT
0	35	22.77	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.161	0	35	0.364520633	35	NVT
0	36	22.89	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.177	0	36	0.384438362	36	NVT
0	37	23.01	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.194	0	37	0.404868271	37	NVT
0	38	23.12	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.211	0	38	0.425811853	38	NVT
0	39	23.24	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.229	0	39	0.447263448	39	NVT
0	40	23.35	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.248	0	40	0.469207706	40	NVT
0	41	23.47	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.268	0	41	0.491640113	41	NVT
0	42	23.58	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.289	0	42	0.514552807	42	NVT
0	43	23.70	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.310	0	43	0.537937463	43	NVT
0	44	23.81	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.332	0	44	0.561783965	44	NVT
0	45	23.92	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.355	0	45	0.586049317	45	NVT
0	46	24.04	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.378	0	46	0.610667382	46	NVT
0	47	24.16	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.402	0	47	0.635652017	47	NVT
0	48	24.28	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.425	0	48	0.660985719	48	NVT
0	49	24.40	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.449	0	49	0.686656016	49	NVT
0	50	24.52	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.473	0	50	0.712656952	50	NVT
0	51	24.64	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.497	0	51	0.738984315	51	NVT
0	52	24.76	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.522	0	52	0.765633865	52	NVT
0	53	24.89	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.546	0	53	0.79259982	53	NVT
0	54	25.01	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.570	0	54	0.819872926	54	NVT
0	55	25.14	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.594	0	55	0.847434291	55	NVT
0	56	25.27	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.618	0	56	0.875273386	56	NVT
0	57	25.40	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.642	0	57	0.903367414	57	0.9866
0	58	25.53	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.665	0	58	0.931708719	58	0.9629
0	59	25.67	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.688	0	59	0.96027953	59	0.9399
0	60	25.80	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.711	0	60	0.989072988	60	0.9176
0	61	25.94	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.734	0	61	1.018077734	61	0.8962
0	62	26.08	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.756	0	62	1.047274763	62	0.8755
0	63	26.22	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.778	0	63	1.076649646	63	0.8555
0	64	26.36	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.799	0	64	1.106478371	64	0.8360
0	65	26.51	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.820	0	65	1.136528078	65	0.8173
0	66	26.65	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.840	0	66	1.166735849	66	0.7992
0	67	26.80	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.860	0	67	1.197086265	67	0.7816
0	68	26.95	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.880	0	68	1.227555988	68	0.7646
0	69	27.10	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.899	0	69	1.258137143	69	0.7480
0	70	27.25	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.917	0	70	1.288822165	70	0.7320
0	71	27.40	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.935	0	71	1.319596734	71	0.7164
0	72	27.56	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.953	0	72	1.350455753	72	0.7012
0	73	27.72	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.970	0	73	1.381383458	73	0.6866
0	74	27.88	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.987	0	74	1.412359683	74	0.6723
0	75	28.04	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	1.003	0	75	1.44337416	75	0.6584
0	76	28.20	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	1.018	0	76	1.474413225	76	0.6449
0	77	28.37	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	1.033	0	77	1.505464383	77	0.6317
0	78	28.54	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	1.048	0	78	1.536515745	78	0.6190
0	79	28.71	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	1.062	0	79	1.567559552	79	0.6065
0	80	28.88	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	1.076	0	80	1.598577907	80	0.5945
0	81	29.05	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	1.090	0	81	1.629559284	81	0.5828
0	82	29.23	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	1.103	0	82	1.660493593	82	0.5713
0	83	29.40	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	1.115	0	83	1.691365731	83	0.5601
0	84	29.58	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	1.127	0	84	1.72216669	84	0.5493
0	85	29.76	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	1.139	0	85	1.752889126	85	0.5388
0	86	29.95	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	1.151	0	86	1.783518752	86	0.5285
0	87	30.13	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	1.162	0	87	1.814039105	87	0.5184
0	88	30.32	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	1.173	0	88	1.844448295	88	0.5086
0	89	30.51	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	1.184	0	89	1.874726151	89	0.4991
0	90	30.70	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	1.194	0	90	1.904865154	90	0.4897
0	91	30.89	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	1.204	0	91	1.934856943	91	0.4807
0	92	31.09	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	1.214	0	92	1.964696217	92	0.4719
0	93	31.28	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	1.224	0	93	1.994363651	93	0.4633
0	94	31.48	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	1.234	0	94	2.023849648	94	0.4549

0	95	31.68	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	1.243	0	95	2.053146848	95	0.4467
0	96	31.88	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	1.252	0	96	2.082242962	96	0.4387
0	97	32.09	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	1.261	0	97	2.111123083	97	0.4310
0	98	32.29	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.270	0	98	2.139788297	98	0.4234
0	99	32.50	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.279	0	99	2.168238128	99	0.4160
0	100	32.71	0.5	5.67E-11	0	100	0.00	1.287	0	100	2.196435803	100	0.4087
0	101	32.92	0.5	5.67E-11	0	101	0.00	1.296	0	101	3.019141065	101	0.4016
0	102	33.14	0.5	5.67E-11	0	102	0.01	1.305	0	102	4.013914889	102	0.3946
0	103	33.38	0.5	5.67E-11	0	103	0.01	1.314	0	103	5.147058989	103	0.3875
0	104	33.62	0.5	5.67E-11	0	104	0.01	1.324	0	104	6.415989243	104	0.3805
0	105	33.88	0.5	5.67E-11	0	105	0.01	1.334	0	105	7.817940354	105	0.3735
0	106	34.16	0.5	5.67E-11	0	106	0.02	1.344	0	106	9.349146061	106	0.3663
0	107	34.46	0.5	5.67E-11	0	107	0.02	1.355	0	107	11.01228897	107	0.3590
0	108	34.78	0.5	5.67E-11	0	108	0.02	1.367	0	108	12.80928935	108	0.3516
0	109	35.13	0.5	5.67E-11	0	109	0.03	1.379	0	109	14.72973328	109	0.3440
0	110	35.51	0.5	5.67E-11	0	110	0.03	1.391	0	110	16.77028332	110	0.3363
0	111	35.92	0.5	5.67E-11	0	111	0.04	1.403	0	111	18.92706938	111	0.3285
0	112	36.36	0.5	5.67E-11	0	112	0.04	1.416	0	112	21.1958516	112	0.3205
0	113	36.84	0.5	5.67E-11	0	113	0.05	1.429	0	113	23.57148006	113	0.3124
0	114	37.35	0.5	5.67E-11	0	114	0.05	1.443	0	114	26.04953401	114	0.3043
0	115	37.91	0.5	5.67E-11	0	115	0.06	1.456	0	115	28.62475378	115	0.2961
0	116	38.50	0.5	5.67E-11	0	116	0.07	1.470	0	116	31.2912144	116	0.2878
0	117	39.14	0.5	5.67E-11	0	117	0.07	1.483	0	117	34.04270817	117	0.2795
0	118	39.82	0.5	5.67E-11	0	118	0.08	1.497	0	118	36.87281793	118	0.2713
0	119	40.55	0.5	5.67E-11	0	119	0.09	1.511	0	119	39.80353651	119	0.2630
0	120	41.33	0.5	5.67E-11	0	120	0.10	1.524	0	120	42.80442319	120	0.2547
0	121	42.15	0.5	5.67E-11	0	121	0.11	1.538	0	121	45.86400792	121	0.2467
0	122	43.02	0.5	5.67E-11	0	122	0.12	1.551	0	122	48.97333601	122	0.2387
0	123	43.95	0.5	5.67E-11	0	123	0.13	1.564	1	123	52.12223993	123	0.2308
0	124	44.92	0.5	5.67E-11	0	124	0.14	1.577	1	124	55.30006688	124	0.2232
0	125	45.95	0.5	5.67E-11	0	125	0.15	1.589	1	125	58.49685903	125	0.2157
0	126	47.03	0.5	5.67E-11	0	126	0.17	1.602	1	126	61.70086033	126	0.2083
0	127	48.17	0.5	5.67E-11	0	127	0.18	1.614	1	127	64.899682	127	0.2011
0	128	49.36	0.5	5.67E-11	0	128	0.19	1.626	1	128	68.07913658	128	0.1941
0	129	50.60	0.5	5.67E-11	0	129	0.21	1.637	1	129	71.22710892	129	0.1873
0	130	51.90	0.5	5.67E-11	0	130	0.22	1.649	1	130	74.32966547	130	0.1808
0	131	53.25	0.5	5.67E-11	0	131	0.24	1.659	1	131	77.37258341	131	0.1744
0	132	54.66	0.5	5.67E-11	0	132	0.26	1.669	1	132	80.34142574	132	0.1683
0	133	56.13	0.5	5.67E-11	0	133	0.27	1.679	1	133	83.220928	133	0.1624
0	134	57.66	0.5	5.67E-11	0	134	0.29	1.687	1	134	85.99560631	134	0.1567
0	135	59.24	0.5	5.67E-11	0	135	0.31	1.696	1	135	88.65247762	135	0.1511
0	136	60.86	0.5	5.67E-11	0	136	0.33	1.704	1	136	91.18086811	136	0.1459
0	137	62.53	0.5	5.67E-11	0	137	0.35	1.712	1	137	93.57693786	137	0.1408
0	138	64.23	0.5	5.67E-11	0	138	0.37	1.719	1	138	95.81544775	138	0.1360
0	139	65.98	0.5	5.67E-11	0	139	0.39	1.727	1	139	97.88364372	139	0.1314
0	140	67.76	0.5	5.67E-11	0	140	0.42	1.734	1	140	99.76928296	140	0.1270
0	141	69.58	0.5	5.67E-11	0	141	0.44	1.741	1	141	101.4612596	141	0.1229
0	142	71.43	0.5	5.67E-11	0	142	0.46	1.747	1	142	102.9496917	142	0.1189
0	143	73.31	0.5	5.67E-11	0	143	0.49	1.754	1	143	104.2256071	143	0.1151
0	144	75.22	0.5	5.67E-11	0	144	0.51	1.760	1	144	105.1876533	144	0.1114
0	145	77.15	0.5	5.67E-11	0	145	0.54	1.766	1	145	105.8922772	145	0.1080
0	146	79.11	0.5	5.67E-11	0	146	0.56	1.771	1	146	106.3736021	146	0.1046
1	147	81.09	0.5	5.67E-11	0	147	0.59	1.776	1	147	106.6321986	147	0.1015
1	148	83.09	0.5	5.67E-11	0	148	0.61	1.781	1	148	106.6713389	148	0.0984
1	149	85.10	0.5	5.67E-11	0	149	0.64	1.786	1	149	106.49555	149	0.0955
1	150	87.12	0.5	5.67E-11	0	150	0.67	1.790	1	150	106.1094387	150	0.0927
1	151	89.16	0.5	5.67E-11	0	151	0.69	1.794	1	151	105.5195629	151	0.0901
1	152	91.20	0.5	5.67E-11	0	152	0.72	1.798	1	152	104.7378191	152	0.0875
1	153	93.24	0.5	5.67E-11	0	153	0.75	1.802	1	153	103.7703817	153	0.0850
1	154	95.29	0.5	5.67E-11	0	154	0.78	1.805	1	154	102.6317277	154	0.0827
1	155	97.34	0.5	5.67E-11	0	155	0.80	1.808	1	155	101.3344064	155	0.0804
1	156	99.38	0.5	5.67E-11	0	156	0.83	1.811	1	156	99.88951024	156	0.0782
1	157	101.42	0.5	5.67E-11	0	157	0.86	1.813	1	157	98.31301394	157	0.0761
1	158	103.45	0.5	5.67E-11	0	158	0.89	1.816	1	158	96.64038981	158	0.0741
1	159	105.48	0.5	5.67E-11	0	159	0.92	1.818	1	159	94.86994371	159	0.0722
1	160	107.49	0.5	5.67E-11	0	160	0.95	1.820	1	160	93.01886951	160	0.0703
1	161	109.48	0.5	5.67E-11	0	161	0.98	1.821	1	161	91.10298131	161	0.0685
1	162	111.46	0.5	5.67E-11	0	162	1.00	1.823	1	162	89.13707784	162	0.0668
1	163	113.43	0.5	5.67E-11	0	163	1.03	1.824	1	163	87.13612666	163	0.0651
1	164	115.37	0.5	5.67E-11	0	164	1.06	1.825	1	164	85.11310876	164	0.0635
1	165	117.30	0.5	5.67E-11	0	165	1.09	1.826	1	165	83.08066966	165	0.0619
1	166	119.20	0.5	5.67E-11	0	166	1.12	1.827	1	166	81.04931322	166	0.0604
1	167	121.08	0.5	5.67E-11	0	167	1.14	1.827	1	167	79.02987679	167	0.0589
1	168	122.94	0.5	5.67E-11	0	168	1.17	1.828	1	168	77.03174658	168	0.0575
1	169	124.77	0.5	5.67E-11	0	169	1.20	1.828	1	169	75.06304814	169	0.0561
1	170	126.58	0.5	5.67E-11	0	170	1.23	1.828	1	170	73.12985062	170	0.0548
1	171	128.37	0.5	5.67E-11	0	171	1.26	1.829	1	171	71.23850068	171	0.0535
1	172	130.12	0.5	5.67E-11	0	172	1.28	1.829	1	172	69.39332631	172	0.0523
1	173	131.86	0.5	5.67E-11	0	173	1.31	1.829	1	173	67.59867511	173	0.0511
1	174	133.56	0.5	5.67E-11	0	174	1.34	1.828	1	174	65.85663876	174	0.0499
1	175	135.24	0.5	5.67E-11	0	175	1.36	1.828	1	175	64.16919579	175	0.0487
1	176	136.89	0.5	5.67E-11	0	176	1.39	1.828	1	176	62.53732656	176	0.0476
1	177	138.52	0.5	5.67E-11	0	177	1.41	1.828	1	177	60.96059544	177	0.0466
1	178	140.12	0.5	5.67E-11	0	178	1.44	1.827	1	178	59.4383365	178	0.0455
1	179	141.70	0.5	5.67E-11	0	179	1.46	1.827	1	179	57.96983207	179	0.0445
1	180	143.25	0.5	5.67E-11	0	180	1.49	1.826	1	180	56.55203244	180	0.0435
1	181	144.78	0.5	5.67E-11	0	181	1.51	1.826	1	181	55.18503944	181	0.0426
1	182	146.29	0.5	5.67E-11	0	182	1.54	1.825	1	182	53.86662904	182	0.0417
1	183	147.77	0.5	5.67E-11	0	183	1.56	1.824	1	183	52.59523185	183	0.0408
1	184	149.23	0.5	5.67E-11	0	184	1.59	1.824	1	184	51.36731555	184	0.0399
1	185	150.66	0.5	5.67E-11	0	185	1.61	1.823	1	185	50.17987015	185	0.0391
1	186	152.08	0.5	5.67E-11	0	186	1.64	1.822	0	186	49.03259332	186	0.0383
1	187	153.48	0.5	5.67E-11	0	187	1.66	1.821	0	187	47.92330108	187	0.0375
1	188	154.85	0.5	5.67E-11	0	188	1.68	1.821	0	188	46.85115524	188	0.0367
1	189	156.21	0.5	5.67E-11	0	189	1.70	1.820	0	189	45.81100156	189	0.0359
1	190	157.55	0.5	5.67E-11	0	190	1.73	1.819	0	190	44.80187818	190	0.0352
1	191	158.87	0.5	5.67E-11	0	191	1.75	1.818	0	191	43.82236752	191	0.0345

1	192	160.17	0.5	5.67E-11	0	192	1.77	1.817	0	192	42.87019966	192	0.0338
1	193	161.46	0.5	5.67E-11	0	193	1.79	1.816	0	193	41.93910267	193	0.0332
1	194	162.73	0.5	5.67E-11	0	194	1.82	1.815	0	194	41.03247577	194	0.0325
1	195	163.99	0.5	5.67E-11	0	195	1.84	1.814	0	195	40.15095366	195	0.0319
1	196	165.23	0.5	5.67E-11	0	196	1.86	1.813	0	196	39.29331279	196	0.0313
1	197	166.45	0.5	5.67E-11	0	197	1.88	1.812	0	197	38.4583525	197	0.0307
1	198	167.66	0.5	5.67E-11	0	198	1.90	1.811	0	198	37.64769816	198	0.0301
1	199	168.86	0.5	5.67E-11	0	199	1.92	1.810	0	199	36.86371445	199	0.0295
1	200	170.02	0.5	5.67E-11	0	200	1.95	1.808	0	200	31.75617417	200	0.0290
1	201	171.08	0.5	5.67E-11	0	201	1.96	1.806	0	201	25.6286663	201	0.0285
1	202	172.07	0.5	5.67E-11	0	202	1.98	1.804	0	202	21.47265335	202	0.0279
1	203	173.00	0.5	5.67E-11	0	203	2.00	1.801	0	203	18.52097271	203	0.0274
1	204	173.87	0.5	5.67E-11	0	204	2.01	1.798	0	204	16.30684718	204	0.0270
1	205	174.69	0.5	5.67E-11	0	205	2.03	1.795	0	205	14.56159328	205	0.0265
1	206	175.45	0.5	5.67E-11	0	206	2.04	1.792	0	206	13.12752896	206	0.0260
1	207	176.18	0.5	5.67E-11	0	207	2.06	1.789	0	207	11.90923851	207	0.0256
1	208	176.86	0.5	5.67E-11	0	208	2.07	1.787	0	208	10.84830039	208	0.0252
1	209	177.50	0.5	5.67E-11	0	209	2.08	1.784	0	209	9.90738764	209	0.0247
1	210	178.10	0.5	5.67E-11	0	210	2.09	1.781	0	210	9.062021728	210	0.0243
1	211	178.67	0.5	5.67E-11	0	211	2.10	1.778	0	211	8.297319824	211	0.0239
1	212	179.21	0.5	5.67E-11	0	212	2.11	1.775	0	212	7.601580101	212	0.0236
1	213	179.72	0.5	5.67E-11	0	213	2.12	1.773	0	213	6.969139805	213	0.0232
1	214	180.19	0.5	5.67E-11	0	214	2.13	1.770	0	214	6.393731179	214	0.0228
1	215	180.64	0.5	5.67E-11	0	215	2.14	1.768	0	215	5.870792026	215	0.0225
1	216	181.07	0.5	5.67E-11	0	216	2.15	1.765	0	216	5.396282921	216	0.0221
1	217	181.47	0.5	5.67E-11	0	217	2.15	1.763	0	217	4.966856372	217	0.0218
1	218	181.85	0.5	5.67E-11	0	218	2.16	1.760	0	218	4.57932519	218	0.0215
1	219	182.20	0.5	5.67E-11	0	219	2.17	1.758	0	219	4.231240363	219	0.0212
1	220	182.54	0.5	5.67E-11	0	220	2.17	1.756	0	220	3.920644927	220	0.0209
1	221	182.86	0.5	5.67E-11	0	221	2.18	1.754	0	221	3.646205704	221	0.0206
1	222	183.16	0.5	5.67E-11	0	222	2.19	1.751	0	222	3.407261	222	0.0203
1	223	183.44	0.5	5.67E-11	0	223	2.19	1.749	0	223	3.204625651	223	0.0201
1	224	183.72	0.5	5.67E-11	0	224	2.20	1.747	0	224	3.041857659	224	0.0198
1	225	183.97	0.5	5.67E-11	0	225	2.20	1.745	0	225	2.933606658	225	0.0196
1	226	184.22	0.5	5.67E-11	0	226	2.21	1.744	0	226	2.875478896	226	0.0193
1	227	184.46	0.5	5.67E-11	0	227	2.21	1.742	0	227	2.806069501	227	0.0191
1	228	184.69	0.5	5.67E-11	0	228	2.21	1.740	0	228	2.707020918	228	0.0188
1	229	184.90	0.5	5.67E-11	0	229	2.22	1.738	0	229	2.599157355	229	0.0186
1	230	185.10	0.5	5.67E-11	0	230	2.22	1.737	0	230	2.487346581	230	0.0184
1	231	185.30	0.5	5.67E-11	0	231	2.23	1.735	0	231	2.374171947	231	0.0182
1	232	185.48	0.5	5.67E-11	0	232	2.23	1.733	0	232	2.261112053	232	0.0180
1	233	185.65	0.5	5.67E-11	0	233	2.23	1.732	0	233	2.149088717	233	0.0178
1	234	185.81	0.5	5.67E-11	0	234	2.24	1.730	0	234	2.038884726	234	0.0176
1	235	185.96	0.5	5.67E-11	0	235	2.24	1.728	0	235	1.930950931	235	0.0174
1	236	186.10	0.5	5.67E-11	0	236	2.24	1.727	0	236	1.82551586	236	0.0172
1	237	186.23	0.5	5.67E-11	0	237	2.24	1.725	0	237	1.722720566	237	0.0170
1	238	186.36	0.5	5.67E-11	0	238	2.25	1.724	0	238	1.622605693	238	0.0169
1	239	186.47	0.5	5.67E-11	0	239	2.25	1.722	0	239	1.525245877	239	0.0167
1	240	186.57	0.5	5.67E-11	0	240	2.25	1.721	0	240	1.430455633	240	0.0166
1	241	186.67	0.5	5.67E-11	0	241	2.25	1.719	0	241	1.338089298	241	0.0164
1	242	186.76	0.5	5.67E-11	0	242	2.25	1.718	0	242	1.248443203	242	0.0162
1	243	186.84	0.5	5.67E-11	0	243	2.26	1.716	0	243	1.161458462	243	0.0161
1	244	186.91	0.5	5.67E-11	0	244	2.26	1.715	0	244	1.077063415	244	0.0160
1	245	186.97	0.5	5.67E-11	0	245	2.26	1.713	0	245	0.995144887	245	0.0158
1	246	187.02	0.5	5.67E-11	0	246	2.26	1.712	0	246	0.915763372	246	0.0157
1	247	187.10	0.5	5.67E-11	0	247	2.26	1.711	0	247	0.978941462	247	0.0155
1	248	187.26	0.5	5.67E-11	0	248	2.26	1.709	0	248	1.025893826	248	0.0154
1	249	187.43	0.5	5.67E-11	0	249	2.27	1.708	0	249	0.934611517	249	0.0153
1	250	187.49	0.5	5.67E-11	0	250	2.27	1.707	0	250	0.652808566	250	0.0152
1	251	187.45	0.5	5.67E-11	0	251	2.27	1.706	0	251	0.501622126	251	0.0151
1	252	187.37	0.5	5.67E-11	0	252	2.27	1.706	0	252	0.43112897	252	0.0149
1	253	187.28	0.5	5.67E-11	0	253	2.26	1.705	0	253	0.370480891	253	0.0148
1	254	187.20	0.5	5.67E-11	0	254	2.26	1.704	0	254	0.290095568	254	0.0147
1	255	187.11	0.5	5.67E-11	0	255	2.26	1.703	0	255	0.12071658	255	0.0146
1	256	187.00	0.5	5.67E-11	0	256	2.26	1.702	0	256	-0.331679084	256	0.0145
1	257	186.82	0.5	5.67E-11	0	257	2.26	1.699	0	257	-2.942540808	257	0.0144
1	258	186.36	0.5	5.67E-11	0	258	2.25	1.695	0	258	-9.265684886	258	0.0143
1	259	185.67	0.5	5.67E-11	0	259	2.23	1.690	0	259	-12.94149328	259	0.0142
1	260	184.89	0.5	5.67E-11	0	260	2.22	1.685	0	260	-13.84849143	260	0.0141
1	261	184.04	0.5	5.67E-11	0	261	2.20	1.681	0	261	-14.60903123	261	0.0140
1	262	183.14	0.5	5.67E-11	0	262	2.19	1.677	0	262	-15.29436535	262	0.0139
1	263	182.17	0.5	5.67E-11	0	263	2.17	1.673	0	263	-15.92433076	263	0.0138
1	264	181.14	0.5	5.67E-11	0	264	2.15	1.670	0	264	-16.51140572	264	0.0137
1	265	180.07	0.5	5.67E-11	0	265	2.13	1.667	0	265	-17.06226802	265	0.0136
1	266	178.95	0.5	5.67E-11	0	266	2.11	1.665	0	266	-17.58143059	266	0.0135
1	267	177.80	0.5	5.67E-11	0	267	2.09	1.663	0	267	-18.07114661	267	0.0135
1	268	176.60	0.5	5.67E-11	0	268	2.06	1.660	0	268	-18.53513864	268	0.0134
1	269	175.38	0.5	5.67E-11	0	269	2.04	1.658	0	269	-18.97348009	269	0.0133
1	270	174.12	0.5	5.67E-11	0	270	2.02	1.657	0	270	-19.38750484	270	0.0132
1	271	172.84	0.5	5.67E-11	0	271	2.00	1.655	0	271	-19.81627736	271	0.0132
1	272	171.53	0.5	5.67E-11	0	272	1.97	1.654	0	272	-20.1676985	272	0.0131
1	273	170.19	0.5	5.67E-11	0	273	1.95	1.653	0	273	-20.48801021	273	0.0130
1	274	168.83	0.5	5.67E-11	0	274	1.92	1.651	0	274	-20.78016272	274	0.0130
1	275	167.45	0.5	5.67E-11	0	275	1.90	1.650	0	275	-21.04451609	275	0.0129
1	276	166.04	0.5	5.67E-11	0	276	1.87	1.649	0	276	-21.28176689	276	0.0128
1	277	164.61	0.5	5.67E-11	0	277	1.85	1.648	0	277	-21.49246868	277	0.0128
1	278	163.16	0.5	5.67E-11	0	278	1.82	1.648	0	278	-21.67712551	278	0.0127
1	279	161.70	0.5	5.67E-11	0	279	1.80	1.647	0	279	-21.83619314	279	0.0127
1	280	160.21	0.5	5.67E-11	0	280	1.77	1.646	0	280	-21.85141474	280	0.0126
1	281	158.71	0.5	5.67E-11	0	281	1.75	1.645	0	281	-22.0026565	281	0.0126
1	282	157.20	0.5	5.67E-11	0	282	1.72	1.645	0	282	-22.13943922	282	0.0126
1	283	155.68	0.5	5.67E-11	0	283	1.70	1.644	0	283	-22.27004518	283	0.0125
1	284	154.16	0.5	5.67E-11	0	284	1.67	1.644	0	284	-22.395573	284	0.0125
1	285	152.63	0.5	5.67E-11	0	285	1.64	1.644	0	285	-22.51392358	285	0.0124
1	286	151.11	0.5	5.67E-11	0	286	1.62	1.643	0	286	-22.62596688	286	0.0124
1	287	149.59	0.5	5.67E-11	0	287	1.59	1.643	0	287	-22.72858363	287	0.0124
1	288	148.08	0.5	5.67E-11	0	288	1.57	1.643	0	288	-22.82199072	288	0.0123

1	289	146.58	0.5	5.67E-11	0	289	1.54	1.643	0	289	-22.90529565	289	0.0123
1	290	145.08	0.5	5.67E-11	0	290	1.52	1.643	0	290	-22.97747728	290	0.0123
1	291	143.60	0.5	5.67E-11	0	291	1.50	1.642	0	291	-23.03776175	291	0.0122
1	292	142.13	0.5	5.67E-11	0	292	1.47	1.642	0	292	-23.0853799	292	0.0122
1	293	140.67	0.5	5.67E-11	0	293	1.45	1.642	0	293	-23.11963659	293	0.0122
1	294	139.22	0.5	5.67E-11	0	294	1.42	1.642	0	294	-23.13988097	294	0.0122
1	295	137.78	0.5	5.67E-11	0	295	1.40	1.641	0	295	-23.136275	295	0.0122
1	296	136.36	0.5	5.67E-11	0	296	1.38	1.641	0	296	-23.00618303	296	0.0121
1	297	134.95	0.5	5.67E-11	0	297	1.36	1.641	0	297	-22.97041247	297	0.0121
1	298	133.56	0.5	5.67E-11	0	298	1.34	1.641	0	298	-22.9143517	298	0.0121
1	299	132.17	0.5	5.67E-11	0	299	1.31	1.640	0	299	-22.84076236	299	0.0121
1	300	130.80	0.5	5.67E-11	0	300	1.29	1.640	0	300	-22.75054929	300	0.0121
1	301	129.45	0.5	5.67E-11	0	301	1.27	1.639	0	301	-22.71861938	301	0.0121
1	302	128.10	0.5	5.67E-11	0	302	1.25	1.639	0	302	-22.60986996	302	0.0120
1	303	126.77	0.5	5.67E-11	0	303	1.23	1.638	0	303	-22.48665198	303	0.0120
1	304	125.46	0.5	5.67E-11	0	304	1.21	1.637	0	304	-22.35235229	304	0.0120
1	305	124.15	0.5	5.67E-11	0	305	1.19	1.636	0	305	-22.21192887	305	0.0120
1	306	122.87	0.5	5.67E-11	0	306	1.17	1.635	0	306	-22.07446856	306	0.0120
1	307	121.59	0.5	5.67E-11	0	307	1.15	1.634	0	307	-21.91513923	307	0.0120
1	308	120.33	0.5	5.67E-11	0	308	1.13	1.633	0	308	-21.72690436	308	0.0120
1	309	119.08	0.5	5.67E-11	0	309	1.12	1.632	0	309	-21.50992122	309	0.0120
1	310	117.84	0.5	5.67E-11	0	310	1.10	1.631	0	310	-21.26557384	310	0.0120
1	311	116.62	0.5	5.67E-11	0	311	1.08	1.630	0	311	-20.99533698	311	0.0120
1	312	115.41	0.5	5.67E-11	0	312	1.06	1.629	0	312	-20.70077011	312	0.0120
1	313	114.22	0.5	5.67E-11	0	313	1.04	1.628	0	313	-20.38343517	313	0.0120
1	314	113.04	0.5	5.67E-11	0	314	1.03	1.626	0	314	-20.04479235	314	0.0120
1	315	111.88	0.5	5.67E-11	0	315	1.01	1.625	0	315	-19.6864141	315	0.0120
1	316	110.73	0.5	5.67E-11	0	316	0.99	1.624	0	316	-19.31049877	316	0.0120
1	317	109.59	0.5	5.67E-11	0	317	0.98	1.622	0	317	-18.91809337	317	0.0120
1	318	108.47	0.5	5.67E-11	0	318	0.96	1.621	0	318	-18.51050188	318	0.0120
1	319	107.36	0.5	5.67E-11	0	319	0.94	1.620	0	319	-18.08899071	319	0.0120
1	320	106.27	0.5	5.67E-11	0	320	0.93	1.618	0	320	-17.65469284	320	0.0120
1	321	105.19	0.5	5.67E-11	0	321	0.91	1.617	0	321	-17.20844302	321	0.0120
1	322	104.13	0.5	5.67E-11	0	322	0.90	1.616	0	322	-16.75085621	322	0.0120
1	323	103.08	0.5	5.67E-11	0	323	0.88	1.614	0	323	-16.29391024	323	0.0120
1	324	102.04	0.5	5.67E-11	0	324	0.87	1.613	0	324	-15.95301284	324	0.0120
1	325	101.02	0.5	5.67E-11	0	325	0.86	1.612	0	325	-15.49769004	325	0.0120
1	326	100.01	0.5	5.67E-11	0	326	0.84	1.611	0	326	-15.00566342	326	0.0120
1	327	99.01	0.5	5.67E-11	0	327	0.83	1.610	0	327	-14.55580461	327	0.0120
1	328	98.03	0.5	5.67E-11	0	328	0.81	1.609	0	328	-14.16253225	328	0.0120
1	329	97.06	0.5	5.67E-11	0	329	0.80	1.608	0	329	-13.82062446	329	0.0120
1	330	96.10	0.5	5.67E-11	0	330	0.79	1.608	0	330	-13.526026	330	0.0120
1	331	95.15	0.5	5.67E-11	0	331	0.77	1.607	0	331	-13.27406951	331	0.0120
1	332	94.22	0.5	5.67E-11	0	332	0.76	1.606	0	332	-13.04256515	332	0.0120
1	333	93.30	0.5	5.67E-11	0	333	0.75	1.606	0	333	-12.81939395	333	0.0120
1	334	92.40	0.5	5.67E-11	0	334	0.74	1.605	0	334	-12.59912602	334	0.0120
1	335	91.50	0.5	5.67E-11	0	335	0.72	1.604	0	335	-12.38034556	335	0.0120
1	336	90.62	0.5	5.67E-11	0	336	0.71	1.604	0	336	-12.16163328	336	0.0120
1	337	89.75	0.5	5.67E-11	0	337	0.70	1.603	0	337	-11.94373709	337	0.0120
1	338	88.89	0.5	5.67E-11	0	338	0.69	1.603	0	338	-11.72780827	338	0.0120
1	339	88.05	0.5	5.67E-11	0	339	0.68	1.603	0	339	-11.5022634	339	0.0120
1	340	87.21	0.5	5.67E-11	0	340	0.67	1.602	0	340	-11.27186117	340	0.0121
1	341	86.39	0.5	5.67E-11	0	341	0.66	1.602	0	341	-11.03901433	341	0.0121
1	342	85.58	0.5	5.67E-11	0	342	0.65	1.601	0	342	-10.80465466	342	0.0121
1	343	84.78	0.5	5.67E-11	0	343	0.63	1.601	0	343	-10.56976301	343	0.0121
1	344	83.99	0.5	5.67E-11	0	344	0.62	1.601	0	344	-10.3341385	344	0.0121
1	345	83.21	0.5	5.67E-11	0	345	0.61	1.601	0	345	-10.09783881	345	0.0121
1	346	82.45	0.5	5.67E-11	0	346	0.60	1.600	0	346	-9.861785188	346	0.0121
1	347	81.69	0.5	5.67E-11	0	347	0.59	1.600	0	347	-9.625527887	347	0.0121
1	348	80.95	0.5	5.67E-11	0	348	0.58	1.600	0	348	-9.389855728	348	0.0121
1	349	80.22	0.5	5.67E-11	0	349	0.58	1.600	0	349	-9.154736918	349	0.0122
0	350	79.50	0.5	5.67E-11	0	350	0.57	1.600	0	350	-8.919900308	350	0.0122
0	351	78.79	0.5	5.67E-11	0	351	0.56	1.600	0	351	-8.686307824	351	0.0122
0	352	78.09	0.5	5.67E-11	0	352	0.55	1.601	0	352	-8.454033422	352	0.0122
0	353	77.40	0.5	5.67E-11	0	353	0.54	1.601	0	353	-8.223302797	353	0.0122
0	354	76.72	0.5	5.67E-11	0	354	0.53	1.602	0	354	-7.994510306	354	0.0122
0	355	76.06	0.5	5.67E-11	0	355	0.52	1.602	0	355	-7.768094025	355	0.0122
0	356	75.40	0.5	5.67E-11	0	356	0.51	1.603	0	356	-7.544766368	356	0.0123
0	357	74.76	0.5	5.67E-11	0	357	0.50	1.603	0	357	-7.325336564	357	0.0123
0	358	74.13	0.5	5.67E-11	0	358	0.50	1.604	0	358	-7.108730096	358	0.0123
0	359	73.50	0.5	5.67E-11	0	359	0.49	1.605	0	359	-6.894658686	359	0.0123
0	360	72.89	0.5	5.67E-11	0	360	0.48	1.605	0	360	-6.683918441	360	0.0123
0	361	72.29	0.5	5.67E-11	0	361	0.47	1.606	0	361	-6.477462585	361	0.0123
0	362	71.70	0.5	5.67E-11	0	362	0.47	1.607	0	362	-6.275710189	362	0.0123
0	363	71.12	0.5	5.67E-11	0	363	0.46	1.608	0	363	-6.079038817	363	0.0124
0	364	70.55	0.5	5.67E-11	0	364	0.45	1.609	0	364	-5.887817523	364	0.0124
0	365	69.99	0.5	5.67E-11	0	365	0.44	1.610	0	365	-5.709739835	365	0.0124
0	366	69.44	0.5	5.67E-11	0	366	0.44	1.611	0	366	-5.541599339	366	0.0124
0	367	68.90	0.5	5.67E-11	0	367	0.43	1.612	0	367	-5.375359672	367	0.0124
0	368	68.38	0.5	5.67E-11	0	368	0.42	1.613	0	368	-5.212397871	368	0.0124
0	369	67.86	0.5	5.67E-11	0	369	0.42	1.615	0	369	-5.053669892	369	0.0125
0	370	67.35	0.5	5.67E-11	0	370	0.41	1.616	0	370	-4.899928042	370	0.0125
0	371	66.85	0.5	5.67E-11	0	371	0.41	1.617	0	371	-4.75174556	371	0.0125
0	372	66.36	0.5	5.67E-11	0	372	0.40	1.618	0	372	-4.609525747	372	0.0125
0	373	65.88	0.5	5.67E-11	0	373	0.39	1.620	0	373	-4.473633054	373	0.0125
0	374	65.41	0.5	5.67E-11	0	374	0.39	1.621	0	374	-4.344511946	374	0.0125
0	375	64.95	0.5	5.67E-11	0	375	0.38	1.623	0	375	-4.223674167	375	0.0126
0	376	64.50	0.5	5.67E-11	0	376	0.38	1.624	0	376	-4.113169942	376	0.0126
0	377	64.05	0.5	5.67E-11	0	377	0.37	1.626	0	377	-4.008502282	377	0.0126
0	378	63.62	0.5	5.67E-11	0	378	0.37	1.627	0	378	-3.908791308	378	0.0126
0	379	63.19	0.5	5.67E-11	0	379	0.36	1.629	0	379	-3.813596867	379	0.0126
0	380	62.77	0.5	5.67E-11	0	380	0.35	1.630	0	380	-3.722610125	380	0.0126
0	381	62.36	0.5	5.67E-11	0	381	0.35	1.632	0	381	-3.635585502	381	0.0127
0	382	61.96	0.5	5.67E-11	0	382	0.34	1.634	0	382	-3.552303763	382	0.0127
0	383	61.57	0.5	5.67E-11	0	383	0.34	1.635	0	383	-3.472567787	383	0.0127
0	384	61.18	0.5	5.67E-11	0	384	0.34	1.637	0	384	-3.396201354	384	0.0127
0	385	60.81	0.5	5.67E-11	0	385	0.33	1.639	0	385	-3.323041833	385	0.0127

0	386	60.44	0.5	5.67E-11	0	386	0.33	1.640	0	386	-3.252930697	386	0.0128
0	387	60.07	0.5	5.67E-11	0	387	0.32	1.642	0	387	-3.185726054	387	0.0128
0	388	59.72	0.5	5.67E-11	0	388	0.32	1.644	0	388	-3.121296051	388	0.0128
0	389	59.37	0.5	5.67E-11	0	389	0.31	1.646	0	389	-3.059506246	389	0.0128
0	390	59.03	0.5	5.67E-11	0	390	0.31	1.647	0	390	-3.000230505	390	0.0128
0	391	58.69	0.5	5.67E-11	0	391	0.30	1.649	0	391	-2.943377009	391	0.0128
0	392	58.36	0.5	5.67E-11	0	392	0.30	1.651	0	392	-2.888828032	392	0.0129
0	393	58.04	0.5	5.67E-11	0	393	0.30	1.653	0	393	-2.836500749	393	0.0129
0	394	57.72	0.5	5.67E-11	0	394	0.29	1.655	0	394	-2.786293815	394	0.0129
0	395	57.41	0.5	5.67E-11	0	395	0.29	1.656	0	395	-2.738126082	395	0.0129
0	396	57.11	0.5	5.67E-11	0	396	0.29	1.658	0	396	-2.691918271	396	0.0129
0	397	56.81	0.5	5.67E-11	0	397	0.28	1.660	0	397	-2.647599088	397	0.0129
0	398	56.52	0.5	5.67E-11	0	398	0.28	1.662	0	398	-2.605117195	398	0.0130
0	399	56.23	0.5	5.67E-11	0	399	0.27	1.664	0	399	-2.564457895	399	0.0130
0	400	55.95	0.5	5.67E-11	0	400	0.27	1.665	0	400	-2.525742655	400	0.0130

tTemp	147
tE	400
tPRS	123

Tussenresultaten species comp 4

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	5.48E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	6.52E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	8.76E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	1.24E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	1.75E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	2.40E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	3.21E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	4.16E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	5.27E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	6.53E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	7.96E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	9.54E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.16E-01	CO2	1.98	1.25E-07	6.31E-08	0.00%	1.08E-03
0	14	1.44E-01	CO2	1.98	1.28E-06	6.47E-07	0.00%	8.91E-03
0	15	1.78E-01	CO2	1.98	4.30E-06	2.17E-06	0.00%	2.42E-02
0	16	2.18E-01	CO2	1.98	1.02E-05	5.13E-06	0.00%	4.66E-02
0	17	2.64E-01	CO2	1.98	1.96E-05	9.92E-06	0.00%	7.44E-02
0	18	3.17E-01	CO2	1.98	3.39E-05	1.71E-05	0.01%	1.07E-01
0	19	3.78E-01	CO2	1.98	5.40E-05	2.73E-05	0.01%	1.43E-01
0	20	4.48E-01	CO2	1.98	8.10E-05	4.09E-05	0.01%	1.81E-01
0	21	5.29E-01	CO2	1.98	1.14E-04	5.77E-05	0.01%	2.16E-01
0	22	6.22E-01	CO2	1.98	1.57E-04	7.93E-05	0.01%	2.53E-01
0	23	7.27E-01	CO2	1.98	2.11E-04	1.07E-04	0.01%	2.90E-01
0	24	8.45E-01	CO2	1.98	2.75E-04	1.39E-04	0.02%	3.26E-01
0	25	9.78E-01	CO2	1.98	3.74E-04	1.89E-04	0.02%	3.82E-01
0	26	1.13E+00	CO2	1.98	4.45E-04	2.25E-04	0.02%	3.95E-01
0	27	1.29E+00	CO2	1.98	5.52E-04	2.79E-04	0.02%	4.29E-01
0	28	1.47E+00	CO2	1.98	6.76E-04	3.41E-04	0.02%	4.61E-01
0	29	1.66E+00	CO2	1.98	8.19E-04	4.13E-04	0.02%	4.93E-01
0	30	1.87E+00	CO2	1.98	9.81E-04	4.96E-04	0.03%	5.24E-01
0	31	2.10E+00	CO2	1.98	1.16E-03	5.88E-04	0.03%	5.54E-01
0	32	2.35E+00	CO2	1.98	1.37E-03	6.92E-04	0.03%	5.84E-01
0	33	2.61E+00	CO2	1.98	1.60E-03	8.09E-04	0.03%	6.14E-01
0	34	2.89E+00	CO2	1.98	1.86E-03	9.38E-04	0.03%	6.43E-01
0	35	3.19E+00	CO2	1.98	2.14E-03	1.08E-03	0.03%	6.72E-01
0	36	3.50E+00	CO2	1.98	2.45E-03	1.24E-03	0.04%	6.99E-01
0	37	3.83E+00	CO2	1.98	2.78E-03	1.40E-03	0.04%	7.27E-01
0	38	4.17E+00	CO2	1.98	3.15E-03	1.59E-03	0.04%	7.54E-01
0	39	4.54E+00	CO2	1.98	3.54E-03	1.79E-03	0.04%	7.81E-01
0	40	4.91E+00	CO2	1.98	3.97E-03	2.00E-03	0.04%	8.08E-01
0	41	5.31E+00	CO2	1.98	4.43E-03	2.24E-03	0.04%	8.34E-01
0	42	5.71E+00	CO2	1.98	4.92E-03	2.48E-03	0.04%	8.61E-01
0	43	6.14E+00	CO2	1.98	5.45E-03	2.75E-03	0.04%	8.88E-01
0	44	6.57E+00	CO2	1.98	6.01E-03	3.04E-03	0.05%	9.15E-01
0	45	7.02E+00	CO2	1.98	6.61E-03	3.34E-03	0.05%	9.42E-01
0	46	7.48E+00	CO2	1.98	7.25E-03	3.66E-03	0.05%	9.69E-01
0	47	7.94E+00	CO2	1.98	7.92E-03	4.00E-03	0.05%	9.97E-01
0	48	8.41E+00	CO2	1.98	8.62E-03	4.35E-03	0.05%	1.03E+00
0	49	8.88E+00	CO2	1.98	9.35E-03	4.72E-03	0.05%	1.05E+00
0	50	9.36E+00	CO2	1.98	1.01E-02	5.11E-03	0.05%	1.08E+00
0	51	9.84E+00	CO2	1.98	1.09E-02	5.52E-03	0.06%	1.11E+00
0	52	1.03E+01	CO2	1.98	1.18E-02	5.94E-03	0.06%	1.14E+00
0	53	1.08E+01	CO2	1.98	1.26E-02	6.37E-03	0.06%	1.17E+00
0	54	1.13E+01	CO2	1.98	1.35E-02	6.82E-03	0.06%	1.20E+00
0	55	1.17E+01	CO2	1.98	1.44E-02	7.29E-03	0.06%	1.23E+00
0	56	1.22E+01	CO2	1.98	1.54E-02	7.77E-03	0.06%	1.26E+00
0	57	1.27E+01	CO2	1.98	1.64E-02	8.27E-03	0.07%	1.29E+00
0	58	1.32E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.78E-03	0.07%	1.32E+00
0	59	1.36E+01	CO2	1.98	1.84E-02	9.31E-03	0.07%	1.35E+00
0	60	1.41E+01	CO2	1.98	1.95E-02	9.85E-03	0.07%	1.39E+00
0	61	1.45E+01	CO2	1.98	2.06E-02	1.04E-02	0.07%	1.42E+00
0	62	1.49E+01	CO2	1.98	2.17E-02	1.10E-02	0.07%	1.45E+00
0	63	1.54E+01	CO2	1.98	2.29E-02	1.16E-02	0.08%	1.49E+00
0	64	1.58E+01	CO2	1.98	2.40E-02	1.21E-02	0.08%	1.52E+00
0	65	1.62E+01	CO2	1.98	2.52E-02	1.27E-02	0.08%	1.56E+00
0	66	1.66E+01	CO2	1.98	2.65E-02	1.34E-02	0.08%	1.59E+00
0	67	1.70E+01	CO2	1.98	2.77E-02	1.40E-02	0.08%	1.63E+00
0	68	1.74E+01	CO2	1.98	2.90E-02	1.46E-02	0.08%	1.66E+00
0	69	1.78E+01	CO2	1.98	3.02E-02	1.53E-02	0.09%	1.70E+00
0	70	1.81E+01	CO2	1.98	3.15E-02	1.59E-02	0.09%	1.74E+00
0	71	1.85E+01	CO2	1.98	3.29E-02	1.66E-02	0.09%	1.78E+00
0	72	1.88E+01	CO2	1.98	3.42E-02	1.73E-02	0.09%	1.81E+00
0	73	1.92E+01	CO2	1.98	3.56E-02	1.80E-02	0.09%	1.85E+00
0	74	1.95E+01	CO2	1.98	3.69E-02	1.87E-02	0.10%	1.89E+00
0	75	1.98E+01	CO2	1.98	3.83E-02	1.94E-02	0.10%	1.93E+00
0	76	2.01E+01	CO2	1.98	3.97E-02	2.01E-02	0.10%	1.97E+00
0	77	2.04E+01	CO2	1.98	4.12E-02	2.08E-02	0.10%	2.01E+00
0	78	2.07E+01	CO2	1.98	4.26E-02	2.15E-02	0.10%	2.06E+00
0	79	2.10E+01	CO2	1.98	4.41E-02	2.23E-02	0.11%	2.10E+00
0	80	2.13E+01	CO2	1.98	4.56E-02	2.30E-02	0.11%	2.14E+00
0	81	2.15E+01	CO2	1.98	4.70E-02	2.38E-02	0.11%	2.18E+00
0	82	2.18E+01	CO2	1.98	4.86E-02	2.45E-02	0.11%	2.23E+00
0	83	2.21E+01	CO2	1.98	5.01E-02	2.53E-02	0.11%	2.27E+00
0	84	2.23E+01	CO2	1.98	5.17E-02	2.61E-02	0.12%	2.32E+00
0	85	2.25E+01	CO2	1.98	5.32E-02	2.69E-02	0.12%	2.36E+00
0	86	2.28E+01	CO2	1.98	5.48E-02	2.77E-02	0.12%	2.41E+00
0	87	2.30E+01	CO2	1.98	5.64E-02	2.85E-02	0.12%	2.46E+00
0	88	2.32E+01	CO2	1.98	5.80E-02	2.93E-02	0.13%	2.50E+00
0	89	2.34E+01	CO2	1.98	5.97E-02	3.02E-02	0.13%	2.55E+00
0	90	2.36E+01	CO2	1.98	6.14E-02	3.10E-02	0.13%	2.60E+00
0	91	2.38E+01	CO2	1.98	6.31E-02	3.18E-02	0.13%	2.65E+00
0	92	2.40E+01	CO2	1.98	6.48E-02	3.27E-02	0.14%	2.70E+00
0	93	2.42E+01	CO2	1.98	6.65E-02	3.36E-02	0.14%	2.75E+00
0	94	2.44E+01	CO2	1.98	6.82E-02	3.45E-02	0.14%	2.80E+00
0	95	2.46E+01	CO2	1.98	7.00E-02	3.54E-02	0.14%	2.85E+00
0	96	2.48E+01	CO2	1.98	7.18E-02	3.63E-02	0.15%	2.90E+00
0	97	2.49E+01	CO2	1.98	7.36E-02	3.72E-02	0.15%	2.95E+00
0	98	2.51E+01	CO2	1.98	7.55E-02	3.81E-02	0.15%	3.01E+00
0	99	2.53E+01	CO2	1.98	7.74E-02	3.91E-02	0.15%	3.06E+00
0	100	2.55E+01	CO2	1.98	7.93E-02	4.00E-02	0.16%	3.11E+00
0	101	2.56E+01	CO2	1.98	8.12E-02	4.10E-02	0.16%	3.17E+00
0	102	2.58E+01	CO2	1.98	8.32E-02	4.20E-02	0.16%	3.23E+00
0	103	2.60E+01	CO2	1.98	8.53E-02	4.31E-02	0.17%	3.28E+00
0	104	2.62E+01	CO2	1.98	8.76E-02	4.42E-02	0.17%	3.34E+00
0	105	2.64E+01	CO2	1.98	8.99E-02	4.54E-02	0.17%	3.41E+00
0	106	2.66E+01	CO2	1.98	9.24E-02	4.66E-02	0.18%	3.47E+00
0	107	2.68E+01	CO2	1.98	9.50E-02	4.80E-02	0.18%	3.55E+00
0	108	2.70E+01	CO2	1.98	9.78E-02	4.94E-02	0.18%	3.62E+00
0	109	2.73E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.09E-02	0.19%	3.70E+00
0	110	2.75E+01	CO2	1.98	1.04E-01	5.26E-02	0.19%	3.78E+00
0	111	2.77E+01	CO2	1.98	1.08E-01	5.43E-02	0.20%	3.87E+00
0	112	2.80E+01	CO2	1.98	1.11E-01	5.62E-02	0.20%	3.97E+00
0	113	2.83E+01	CO2	1.98	1.15E-01	5.81E-02	0.21%	4.07E+00
0	114	2.85E+01	CO2	1.98	1.19E-01	6.03E-02	0.21%	4.18E+00
0	115	2.88E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.25E-02	0.22%	4.30E+00
0	116	2.91E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.49E-02	0.22%	4.42E+00
0	117	2.93E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.74E-02	0.23%	4.55E+00
0	118	2.96E+01	CO2	1.98	1.39E-01	7.01E-02	0.24%	4.69E+00
0	119	2.99E+01	CO2	1.98	1.45E-01	7.30E-02	0.24%	4.84E+00
0	120	3.01E+01	CO2	1.98	1.51E-01	7.60E-02	0.25%	5.00E+00
0	121	3.04E+01	CO2	1.98	1.57E-01	7.92E-02	0.26%	5.16E+00
0	122	3.07E+01	CO2	1.98	1.64E-01	8.26E-02	0.27%	5.33E+00
0	123	3.09E+01	CO2	1.98	1.70E-01	8.61E-02	0.28%	5.51E+00
0	124	3.12E+01	CO2	1.98	1.78E-01	8.98E-02	0.29%	5.70E+00
0	125	3.14E+01	CO2	1.98	1.85E-01	9.37E-02	0.30%	5.90E+00
0	126	3.17E+01	CO2	1.98	1.94E-01	9.77E-02	0.31%	6.11E+00
0	127	3.19E+01	CO2	1.98	2.02E-01	1.02E-01	0.32%	6.33E+00
0	128	3.21E+01	CO2	1.98	2.11E-01	1.06E-01	0.33%	6.56E+00
0	129	3.24E+01	CO2	1.98	2.20E-01	1.11E-01	0.34%	6.79E+00
0	130	3.26E+01	CO2	1.98	2.29E-01	1.16E-01	0.36%	7.04E+00
0	131	3.28E+01	CO2	1.98	2.39E-01	1.21E-01	0.37%	7.30E+00
0	132	3.30E+01	CO2	1.98	2.50E-01	1.26E-01	0.38%	7.56E+00
0	133	3.32E+01	CO2	1.98	2.60E-01	1.31E-01	0.40%	7.84E+00
0	134	3.34E+01	CO2	1.98	2.71E-01	1.37E-01	0.41%	8.12E+00
0	135	3.35E+01	CO2	1.98	2.82E-01	1.43E-01	0.43%	8.42E+00
0	136	3.37E+01	CO2	1.98	2.94E-01	1.48E-01	0.44%	8.72E+00
0	137	3.38E+01	CO2	1.98	3.06E-01	1.54E-01	0.46%	9.04E+00
0	138	3.40E+01	CO2	1.98	3.18E-01	1.61E-01	0.47%	9.36E+00
0	139	3.41E+01	CO2	1.98	3.31E-01	1.67E-01	0.49%	9.68E+00
0	140	3.43E+01	CO2	1.98	3.43E-01	1.73E-01	0.51%	1.00E+01
0	141	3.44E+01	CO2	1.98	3.57E-01	1.80E-01	0.52%	1.04E+01
0	142	3.45E+01	CO2	1.98	3.70E-01	1.87E-01	0.54%	1.07E+01
0	143	3.47E+01	CO2	1.98	3.83E-01	1.94E-01	0.56%	1.11E+01
0	144	3.48E+01	CO2	1.98	3.97E-01	2.01E-01	0.58%	1.14E+01
0	145	3.49E+01	CO2	1.98	4.12E-01	2.08E-01	0.60%	1.18E+01
0	146	3.50E+01	CO2	1.98	4.26E-01	2.15E-01	0.61%	1.22E+01
0	147	3.51E+01	CO2	1.98	4.41E-01	2.23E-01	0.63%	1.25E+01
0	148	3.52E+01	CO2	1.98	4.55E-01	2.30E-01	0.65%	1.29E+01
0	149	3.53E+01	CO2	1.98	4.71E-01	2.38E-01	0.67%	1.33E+01
0	150	3.54E+01	CO2	1.98	4.86E-01	2.45E-01	0.69%	1.37E+01
0	151	3.55E+01	CO2	1.98	5.01E-01	2.53E-01	0.71%	1.41E+01
0	152	3.56E+01	CO2	1.98	5.17E-01	2.61E-01	0.73%	1.45E+01
0	153	3.56E+01	CO2	1.98	5.33E-01	2.69E-01	0.76%	1.50E+01
0	154	3.57E+01	CO2	1.98	5.49E-01	2.77E-01	0.78%	1.54E+01
0	155	3.57E+01	CO2	1.98	5.66E-01	2.86E-01	0.80%	1.58E+01
0	156	3.58E+01	CO2	1.98	5.82E-01	2.94E-01	0.82%	1.63E+01
0	157	3.59E+01	CO2	1.98	5.99E-01	3.03E-01	0.84%	1.67E+01
0	158	3.59E+01	CO2	1.98	6.16E-01	3.11E-01	0.87%	1.72E+01
0	159	3.59E+01	CO2	1.98	6.34E-01	3.20E-01	0.89%	1.76E+01
0	160	3.60E+01	CO2	1.98	6.51E-01	3.29E-01	0.91%	1.81E+01
0	161	3.60E+01	CO2	1.98	6.69E-01	3.38E-01	0.94%	1.86E+01
0	162	3.60E+01	CO2	1.98	6.87E-01	3.47E-01	0.96%	1.91E+01
0	163	3.61E+01	CO2	1.98	7.05E-01	3.56E-01	0.99%	1.96E+01
0	164	3.61E+01	CO2	1.98	7.24E-01	3.65E-01	1.01%	2.01E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	8.61E-09	7.56E-09	0.00%	7.46E-05
0	14	CO	1.14	8.83E-08	7.74E-08	0.00%	6.14E-04
0	15	CO	1.14	2.97E-07	2.60E-07	0.00%	1.67E-03
0	16	CO	1.14	7.00E-07	6.14E-07	0.00%	3.21E-03
0	17	CO	1.14	1.35E-06	1.19E-06	0.00%	5.13E-03
0	18	CO	1.14	2.34E-06	2.05E-06	0.00%	7.38E-03
0	19	CO	1.14	3.72E-06	3.26E-06	0.00%	9.85E-03
0	20	CO	1.14	5.58E-06	4.90E-06	0.00%	1.25E-02
0	21	CO	1.14	7.88E-06	6.91E-06	0.00%	1.49E-02
0	22	CO	1.14	1.08E-05	9.50E-06	0.00%	1.74E-02
0	23	CO	1.14	1.45E-05	1.28E-05	0.00%	2.00E-02
0	24	CO	1.14	1.90E-05	1.67E-05	0.00%	2.25E-02
0	25	CO	1.14	2.58E-05	2.26E-05	0.00%	2.63E-02
0	26	CO	1.14	3.06E-05	2.69E-05	0.00%	2.72E-02
0	27	CO	1.14	3.81E-05	3.34E-05	0.00%	2.95E-02
0	28	CO	1.14	4.66E-05	4.09E-05	0.00%	3.17E-02
0	29	CO	1.14	5.64E-05	4.95E-05	0.00%	3.40E-02
0	30	CO	1.14	6.77E-05	5.93E-05	0.00%	3.61E-02
0	31	CO	1.14	8.03E-05	7.05E-05	0.00%	3.82E-02
0	32	CO	1.14	9.45E-05	8.29E-05	0.00%	4.03E-02
0	33	CO	1.14	1.10E-04	9.68E-05	0.00%	4.23E-02
0	34	CO	1.14	1.28E-04	1.12E-04	0.00%	4.43E-02
0	35	CO	1.14	1.48E-04	1.29E-04	0.00%	4.63E-02
0	36	CO	1.14	1.69E-04	1.48E-04	0.00%	4.82E-02
0	37	CO	1.14	1.92E-04	1.68E-04	0.00%	5.01E-02
0	38	CO	1.14	2.17E-04	1.90E-04	0.00%	5.20E-02
0	39	CO	1.14	2.44E-04	2.14E-04	0.00%	5.38E-02
0	40	CO	1.14	2.74E-04	2.40E-04	0.00%	5.57E-02
0	41	CO	1.14	3.05E-04	2.68E-04	0.01%	5.75E-02
0	42	CO	1.14	3.39E-04	2.97E-04	0.01%	5.93E-02
0	43	CO	1.14	3.75E-04	3.29E-04	0.01%	6.12E-02
0	44	CO	1.14	4.14E-04	3.64E-04	0.01%	6.31E-02
0	45	CO	1.14	4.56E-04	4.00E-04	0.01%	6.49E-02
0	46	CO	1.14	5.00E-04	4.38E-04	0.01%	6.68E-02
0	47	CO	1.14	5.46E-04	4.79E-04	0.01%	6.87E-02
0	48	CO	1.14	5.94E-04	5.21E-04	0.01%	7.07E-02
0	49	CO	1.14	6.45E-04	5.66E-04	0.01%	7.26E-02
0	50	CO	1.14	6.98E-04	6.12E-04	0.01%	7.46E-02
0	51	CO	1.14	7.53E-04	6.60E-04	0.01%	7.66E-02
0	52	CO	1.14	8.10E-04	7.11E-04	0.01%	7.86E-02
0	53	CO	1.14	8.70E-04	7.63E-04	0.01%	8.06E-02
0	54	CO	1.14	9.31E-04	8.17E-04	0.01%	8.26E-02
0	55	CO	1.14	9.94E-04	8.72E-04	0.01%	8.47E-02
0	56	CO	1.14	1.06E-03	9.30E-04	0.01%	8.68E-02
0	57	CO	1.14	1.13E-03	9.90E-04	0.01%	8.89E-02
0	58	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	9.11E-02
0	59	CO	1.14	1.27E-03	1.11E-03	0.01%	9.34E-02
0	60	CO	1.14	1.34E-03	1.18E-03	0.01%	9.56E-02
0	61	CO	1.14	1.42E-03	1.25E-03	0.01%	9.79E-02
0	62	CO	1.14	1.50E-03	1.31E-03	0.01%	1.00E-01
0	63	CO	1.14	1.58E-03	1.38E-03	0.01%	1.03E-01
0	64	CO	1.14	1.66E-03	1.45E-03	0.01%	1.05E-01
0	65	CO	1.14	1.74E-03	1.53E-03	0.01%	1.07E-01
0	66	CO	1.14	1.82E-03	1.60E-03	0.01%	1.10E-01
0	67	CO	1.14	1.91E-03	1.68E-03	0.01%	1.12E-01
0	68	CO	1.14	2.00E-03	1.75E-03	0.01%	1.15E-01
0	69	CO	1.14	2.08E-03	1.83E-03	0.01%	1.17E-01
0	70	CO	1.14	2.17E-03	1.91E-03	0.01%	1.20E-01
0	71	CO	1.14	2.27E-03	1.99E-03	0.01%	1.22E-01
0	72	CO	1.14	2.36E-03	2.07E-03	0.01%	1.25E-01
0	73	CO	1.14	2.45E-03	2.15E-03	0.01%	1.28E-01
0	74	CO	1.14	2.55E-03	2.23E-03	0.01%	1.31E-01
0	75	CO	1.14	2.64E-03	2.32E-03	0.01%	1.33E-01
0	76	CO	1.14	2.74E-03	2.40E-03	0.01%	1.36E-01
0	77	CO	1.14	2.84E-03	2.49E-03	0.01%	1.39E-01
0	78	CO	1.14	2.94E-03	2.58E-03	0.01%	1.42E-01
0	79	CO	1.14	3.04E-03	2.67E-03	0.01%	1.45E-01
0	80	CO	1.14	3.14E-03	2.75E-03	0.01%	1.48E-01
0	81	CO	1.14	3.24E-03	2.85E-03	0.01%	1.51E-01
0	82	CO	1.14	3.35E-03	2.94E-03	0.01%	1.54E-01
0	83	CO	1.14	3.45E-03	3.03E-03	0.01%	1.57E-01
0	84	CO	1.14	3.56E-03	3.12E-03	0.01%	1.60E-01
0	85	CO	1.14	3.67E-03	3.22E-03	0.01%	1.63E-01
0	86	CO	1.14	3.78E-03	3.31E-03	0.01%	1.66E-01
0	87	CO	1.14	3.89E-03	3.41E-03	0.01%	1.69E-01
0	88	CO	1.14	4.00E-03	3.51E-03	0.02%	1.73E-01
0	89	CO	1.14	4.12E-03	3.61E-03	0.02%	1.76E-01
0	90	CO	1.14	4.23E-03	3.71E-03	0.02%	1.79E-01
0	91	CO	1.14	4.35E-03	3.81E-03	0.02%	1.83E-01
0	92	CO	1.14	4.46E-03	3.92E-03	0.02%	1.86E-01
0	93	CO	1.14	4.58E-03	4.02E-03	0.02%	1.89E-01
0	94	CO	1.14	4.71E-03	4.13E-03	0.02%	1.93E-01
0	95	CO	1.14	4.83E-03	4.23E-03	0.02%	1.96E-01
0	96	CO	1.14	4.95E-03	4.34E-03	0.02%	2.00E-01
0	97	CO	1.14	5.08E-03	4.45E-03	0.02%	2.04E-01
0	98	CO	1.14	5.20E-03	4.56E-03	0.02%	2.07E-01
0	99	CO	1.14	5.33E-03	4.68E-03	0.02%	2.11E-01
0	100	CO	1.14	5.46E-03	4.79E-03	0.02%	2.15E-01
0	101	CO	1.14	5.60E-03	4.91E-03	0.02%	2.18E-01
0	102	CO	1.14	5.74E-03	5.03E-03	0.02%	2.22E-01
0	103	CO	1.14	5.88E-03	5.16E-03	0.02%	2.26E-01
0	104	CO	1.14	6.04E-03	5.29E-03	0.02%	2.31E-01
0	105	CO	1.14	6.20E-03	5.44E-03	0.02%	2.35E-01
0	106	CO

0	165	3.61E+01	CO2	1.98	7.42E-01	3.75E-01	1.04%	2.06E+01	0	165	CO	1.14	5.12E-02	4.49E-02	0.12%	1.42E+00	1	165	O2	1.429	6.48E+00	4.54E+00	12.57%	1.80E+02
0	166	3.61E+01	CO2	1.98	7.61E-01	3.84E-01	1.06%	2.11E+01	0	166	CO	1.14	5.25E-02	4.60E-02	0.13%	1.45E+00	1	166	O2	1.429	6.43E+00	4.50E+00	12.45%	1.78E+02
0	167	3.61E+01	CO2	1.98	7.80E-01	3.94E-01	1.09%	2.16E+01	0	167	CO	1.14	5.38E-02	4.72E-02	0.13%	1.49E+00	1	167	O2	1.429	6.37E+00	4.46E+00	12.34%	1.76E+02
0	168	3.61E+01	CO2	1.98	8.00E-01	4.04E-01	1.12%	2.21E+01	0	168	CO	1.14	5.51E-02	4.84E-02	0.13%	1.53E+00	1	168	O2	1.429	6.31E+00	4.42E+00	12.22%	1.75E+02
0	169	3.61E+01	CO2	1.98	8.20E-01	4.14E-01	1.15%	2.27E+01	0	169	CO	1.14	5.65E-02	4.96E-02	0.14%	1.56E+00	1	169	O2	1.429	6.26E+00	4.38E+00	12.11%	1.73E+02
0	170	3.62E+01	CO2	1.98	8.40E-01	4.24E-01	1.17%	2.32E+01	0	170	CO	1.14	5.79E-02	5.08E-02	0.14%	1.60E+00	1	170	O2	1.429	6.20E+00	4.34E+00	12.00%	1.71E+02
0	171	3.62E+01	CO2	1.98	8.60E-01	4.34E-01	1.20%	2.38E+01	0	171	CO	1.14	5.93E-02	5.20E-02	0.14%	1.64E+00	1	171	O2	1.429	6.14E+00	4.30E+00	11.89%	1.70E+02
0	172	3.62E+01	CO2	1.98	8.80E-01	4.45E-01	1.23%	2.44E+01	0	172	CO	1.14	6.07E-02	5.32E-02	0.15%	1.68E+00	1	172	O2	1.429	6.09E+00	4.26E+00	11.78%	1.68E+02
0	173	3.62E+01	CO2	1.98	9.01E-01	4.55E-01	1.26%	2.49E+01	0	173	CO	1.14	6.21E-02	5.45E-02	0.15%	1.72E+00	1	173	O2	1.429	6.03E+00	4.22E+00	11.67%	1.67E+02
0	174	3.62E+01	CO2	1.98	9.22E-01	4.66E-01	1.29%	2.55E+01	0	174	CO	1.14	6.36E-02	5.58E-02	0.15%	1.76E+00	1	174	O2	1.429	5.97E+00	4.18E+00	11.56%	1.65E+02
0	175	3.61E+01	CO2	1.98	9.44E-01	4.77E-01	1.32%	2.61E+01	0	175	CO	1.14	6.51E-02	5.71E-02	0.16%	1.80E+00	1	175	O2	1.429	5.91E+00	4.14E+00	11.45%	1.64E+02
0	176	3.61E+01	CO2	1.98	9.66E-01	4.88E-01	1.35%	2.67E+01	0	176	CO	1.14	6.66E-02	5.84E-02	0.16%	1.84E+00	1	176	O2	1.429	5.86E+00	4.10E+00	11.34%	1.62E+02
0	177	3.61E+01	CO2	1.98	9.88E-01	4.99E-01	1.38%	2.73E+01	0	177	CO	1.14	6.81E-02	5.97E-02	0.17%	1.88E+00	1	177	O2	1.429	5.80E+00	4.06E+00	11.23%	1.61E+02
0	178	3.61E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.10E-01	1.41%	2.80E+01	0	178	CO	1.14	6.96E-02	6.11E-02	0.17%	1.93E+00	1	178	O2	1.429	5.74E+00	4.02E+00	11.13%	1.59E+02
0	179	3.61E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.21E-01	1.44%	2.86E+01	0	179	CO	1.14	7.12E-02	6.24E-02	0.17%	1.97E+00	1	179	O2	1.429	5.69E+00	3.98E+00	11.02%	1.57E+02
0	180	3.61E+01	CO2	1.98	1.06E+00	5.33E-01	1.48%	2.92E+01	0	180	CO	1.14	7.28E-02	6.38E-02	0.18%	2.01E+00	1	180	O2	1.429	5.63E+00	3.94E+00	10.91%	1.56E+02
0	181	3.61E+01	CO2	1.98	1.08E+00	5.45E-01	1.51%	2.99E+01	0	181	CO	1.14	7.44E-02	6.52E-02	0.18%	2.06E+00	1	181	O2	1.429	5.58E+00	3.90E+00	10.81%	1.54E+02
0	182	3.61E+01	CO2	1.98	1.10E+00	5.57E-01	1.54%	3.05E+01	0	182	CO	1.14	7.60E-02	6.66E-02	0.18%	2.11E+00	1	182	O2	1.429	5.52E+00	3.86E+00	10.70%	1.53E+02
0	183	3.61E+01	CO2	1.98	1.13E+00	5.69E-01	1.58%	3.12E+01	0	183	CO	1.14	7.76E-02	6.81E-02	0.19%	2.15E+00	1	183	O2	1.429	5.46E+00	3.82E+00	10.60%	1.51E+02
0	184	3.61E+01	CO2	1.98	1.15E+00	5.81E-01	1.61%	3.19E+01	0	184	CO	1.14	7.93E-02	6.95E-02	0.19%	2.20E+00	1	184	O2	1.429	5.41E+00	3.78E+00	10.49%	1.50E+02
0	185	3.60E+01	CO2	1.98	1.17E+00	5.93E-01	1.65%	3.26E+01	0	185	CO	1.14	8.09E-02	7.10E-02	0.20%	2.25E+00	1	185	O2	1.429	5.35E+00	3.74E+00	10.39%	1.48E+02
0	186	3.60E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.05E-01	1.68%	3.33E+01	0	186	CO	1.14	8.26E-02	7.25E-02	0.20%	2.29E+00	1	186	O2	1.429	5.29E+00	3.71E+00	10.28%	1.47E+02
0	187	3.60E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.18E-01	1.72%	3.40E+01	0	187	CO	1.14	8.44E-02	7.40E-02	0.21%	2.34E+00	1	187	O2	1.429	5.24E+00	3.67E+00	10.18%	1.45E+02
0	188	3.60E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.31E-01	1.75%	3.47E+01	0	188	CO	1.14	8.61E-02	7.55E-02	0.21%	2.39E+00	1	188	O2	1.429	5.18E+00	3.63E+00	10.07%	1.44E+02
0	189	3.60E+01	CO2	1.98	1.27E+00	6.44E-01	1.79%	3.54E+01	0	189	CO	1.14	8.78E-02	7.71E-02	0.21%	2.44E+00	1	189	O2	1.429	5.13E+00	3.59E+00	9.97%	1.42E+02
0	190	3.60E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.57E-01	1.83%	3.61E+01	0	190	CO	1.14	8.96E-02	7.86E-02	0.22%	2.49E+00	1	190	O2	1.429	5.07E+00	3.55E+00	9.87%	1.41E+02
0	191	3.59E+01	CO2	1.98	1.33E+00	6.70E-01	1.86%	3.69E+01	0	191	CO	1.14	9.14E-02	8.02E-02	0.22%	2.54E+00	1	191	O2	1.429	5.01E+00	3.51E+00	9.76%	1.39E+02
0	192	3.59E+01	CO2	1.98	1.35E+00	6.83E-01	1.90%	3.76E+01	0	192	CO	1.14	9.32E-02	8.18E-02	0.23%	2.59E+00	1	192	O2	1.429	4.96E+00	3.47E+00	9.66%	1.38E+02
0	193	3.59E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.96E-01	1.94%	3.84E+01	0	193	CO	1.14	9.50E-02	8.34E-02	0.23%	2.65E+00	1	193	O2	1.429	4.90E+00	3.43E+00	9.55%	1.37E+02
0	194	3.59E+01	CO2	1.98	1.41E+00	7.10E-01	1.98%	3.92E+01	0	194	CO	1.14	9.69E-02	8.50E-02	0.24%	2.70E+00	1	194	O2	1.429	4.85E+00	3.39E+00	9.45%	1.35E+02
0	195	3.59E+01	CO2	1.98	1.43E+00	7.23E-01	2.02%	3.99E+01	0	195	CO	1.14	9.87E-02	8.66E-02	0.24%	2.75E+00	1	195	O2	1.429	4.79E+00	3.35E+00	9.34%	1.34E+02
0	196	3.59E+01	CO2	1.98	1.46E+00	7.37E-01	2.06%	4.07E+01	0	196	CO	1.14	1.01E-01	8.83E-02	0.25%	2.81E+00	1	196	O2	1.429	4.73E+00	3.31E+00	9.24%	1.32E+02
0	197	3.58E+01	CO2	1.98	1.49E+00	7.51E-01	2.10%	4.15E+01	0	197	CO	1.14	1.03E-01	8.99E-02	0.25%	2.86E+00	1	197	O2	1.429	4.68E+00	3.27E+00	9.14%	1.31E+02
0	198	3.58E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.65E-01	2.14%	4.23E+01	0	198	CO	1.14	1.04E-01	9.16E-02	0.26%	2.92E+00	1	198	O2	1.429	4.62E+00	3.23E+00	9.03%	1.29E+02
0	199	3.58E+01	CO2	1.98	1.54E+00	7.79E-01	2.18%	4.31E+01	0	199	CO	1.14	1.06E-01	9.33E-02	0.26%	2.97E+00	1	199	O2	1.429	4.56E+00	3.19E+00	8.93%	1.28E+02
0	200	3.58E+01	CO2	1.98	1.57E+00	7.93E-01	2.22%	4.39E+01	0	200	CO	1.14	1.08E-01	9.50E-02	0.27%	3.03E+00	1	200	O2	1.429	4.51E+00	3.15E+00	8.82%	1.26E+02
0	201	3.57E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.07E-01	2.26%	4.47E+01	0	201	CO	1.14	1.10E-01	9.66E-02	0.27%	3.08E+00	1	201	O2	1.429	4.45E+00	3.11E+00	8.72%	1.25E+02
0	202	3.57E+01	CO2	1.98	1.62E+00	8.20E-01	2.30%	4.55E+01	0	202	CO	1.14	1.12E-01	9.82E-02	0.28%	3.14E+00	1	202	O2	1.429	4.39E+00	3.08E+00	8.62%	1.23E+02
0	203	3.56E+01	CO2	1.98	1.65E+00	8.34E-01	2.34%	4.64E+01	0	203	CO	1.14	1.14E-01	9.99E-02	0.28%	3.20E+00	1	203	O2	1.429	4.34E+00	3.04E+00	8.52%	1.22E+02
0	204	3.56E+01	CO2	1.98	1.68E+00	8.48E-01	2.38%	4.72E+01	0	204	CO	1.14	1.16E-01	1.02E-01	0.29%	3.25E+00	1	204	O2	1.429	4.28E+00	3.00E+00	8.43%	1.20E+02
0	205	3.55E+01	CO2	1.98	1.71E+00	8.61E-01	2.43%	4.80E+01	0	205	CO	1.14	1.18E-01	1.03E-01	0.29%	3.31E+00	1	205	O2	1.429	4.23E+00	2.96E+00	8.33%	1.19E+02
0	206	3.54E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.75E-01	2.47%	4.89E+01	0	206	CO	1.14	1.19E-01	1.05E-01	0.30%	3.37E+00	1	206	O2	1.429	4.17E+00	2.92E+00	8.23%	1.18E+02
0	207	3.54E+01	CO2	1.98	1.76E+00	8.89E-01	2.51%	4.97E+01	0	207	CO	1.14	1.21E-01	1.06E-01	0.30%	3.43E+00	1	207	O2	1.429	4.12E+00	2.88E+00	8.14%	1.16E+02
0	208	3.53E+01	CO2	1.98	1.79E+00	9.02E-01	2.55%	5.06E+01	0	208	CO	1.14	1.23E-01	1.08E-01	0.31%	3.49E+00	1	208	O2	1.429	4.06E+00	2.84E+00	8.05%	1.15E+02
0	209	3.53E+01	CO2	1.98	1.81E+00	9.16E-01	2.60%	5.14E+01	0	209	CO	1.14	1.25E-01	1.10E-01	0.31%	3.55E+00	1	209	O2	1.429	4.01E+00	2.81E+00	7.96%	1.14E+02
0	210	3.52E+01	CO2	1.98	1.84E+00	9.30E-01	2.64%	5.23E+01	0	210	CO	1.14	1.27E-01	1.11E-01	0.32%	3.61E+00	1	210	O2	1.429	3.96E+00	2.77E+00	7.86%	1.12E+02
0	211	3.52E+01	CO2	1.98	1.87E+00	9.44E-01	2.68%	5.32E+01	0	211	CO	1.14	1.29E-01	1.13E-01	0.32%	3.66E+00	1	211	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	7.77%	1.11E+02
0	212	3.51E+01	CO2	1.98	1.90E+00	9.58E-01	2.73%	5.40E+01	0	212	CO	1.14	1.31E-01	1.15E-01	0.33%	3.72E+00	1	212	O2	1.429	3.85E+00	2.70E+00	7.68%	1.10E+02
0	213	3.51E+01	CO2	1.98	1.92E+00	9.71E-01	2.77%	5.49E+01	0	213	CO	1.14	1.33E-01	1.16E-01	0.33%	3.78E+00	1	213	O2	1.429	3.80E+00	2.66E+00	7.59%	1.09E+02
0	214	3.50E+01	CO2	1.98	1.95E+00	9.85E-01	2.82%	5.57E+01	0	214	CO	1.14	1.34E-01	1.18E-01	0.34%	3.84E+00	1	214	O2	1.429	3.75E+00	2.63E+00	7.51%	1.07E+02
0	215	3.49E+01	CO2	1.98	1.98E+00	9.99E-01	2.86%	5.66E+01	0	215	CO	1.14	1.36E-01	1.20E-01	0.34%	3.90E+00	1	215	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	7.42%	1.06E+02
0	216	3.49E+01	CO2	1.98	2.01E+00	1.01E+00	2.90%	5.75E+01	0	216	CO	1.14	1.38E-01	1.21E-01	0.35%	3.96E+00	1	216	O2	1.429	3.66E+00	2.56E+00	7.33%	1.05E+02
0	217	3.49E+01	CO2	1.98	2.03E+00	1.03E+00	2.95%	5.83E+01	0	217	CO	1.14	1.40E-01	1.23E-01	0.35%	4.02E+00	1	217	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	7.24%	1.04E+02
0	218	3.48E+01	CO2	1.98	2.06E+00	1.04E+00	2.99%	5.92E+01	0	218	CO	1.14	1.42E-01	1.25E-01	0.36%	4.08E+00	1	218	O2	1.429	3.56E+00	2.49E+00	7.16%	1.02E+02
0	219	3.48E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.05E+00	3.03%	6.00E+01	0	219	CO	1.14	1.44E-01	1.26E-01	0.36%	4.14E+00	1	219	O2	1.429	3.51E+00	2.46E+00	7.08%	1.01E+02
0	220	3.47E+01	CO2	1.98	2.11E+00	1.07E+00	3.08%	6.09E+01	0	220	CO	1.14	1.46E-01	1.28E-01	0.37%	4.20E+00	1	220	O2	1.429	3.47E+00	2.43E+00	6.99%	9.99E+01
0	221	3.47E+01	CO2	1.98	2.14E+00	1.08E+00	3.12%	6.17E+01	0	221	CO	1.14	1.48E-01	1.29E-01	0.37%	4.26E+00	1	221	O2	1.429	3.42E+00	2.40E+00	6.91%	9.87E+01
0	222	3.46E+01	CO2	1.98	2.17E+00	1.09E+00	3.16%	6.26E+01	0	222	CO	1.14	1.49E-01	1.31E-01	0.38%	4.31E+00	1	222	O2	1.429	3.38E+00	2.36E+00	6.83%	9.75E+01
0	223	3.46E+01	CO2	1.98	2.19E+00	1.11E+00	3.20%	6.34E+01	0	223	CO	1.14	1.51E-01	1.33E-01	0.38%	4.37E+00	1	223	O2	1.429	3.33E+00	2.33E+00	6.74%	9.64E+01
0	224	3.46E+01	CO2	1.98	2.22E+00	1.12E+00	3.25%	6.43E+01	0	224	CO	1.14	1.53E-01	1.34E-01	0.39%	4.43E+00	1	224	O2	1.429	3.29E+00	2.30E+00	6.66%	9.52E+01
0	225	3.45E+01	CO2	1.98	2.25E+00	1.13E+00	3.29%	6.51E+01	0	225	CO	1.14	1.55E-01	1.36E-01	0.39%	4.49E+00	1	225	O2	1.429	3.25E+00	2.27E+00	6.58%	9.41E+01
0	226	3.45E+01	CO2	1.98	2.27E+00	1.15E+00	3.33%	6.59E+01	0	226	CO	1.14	1.57E-01	1.37E-01	0.40%	4.54E+00	1	226	O2	1.429	3.20E+00	2.24E+00	6.50%	9.30E+01
0	227	3.44E+01	CO2	1.98	2.30E+00	1.16E+00	3.37%	6.67E+01	0	227	CO	1.14	1.58E-01	1.39E-01	0.40%	4.60E+00	1	227	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	6.43%	9.18E+01
0	228	3.44E+01	CO2	1.98	2.32E+00	1.17E+00	3.41%	6.76E+01	0	228	CO	1.14	1.60E-01	1.41E-01	0.41%	4.66E+00	1	228	O2	1.429	3.12E+00	2.18E+00	6.35%	9.07E+01
0	229	3.44E+01	CO2	1.98	2.35E+00	1.19E+00	3.45%	6.84E+01	0	229	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.41%	4.71E+00	1	229	O2	1.429	3.08E+00	2.16E+00	6.27%	8.96E+01
0	230	3.43E+01	CO2	1.98	2.38E+00	1.20E+00	3.49%	6.92E+01	0	230	CO	1.14	1.64E-01	1.44E-01	0.42%	4.77E+00	1	230	O2	1.429	3.04E+00	2.13E+00	6.19%	8.85E+01
0	231	3.43E+01	CO2	1.98	2.40E+00	1.21E+00	3.53%	7.00E+01	0	231	CO	1.14	1.65E-01	1.45E-01	0.42%	4.82E+00	1	231	O2	1.429	3.00E+00	2.10E+00	6.12%	8.74E+01
0	232	3.43E+01	CO2	1.98	2.43E+00	1.23E+00	3.57%	7.08E+01	0	232	CO	1.14	1.67E-01	1.47E-01	0.43%	4.88E+00	1	232	O2	1.429	2.96E+00	2.07E+00	6.04%	8.64E+01
0	233	3.42E+01	CO2	1.98	2.45E+00	1.24E+00	3.61%	7.16E+01	0	233	CO	1.14	1.69E-01	1.48E-01	0.43%	4.93E+00	1	233	O2	1.429	2.92E+00	2.04E+00	5.97%	8.53E+01
0	234	3.42E+01	CO2	1.98	2.47E+00	1.25E+00	3.65%	7.23E+01	0	234	CO	1.14	1.71E-01	1.50E-01	0.44%	4.99E+00	1	234	O2	1.429	2.88E+00	2.02E+00	5.90%	8.43E+01
0	235	3.42E+01	CO2	1.98	2.50E+00	1.26E+00	3.69%	7.31E+01	0	235	CO	1.14	1.72E-01	1.51E-01	0.44%	5.04E+00	1	235	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	5.82%	8.32E+01
0	236	3.41E+01	CO2	1.98	2.52E+00	1.27E+00	3.73%	7.39E+01	0	236	CO	1.14	1.74E-01	1.53E-01	0.45%	5.09E+00	1	236	O2	1.429	2.81E+00	1.96E+00	5.75%	8.22E+01
0	237	3.41E+01	CO2	1.98	2.55E+00	1.29E+00	3.77%	7.46E+01	0	237	CO	1.14	1.76E-01	1.54E-01	0.45%	5.15E+00	1	237	O2	1.429	2.77E+00	1.94E+00	5.68%	8.12E+01
0	238	3.41E+01	CO2	1.98	2.57E+00	1.30E+00	3.81%	7.54E+01	0	238	CO	1.14	1.77E-01	1.55E-01	0.46%	5.20E+00	1	238	O2	1.429	2.73E+00	1.91E+00	5.61%	8.02E+01
0	239	3.41E+01	CO2	1.98	2.59E+00	1.31E+00	3.85%	7.61E+01	0	239	CO	1.14	1.79E-01	1.57E-01	0.46%	5.25E+00	1	239	O2	1.429	2.70E+00	1.89E+00	5.54%	7.92E+01
0	240	3.40E+01	CO2	1.98	2.62E+00	1.32E+00	3.88%	7.69E+01	0	240	CO	1.14	1.80E-01	1.58E-01	0.46%	5.30E+00	1	240	O2	1.429	2.66E+00	1.86E+00	5.47%	7.82E+01
0	241	3.40E+01	CO2	1.98	2.64E+00	1.33E+00	3.92%	7.76E+01	0	241	CO	1.14	1.82E-01	1.60E-01	0.47%	5.35E+00	1	241	O2	1.429	2.63E+00	1.84E+00	5.41%	7.73E+01
0	242	3.40E+01	CO2	1.98	2.66E+00	1.34E+00	3.96%	7.84E+01	0	242	CO	1.14	1.83E-01	1.61E-01	0.47%	5.40E+00	1	242	O2	1.429	2.59E+00	1.81E+00	5.34%	7.63E+01
0	243	3.39E+01	CO2	1.98	2.68E+00	1.36E+00	3.99%	7.91E+01	0	243	CO	1.14	1.85E-01	1.62E-01	0.48%	5.45E+00	1	243	O2	1.429	2.56E+00	1.79E+00	5.27%	7.54E+01
0	244	3.39E+01	CO2	1.98	2.71E+00	1.37E+00	4.03%	7.98E+01	0	244	CO	1.14	1.86E-01	1.64E-01	0.48%	5.50E+00	1	244	O2	1.429	2.52E+00	1.77E+00	5.21%	7.44E+01
0	245	3.39E+01	CO2	1.98	2.73E+00	1.38E+00	4.07%	8.05E+01	0	245	CO	1.14	1.88E-01	1.65E-01	0.49%	5.55E+00	1	245	O2	1.429	2.49E+00	1.74E+00	5.14%	7.35E+01
0	246	3.38E+01	CO2	1.98	2.75E+00	1.39E+00	4.10%	8.12E+01	0	246	CO	1.14	1.89E-01	1.66E-01	0.49%	5.60E+00	1	246	O2	1.429	2.46E+00	1.72E+00	5.08%	7.26E+01
0	247	3.38E+01	CO2	1.98	2.77E+00	1.40E+00	4.14%	8.19E+01	0	247	CO	1.14	1.91E-01	1.67E-01	0.50%	5.64E+00	1	247	O2	1.429	2.42E+00	1.70E+00	5.02%	7.17E+01
0	248	3.38E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	4.17%	8.25E+01	0	248	CO	1.14	1.92E-01	1.69E-01	0.50%	5.69E+00	1	248	O2	1.429	2.39E+00	1.67E+00	4.95%	7.08E+01
0	249	3.38E+01	CO2	1.98	2.81E+00	1.42E+00	4.20%	8.32E+01	0	249	CO	1.14	1.94E-01	1.70E-01	0.50%	5.73E+00	1	249	O2	1.429	2.36E+00	1.65E+00	4.89%	6.99E+01
0	250	3.38E+01	CO2	1.98	2.83E+00	1.43E+00	4.23%	8.39E+01	0	250	CO	1.14	1.95E-01	1.71E-01	0.51%	5.78E+00	1	250	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	4.83%	6.90E+01
0	251	3.37E+01	CO2	1.98	2.85E+00	1.44E+00	4.27%	8.45E+01	0	251	CO	1.14	1.97E-01	1.72E-01	0.51%	5.82E+00	1	251	O2	1.429	2.30E+00	1.61E+00	4.77%	6.82E+01
0	252	3.37E+01	CO2	1.98	2.87E+00	1.45E+00	4.30%	8.52E+01	0	252	CO	1.14	1.98E-01	1.74E-01	0.51%	5.87E+00	1	252	O2	1.429	2.27E+00	1.59E+00	4.72%	6.74E+01
0	253	3.37E+01	CO2	1.98	2.89E+00	1.46E+00	4.33%	8.58E+01	0	253	CO	1.14	1.99E-01	1.75E-01	0.52%	5.91E+00	1	253	O2	1.429	2.24E+00	1.57E+00	4.66%	6.66E+01
0	254	3.37E+01	CO2	1.98	2.91E+00	1.47E+00	4.37%	8.64E+01	0	254	CO	1.14	2.01E-01	1.76E-01	0.52%	5.96E+00	1	254	O2	1.429	2.22E+00	1.55E+00	4.60%	6.58E+01
0	255	3.37E+01	CO2	1.98	2.93E+00	1.48E+00	4.40%	8.71E+01	0	255	CO	1.14	2.02E-01	1.77E-01	0.53%	6.00E+00	1	255	O2	1.429	2.19E+00	1.53E+00	4.55%	6.50E+01
0	256	3.36E+01	CO2	1.98	2.95E+00	1.49E+00	4.43%	8.77E+01	0	256	CO	1.14	2.03E-01	1.78E-01	0.53%	6.05E+00	1	256	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	4.50%	6.42E+01
0	257	3.36E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	4.46%	8.83E+01	0	257	CO	1.14	2.05E-01	1.79E-01	0.53%	6.09E+00	1	257	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	4.44%	6.35E+01
0	258	3.35E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	4.49%	8.90E+01	0	258	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.54%	6.13E+00	1	258	O2	1.429	2.11E+00	1.47E+00	4.40%	6.28E+01
0	259	3.34E+01	CO2	1.98	2.99E+00	1.51E+00	4.53%	8.96E+01	0	259	CO	1.14	2.06E-01	1.81E-01	0.54%	6.18E+00	1	259	O2	1.429	2.08E+00	1.46E+00	4.36%	6.23E+01
0	260	3.33E+01	CO2	1.98	3.01E+00	1.52E+00	4.56%	9.03E+01	0	260	CO	1.14	2.07E-01	1.82E-01	0.55%	6.22E+00	1	260	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	4.32%	6.17E+01
0	261	3.32E+01	CO2	1.98	3.02E+00	1.53E+00	4.59%	9.09E+01	0	261	CO	1.14	2.08E-01	1.83E-01	0.55%	6.27E+00	1	261	O2	1.429	2.03E+00	1.42E+00	4.28%	6.12E+01
0

1	332	3.18E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	5.36%	1.06E+02	0	332	CO	1.14	2.33E-01	2.04E-01	0.64%	7.32E+00	1	332	O2	1.429	2.43E+00	1.70E+00	5.36%	7.65E+01
1	333	3.17E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	5.36%	1.06E+02	0	333	CO	1.14	2.32E-01	2.04E-01	0.64%	7.32E+00	1	333	O2	1.429	2.45E+00	1.71E+00	5.39%	7.70E+01
1	334	3.17E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	5.36%	1.06E+02	0	334	CO	1.14	2.32E-01	2.04E-01	0.64%	7.31E+00	1	334	O2	1.429	2.46E+00	1.72E+00	5.42%	7.75E+01
1	335	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	335	CO	1.14	2.32E-01	2.03E-01	0.64%	7.31E+00	1	335	O2	1.429	2.47E+00	1.73E+00	5.46%	7.80E+01
1	336	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	336	CO	1.14	2.32E-01	2.03E-01	0.64%	7.30E+00	1	336	O2	1.429	2.49E+00	1.74E+00	5.49%	7.85E+01
1	337	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	337	CO	1.14	2.31E-01	2.03E-01	0.64%	7.30E+00	1	337	O2	1.429	2.50E+00	1.75E+00	5.53%	7.90E+01
1	338	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.34%	1.06E+02	0	338	CO	1.14	2.31E-01	2.03E-01	0.64%	7.29E+00	1	338	O2	1.429	2.52E+00	1.76E+00	5.56%	7.95E+01
1	339	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.34%	1.06E+02	0	339	CO	1.14	2.31E-01	2.03E-01	0.64%	7.29E+00	1	339	O2	1.429	2.53E+00	1.77E+00	5.60%	8.00E+01
1	340	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.33%	1.06E+02	0	340	CO	1.14	2.31E-01	2.02E-01	0.64%	7.28E+00	1	340	O2	1.429	2.55E+00	1.78E+00	5.63%	8.05E+01
1	341	3.17E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	5.33%	1.06E+02	0	341	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.27E+00	1	341	O2	1.429	2.56E+00	1.79E+00	5.67%	8.10E+01
1	342	3.17E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	5.32%	1.05E+02	0	342	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.27E+00	1	342	O2	1.429	2.58E+00	1.81E+00	5.70%	8.15E+01
1	343	3.17E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.32%	1.05E+02	0	343	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.26E+00	1	343	O2	1.429	2.60E+00	1.82E+00	5.74%	8.20E+01
1	344	3.17E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.31%	1.05E+02	0	344	CO	1.14	2.30E-01	2.01E-01	0.64%	7.25E+00	1	344	O2	1.429	2.61E+00	1.83E+00	5.77%	8.25E+01
1	345	3.16E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.31%	1.05E+02	0	345	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.64%	7.25E+00	1	345	O2	1.429	2.63E+00	1.84E+00	5.81%	8.30E+01
1	346	3.16E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.68E+00	5.30%	1.05E+02	0	346	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.64%	7.24E+00	1	346	O2	1.429	2.64E+00	1.85E+00	5.84%	8.35E+01
1	347	3.16E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.68E+00	5.30%	1.05E+02	0	347	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.63%	7.23E+00	1	347	O2	1.429	2.66E+00	1.86E+00	5.88%	8.40E+01
1	348	3.16E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.67E+00	5.29%	1.05E+02	0	348	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.63%	7.22E+00	1	348	O2	1.429	2.67E+00	1.87E+00	5.91%	8.45E+01
1	349	3.16E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.29%	1.05E+02	0	349	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.22E+00	1	349	O2	1.429	2.69E+00	1.88E+00	5.95%	8.50E+01
1	350	3.16E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.28%	1.05E+02	0	350	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.21E+00	1	350	O2	1.429	2.71E+00	1.89E+00	5.98%	8.55E+01
1	351	3.16E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.28%	1.04E+02	0	351	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.20E+00	1	351	O2	1.429	2.72E+00	1.90E+00	6.02%	8.60E+01
1	352	3.16E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.67E+00	5.27%	1.04E+02	0	352	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.19E+00	1	352	O2	1.429	2.74E+00	1.92E+00	6.05%	8.65E+01
1	353	3.17E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.67E+00	5.26%	1.04E+02	0	353	CO	1.14	2.27E-01	2.00E-01	0.63%	7.19E+00	1	353	O2	1.429	2.75E+00	1.93E+00	6.09%	8.70E+01
1	354	3.17E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.66E+00	5.26%	1.04E+02	0	354	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.18E+00	1	354	O2	1.429	2.77E+00	1.94E+00	6.12%	8.75E+01
1	355	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.25%	1.04E+02	0	355	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.17E+00	1	355	O2	1.429	2.79E+00	1.95E+00	6.16%	8.80E+01
1	356	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.25%	1.04E+02	0	356	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.16E+00	1	356	O2	1.429	2.80E+00	1.96E+00	6.19%	8.85E+01
1	357	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.24%	1.04E+02	0	357	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.15E+00	1	357	O2	1.429	2.82E+00	1.97E+00	6.23%	8.90E+01
1	358	3.17E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.23%	1.04E+02	0	358	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.14E+00	1	358	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	6.26%	8.95E+01
1	359	3.17E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.23%	1.03E+02	0	359	CO	1.14	2.26E-01	1.99E-01	0.63%	7.13E+00	1	359	O2	1.429	2.86E+00	2.00E+00	6.30%	9.00E+01
1	360	3.17E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.22%	1.03E+02	0	360	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.12E+00	1	360	O2	1.429	2.87E+00	2.01E+00	6.33%	9.05E+01
1	361	3.18E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.21%	1.03E+02	0	361	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.12E+00	1	361	O2	1.429	2.89E+00	2.02E+00	6.37%	9.10E+01
1	362	3.18E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.65E+00	5.21%	1.03E+02	0	362	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.11E+00	1	362	O2	1.429	2.91E+00	2.03E+00	6.40%	9.14E+01
1	363	3.18E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.20%	1.03E+02	0	363	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.10E+00	1	363	O2	1.429	2.92E+00	2.05E+00	6.43%	9.19E+01
1	364	3.18E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.19%	1.03E+02	0	364	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.62%	7.09E+00	1	364	O2	1.429	2.94E+00	2.06E+00	6.47%	9.24E+01
1	365	3.18E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.19%	1.03E+02	0	365	CO	1.14	2.25E-01	1.98E-01	0.62%	7.08E+00	1	365	O2	1.429	2.96E+00	2.07E+00	6.50%	9.29E+01
1	366	3.19E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.18%	1.03E+02	0	366	CO	1.14	2.25E-01	1.98E-01	0.62%	7.07E+00	1	366	O2	1.429	2.97E+00	2.08E+00	6.53%	9.33E+01
1	367	3.19E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.17%	1.02E+02	0	367	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.06E+00	1	367	O2	1.429	2.99E+00	2.09E+00	6.56%	9.38E+01
1	368	3.19E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.17%	1.02E+02	0	368	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.05E+00	1	368	O2	1.429	3.01E+00	2.10E+00	6.60%	9.43E+01
1	369	3.19E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.16%	1.02E+02	0	369	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.04E+00	1	369	O2	1.429	3.02E+00	2.12E+00	6.63%	9.47E+01
1	370	3.19E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.15%	1.02E+02	0	370	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.03E+00	1	370	O2	1.429	3.04E+00	2.13E+00	6.66%	9.52E+01
1	371	3.20E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.15%	1.02E+02	0	371	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.62%	7.02E+00	1	371	O2	1.429	3.06E+00	2.14E+00	6.69%	9.56E+01
1	372	3.20E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.64E+00	5.14%	1.02E+02	0	372	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.62%	7.01E+00	1	372	O2	1.429	3.07E+00	2.15E+00	6.72%	9.61E+01
1	373	3.20E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.13%	1.02E+02	0	373	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	7.00E+00	1	373	O2	1.429	3.09E+00	2.16E+00	6.75%	9.65E+01
1	374	3.21E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.12%	1.01E+02	0	374	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	7.00E+00	1	374	O2	1.429	3.11E+00	2.18E+00	6.79%	9.70E+01
1	375	3.21E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.12%	1.01E+02	0	375	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	6.99E+00	1	375	O2	1.429	3.13E+00	2.19E+00	6.82%	9.74E+01
1	376	3.21E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.11%	1.01E+02	0	376	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.61%	6.98E+00	1	376	O2	1.429	3.14E+00	2.20E+00	6.85%	9.78E+01
1	377	3.21E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.10%	1.01E+02	0	377	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.97E+00	1	377	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	6.88%	9.83E+01
1	378	3.22E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.10%	1.01E+02	0	378	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.96E+00	1	378	O2	1.429	3.18E+00	2.22E+00	6.91%	9.87E+01
1	379	3.22E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.09%	1.01E+02	0	379	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.95E+00	1	379	O2	1.429	3.19E+00	2.23E+00	6.94%	9.91E+01
1	380	3.22E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.08%	1.01E+02	0	380	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.94E+00	1	380	O2	1.429	3.21E+00	2.25E+00	6.97%	9.95E+01
1	381	3.23E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.08%	1.01E+02	0	381	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.61%	6.93E+00	1	381	O2	1.429	3.23E+00	2.26E+00	6.99%	9.99E+01
1	382	3.23E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.07%	1.00E+02	0	382	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.61%	6.92E+00	1	382	O2	1.429	3.24E+00	2.27E+00	7.02%	1.00E+02
1	383	3.23E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.06%	1.00E+02	0	383	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.61%	6.91E+00	1	383	O2	1.429	3.26E+00	2.28E+00	7.05%	1.01E+02
1	384	3.24E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.06%	1.00E+02	0	384	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.61%	6.90E+00	1	384	O2	1.429	3.27E+00	2.29E+00	7.08%	1.01E+02
1	385	3.24E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.05%	1.00E+02	0	385	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.89E+00	1	385	O2	1.429	3.29E+00	2.30E+00	7.11%	1.02E+02
1	386	3.24E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.04%	9.98E+01	0	386	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.88E+00	1	386	O2	1.429	3.31E+00	2.31E+00	7.14%	1.02E+02
1	387	3.25E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.63E+00	5.03%	9.97E+01	0	387	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.87E+00	1	387	O2	1.429	3.32E+00	2.33E+00	7.16%	1.02E+02
1	388	3.25E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.63E+00	5.03%	9.96E+01	0	388	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.86E+00	1	388	O2	1.429	3.34E+00	2.34E+00	7.19%	1.03E+02
1	389	3.25E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.02%	9.94E+01	0	389	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.85E+00	1	389	O2	1.429	3.36E+00	2.35E+00	7.22%	1.03E+02
1	390	3.26E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.01%	9.93E+01	0	390	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.84E+00	1	390	O2	1.429	3.37E+00	2.36E+00	7.24%	1.04E+02
1	391	3.26E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.01%	9.92E+01	0	391	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.60%	6.84E+00	1	391	O2	1.429	3.39E+00	2.37E+00	7.27%	1.04E+02
1	392	3.26E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.00%	9.90E+01	0	392	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.83E+00	1	392	O2	1.429	3.40E+00	2.38E+00	7.30%	1.04E+02
0	393	3.27E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.99%	9.89E+01	0	393	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.82E+00	1	393	O2	1.429	3.42E+00	2.39E+00	7.32%	1.05E+02
0	394	3.27E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.99%	9.88E+01	0	394	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.81E+00	1	394	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	7.35%	1.05E+02
0	395	3.28E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.98%	9.86E+01	0	395	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.80E+00	1	395	O2	1.429	3.45E+00	2.41E+00	7.37%	1.05E+02
0	396	3.28E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.97%	9.85E+01	0	396	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.60%	6.79E+00	1	396	O2	1.429	3.47E+00	2.43E+00	7.40%	1.06E+02
0	397	3.28E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.97%	9.84E+01	0	397	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.59%	6.78E+00	1	397	O2	1.429	3.48E+00	2.44E+00	7.42%	1.06E+02
0	398	3.29E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.96%	9.82E+01	0	398	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.59%	6.77E+00	1	398	O2	1.429	3.50E+00	2.45E+00	7.45%	1.06E+02
0	399	3.29E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.96%	9.81E+01	0	399	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.59%	6.76E+00	1	399	O2	1.429	3.51E+00	2.46E+00	7.47%	1.07E+02
0	400	3.29E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	4.95%	9.80E+01	0	400	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.59%	6.76E+00	1	400	O2	1.429	3.53E+00	2.47E+00	7.50%	1.07E+02

tCO2	276
tCO	400
tO2	145

ASET RSET commp 4

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	147
3	400
4	276
5	145
6	123

ASET		
123	6	Detectietijd
	84	Reactietijd
	0	Vluchttijd
	1.5	Veiligheidsfactor
	135	RSET
Detectie+reactie		
	90	

Veiligheidsfactor RSET

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	1	90	0	0.4897428	0.3	0.3
1	1	91	0	0.4807101	0.3	0.6
2	1	92	0	0.4718818	0.3	0.9
3	1	93	0	0.463267	0.3	1.2
4	1	94	0	0.4548761	0.3	1.5
5	1	95	0	0.4467239	0.3	1.8
6	1	96	0	0.4387354	0.3	2.1
7	1	97	0	0.4309525	0.3	2.4
8	1	98	0	0.4233827	0.3	2.7
9	1	99	0	0.4159699	0.3	3
10	1	100	0	0.4087258	0.3	3.3
11	1	101	0	0.4015974	0.3	3.6
12	1	102	0	0.3945582	0.3	3.9
13	1	103	0	0.3875393	0.3	4.2
14	1	104	0	0.3805172	0.3	4.5
15	1	105	0	0.3734517	0.3	4.8
16	1	106	0	0.3662951	0.3	5.1
17	1	107	0	0.3589911	0.3	5.4
18	1	108	0	0.3515639	0.3	5.7
19	1	109	0	0.344017	0.3	6
20	1	110	0	0.3363211	0.3	6.3
21	1	111	0	0.3284805	0.3	6.6
22	1	112	0	0.3205038	0.3	6.9
23	1	113	0	0.3124063	0.3	7.2
24	1	114	0	0.3042684	0.3	7.5
25	1	115	0	0.29606	0.3	7.8
26	1	116	0	0.2878028	0.3	8.1
27	1	117	0	0.2795372	0.3	8.4
28	1	118	0	0.2712572	0.3	8.7
29	1	119	0	0.2629507	0.3	9
30	1	120	0	0.2547458	0.3	9.3
31	1	121	0	0.2466502	0.3	9.6
32	1	122	0	0.2386574	0.3	9.9
33	1	123	0	0.2308469	0.3	10.2
34	1	124	0	0.2231929	0.3	10.5
35	1	125	0	0.2156834	0.3	10.8
36	1	126	0	0.2083024	0.3	11.1
37	1	127	0	0.2011187	0.3	11.4
38	1	128	0	0.1941316	0.3	11.7
39	1	129	0	0.1873454	0.3	12
40	1	130	0	0.1807762	0.3	12.3
41	1	131	0	0.1744191	0.3	12.6
42	1	132	0	0.1682773	0.3	12.9
43	1	133	0	0.1623817	0.3	13.2
44	1	134	0	0.1566599	0.3	13.5
45	1	135	0	0.1511444	0.3	13.8
46	1	136	0	0.1458735	0.3	14.1
47	1	137	0	0.1408247	0.3	14.4
48	1	138	0	0.1360062	0.3	14.7
49	1	139	0	0.1314182	0.3	15
50	1	140	0	0.1270399	0.3	15.3
51	1	141	0	0.1228625	0.3	15.6
52	1	142	0	0.118879	0.3	15.9
53	1	143	0	0.1150936	0.3	16.2
54	1	144	0	0.11144	0.3	16.5
55	1	145	0	0.1079541	0.3	16.8
56	1	146	0	0.1046287	0.3	17.1
57	1	147	0	0.1014504	0.3	17.4
58	1	148	0	0.0984128	0.3	17.7
59	1	149	0	0.0955065	0.3	18
60	1	150	0	0.0927215	0.3	18.3
61	1	151	0	0.0900579	0.3	18.6
62	1	152	0	0.0874976	0.3	18.9
63	1	153	0	0.0850408	0.3	19.2
64	1	154	0	0.0826831	0.3	19.5
65	1	155	0	0.0804192	0.3	19.8
66	1	156	0	0.0782438	0.3	20.1
67	1	157	0	0.0761488	0.3	20.4
68	1	158	0	0.074131	0.3	20.7
69	1	159	0	0.0721889	0.3	21
70	1	160	0	0.0703181	0.3	21.3
71	1	161	0	0.0685147	0.3	21.6
72	1	162	0	0.0667751	0.3	21.9
73	1	163	0	0.0650959	0.3	22.2
74	1	164	0	0.0634738	0.3	22.5
75	1	165	0	0.0619061	0.3	22.8
76	1	166	0	0.0603907	0.3	23.1
77	1	167	0	0.0589243	0.3	23.4
78	1	168	0	0.0575051	0.3	23.7
79	1	169	0	0.0561312	0.3	24
80	1	170	0	0.0548009	0.3	24.3
81	1	171	0	0.0535125	0.3	24.6
82	1	172	0	0.0522639	0.3	24.9
83	1	173	0	0.0510536	0.3	25.2
84	1	174	0	0.0498807	0.3	25.5
85	1	175	0	0.0487431	0.3	25.8
86	1	176	0	0.0476397	0.3	26.1
87	1	177	0	0.0465693	0.3	26.4
88	1	178	0	0.0455314	0.3	26.7
89	1	179	0	0.0445236	0.3	27
90	1	180	0	0.0435462	0.3	27.3
91	1	181	0	0.0425971	0.3	27.6
92	1	182	0	0.0416763	0.3	27.9
93	1	183	0	0.0407825	0.3	28.2
94	1	184	0	0.0399149	0.3	28.5
95	1	185	0	0.0390725	0.3	28.8
96	1	186	0	0.038255	0.3	29.1
97	1	187	0	0.0374609	0.3	29.4
98	1	188	0	0.03669	0.3	29.7
99	1	189	0	0.0359406	0.3	30
100	1	190	0	0.0352135	0.3	30.3
101	1	191	0	0.0345069	0.3	30.6
102	1	192	0	0.033821	0.3	30.9
103	1	193	0	0.0331537	0.3	31.2
104	1	194	0	0.0325058	0.3	31.5
105	1	195	0	0.0318762	0.3	31.8
106	1	196	0	0.0312646	0.3	32.1
107	1	197	0	0.0306695	0.3	32.4
108	1	198	0	0.0300911	0.3	32.7
109	1	199	0	0.0295288	0.3	33
110	1	200	0	0.0289836	0.3	33.3
111	1	201	0	0.0284561	0.3	33.6

| | | |

1	227	226	1	316	0	0.0119558	0.3	68.1
1	228	227	1	317	0	0.0119543	0.3	68.4
1	229	228	1	318	0	0.0119532	0.3	68.7
1	230	229	1	319	0	0.0119525	0.3	69
1	231	230	1	320	0	0.0119523	0.3	69.3
1	232	231	1	321	0	0.0119524	0.3	69.6
1	233	232	1	322	0	0.0119529	0.3	69.9
1	234	233	1	323	0	0.0119537	0.3	70.2
1	235	234	1	324	0	0.0119549	0.3	70.5
1	236	235	1	325	0	0.0119562	0.3	70.8
1	237	236	1	326	0	0.011958	0.3	71.1
1	238	237	1	327	0	0.0119605	0.3	71.4
1	239	238	1	328	0	0.0119637	0.3	71.7
1	240	239	1	329	0	0.0119676	0.3	72
1	241	240	1	330	0	0.0119723	0.3	72.3
1	242	241	1	331	0	0.0119778	0.3	72.6
1	243	242	1	332	0	0.011984	0.3	72.9
1	244	243	1	333	0	0.0119907	0.3	73.2
1	245	244	1	334	0	0.011998	0.3	73.5
1	246	245	1	335	0	0.0120058	0.3	73.8
1	247	246	1	336	0	0.0120142	0.3	74.1
1	248	247	1	337	0	0.012023	0.3	74.4
1	249	248	1	338	0	0.0120322	0.3	74.7
1	250	249	1	339	0	0.0120418	0.3	75
1	251	250	1	340	0	0.0120518	0.3	75.3
1	252	251	1	341	0	0.0120621	0.3	75.6
1	253	252	1	342	0	0.0120729	0.3	75.9
1	254	253	1	343	0	0.012084	0.3	76.2
1	255	254	1	344	0	0.0120955	0.3	76.5
1	256	255	1	345	0	0.0121073	0.3	76.8
1	257	256	1	346	0	0.0121194	0.3	77.1
1	258	257	1	347	0	0.0121318	0.3	77.4
1	259	258	1	348	0	0.0121445	0.3	77.7
1	260	259	1	349	0	0.0121574	0.3	78
1	261	260	1	350	0	0.0121706	0.3	78.3
1	262	261	1	351	0	0.0121841	0.3	78.6
1	263	262	1	352	0	0.0121978	0.3	78.9
1	264	263	1	353	0	0.0122118	0.3	79.2
1	265	264	1	354	0	0.012226	0.3	79.5
1	266	265	1	355	0	0.0122403	0.3	79.8
1	267	266	1	356	0	0.0122549	0.3	80.1
1	268	267	1	357	0	0.0122697	0.3	80.4
1	269	268	1	358	0	0.0122847	0.3	80.7
1	270	269	1	359	0	0.0122998	0.3	81
1	271	270	1	360	0	0.0123151	0.3	81.3
1	272	271	1	361	0	0.0123306	0.3	81.6
1	273	272	1	362	0	0.0123462	0.3	81.9
1	274	273	1	363	0	0.012362	0.3	82.2
1	275	274	1	364	0	0.012378	0.3	82.5
1	276	275	1	365	0	0.012394	0.3	82.8
1	277	276	1	366	0	0.0124102	0.3	83.1
1	278	277	1	367	0	0.0124265	0.3	83.4
1	279	278	1	368	0	0.012443	0.3	83.7
1	280	279	1	369	0	0.0124595	0.3	84
1	281	280	1	370	0	0.0124761	0.3	84.3
1	282	281	1	371	0	0.0124928	0.3	84.6
1	283	282	1	372	0	0.0125097	0.3	84.9
1	284	283	1	373	0	0.0125266	0.3	85.2
1	285	284	1	374	0	0.0125435	0.3	85.5
1	286	285	1	375	0	0.0125606	0.3	85.8
1	287	286	1	376	0	0.0125776	0.3	86.1
1	288	287	1	377	0	0.0125948	0.3	86.4
1	289	288	1	378	0	0.012612	0.3	86.7
1	290	289	1	379	0	0.0126292	0.3	87
1	291	290	1	380	0	0.0126464	0.3	87.3
1	292	291	1	381	0	0.0126637	0.3	87.6
1	293	292	1	382	0	0.012681	0.3	87.9
1	294	293	1	383	0	0.0126983	0.3	88.2
1	295	294	1	384	0	0.0127156	0.3	88.5
1	296	295	1	385	0	0.0127329	0.3	88.8
1	297	296	1	386	0	0.0127502	0.3	89.1
1	298	297	1	387	0	0.0127675	0.3	89.4
1	299	298	1	388	0	0.0127847	0.3	89.7
1	300	299	1	389	0	0.012802	0.3	90
1	301	300	1	390	0	0.0128192	0.3	90.3
1	302	301	1	391	0	0.0128364	0.3	90.6
1	303	302	1	392	0	0.0128536	0.3	90.9
1	304	303	1	393	0	0.0128707	0.3	91.2
1	305	304	1	394	0	0.0128878	0.3	91.5
1	306	305	1	395	0	0.0129048	0.3	91.8
1	307	306	1	396	0	0.0129218	0.3	92.1
1	308	307	1	397	0	0.0129387	0.3	92.4
1	309	308	1	398	0	0.0129556	0.3	92.7
1	310	309	1	399	0	0.0129724	0.3	93
1	311	310	1	400	0	0.0129891	0.3	93.3
1	312	311	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	313	312	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	314	313	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	315	314	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	316	315	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	317	316	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	318	317	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	319	318	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	320	319	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	321	320	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	322	321	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	323	322	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	324	323	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	325	324	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	326	325	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	327	326	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	328	327	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	329	328	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	330	329	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	331	330	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	332	331	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	333	332	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	334	333	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	335	334	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	336	335	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	337	336	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	338	337	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	339	338	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	340	339	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten Ae

Standaard

Ae	0.082352563	m2	C	3.438129	dm3/s*Pa^n
qv10	0.25	dm3/s/m2	qv;10	21.69313	dm3/s

Met ventilatie meting

Dicht

n	0.8	
qv10	35.85734727	dm3/s
C	5.683006558	dm3/s
Ae	0.136123515	m2

Open

n	0.5	
C	0.00319	m3/s
ζ	0.5	
μ	0.586	
ρ	1.205	kg/m3
Ae	0.004226977	m2

Tussenresultaten ratio

	Ratio
Comp1	0.626493
Comp2	0.143291
Comp3	0.230216
Comp1	0.679785
Comp4	0.320215

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

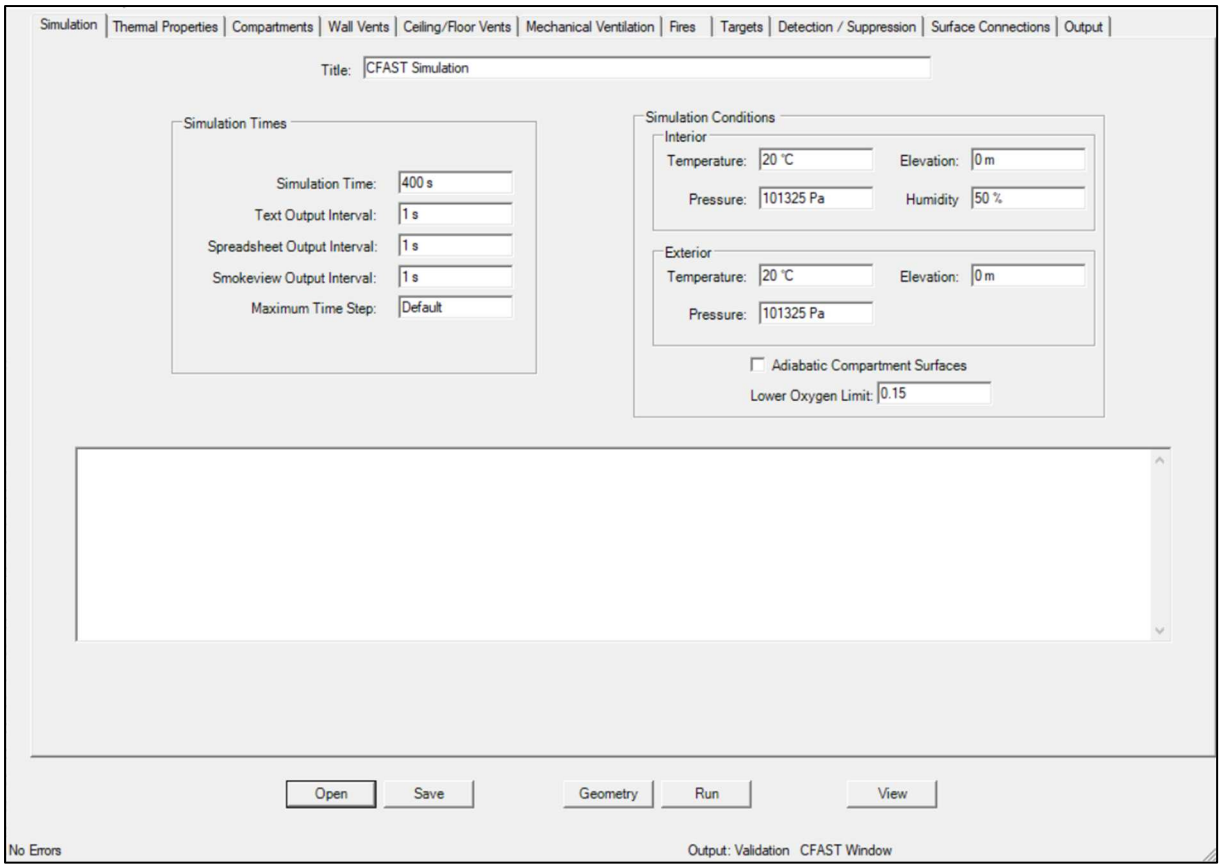
Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

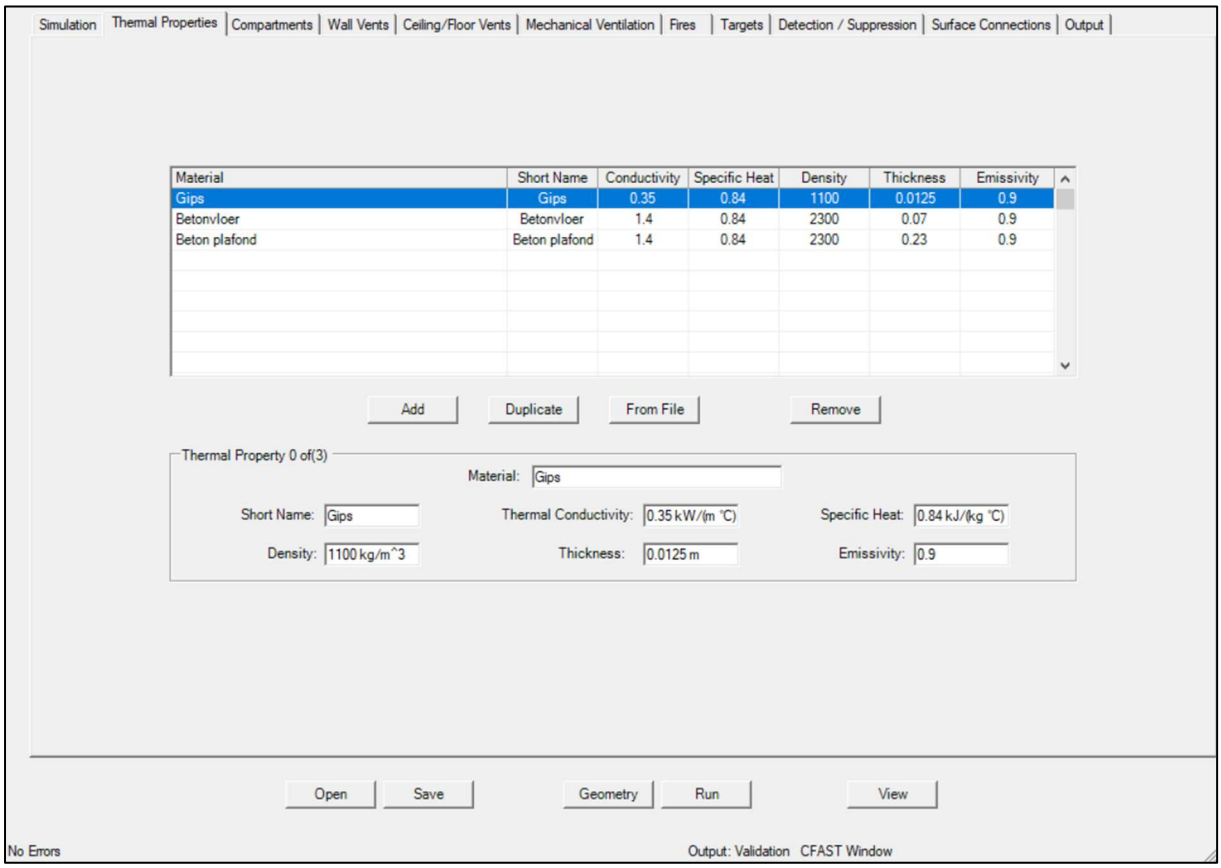
abtWassenaar

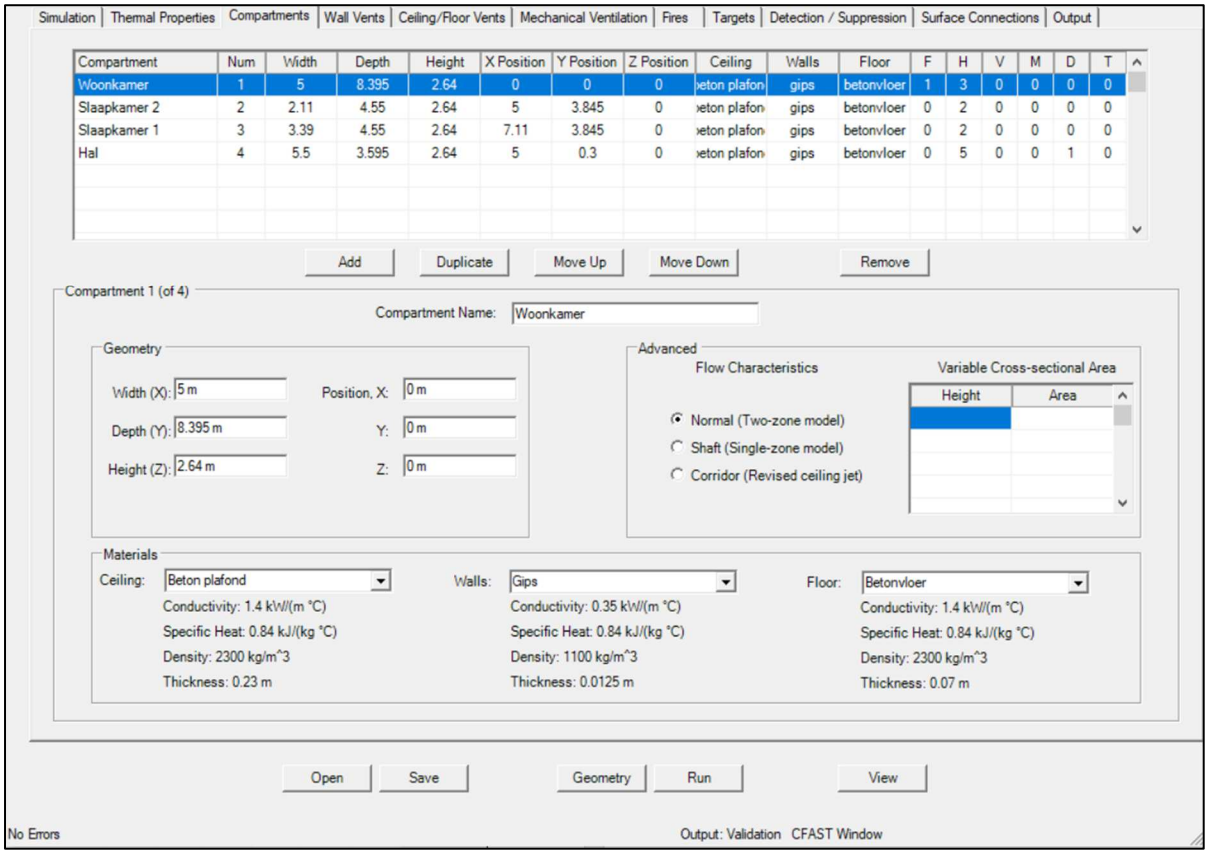
BIJLAGE J

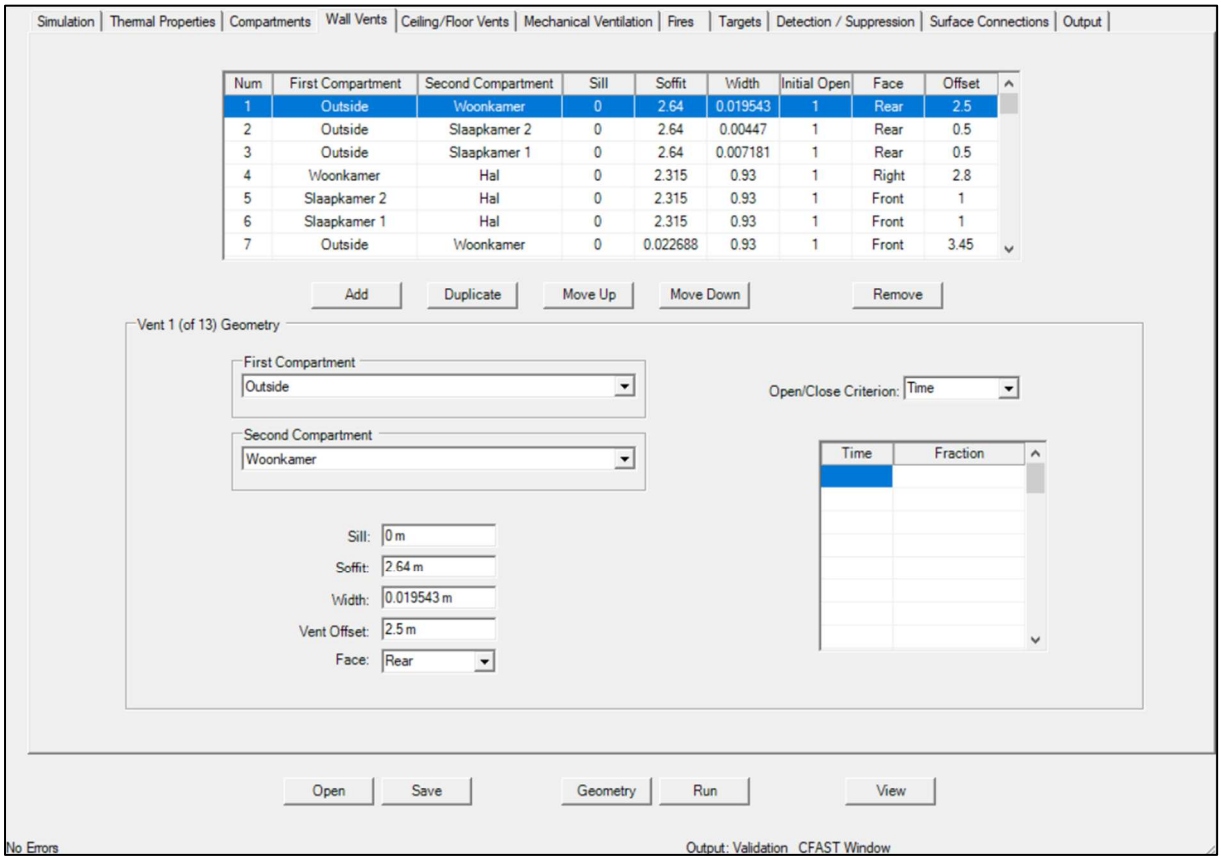
INVOER VARIANT 3 CFAST

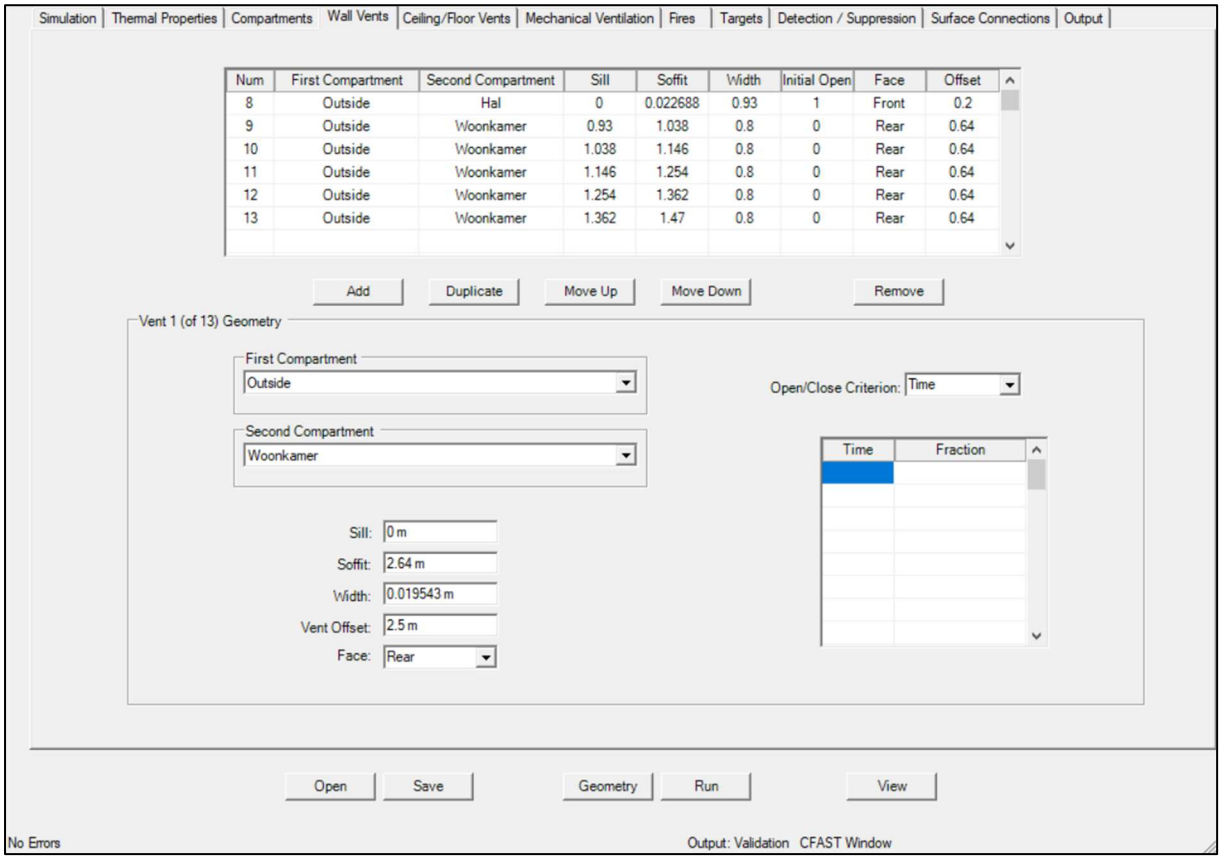
Jesse Munnik 390363

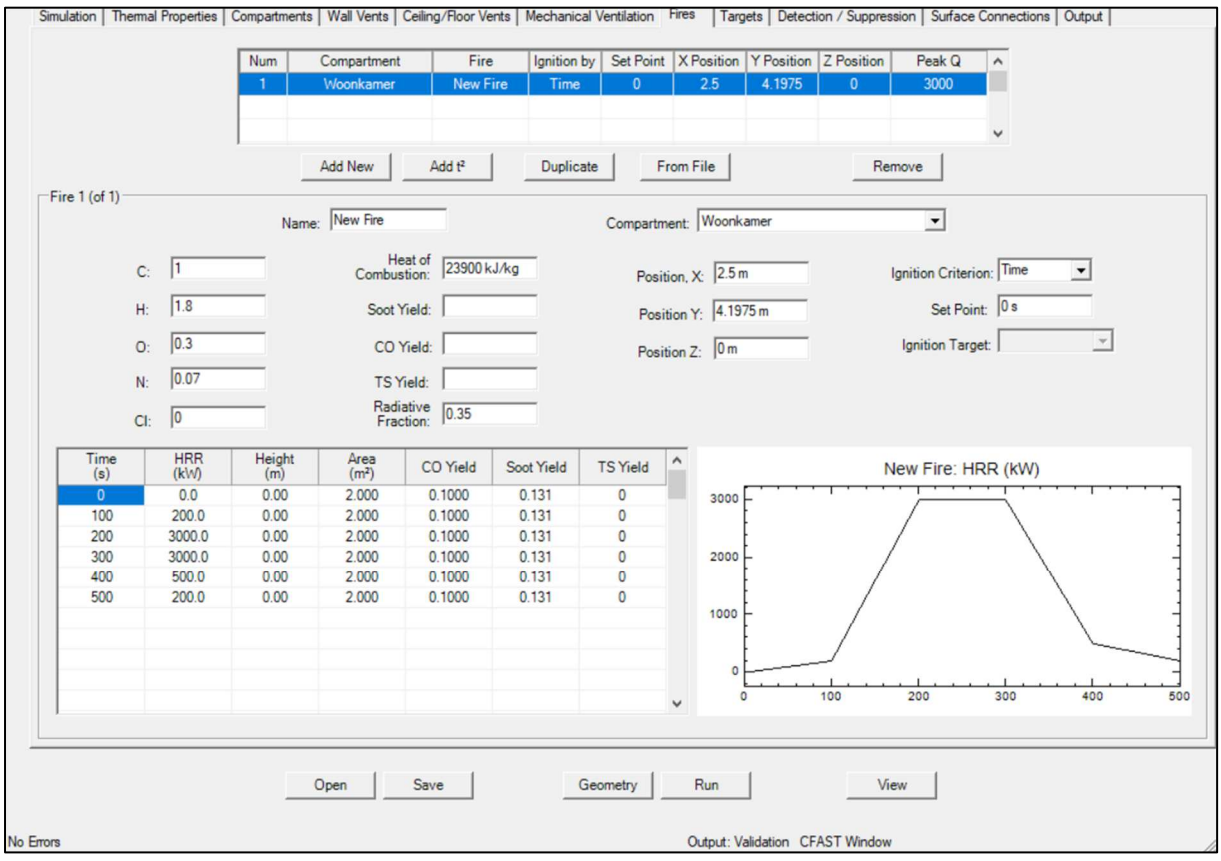

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Title: CFAST Simulation
Simulation Times
Simulation Time: 400 s
Text Output Interval: 1 s
Spreadsheet Output Interval: 1 s
Smokeview Output Interval: 1 s
Maximum Time Step: Default
Simulation Conditions
Interior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Humidity 50 %
Exterior
Temperature: 20 °C
Elevation: 0 m
Pressure: 101325 Pa
Adiabatic Compartment Surfaces
Lower Oxygen Limit: 0.15
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

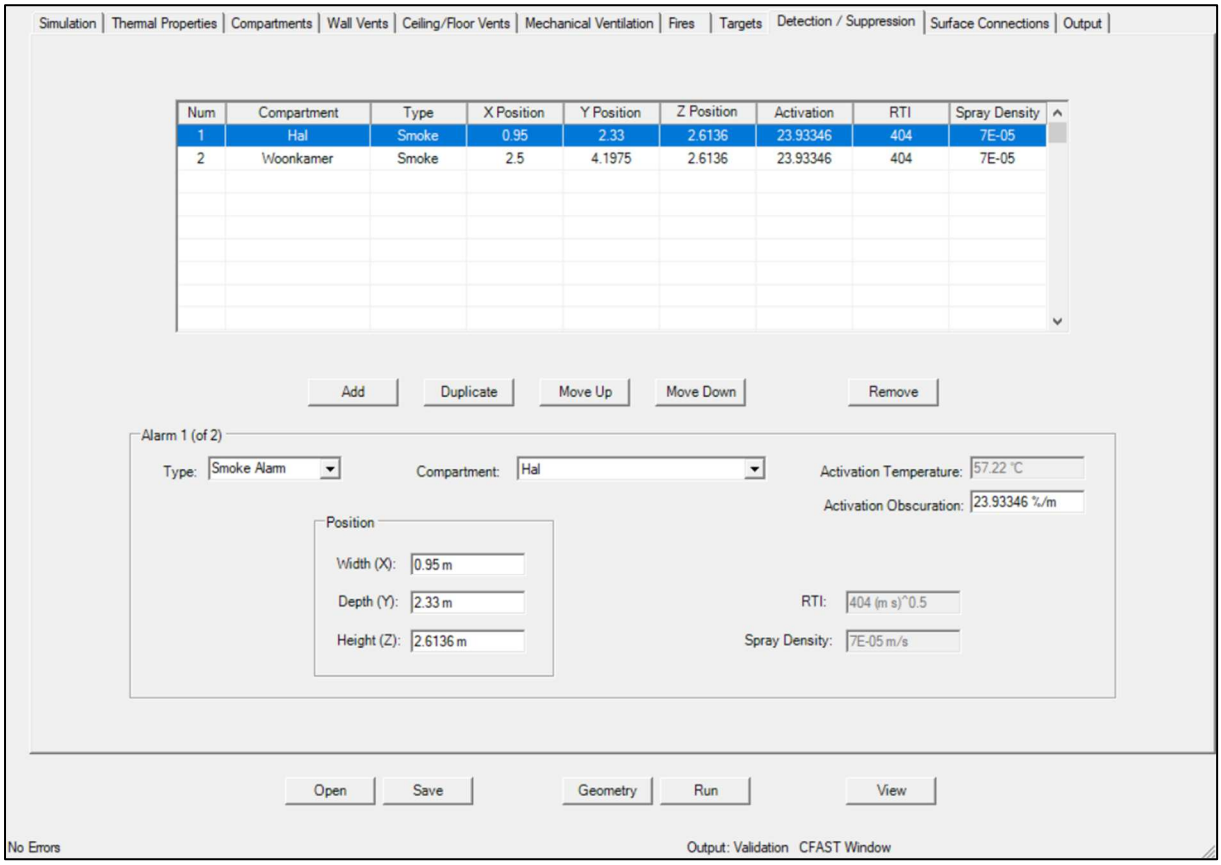

Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Material
Short Name
Conductivity
Specific Heat
Density
Thickness
Emissivity
Gips
Gips
0.35
0.84
1100
0.0125
0.9
Betonvloer
Betonvloer
1.4
0.84
2300
0.07
0.9
Beton plafond
Beton plafond
1.4
0.84
2300
0.23
0.9
Add
Duplicate
From File
Remove
Thermal Property 0 of(3)
Material: Gips
Short Name: Gips
Thermal Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Emissivity: 0.9
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Compartment | Num | Width | Depth | Height | X Position | Y Position | Z Position | Ceiling | Walls | Floor | F | H | V | M | D | T
Woonkamer | 1 | 5 | 8.395 | 2.64 | 0 | 0 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 2 | 2 | 2.11 | 4.55 | 2.64 | 5 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Slaapkamer 1 | 3 | 3.39 | 4.55 | 2.64 | 7.11 | 3.845 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0
Hal | 4 | 5.5 | 3.595 | 2.64 | 5 | 0.3 | 0 | beton plafon | gips | betonvloer | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Compartment 1 (of 4)
Compartment Name: Woonkamer
Geometry
Width (X): 5 m
Depth (Y): 8.395 m
Height (Z): 2.64 m
Position, X: 0 m
Y: 0 m
Z: 0 m
Advanced
Flow Characteristics
Normal (Two-zone model)
Shaft (Single-zone model)
Corridor (Revised ceiling jet)
Variable Cross-sectional Area
Height | Area
Materials
Ceiling: Beton plafond
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.23 m
Walls: Gips
Conductivity: 0.35 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 1100 kg/m^3
Thickness: 0.0125 m
Floor: Betonvloer
Conductivity: 1.4 kW/(m °C)
Specific Heat: 0.84 kJ/(kg °C)
Density: 2300 kg/m^3
Thickness: 0.07 m
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num | First Compartment | Second Compartment | Sill | Soffit | Width | Initial Open | Face | Offset
1 | Outside | Woonkamer | 0 | 2.64 | 0.019543 | 1 | Rear | 2.5
2 | Outside | Slaapkamer 2 | 0 | 2.64 | 0.00447 | 1 | Rear | 0.5
3 | Outside | Slaapkamer 1 | 0 | 2.64 | 0.007181 | 1 | Rear | 0.5
4 | Woonkamer | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Right | 2.8
5 | Slaapkamer 2 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
6 | Slaapkamer 1 | Hal | 0 | 2.315 | 0.93 | 1 | Front | 1
7 | Outside | Woonkamer | 0 | 0.022688 | 0.93 | 1 | Front | 3.45
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 1 (of 13) Geometry
First Compartment
Outside
Second Compartment
Woonkamer
Sill: 0 m
Soffit: 2.64 m
Width: 0.019543 m
Vent Offset: 2.5 m
Face: Rear
Open/Close Criterion: Time
Time | Fraction
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num | First Compartment | Second Compartment | Sill | Soffit | Width | Initial Open | Face | Offset
8 | Outside | Hal | 0 | 0.022688 | 0.93 | 1 | Front | 0.2
9 | Outside | Woonkamer | 0.93 | 1.038 | 0.8 | 0 | Rear | 0.64
10 | Outside | Woonkamer | 1.038 | 1.146 | 0.8 | 0 | Rear | 0.64
11 | Outside | Woonkamer | 1.146 | 1.254 | 0.8 | 0 | Rear | 0.64
12 | Outside | Woonkamer | 1.254 | 1.362 | 0.8 | 0 | Rear | 0.64
13 | Outside | Woonkamer | 1.362 | 1.47 | 0.8 | 0 | Rear | 0.64
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Vent 1 (of 13) Geometry
First Compartment
Outside
Second Compartment
Woonkamer
Open/Close Criterion: Time
Time | Fraction
Sill: 0 m
Soffit: 2.64 m
Width: 0.019543 m
Vent Offset: 2.5 m
Face: Rear
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num | Compartment | Fire | Ignition by | Set Point | X Position | Y Position | Z Position | Peak Q
1 | Woonkamer | New Fire | Time | 0 | 2.5 | 4.1975 | 0 | 3000
Add New
Add t²
Duplicate
From File
Remove
Fire 1 (of 1)
Name: New Fire
Compartment: Woonkamer
C: 1
H: 1.8
O: 0.3
N: 0.07
Cl: 0
Heat of Combustion: 23900 kJ/kg
Soot Yield:
CO Yield:
TS Yield:
Radiative Fraction: 0.35
Position, X: 2.5 m
Position Y: 4.1975 m
Position Z: 0 m
Ignition Criterion: Time
Set Point: 0 s
Ignition Target:
Time (s) | HRR (kW) | Height (m) | Area (m²) | CO Yield | Soot Yield | TS Yield
0 | 0.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
100 | 200.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
200 | 3000.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
300 | 3000.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
400 | 500.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
500 | 200.0 | 0.00 | 2.000 | 0.1000 | 0.131 | 0
New Fire: HRR (kW)
3000
2000
1000
0
0
100
200
300
400
500
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window


Simulation
Thermal Properties
Compartments
Wall Vents
Ceiling/Floor Vents
Mechanical Ventilation
Fires
Targets
Detection / Suppression
Surface Connections
Output
Num
Compartment
Type
X Position
Y Position
Z Position
Activation
RTI
Spray Density
1
Hal
Smoke
0.95
2.33
2.6136
23.93346
404
7E-05
2
Woonkamer
Smoke
2.5
4.1975
2.6136
23.93346
404
7E-05
Add
Duplicate
Move Up
Move Down
Remove
Alarm 1 (of 2)
Type:
Smoke Alarm
Compartment:
Hal
Activation Temperature:
57.22 °C
Activation Obscuration:
23.93346 %/m
Position
Width (X):
0.95 m
Depth (Y):
2.33 m
Height (Z):
2.6136 m
RTI:
404 (m s)^0.5
Spray Density:
7E-05 m/s
Open
Save
Geometry
Run
View
No Errors
Output: Validation CFAST Window

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

abtWassenaar

BIJLAGE K

TOETSING VLUCHTVEILIGHEID VARIANT 3

Jesse Munnik 390363

Projectnaam	*Afstudeerproject*
Projectnummer	*-*
Opdrachtgever	*abtWassenaar*
Variant	*Passieve zomernachtventilatie*
Uitvoerder	*Jesse Munnik*
Geverifieerd door	*-*

Afmetingen gebouw

Hoogte	2.64	m	C_{tot}	3.438129	
Breedte	10.55	m	**n**	0.8	
Diepte	8.395	m	$Q_{v;10}$	0.25	$dm^3/s*m^2$

Afmetingen lekken per compartiment

Totale oppervlakte compartimenten grenzend aan buiten: 67 m^2

A_e: 0.0823526 m^2

Totale oppervlakte 86.7725

	Hoogte	Breedte	Diepte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	5	8.395	41.975	m^2
Comp 2	2.64	2.11	4.55	9.6005	m^2
Comp 3	2.64	3.39	4.55	15.4245	m^2
Comp 4	2.64	5.5	3.595	19.7725	m^2

	Hoogte	Breedte	Oppervlakte	
Comp 1	2.64	0.0195429	0.0515933	m^2
Comp 2	2.64	0.0044698	0.0118004	m^2
Comp 3	2.64	0.0071814	0.0189589	m^2

Toetsingsresultaten totaal

Compartimenten waardoor wordt gevlucht:

	Wordt door gevlucht?	RSET	ASET
Comp 1	Nee	NVT	NVT
Comp 2	Ja	176	181
Comp 3	Ja	152	189
Comp 4	Ja	135	147
ASET			147
RSET			176
Veilig vluchten mogelijk?			Nee

Toetsing compartiment 1 (woonkamer)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	153	s	Nee	10.9	m
Temperatuur	80	°C	122	s	Nee		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		400	s	Ja		
Percentage O_2	15%		122	s	Nee		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	122						
RSET	189	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Nee						

Toetsing compartiment 2 (Slaapkamer 2)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	8.36	m
Temperatuur	80	°C	194	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		301	s	Ja		
Percentage O_2	15%		181	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	181						
RSET	176	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Ja						

Toetsing compartiment 3 (Slaapkamer 1)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	9.9	m
Temperatuur	80	°C	206	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		318	s	Ja		
Percentage O_2	15%		189	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	189						
RSET	152	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Ja						

Toetsing compartiment 4 (Hal)

			Tijdstap overschrijding		Voldoet?	Loopafstand	
Thermische straling	2.5	kW/m^2	400	s	Ja	0	m
Temperatuur	80	°C	149	s	Ja		
CO concentratie	2000	ppm	400	s	Ja		
Percentage CO_2	5%		296	s	Ja		
Percentage O_2	15%		147	s	Ja		
Drukpiek	50	Pa	400	s	Ja		
ASET	147						
RSET	135	s					
Veilig vluchten mogelijk?	Ja						

Tussenresultaten diversen comp 1

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.59	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.00026359	1	NVT
0	2	20.88	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.011	0	2	0.00064617	2	NVT
0	3	21.15	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.030	0	3	0.00103389	3	NVT
0	4	21.39	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.052	0	4	0.001371641	4	NVT
0	5	21.63	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.076	0	5	0.001643807	5	NVT
0	6	21.85	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.102	0	6	0.00184885	6	NVT
0	7	22.06	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.129	0	7	0.001991632	7	NVT
0	8	22.28	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.158	0	8	0.002076914	8	NVT
0	9	22.48	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.187	0	9	0.00210972	9	NVT
0	10	22.69	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.217	0	10	0.002094438	10	NVT
0	11	22.89	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.248	0	11	0.002034045	11	NVT
0	12	23.09	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.279	0	12	0.001931526	12	NVT
0	13	23.29	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.311	0	13	0.001807418	13	NVT
0	14	23.49	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.343	0	14	0.001612453	14	NVT
0	15	23.68	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.375	0	15	0.001378177	15	NVT
0	16	23.88	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.407	0	16	0.001511403	16	NVT
0	17	24.08	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.440	0	17	0.001642924	17	NVT
0	18	24.28	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.473	0	18	0.001771247	18	NVT
0	19	24.48	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.505	0	19	0.001895235	19	NVT
0	20	24.68	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.538	0	20	0.002013829	20	NVT
0	21	24.88	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.570	0	21	0.002125941	21	NVT
0	22	25.09	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.602	0	22	0.002230557	22	NVT
0	23	25.29	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.634	0	23	0.00232663	23	NVT
0	24	25.50	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.666	0	24	0.002413133	24	1.0883
0	25	25.70	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.697	0	25	0.002488917	25	1.0239
0	26	25.91	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.729	0	26	0.002552177	26	1.0129
0	27	26.12	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.759	0	27	0.00260221	27	0.9786
0	28	26.34	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.790	0	28	0.002638022	28	0.9464
0	29	26.55	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.820	0	29	0.00265864	29	0.9163
0	30	26.77	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.850	0	30	0.002663324	30	0.8875
0	31	26.99	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.879	0	31	0.002650871	31	0.8601
0	32	27.21	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.908	0	32	0.002596439	32	0.8338
0	33	27.43	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.936	0	33	0.002514684	33	0.8090
0	34	27.65	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.964	0	34	0.002402624	34	0.7856
0	35	27.88	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.992	0	35	0.002260915	35	0.7633
0	36	28.11	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	1.019	0	36	0.002089536	36	0.7421
0	37	28.34	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	1.046	0	37	0.001888548	37	0.7219
0	38	28.58	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	1.072	0	38	0.001658327	38	0.7026
0	39	28.81	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	1.097	0	39	0.00139977	39	0.6842
0	40	29.05	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	1.123	0	40	0.001113111	40	0.6665
0	41	29.29	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	1.147	0	41	0.000797796	41	0.6496
0	42	29.53	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	1.172	0	42	0.000322068	42	0.6333
0	43	29.78	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	1.195	0	43	-0.00024158	43	0.6176
0	44	30.03	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	1.219	0	44	-0.00101142	44	0.6025
0	45	30.28	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	1.241	0	45	-0.00215953	45	0.5880
0	46	30.53	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	1.264	0	46	-0.00356972	46	0.5741
0	47	30.79	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	1.285	0	47	-0.00521912	47	0.5607
0	48	31.04	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	1.306	0	48	-0.00709535	48	0.5479
0	49	31.31	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	1.327	0	49	-0.00918868	49	0.5355
0	50	31.57	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	1.347	0	50	-0.01149031	50	0.5236
0	51	31.83	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	1.366	0	51	-0.01399159	51	0.5122
0	52	32.10	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	1.385	0	52	-0.01668355	52	0.5012
0	53	32.37	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	1.404	0	53	-0.0195565	53	0.4905
0	54	32.65	0.5	5.67E-11	0	54	0.00	1.422	0	54	-0.02259894	54	0.4802
0	55	32.92	0.5	5.67E-11	0	55	0.00	1.440	0	55	-0.02579606	55	0.4703
0	56	33.20	0.5	5.67E-11	0	56	0.01	1.457	0	56	-0.02912667	56	0.4606
0	57	33.48	0.5	5.67E-11	0	57	0.01	1.473	0	57	-0.03256125	57	0.4512
0	58	33.77	0.5	5.67E-11	0	58	0.01	1.490	0	58	-0.03604831	58	0.4421
0	59	34.05	0.5	5.67E-11	0	59	0.02	1.506	0	59	-0.03945581	59	0.4333
0	60	34.34	0.5	5.67E-11	0	60	0.02	1.521	0	60	-0.04248257	60	0.4248
0	61	34.63	0.5	5.67E-11	0	61	0.02	1.536	0	61	-0.04554734	61	0.4165
0	62	34.93	0.5	5.67E-11	0	62	0.03	1.551	0	62	-0.04876071	62	0.4085
0	63	35.22	0.5	5.67E-11	0	63	0.03	1.565	0	63	-0.05228559	63	0.4007
0	64	35.52	0.5	5.67E-11	0	64	0.03	1.579	0	64	-0.05714579	64	0.3932
0	65	35.82	0.5	5.67E-11	0	65	0.04	1.592	0	65	-0.06284377	65	0.3859
0	66	36.13	0.5	5.67E-11	0	66	0.04	1.605	0	66	-0.06911047	66	0.3788
0	67	36.43	0.5	5.67E-11	0	67	0.04	1.618	0	67	-0.07582813	67	0.3719
0	68	36.74	0.5	5.67E-11	0	68	0.05	1.630	0	68	-0.08292327	68	0.3653
0	69	37.06	0.5	5.67E-11	0	69	0.05	1.642	0	69	-0.09034701	69	0.3588
0	70	37.37	0.5	5.67E-11	0	70	0.05	1.654	0	70	-0.09806114	70	0.3524
0	71	37.69	0.5	5.67E-11	0	71	0.06	1.666	0	71	-0.1060357	71	0.3463
0	72	38.00	0.5	5.67E-11	0	72	0.06	1.677	0	72	-0.1142474	72	0.3404
0	73	38.33	0.5	5.67E-11	0	73	0.06	1.688	0	73	-0.12267609	73	0.3346
0	74	38.65	0.5	5.67E-11	0	74	0.07	1.699	0	74	-0.1313054	74	0.3290
0	75	38.98	0.5	5.67E-11	0	75	0.07	1.710	0	75	-0.14008007	75	0.3235
0	76	39.30	0.5	5.67E-11	0	76	0.08	1.720	0	76	-0.14894031	76	0.3181
0	77	39.63	0.5	5.67E-11	0	77	0.08	1.730	0	77	-0.15788484	77	0.3129
0	78	39.97	0.5	5.67E-11	0	78	0.08	1.740	0	78	-0.16691023	78	0.3079
0	79	40.30	0.5	5.67E-11	0	79	0.09	1.750	0	79	-0.17601317	79	0.3030
0	80	40.64	0.5	5.67E-11	0	80	0.09	1.759	0	80	-0.18519092	80	0.2982
0	81	40.98	0.5	5.67E-11	0	81	0.10	1.769	0	81	-0.19444067	81	0.2935
0	82	41.32	0.5	5.67E-11	0	82	0.10	1.778	0	82	-0.20375957	82	0.2889
0	83	41.67	0.5	5.67E-11	0	83	0.10	1.786	0	83	-0.21314475	83	0.2845
0	84	42.01	0.5	5.67E-11	0	84	0.11	1.795	0	84	-0.22259337	84	0.2802
0	85	42.36	0.5	5.67E-11	0	85	0.11	1.803	0	85	-0.23210283	85	0.2759

0	86	42.71	0.5	5.67E-11	0	86	0.12	1.812	0	86	-0.24167071	86	0.2718
0	87	43.07	0.5	5.67E-11	0	87	0.12	1.820	0	87	-0.25129409	87	0.2678
0	88	43.42	0.5	5.67E-11	0	88	0.12	1.828	0	88	-0.26097035	88	0.2639
0	89	43.78	0.5	5.67E-11	0	89	0.13	1.835	0	89	-0.27069728	89	0.2600
0	90	44.14	0.5	5.67E-11	0	90	0.13	1.843	0	90	-0.28047248	90	0.2563
0	91	44.50	0.5	5.67E-11	0	91	0.14	1.850	0	91	-0.29029327	91	0.2526
0	92	44.86	0.5	5.67E-11	0	92	0.14	1.857	0	92	-0.30015734	92	0.2491
0	93	45.23	0.5	5.67E-11	0	93	0.14	1.864	0	93	-0.31006268	93	0.2456
0	94	45.59	0.5	5.67E-11	0	94	0.15	1.871	0	94	-0.32000657	94	0.2422
0	95	45.96	0.5	5.67E-11	0	95	0.15	1.878	0	95	-0.32998714	95	0.2388
0	96	46.33	0.5	5.67E-11	0	96	0.16	1.885	0	96	-0.34000229	96	0.2356
0	97	46.70	0.5	5.67E-11	0	97	0.16	1.891	0	97	-0.35004951	97	0.2324
0	98	47.08	0.5	5.67E-11	0	98	0.17	1.897	0	98	-0.36012729	98	0.2293
0	99	47.45	0.5	5.67E-11	0	99	0.17	1.903	0	99	-0.37023344	99	0.2263
0	100	47.83	0.5	5.67E-11	0	100	0.18	1.909	0	100	-0.38036292	100	0.2233
0	101	48.26	0.5	5.67E-11	0	101	0.18	1.915	0	101	-0.35375172	101	0.2201
0	102	48.79	0.5	5.67E-11	0	102	0.19	1.921	0	102	-0.32615867	102	0.2165
0	103	49.43	0.5	5.67E-11	0	103	0.19	1.928	0	103	-0.28714809	103	0.2124
0	104	50.16	0.5	5.67E-11	0	104	0.20	1.935	0	104	-0.24167436	104	0.2080
0	105	50.99	0.5	5.67E-11	0	105	0.21	1.943	0	105	-0.192141	105	0.2033
0	106	51.93	0.5	5.67E-11	0	106	0.22	1.951	0	106	-0.13952341	106	0.1983
0	107	52.98	0.5	5.67E-11	0	107	0.24	1.959	0	107	-0.08583225	107	0.1931
0	108	54.15	0.5	5.67E-11	0	108	0.25	1.966	0	108	-0.03304299	108	0.1877
0	109	55.42	0.5	5.67E-11	0	109	0.27	1.973	0	109	0.013284017	109	0.1821
0	110	56.80	0.5	5.67E-11	0	110	0.28	1.978	0	110	0.074074564	110	0.1765
0	111	58.29	0.5	5.67E-11	0	111	0.30	1.984	0	111	0.142008033	111	0.1710
0	112	59.88	0.5	5.67E-11	0	112	0.32	1.988	0	112	0.214624723	112	0.1654
0	113	61.58	0.5	5.67E-11	0	113	0.34	1.993	0	113	0.291117119	113	0.1600
0	114	63.38	0.5	5.67E-11	0	114	0.36	1.997	0	114	0.370928109	114	0.1547
0	115	65.28	0.5	5.67E-11	0	115	0.39	2.001	0	115	0.453664966	115	0.1495
0	116	67.29	0.5	5.67E-11	0	116	0.41	2.004	0	116	0.538977666	116	0.1445
0	117	69.40	0.5	5.67E-11	0	117	0.44	2.007	0	117	0.626509228	117	0.1396
0	118	71.60	0.5	5.67E-11	0	118	0.46	2.010	0	118	0.715899783	118	0.1349
0	119	73.91	0.5	5.67E-11	0	119	0.49	2.012	0	119	0.806783163	119	0.1303
0	120	76.32	0.5	5.67E-11	0	120	0.52	2.014	0	120	0.898793334	120	0.1260
0	121	78.82	0.5	5.67E-11	0	121	0.56	2.016	0	121	0.991584327	121	0.1218
1	122	81.43	0.5	5.67E-11	0	122	0.59	2.018	0	122	1.084700841	122	0.1178
1	123	84.13	0.5	5.67E-11	0	123	0.63	2.020	0	123	1.177739429	123	0.1139
1	124	86.93	0.5	5.67E-11	0	124	0.66	2.021	0	124	1.272580193	124	0.1103
1	125	89.83	0.5	5.67E-11	0	125	0.70	2.022	0	125	1.366891927	125	0.1067
1	126	92.82	0.5	5.67E-11	0	126	0.74	2.023	0	126	1.460224249	126	0.1034
1	127	95.91	0.5	5.67E-11	0	127	0.78	2.024	0	127	1.552099519	127	0.1002
1	128	99.09	0.5	5.67E-11	0	128	0.83	2.025	0	128	1.641975083	128	0.0972
1	129	102.36	0.5	5.67E-11	0	129	0.87	2.026	0	129	1.729360965	129	0.0943
1	130	105.72	0.5	5.67E-11	0	130	0.92	2.026	0	130	1.813897845	130	0.0915
1	131	109.17	0.5	5.67E-11	0	131	0.97	2.027	0	131	1.895124939	131	0.0889
1	132	112.70	0.5	5.67E-11	0	132	1.02	2.027	0	132	1.972593544	132	0.0863
1	133	116.31	0.5	5.67E-11	0	133	1.07	2.027	0	133	2.045876165	133	0.0839
1	134	120.00	0.5	5.67E-11	0	134	1.13	2.027	0	134	2.114566973	134	0.0816
1	135	123.77	0.5	5.67E-11	0	135	1.19	2.027	0	135	2.178262519	135	0.0795
1	136	127.62	0.5	5.67E-11	0	136	1.24	2.027	0	136	2.236719055	136	0.0774
1	137	131.53	0.5	5.67E-11	0	137	1.30	2.027	0	137	2.28998618	137	0.0754
1	138	135.51	0.5	5.67E-11	0	138	1.37	2.027	0	138	2.337241	138	0.0735
1	139	139.55	0.5	5.67E-11	0	139	1.43	2.027	0	139	2.378213522	139	0.0717
1	140	143.65	0.5	5.67E-11	0	140	1.50	2.027	0	140	2.412653729	140	0.0699
1	141	147.80	0.5	5.67E-11	0	141	1.56	2.027	0	141	2.440372753	141	0.0683
1	142	152.01	0.5	5.67E-11	0	142	1.63	2.027	0	142	2.461188733	142	0.0667
1	143	156.25	0.5	5.67E-11	0	143	1.71	2.026	0	143	2.475008016	143	0.0651
1	144	160.53	0.5	5.67E-11	0	144	1.78	2.026	0	144	2.469807327	144	0.0637
1	145	164.83	0.5	5.67E-11	0	145	1.85	2.026	0	145	2.457024081	145	0.0623
1	146	169.15	0.5	5.67E-11	0	146	1.93	2.026	0	146	2.437150566	146	0.0609
1	147	173.48	0.5	5.67E-11	0	147	2.01	2.025	0	147	2.4104077	147	0.0596
1	148	177.82	0.5	5.67E-11	0	148	2.09	2.025	0	148	2.37694856	148	0.0584
1	149	182.16	0.5	5.67E-11	0	149	2.17	2.025	0	149	2.337105685	149	0.0572
1	150	186.49	0.5	5.67E-11	0	150	2.25	2.025	0	150	2.291156687	150	0.0560
1	151	190.82	0.5	5.67E-11	0	151	2.33	2.025	0	151	2.239534863	151	0.0549
1	152	195.13	0.5	5.67E-11	0	152	2.42	2.025	0	152	2.182591817	152	0.0538
1	153	199.41	0.5	5.67E-11	1	153	2.50	2.025	0	153	2.120757427	153	0.0528
1	154	203.68	0.5	5.67E-11	1	154	2.59	2.025	0	154	2.054392516	154	0.0518
1	155	207.92	0.5	5.67E-11	1	155	2.67	2.025	0	155	1.983954198	155	0.0508
1	156	212.12	0.5	5.67E-11	1	156	2.76	2.025	0	156	1.909850642	156	0.0499
1	157	216.29	0.5	5.67E-11	1	157	2.85	2.025	0	157	1.833042385	157	0.0490
1	158	220.42	0.5	5.67E-11	1	158	2.94	2.025	0	158	1.753969806	158	0.0481
1	159	224.51	0.5	5.67E-11	1	159	3.03	2.025	0	159	1.672567145	159	0.0473
1	160	228.55	0.5	5.67E-11	1	160	3.12	2.026	0	160	1.588929313	160	0.0464
1	161	232.55	0.5	5.67E-11	1	161	3.21	2.026	0	161	1.503493698	161	0.0456
1	162	236.50	0.5	5.67E-11	1	162	3.30	2.027	0	162	1.416874195	162	0.0449
1	163	240.40	0.5	5.67E-11	1	163	3.39	2.027	0	163	1.32934545	163	0.0441
1	164	244.26	0.5	5.67E-11	1	164	3.48	2.028	0	164	1.241204093	164	0.0434
1	165	248.06	0.5	5.67E-11	1	165	3.57	2.028	0	165	1.152727793	165	0.0427
1	166	251.81	0.5	5.67E-11	1	166	3.66	2.029	0	166	1.064237975	166	0.0420
1	167	255.51	0.5	5.67E-11	1	167	3.75	2.030	0	167	0.975883688	167	0.0414
1	168	259.16	0.5	5.67E-11	1	168	3.84	2.031	0	168	0.887787027	168	0.0407
1	169	262.76	0.5	5.67E-11	1	169	3.93	2.032	0	169	0.800096784	169	0.0401
1	170	266.32	0.5	5.67E-11	1	170	4.02	2.033	0	170	0.712983626	170	0.0395
1	171	269.83	0.5	5.67E-11	1	171	4.11	2.034	0	171	0.626517555	171	0.0389
1	172	273.29	0.5	5.67E-11	1	172	4.21	2.036	0	172	0.540872019	172	0.0383

1	173	276.72	0.5	5.67E-11	1	173	4.30	2.037	0	173	0.456189746	173	0.0378	
1	174	280.10	0.5	5.67E-11	1	174	4.39	2.038	0	174	0.372607342	174	0.0372	
1	175	283.44	0.5	5.67E-11	1	175	4.48	2.040	0	175	0.290360107	175	0.0367	
1	176	286.74	0.5	5.67E-11	1	176	4.57	2.041	0	176	0.209816419	176	0.0362	
1	177	290.00	0.5	5.67E-11	1	177	4.66	2.043	0	177	0.131479135	177	0.0357	
1	178	293.23	0.5	5.67E-11	1	178	4.75	2.044	0	178	0.056625404	178	0.0352	
1	179	296.43	0.5	5.67E-11	1	179	4.85	2.046	0	179	-0.00782165	179	0.0347	
1	180	299.59	0.5	5.67E-11	1	180	4.94	2.048	0	180	-0.06033567	180	0.0343	
1	181	302.72	0.5	5.67E-11	1	181	5.03	2.049	0	181	-0.13021499	181	0.0338	
1	182	305.81	0.5	5.67E-11	1	182	5.12	2.051	0	182	-0.20375403	182	0.0334	
1	183	308.88	0.5	5.67E-11	1	183	5.22	2.053	0	183	-0.27883197	183	0.0330	
1	184	311.92	0.5	5.67E-11	1	184	5.31	2.054	0	184	-0.35481454	184	0.0325	
1	185	314.94	0.5	5.67E-11	1	185	5.40	2.056	0	185	-0.43141842	185	0.0321	
1	186	317.92	0.5	5.67E-11	1	186	5.50	2.058	0	186	-0.50852965	186	0.0317	
1	187	320.89	0.5	5.67E-11	1	187	5.59	2.060	0	187	-0.58610195	187	0.0314	
1	188	323.83	0.5	5.67E-11	1	188	5.68	2.062	0	188	-0.66409976	188	0.0310	
1	189	326.75	0.5	5.67E-11	1	189	5.78	2.064	0	189	-0.74246719	189	0.0306	
1	190	329.65	0.5	5.67E-11	1	190	5.87	2.066	0	190	-0.82130659	190	0.0303	
1	191	332.54	0.5	5.67E-11	1	191	5.97	2.068	0	191	-0.90053434	191	0.0299	
1	192	335.40	0.5	5.67E-11	1	192	6.06	2.070	0	192	-0.98007774	192	0.0296	
1	193	338.24	0.5	5.67E-11	1	193	6.16	2.073	0	193	-1.05996385	193	0.0292	
1	194	341.07	0.5	5.67E-11	1	194	6.26	2.075	0	194	-1.1402129	194	0.0289	
1	195	343.89	0.5	5.67E-11	1	195	6.35	2.077	0	195	-1.22075899	195	0.0286	
1	196	346.68	0.5	5.67E-11	1	196	6.45	2.080	0	196	-1.30160217	196	0.0282	
1	197	349.46	0.5	5.67E-11	1	197	6.55	2.082	0	197	-1.38270998	197	0.0279	
1	198	352.23	0.5	5.67E-11	1	198	6.65	2.085	0	198	-1.46408479	198	0.0276	
1	199	354.98	0.5	5.67E-11	1	199	6.74	2.087	0	199	-1.54566677	199	0.0273	
1	200	357.72	0.5	5.67E-11	1	200	6.84	2.090	0	200	-1.6275469	200	0.0270	
1	201	360.31	0.5	5.67E-11	1	201	6.94	2.092	0	201	-1.93933809	201	0.0268	
1	202	362.62	0.5	5.67E-11	1	202	7.02	2.094	0	202	-2.21522591	202	0.0265	
1	203	364.71	0.5	5.67E-11	1	203	7.10	2.097	0	203	-2.4577516	203	0.0262	
1	204	366.61	0.5	5.67E-11	1	204	7.17	2.099	0	204	-2.67074722	204	0.0259	
1	205	368.34	0.5	5.67E-11	1	205	7.24	2.101	0	205	-2.85358033	205	0.0256	
1	206	369.92	0.5	5.67E-11	1	206	7.30	2.103	0	206	-2.993744	206	0.0254	
1	207	371.39	0.5	5.67E-11	1	207	7.36	2.104	0	207	-3.14548646	207	0.0251	
1	208	372.74	0.5	5.67E-11	1	208	7.41	2.106	0	208	-3.28801592	208	0.0249	
1	209	374.01	0.5	5.67E-11	1	209	7.46	2.108	0	209	-3.42046528	209	0.0246	
1	210	375.21	0.5	5.67E-11	1	210	7.50	2.109	0	210	-3.5428691	210	0.0244	
1	211	376.33	0.5	5.67E-11	1	211	7.55	2.111	0	211	-3.65699765	211	0.0241	
1	212	377.41	0.5	5.67E-11	1	212	7.59	2.113	0	212	-3.7638106	212	0.0239	
1	213	378.43	0.5	5.67E-11	1	213	7.63	2.114	0	213	-3.86402914	213	0.0237	
1	214	379.41	0.5	5.67E-11	1	214	7.67	2.116	0	214	-3.95835701	214	0.0235	
1	215	380.35	0.5	5.67E-11	1	215	7.70	2.117	0	215	-4.04735215	215	0.0232	
1	216	381.25	0.5	5.67E-11	1	216	7.74	2.119	0	216	-4.1317083	216	0.0230	
1	217	382.13	0.5	5.67E-11	1	217	7.78	2.120	0	217	-4.21158813	217	0.0228	
1	218	382.99	0.5	5.67E-11	1	218	7.81	2.122	0	218	-4.28733067	218	0.0226	
1	219	383.81	0.5	5.67E-11	1	219	7.84	2.124	0	219	-4.35924547	219	0.0225	
1	220	384.62	0.5	5.67E-11	1	220	7.88	2.125	0	220	-4.42757782	220	0.0223	
1	221	385.41	0.5	5.67E-11	1	221	7.91	2.127	0	221	-4.49253159	221	0.0221	
1	222	386.17	0.5	5.67E-11	1	222	7.94	2.128	0	222	-4.55427446	222	0.0219	
1	223	386.92	0.5	5.67E-11	1	223	7.97	2.130	0	223	-4.61292595	223	0.0217	
1	224	387.66	0.5	5.67E-11	1	224	8.00	2.131	0	224	-4.66856228	224	0.0216	
1	225	388.38	0.5	5.67E-11	1	225	8.03	2.132	0	225	-4.72114383	225	0.0214	
1	226	389.08	0.5	5.67E-11	1	226	8.06	2.134	0	226	-4.76981867	226	0.0212	
1	227	389.77	0.5	5.67E-11	1	227	8.09	2.135	0	227	-4.81509614	227	0.0211	
1	228	390.45	0.5	5.67E-11	1	228	8.11	2.137	0	228	-4.85831088	228	0.0209	
1	229	391.11	0.5	5.67E-11	1	229	8.14	2.138	0	229	-4.89968516	229	0.0208	
1	230	391.76	0.5	5.67E-11	1	230	8.17	2.139	0	230	-4.93935725	230	0.0206	
1	231	392.40	0.5	5.67E-11	1	231	8.19	2.140	0	231	-4.97742679	231	0.0205	
1	232	393.03	0.5	5.67E-11	1	232	8.22	2.141	0	232	-5.01397517	232	0.0203	
1	233	393.64	0.5	5.67E-11	1	233	8.25	2.142	0	233	-5.04907101	233	0.0202	
1	234	394.25	0.5	5.67E-11	1	234	8.27	2.143	0	234	-5.08277937	234	0.0201	
1	235	394.84	0.5	5.67E-11	1	235	8.29	2.144	0	235	-5.11516546	235	0.0199	
1	236	395.42	0.5	5.67E-11	1	236	8.32	2.145	0	236	-5.14628384	236	0.0198	
1	237	395.99	0.5	5.67E-11	1	237	8.34	2.146	0	237	-5.17619092	237	0.0197	
1	238	396.55	0.5	5.67E-11	1	238	8.37	2.147	0	238	-5.20494233	238	0.0195	
1	239	397.10	0.5	5.67E-11	1	239	8.39	2.147	0	239	-5.23259255	239	0.0194	
1	240	397.64	0.5	5.67E-11	1	240	8.41	2.148	0	240	-5.25919027	240	0.0193	
1	241	398.17	0.5	5.67E-11	1	241	8.44	2.149	0	241	-5.28477706	241	0.0192	
1	242	398.69	0.5	5.67E-11	1	242	8.46	2.149	0	242	-5.30941693	242	0.0191	
1	243	399.21	0.5	5.67E-11	1	243	8.48	2.150	0	243	-5.33314766	243	0.0190	
1	244	399.71	0.5	5.67E-11	1	244	8.50	2.151	0	244	-5.35601343	244	0.0188	
1	245	400.21	0.5	5.67E-11	1	245	8.52	2.151	0	245	-5.37805856	245	0.0187	
1	246	400.70	0.5	5.67E-11	1	246	8.54	2.152	0	246	-5.39932533	246	0.0186	
1	247	401.18	0.5	5.67E-11	1	247	8.56	2.152	0	247	-5.41984361	247	0.0185	
1	248	401.65	0.5	5.67E-11	1	248	8.58	2.153	0	248	-5.43964614	248	0.0184	
1	249	402.12	0.5	5.67E-11	1	249	8.60	2.153	0	249	-5.45878159	249	0.0183	
1	250	402.58	0.5	5.67E-11	1	250	8.62	2.153	0	250	-5.47728262	250	0.0182	
1	251	403.04	0.5	5.67E-11	1	251	8.64	2.154	0	251	-5.49521835	251	0.0181	
1	252	403.49	0.5	5.67E-11	1	252	8.66	2.154	0	252	-5.51256739	252	0.0180	
1	253	403.93	0.5	5.67E-11	1	253	8.68	2.154	0	253	-5.52935696	253	0.0179	
1	254	404.37	0.5	5.67E-11	1	254	8.70	2.155	0	254	-5.54561469	254	0.0178	
1	255	404.80	0.5	5.67E-11	1	255	8.72	2.155	0	255	-5.56137799	255	0.0177	
1	256	405.23	0.5	5.67E-11	1	256	8.74	2.155	0	256	-5.57665228	256	0.0176	
1	257	405.64	0.5	5.67E-11	1	257	8.76	2.156	0	257	-5.61143877	257	0.0175	
1	258	405.88	0.5	5.67E-11	1	258	8.77	2.156	0	258	-5.70995874	258	0.0174	
1	259	405.93	0.5	5.67E-11	1	259	8.77	2.156	0	259	-5.77646691	259	0.0174	

1	260	405.85	0.5	5.67E-11	1	260	8.76	2.155	0	260	-5.82228683	260	0.0173
1	261	405.70	0.5	5.67E-11	1	261	8.76	2.155	0	261	-5.85472072	261	0.0172
1	262	405.49	0.5	5.67E-11	1	262	8.75	2.154	0	262	-5.8779793	262	0.0171
1	263	405.24	0.5	5.67E-11	1	263	8.74	2.153	0	263	-5.89544928	263	0.0170
1	264	404.97	0.5	5.67E-11	1	264	8.73	2.152	0	264	-5.9093341	264	0.0169
1	265	404.68	0.5	5.67E-11	1	265	8.71	2.151	0	265	-5.92086158	265	0.0168
1	266	404.38	0.5	5.67E-11	1	266	8.70	2.150	0	266	-5.93077649	266	0.0167
1	267	404.06	0.5	5.67E-11	1	267	8.69	2.149	0	267	-5.93954612	267	0.0167
1	268	403.74	0.5	5.67E-11	1	268	8.67	2.148	0	268	-5.94746545	268	0.0166
1	269	403.41	0.5	5.67E-11	1	269	8.66	2.147	0	269	-5.95473296	269	0.0165
1	270	403.07	0.5	5.67E-11	1	270	8.64	2.146	0	270	-5.96150873	270	0.0164
1	271	402.72	0.5	5.67E-11	1	271	8.63	2.145	0	271	-5.96807691	271	0.0164
1	272	402.37	0.5	5.67E-11	1	272	8.61	2.144	0	272	-5.97521422	272	0.0163
1	273	402.00	0.5	5.67E-11	1	273	8.60	2.143	0	273	-5.98531178	273	0.0162
1	274	401.60	0.5	5.67E-11	1	274	8.58	2.141	0	274	-6.00642123	274	0.0161
1	275	401.10	0.5	5.67E-11	1	275	8.56	2.140	0	275	-6.06326264	275	0.0161
1	276	400.34	0.5	5.67E-11	1	276	8.53	2.139	0	276	-6.21315395	276	0.0160
1	277	398.98	0.5	5.67E-11	1	277	8.47	2.137	0	277	-6.48694599	277	0.0159
1	278	396.80	0.5	5.67E-11	1	278	8.38	2.134	0	278	-6.74909827	278	0.0158
1	279	394.05	0.5	5.67E-11	1	279	8.26	2.129	0	279	-6.87594412	279	0.0157
1	280	391.01	0.5	5.67E-11	1	280	8.14	2.122	0	280	-6.92633777	280	0.0157
1	281	387.81	0.5	5.67E-11	1	281	8.00	2.115	0	281	-6.95267585	281	0.0156
1	282	384.48	0.5	5.67E-11	1	282	7.87	2.108	0	282	-6.96816854	282	0.0155
1	283	381.05	0.5	5.67E-11	1	283	7.73	2.100	0	283	-6.97605111	283	0.0154
1	284	377.53	0.5	5.67E-11	1	284	7.59	2.092	0	284	-6.98913563	284	0.0153
1	285	373.91	0.5	5.67E-11	1	285	7.45	2.084	0	285	-6.99005684	285	0.0153
1	286	370.24	0.5	5.67E-11	1	286	7.31	2.075	0	286	-6.98480288	286	0.0152
1	287	366.51	0.5	5.67E-11	1	287	7.17	2.067	0	287	-6.97500086	287	0.0151
1	288	362.74	0.5	5.67E-11	1	288	7.03	2.058	0	288	-6.96140475	288	0.0151
1	289	358.93	0.5	5.67E-11	1	289	6.89	2.049	0	289	-6.94445671	289	0.0150
1	290	355.10	0.5	5.67E-11	1	290	6.75	2.040	0	290	-6.9245509	290	0.0150
1	291	351.25	0.5	5.67E-11	1	291	6.61	2.030	0	291	-6.90196635	291	0.0149
1	292	347.38	0.5	5.67E-11	1	292	6.47	2.021	0	292	-6.87693061	292	0.0149
1	293	343.50	0.5	5.67E-11	1	293	6.34	2.012	0	293	-6.84961181	293	0.0148
1	294	339.62	0.5	5.67E-11	1	294	6.21	2.002	0	294	-6.82017818	294	0.0148
1	295	335.73	0.5	5.67E-11	1	295	6.07	1.992	0	295	-6.78880324	295	0.0147
1	296	331.84	0.5	5.67E-11	1	296	5.94	1.982	0	296	-6.75559544	296	0.0147
1	297	327.96	0.5	5.67E-11	1	297	5.82	1.972	0	297	-6.72066661	297	0.0147
1	298	324.06	0.5	5.67E-11	1	298	5.69	1.962	0	298	-6.68655091	298	0.0146
1	299	320.07	0.5	5.67E-11	1	299	5.56	1.952	0	299	-6.64915965	299	0.0146
1	300	316.01	0.5	5.67E-11	1	300	5.44	1.942	0	300	-6.61164478	300	0.0146
1	301	311.88	0.5	5.67E-11	1	301	5.31	1.931	0	301	-6.57568252	301	0.0145
1	302	307.68	0.5	5.67E-11	1	302	5.18	1.920	0	302	-6.54350461	302	0.0145
1	303	303.41	0.5	5.67E-11	1	303	5.05	1.909	0	303	-6.50979615	303	0.0145
1	304	299.09	0.5	5.67E-11	1	304	4.92	1.897	0	304	-6.47520808	304	0.0145
1	305	294.72	0.5	5.67E-11	1	305	4.80	1.886	0	305	-6.43752683	305	0.0144
1	306	290.41	0.5	5.67E-11	1	306	4.67	1.874	0	306	-6.40274827	306	0.0144
1	307	286.19	0.5	5.67E-11	1	307	4.56	1.863	0	307	-6.36756462	307	0.0144
1	308	282.07	0.5	5.67E-11	1	308	4.44	1.851	0	308	-6.33139331	308	0.0143
1	309	278.04	0.5	5.67E-11	1	309	4.33	1.840	0	309	-6.29412601	309	0.0143
1	310	274.10	0.5	5.67E-11	1	310	4.23	1.829	0	310	-6.25569529	310	0.0143
1	311	270.25	0.5	5.67E-11	1	311	4.13	1.819	0	311	-6.21604022	311	0.0143
1	312	266.50	0.5	5.67E-11	1	312	4.03	1.808	0	312	-6.1751721	312	0.0143
1	313	262.84	0.5	5.67E-11	1	313	3.93	1.798	0	313	-6.13304043	313	0.0143
1	314	259.26	0.5	5.67E-11	1	314	3.84	1.787	0	314	-6.08966008	314	0.0143
1	315	255.77	0.5	5.67E-11	1	315	3.76	1.777	0	315	-6.04509049	315	0.0143
1	316	252.36	0.5	5.67E-11	1	316	3.67	1.767	0	316	-5.99933546	316	0.0143
1	317	249.02	0.5	5.67E-11	1	317	3.59	1.758	0	317	-5.95241975	317	0.0143
1	318	245.75	0.5	5.67E-11	1	318	3.51	1.748	0	318	-5.90438349	318	0.0143
1	319	242.56	0.5	5.67E-11	1	319	3.44	1.738	0	319	-5.85526254	319	0.0143
1	320	239.43	0.5	5.67E-11	1	320	3.36	1.729	0	320	-5.80527006	320	0.0143
1	321	236.37	0.5	5.67E-11	1	321	3.29	1.719	0	321	-5.75444645	321	0.0143
1	322	233.37	0.5	5.67E-11	1	322	3.22	1.710	0	322	-5.69993721	322	0.0143
1	323	230.45	0.5	5.67E-11	1	323	3.16	1.701	0	323	-5.64440333	323	0.0143
1	324	227.58	0.5	5.67E-11	1	324	3.09	1.692	0	324	-5.58599019	324	0.0143
1	325	224.76	0.5	5.67E-11	1	325	3.03	1.683	0	325	-5.53027864	325	0.0143
1	326	222.00	0.5	5.67E-11	1	326	2.97	1.674	0	326	-5.47505754	326	0.0143
1	327	219.27	0.5	5.67E-11	1	327	2.91	1.665	0	327	-5.41993693	327	0.0143
1	328	216.59	0.5	5.67E-11	1	328	2.86	1.656	0	328	-5.36498811	328	0.0143
1	329	213.97	0.5	5.67E-11	1	329	2.80	1.647	0	329	-5.3102622	329	0.0143
1	330	211.38	0.5	5.67E-11	1	330	2.75	1.638	0	330	-5.25592076	330	0.0143
1	331	208.85	0.5	5.67E-11	1	331	2.69	1.629	0	331	-5.20169467	331	0.0143
1	332	206.36	0.5	5.67E-11	1	332	2.64	1.620	0	332	-5.14731595	332	0.0144
1	333	203.91	0.5	5.67E-11	1	333	2.59	1.611	0	333	-5.09283501	333	0.0144
1	334	201.51	0.5	5.67E-11	1	334	2.54	1.602	0	334	-5.03696926	334	0.0144
1	335	199.15	0.5	5.67E-11	0	335	2.50	1.593	0	335	-4.98008768	335	0.0144
1	336	196.84	0.5	5.67E-11	0	336	2.45	1.584	0	336	-4.92296674	336	0.0144
1	337	194.58	0.5	5.67E-11	0	337	2.41	1.575	0	337	-4.86539816	337	0.0144
1	338	192.37	0.5	5.67E-11	0	338	2.36	1.567	0	338	-4.80725658	338	0.0144
1	339	190.20	0.5	5.67E-11	0	339	2.32	1.558	0	339	-4.75374533	339	0.0144
1	340	188.08	0.5	5.67E-11	0	340	2.28	1.550	0	340	-4.70229009	340	0.0145
1	341	185.99	0.5	5.67E-11	0	341	2.24	1.541	0	341	-4.65131103	341	0.0145
1	342	183.94	0.5	5.67E-11	0	342	2.20	1.533	0	342	-4.60061099	342	0.0145
1	343	181.92	0.5	5.67E-11	0	343	2.16	1.525	0	343	-4.55021959	343	0.0145
1	344	179.94	0.5	5.67E-11	0	344	2.13	1.516	0	344	-4.50020948	344	0.0145
1	345	178.00	0.5	5.67E-11	0	345	2.09	1.508	0	345	-4.4505982	345	0.0145
1	346	176.08	0.5	5.67E-11	0	346	2.05	1.500	0	346	-4.40145087	346	0.0146

1	347	174.20	0.5	5.67E-11	0	347	2.02	1.492	0	347	-4.3519269	347	0.0146	
1	348	172.35	0.5	5.67E-11	0	348	1.99	1.484	0	348	-4.30249214	348	0.0146	
1	349	170.53	0.5	5.67E-11	0	349	1.95	1.476	0	349	-4.25345701	349	0.0146	
1	350	168.74	0.5	5.67E-11	0	350	1.92	1.468	0	350	-4.20493464	350	0.0146	
1	351	166.98	0.5	5.67E-11	0	351	1.89	1.460	0	351	-4.15694018	351	0.0146	
1	352	165.25	0.5	5.67E-11	0	352	1.86	1.452	0	352	-4.10947781	352	0.0147	
1	353	163.55	0.5	5.67E-11	0	353	1.83	1.444	0	353	-4.06255536	353	0.0147	
1	354	161.88	0.5	5.67E-11	0	354	1.80	1.436	0	354	-4.01617551	354	0.0147	
1	355	160.23	0.5	5.67E-11	0	355	1.77	1.428	0	355	-3.97033837	355	0.0147	
1	356	158.62	0.5	5.67E-11	0	356	1.75	1.421	0	356	-3.92504495	356	0.0147	
1	357	157.02	0.5	5.67E-11	0	357	1.72	1.413	0	357	-3.88030704	357	0.0147	
1	358	155.46	0.5	5.67E-11	0	358	1.69	1.405	0	358	-3.83615488	358	0.0147	
1	359	153.91	0.5	5.67E-11	0	359	1.67	1.398	0	359	-3.79259603	359	0.0148	
1	360	152.39	0.5	5.67E-11	0	360	1.64	1.390	0	360	-3.74965023	360	0.0148	
1	361	150.90	0.5	5.67E-11	0	361	1.62	1.383	0	361	-3.70691286	361	0.0148	
1	362	149.43	0.5	5.67E-11	0	362	1.59	1.375	0	362	-3.66463014	362	0.0148	
1	363	147.98	0.5	5.67E-11	0	363	1.57	1.367	0	363	-3.62289113	363	0.0148	
1	364	146.55	0.5	5.67E-11	0	364	1.54	1.360	0	364	-3.58083368	364	0.0148	
1	365	145.14	0.5	5.67E-11	0	365	1.52	1.352	0	365	-3.53917834	365	0.0148	
1	366	143.75	0.5	5.67E-11	0	366	1.50	1.345	0	366	-3.49857068	366	0.0149	
1	367	142.38	0.5	5.67E-11	0	367	1.48	1.338	0	367	-3.46404238	367	0.0149	
1	368	141.01	0.5	5.67E-11	0	368	1.45	1.330	0	368	-3.42812728	368	0.0149	
1	369	139.65	0.5	5.67E-11	0	369	1.43	1.323	0	369	-3.39170756	369	0.0149	
1	370	138.30	0.5	5.67E-11	0	370	1.41	1.315	0	370	-3.35548964	370	0.0149	
1	371	136.96	0.5	5.67E-11	0	371	1.39	1.308	0	371	-3.31980051	371	0.0149	
1	372	135.64	0.5	5.67E-11	0	372	1.37	1.300	0	372	-3.28477781	372	0.0149	
1	373	134.32	0.5	5.67E-11	0	373	1.35	1.293	0	373	-3.25047768	373	0.0149	
1	374	133.02	0.5	5.67E-11	0	374	1.33	1.286	0	374	-3.21690035	374	0.0150	
1	375	131.74	0.5	5.67E-11	0	375	1.31	1.279	0	375	-3.1840349	375	0.0150	
1	376	130.47	0.5	5.67E-11	0	376	1.29	1.271	0	376	-3.15162024	376	0.0150	
1	377	129.21	0.5	5.67E-11	0	377	1.27	1.264	0	377	-3.11971671	377	0.0150	
1	378	127.96	0.5	5.67E-11	0	378	1.25	1.257	0	378	-3.08833464	378	0.0150	
1	379	126.73	0.5	5.67E-11	0	379	1.23	1.250	0	379	-3.05754441	379	0.0150	
1	380	125.52	0.5	5.67E-11	0	380	1.21	1.243	0	380	-3.02738569	380	0.0150	
1	381	124.32	0.5	5.67E-11	0	381	1.19	1.236	0	381	-2.99785901	381	0.0150	
1	382	123.13	0.5	5.67E-11	0	382	1.18	1.229	0	382	-2.96900573	382	0.0150	
1	383	121.96	0.5	5.67E-11	0	383	1.16	1.222	0	383	-2.94082902	383	0.0150	
1	384	120.80	0.5	5.67E-11	0	384	1.14	1.215	0	384	-2.91350063	384	0.0150	
1	385	119.66	0.5	5.67E-11	0	385	1.12	1.209	0	385	-2.8872351	385	0.0150	
1	386	118.53	0.5	5.67E-11	0	386	1.11	1.202	0	386	-2.86164381	386	0.0150	
1	387	117.42	0.5	5.67E-11	0	387	1.09	1.195	0	387	-2.83654019	387	0.0150	
1	388	116.32	0.5	5.67E-11	0	388	1.07	1.188	0	388	-2.81184665	388	0.0150	
1	389	115.23	0.5	5.67E-11	0	389	1.06	1.182	0	389	-2.78753984	389	0.0150	
1	390	114.16	0.5	5.67E-11	0	390	1.04	1.175	0	390	-2.76359899	390	0.0150	
1	391	113.11	0.5	5.67E-11	0	391	1.03	1.168	0	391	-2.74001369	391	0.0150	
1	392	112.07	0.5	5.67E-11	0	392	1.01	1.162	0	392	-2.71647582	392	0.0151	
1	393	111.04	0.5	5.67E-11	0	393	1.00	1.155	0	393	-2.69326565	393	0.0151	
1	394	110.03	0.5	5.67E-11	0	394	0.98	1.149	0	394	-2.67040044	394	0.0151	
1	395	109.03	0.5	5.67E-11	0	395	0.97	1.142	0	395	-2.64785474	395	0.0151	
1	396	108.05	0.5	5.67E-11	0	396	0.95	1.136	0	396	-2.62564006	396	0.0151	
1	397	107.08	0.5	5.67E-11	0	397	0.94	1.130	0	397	-2.60372558	397	0.0151	
1	398	106.13	0.5	5.67E-11	0	398	0.93	1.124	0	398	-2.58209063	398	0.0151	
1	399	105.19	0.5	5.67E-11	0	399	0.91	1.118	0	399	-2.56076481	399	0.0151	
1	400	104.26	0.5	5.67E-11	0	400	0.90	1.112	0	400	-2.53972216	400	0.0151	

tTemp	122
tE	153
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 1

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.63E-01	CO2	1.98	5.92E-05	2.99E-05	0.01%	1.28E-01
0	2	1.25E+00	CO2	1.98	2.35E-04	1.19E-04	0.01%	1.88E-01
0	3	2.17E+00	CO2	1.98	5.27E-04	2.66E-04	0.01%	2.43E-01
0	4	3.19E+00	CO2	1.98	9.41E-04	4.75E-04	0.01%	2.95E-01
0	5	4.28E+00	CO2	1.98	1.48E-03	7.45E-04	0.02%	3.45E-01
0	6	5.42E+00	CO2	1.98	2.13E-03	1.08E-03	0.02%	3.93E-01
0	7	6.62E+00	CO2	1.98	2.91E-03	1.47E-03	0.02%	4.39E-01
0	8	7.85E+00	CO2	1.98	3.80E-03	1.92E-03	0.02%	4.84E-01
0	9	9.11E+00	CO2	1.98	4.81E-03	2.43E-03	0.03%	5.27E-01
0	10	1.04E+01	CO2	1.98	5.93E-03	2.99E-03	0.03%	5.70E-01
0	11	1.17E+01	CO2	1.98	7.17E-03	3.62E-03	0.03%	6.12E-01
0	12	1.30E+01	CO2	1.98	8.54E-03	4.31E-03	0.03%	6.55E-01
0	13	1.44E+01	CO2	1.98	1.00E-02	5.08E-03	0.04%	6.99E-01
0	14	1.57E+01	CO2	1.98	1.17E-02	5.89E-03	0.04%	7.41E-01
0	15	1.71E+01	CO2	1.98	1.34E-02	6.77E-03	0.04%	7.84E-01
0	16	1.85E+01	CO2	1.98	1.53E-02	7.71E-03	0.04%	8.27E-01
0	17	1.98E+01	CO2	1.98	1.72E-02	8.71E-03	0.04%	8.69E-01
0	18	2.12E+01	CO2	1.98	1.93E-02	9.76E-03	0.05%	9.11E-01
0	19	2.26E+01	CO2	1.98	2.15E-02	1.09E-02	0.05%	9.54E-01
0	20	2.39E+01	CO2	1.98	2.38E-02	1.20E-02	0.05%	9.97E-01
0	21	2.53E+01	CO2	1.98	2.63E-02	1.33E-02	0.05%	1.04E+00
0	22	2.66E+01	CO2	1.98	2.88E-02	1.46E-02	0.05%	1.08E+00
0	23	2.80E+01	CO2	1.98	3.15E-02	1.59E-02	0.06%	1.13E+00
0	24	2.93E+01	CO2	1.98	3.42E-02	1.73E-02	0.06%	1.17E+00
0	25	3.06E+01	CO2	1.98	3.80E-02	1.92E-02	0.06%	1.24E+00
0	26	3.19E+01	CO2	1.98	4.01E-02	2.02E-02	0.06%	1.26E+00
0	27	3.32E+01	CO2	1.98	4.31E-02	2.18E-02	0.07%	1.30E+00
0	28	3.44E+01	CO2	1.98	4.63E-02	2.34E-02	0.07%	1.34E+00
0	29	3.57E+01	CO2	1.98	4.95E-02	2.50E-02	0.07%	1.39E+00
0	30	3.69E+01	CO2	1.98	5.29E-02	2.67E-02	0.07%	1.43E+00
0	31	3.81E+01	CO2	1.98	5.64E-02	2.85E-02	0.07%	1.48E+00
0	32	3.93E+01	CO2	1.98	6.00E-02	3.03E-02	0.08%	1.53E+00
0	33	4.05E+01	CO2	1.98	6.37E-02	3.22E-02	0.08%	1.57E+00
0	34	4.16E+01	CO2	1.98	6.75E-02	3.41E-02	0.08%	1.62E+00
0	35	4.28E+01	CO2	1.98	7.13E-02	3.60E-02	0.08%	1.67E+00
0	36	4.39E+01	CO2	1.98	7.53E-02	3.80E-02	0.09%	1.71E+00
0	37	4.50E+01	CO2	1.98	7.93E-02	4.01E-02	0.09%	1.76E+00
0	38	4.61E+01	CO2	1.98	8.34E-02	4.21E-02	0.09%	1.81E+00
0	39	4.71E+01	CO2	1.98	8.77E-02	4.43E-02	0.09%	1.86E+00
0	40	4.82E+01	CO2	1.98	9.20E-02	4.65E-02	0.10%	1.91E+00
0	41	4.92E+01	CO2	1.98	9.64E-02	4.87E-02	0.10%	1.96E+00
0	42	5.02E+01	CO2	1.98	1.01E-01	5.09E-02	0.10%	2.01E+00
0	43	5.12E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.32E-02	0.10%	2.06E+00
0	44	5.21E+01	CO2	1.98	1.10E-01	5.56E-02	0.11%	2.11E+00
0	45	5.30E+01	CO2	1.98	1.15E-01	5.80E-02	0.11%	2.16E+00
0	46	5.39E+01	CO2	1.98	1.20E-01	6.04E-02	0.11%	2.22E+00
0	47	5.48E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.28E-02	0.11%	2.27E+00
0	48	5.57E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.53E-02	0.12%	2.32E+00
0	49	5.65E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.79E-02	0.12%	2.38E+00
0	50	5.74E+01	CO2	1.98	1.39E-01	7.04E-02	0.12%	2.43E+00
0	51	5.81E+01	CO2	1.98	1.44E-01	7.30E-02	0.13%	2.48E+00
0	52	5.89E+01	CO2	1.98	1.50E-01	7.56E-02	0.13%	2.54E+00
0	53	5.97E+01	CO2	1.98	1.55E-01	7.82E-02	0.13%	2.59E+00
0	54	6.04E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.09E-02	0.13%	2.65E+00
0	55	6.11E+01	CO2	1.98	1.65E-01	8.36E-02	0.14%	2.71E+00
0	56	6.18E+01	CO2	1.98	1.71E-01	8.63E-02	0.14%	2.76E+00
0	57	6.25E+01	CO2	1.98	1.76E-01	8.91E-02	0.14%	2.82E+00
0	58	6.32E+01	CO2	1.98	1.82E-01	9.19E-02	0.15%	2.88E+00
0	59	6.38E+01	CO2	1.98	1.88E-01	9.47E-02	0.15%	2.94E+00
0	60	6.45E+01	CO2	1.98	1.93E-01	9.76E-02	0.15%	3.00E+00
0	61	6.51E+01	CO2	1.98	1.99E-01	1.00E-01	0.15%	3.06E+00
0	62	6.57E+01	CO2	1.98	2.05E-01	1.03E-01	0.16%	3.12E+00
0	63	6.63E+01	CO2	1.98	2.10E-01	1.06E-01	0.16%	3.18E+00
0	64	6.68E+01	CO2	1.98	2.16E-01	1.09E-01	0.16%	3.24E+00
0	65	6.74E+01	CO2	1.98	2.22E-01	1.12E-01	0.17%	3.30E+00
0	66	6.79E+01	CO2	1.98	2.28E-01	1.15E-01	0.17%	3.36E+00
0	67	6.84E+01	CO2	1.98	2.34E-01	1.18E-01	0.17%	3.42E+00
0	68	6.89E+01	CO2	1.98	2.40E-01	1.21E-01	0.18%	3.48E+00
0	69	6.94E+01	CO2	1.98	2.46E-01	1.24E-01	0.18%	3.55E+00
0	70	6.99E+01	CO2	1.98	2.53E-01	1.28E-01	0.18%	3.61E+00
0	71	7.04E+01	CO2	1.98	2.59E-01	1.31E-01	0.19%	3.67E+00
0	72	7.09E+01	CO2	1.98	2.65E-01	1.34E-01	0.19%	3.74E+00
0	73	7.13E+01	CO2	1.98	2.71E-01	1.37E-01	0.19%	3.80E+00
0	74	7.18E+01	CO2	1.98	2.78E-01	1.40E-01	0.20%	3.87E+00
0	75	7.22E+01	CO2	1.98	2.84E-01	1.43E-01	0.20%	3.93E+00
0	76	7.26E+01	CO2	1.98	2.91E-01	1.47E-01	0.20%	4.00E+00
0	77	7.30E+01	CO2	1.98	2.97E-01	1.50E-01	0.21%	4.07E+00
0	78	7.34E+01	CO2	1.98	3.04E-01	1.53E-01	0.21%	4.13E+00
0	79	7.38E+01	CO2	1.98	3.10E-01	1.57E-01	0.21%	4.20E+00
0	80	7.42E+01	CO2	1.98	3.17E-01	1.60E-01	0.22%	4.27E+00
0	81	7.46E+01	CO2	1.98	3.24E-01	1.63E-01	0.22%	4.34E+00
0	82	7.50E+01	CO2	1.98	3.30E-01	1.67E-01	0.22%	4.40E+00
0	83	7.53E+01	CO2	1.98	3.37E-01	1.70E-01	0.23%	4.47E+00
0	84	7.57E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.23%	4.54E+00
0	85	7.60E+01	CO2	1.98	3.51E-01	1.77E-01	0.23%	4.61E+00
0	86	7.64E+01	CO2	1.98	3.58E-01	1.81E-01	0.24%	4.68E+00
0	87	7.67E+01	CO2	1.98	3.65E-01	1.84E-01	0.24%	4.75E+00
0	88	7.70E+01	CO2	1.98	3.72E-01	1.88E-01	0.24%	4.82E+00
0	89	7.74E+01	CO2	1.98	3.79E-01	1.91E-01	0.25%	4.89E+00
0	90	7.77E+01	CO2	1.98	3.86E-01	1.95E-01	0.25%	4.97E+00
0	91	7.80E+01	CO2	1.98	3.93E-01	1.98E-01	0.25%	5.04E+00
0	92	7.83E+01	CO2	1.98	4.00E-01	2.02E-01	0.26%	5.11E+00
0	93	7.85E+01	CO2	1.98	4.07E-01	2.06E-01	0.26%	5.18E+00
0	94	7.88E+01	CO2	1.98	4.14E-01	2.09E-01	0.27%	5.26E+00
0	95	7.91E+01	CO2	1.98	4.22E-01	2.13E-01	0.27%	5.33E+00
0	96	7.94E+01	CO2	1.98	4.29E-01	2.17E-01	0.27%	5.40E+00
0	97	7.96E+01	CO2	1.98	4.36E-01	2.20E-01	0.28%	5.48E+00
0	98	7.99E+01	CO2	1.98	4.43E-01	2.24E-01	0.28%	5.55E+00
0	99	8.01E+01	CO2	1.98	4.51E-01	2.28E-01	0.28%	5.63E+00
0	100	8.04E+01	CO2	1.98	4.58E-01	2.31E-01	0.29%	5.70E+00
0	101	8.06E+01	CO2	1.98	4.66E-01	2.35E-01	0.29%	5.78E+00
0	102	8.09E+01	CO2	1.98	4.76E-01	2.40E-01	0.30%	5.88E+00
0	103	8.12E+01	CO2	1.98	4.87E-01	2.46E-01	0.30%	5.99E+00
0	104	8.16E+01	CO2	1.98	4.99E-01	2.52E-01	0.31%	6.12E+00
0	105	8.19E+01	CO2	1.98	5.13E-01	2.59E-01	0.32%	6.26E+00
0	106	8.22E+01	CO2	1.98	5.28E-01	2.67E-01	0.32%	6.42E+00
0	107	8.25E+01	CO2	1.98	5.44E-01	2.75E-01	0.33%	6.59E+00
0	108	8.28E+01	CO2	1.98	5.61E-01	2.84E-01	0.34%	6.78E+00
0	109	8.30E+01	CO2	1.98	5.80E-01	2.93E-01	0.35%	6.99E+00
0	110	8.33E+01	CO2	1.98	6.00E-01	3.03E-01	0.36%	7.21E+00
0	111	8.35E+01	CO2	1.98	6.21E-01	3.14E-01	0.38%	7.44E+00
0	112	8.37E+01	CO2	1.98	6.43E-01	3.25E-01	0.39%	7.69E+00
0	113	8.38E+01	CO2	1.98	6.67E-01	3.37E-01	0.40%	7.95E+00
0	114	8.40E+01	CO2	1.98	6.91E-01	3.49E-01	0.42%	8.23E+00
0	115	8.41E+01	CO2	1.98	7.16E-01	3.62E-01	0.43%	8.51E+00
0	116	8.42E+01	CO2	1.98	7.42E-01	3.75E-01	0.44%	8.81E+00
0	117	8.44E+01	CO2	1.98	7.69E-01	3.88E-01	0.46%	9.12E+00
0	118	8.45E+01	CO2	1.98	7.97E-01	4.03E-01	0.48%	9.44E+00
0	119	8.46E+01	CO2	1.98	8.26E-01	4.17E-01	0.49%	9.77E+00
0	120	8.46E+01	CO2	1.98	8.55E-01	4.32E-01	0.51%	1.01E+01
0	121	8.47E+01	CO2	1.98	8.85E-01	4.47E-01	0.53%	1.05E+01
0	122	8.48E+01	CO2	1.98	9.16E-01	4.63E-01	0.55%	1.08E+01
0	123	8.48E+01	CO2	1.98	9.48E-01	4.79E-01	0.56%	1.12E+01
0	124	8.49E+01	CO2	1.98	9.80E-01	4.95E-01	0.58%	1.15E+01
0	125	8.49E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.11E-01	0.60%	1.19E+01
0	126	8.50E+01	CO2	1.98	1.05E+00	5.28E-01	0.62%	1.23E+01
0	127	8.50E+01	CO2	1.98	1.08E+00	5.45E-01	0.64%	1.27E+01
0	128	8.50E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.63E-01	0.66%	1.31E+01
0	129	8.51E+01	CO2	1.98	1.15E+00	5.80E-01	0.68%	1.35E+01
0	130	8.51E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.98E-01	0.70%	1.39E+01
0	131	8.51E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.16E-01	0.72%	1.43E+01
0	132	8.51E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.34E-01	0.74%	1.47E+01
0	133	8.51E+01	CO2	1.98	1.29E+00	6.52E-01	0.77%	1.52E+01
0	134	8.51E+01	CO2	1.98	1.33E+00	6.70E-01	0.79%	1.56E+01
0	135	8.51E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.88E-01	0.81%	1.60E+01
0	136	8.51E+01	CO2	1.98	1.40E+00	7.07E-01	0.83%	1.64E+01
0	137	8.51E+01	CO2	1.98	1.44E+00	7.26E-01	0.85%	1.69E+01
0	138	8.51E+01	CO2	1.98	1.47E+00	7.44E-01	0.87%	1.73E+01
0	139	8.51E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.63E-01	0.90%	1.78E+01
0	140	8.51E+01	CO2	1.98	1.55E+00	7.82E-01	0.92%	1.82E+01
0	141	8.51E+01	CO2	1.98	1.59E+00	8.01E-01	0.94%	1.86E+01
0	142	8.51E+01	CO2	1.98	1.62E+00	8.20E-01	0.96%	1.91E+01
0	143	8.50E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.39E-01	0.99%	1.95E+01
0	144	8.50E+01	CO2	1.98	1.70E+00	8.59E-01	1.01%	2.00E+01
0	145	8.50E+01	CO2	1.98	1.74E+00	8.78E-01	1.03%	2.04E+01
0	146	8.50E+01	CO2	1.98	1.78E+00	8.97E-01	1.06%	2.09E+01
0	147	8.50E+01	CO2	1.98	1.81E+00	9.17E-01	1.08%	2.13E+01
0	148	8.50E+01	CO2	1.98	1.85E+00	9.36E-01	1.10%	2.18E+01
0	149	8.50E+01	CO2	1.98	1.89E+00	9.56E-01	1.12%	2.23E+01
0	150	8.50E+01	CO2	1.98	1.93E+00	9.75E-01	1.15%	2.27E+01
0	151	8.50E+01	CO2	1.98	1.97E+00	9.95E-01	1.17%	2.32E+01
0	152	8.50E+01	CO2	1.98	2.01E+00	1.01E+00	1.19%	2.36E+01
0	153	8.50E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.03E+00	1.22%	2.41E+01
0	154	8.50E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.05E+00	1.24%	2.46E+01
0	155	8.50E+01	CO2	1.98	2.13E+00	1.07E+00	1.26%	2.50E+01
0	156	8.50E+01	CO2	1.98	2.17E+00	1.10E+00	1.29%	2.55E+01
0	157	8.50E+01	CO2	1.98	2.21E+00	1.12E+00	1.31%	2.60E+01
0	158	8.50E+01	CO2	1.98	2.25E+00	1.14E+00	1.34%	2.65E+01
0	159	8.50E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.16E+00	1.36%	2.69E+01
0	160	8.50E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.18E+00	1.38%	2.74E+01
0	161	8.51E+01	CO2	1.98	2.37E+00	1.20E+00	1.41%	2.79E+01
0	162	8.51E+01	CO2	1.98	2.41E+00	1.22E+00	1.43%	2.84E+01
0	163	8.51E+01	CO2	1.98	2.45E+00	1.24E+00	1.46%	2.88E+01
0	164	8.51E+01	CO2	1.98	2.50E+00	1.26E+00	1.48%	2.93E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	4.08E-06	3.58E-06	0.00%	8.81E-03
0	2	CO	1.14	1.62E-05	1.42E-05	0.00%	1.30E-02
0	3	CO	1.14	3.64E-05	3.19E-05	0.00%	1.67E-02
0	4	CO	1.14	6.49E-05	5.69E-05	0.00%	2.03E-02
0	5	CO	1.14	1.02E-04	8.92E-05	0.00%	2.38E-02
0	6	CO	1.14	1.47E-04	1.29E-04	0.00%	2.71E-02
0	7	CO	1.14	2.00E-04	1.76E-04	0.00%	3.03E-02
0	8	CO	1.14	2.62E-04	2.30E-04	0.00%	3.34E-02
0	9	CO	1.14	3.31E-04	2.91E-04	0.00%	3.64E-02
0	10	CO	1.14	4.09E-04	3.58E-04	0.00%	3.93E-02
0	11	CO	1.14	4.94E-04	4.34E-04	0.00%	4.22E-02
0	12	CO	1.14	5.89E-04	5.16E-04	0.00%	4.51E-02
0	13	CO	1.14	6.93E-04	6.08E-04	0.00%	4.82E-02
0	14	CO	1.14	8.04E-04	7.06E-04	0.00%	5.11E-02
0	15	CO	1.14	9.24E-04	8.11E-04	0.00%	5.40E-02
0	16	CO	1.14	1.05E-03	9.24E-04	0.01%	5.70E-02
0	17	CO	1.14	1.19E-03	1.04E-03	0.01%	5.99E-02
0	18	CO	1.14	1.33E-03	1.17E-03	0.01%	6.28E-02
0	19	CO	1.14	1.48E-03	1.30E-03	0.01%	6.58E-02
0	20	CO	1.14	1.64E-03	1.44E-03	0.01%	6.87E-02
0	21	CO	1.14	1.81E-03	1.59E-03	0.01%	7.17E-02
0	22	CO	1.14	1.99E-03	1.74E-03	0.01%	7.47E-02
0	23	CO	1.14	2.17E-03	1.90E-03	0.01%	7.76E-02
0	24	CO	1.14	2.36E-03	2.07E-03	0.01%	8.06E-02
0	25	CO	1.14	2.62E-03	2.30E-03	0.01%	8.57E-02
0	26	CO	1.14	2.76E-03	2.42E-03	0.01%	8.66E-02
0	27	CO	1.14	2.97E-03	2.61E-03	0.01%	8.97E-02
0	28	CO	1.14	3.19E-03	2.80E-03	0.01%	9.27E-02
0	29	CO	1.14	3.42E-03	3.00E-03	0.01%	9.58E-02
0	30	CO	1.14	3.65E-03	3.20E-03	0.01%	9.89E-02
0	31	CO	1.14	3.89E-03	3.41E-03	0.01%	1.02E-01
0	32	CO	1.14	4.14E-03	3.63E-03	0.01%	1.05E-01
0	33	CO	1.14	4.39E-03	3.85E-03	0.01%	1.08E-01
0	34	CO	1.14	4.65E-03	4.08E-03	0.01%	1.12E-01
0	35	CO	1.14	4.92E-03	4.31E-03	0.01%	1.15E-01
0	36	CO	1.14	5.19E-03	4.55E-03	0.01%	1.18E-01
0	37	CO	1.14	5.47E-03	4.80E-03	0.01%	1.22E-01
0	38	CO	1.14	5.75E-03	5.05E-03	0.01%	1.25E-01
0	39	CO	1.14	6.04E-03	5.30E-03	0.01%	1.28E-01
0	40	CO	1.14	6.34E-03	5.56E-03	0.01%	1.32E-01
0	41	CO	1.14	6.64E-03	5.83E-03	0.01%	1.35E-01
0	42	CO	1.14	6.95E-03	6.10E-03	0.01%	1.39E-01
0	43	CO	1.14	7.27E-03	6.38E-03	0.01%	1.42E-01
0	44	CO	1.14	7.59E-03	6.66E-03	0.01%	1.46E-01
0	45	CO	1.14	7.91E-03	6.94E-03	0.01%	1.49E-01
0	46	CO	1.14	8.24E-03	7.23E-03	0.01%	1.53E-01
0	47	CO	1.14	8.58E-03	7.53E-03	0.01%	1.56E-01
0	48	CO	1.14	8.92E-03	7.82E-03	0.01%	1.60E-01
0	49	CO	1.14	9.26E-03	8.12E-03	0.01%	1.64E-01
0	50	CO	1.14	9.61E-03	8.43E-03	0.01%	1.68E-01
0	51	CO	1.14	9.96E-03	8.74E-03	0.02%	1.71E-01
0	52	CO	1.14	1.03E-02	9.05E-03	0.02%	1.75E-01
0	53	CO	1.14	1.07E-02	9.36E-03	0.02%	1.79E-01
0	54	CO	1.14	1.10E-02	9.68E-03	0.02%	1.83E-01
0	55	CO	1.14	1.14E-02	1.00E-02	0.02%	1.87E-01
0	56	CO	1.14	1.18E-02	1.03E-02	0.02%	1.91E-01
0	57	CO	1.14	1.22E-02	1.07E-02	0.02%	1.94E-01
0	58	CO	1.14	1.25E-02	1.10E-02	0.02%	1.98E-01
0	59	CO	1.14	1.29E-02	1.13E-02	0.02%	2.02E-01
0	60	CO	1.14	1.33E-02	1.17E-02	0.02%	2.07E-01
0	61	CO	1.14	1.37E-02	1.20E-02	0.02%	2.11E-01
0	62	CO	1.14	1.41E-02	1.24E-02	0.02%	2.15E-01
0	63	CO	1.14	1.45E-02	1.27E-02	0.02%	2.19E-01
0	64	CO	1.14	1.49E-02	1.31E-02	0.02%	2.23E-01
0	65	CO	1.14	1.53E-02	1.34E-02	0.02%	2.27E-01
0	66	CO	1.14	1.57E-02	1.38E-02	0.02%	2.32E-01
0	67	CO	1.14	1.61E-02	1.42E-02	0.02%	2.36E-01
0	68	CO	1.14	1.66E-02	1.45E-02	0.02%	2.40E-01
0	69	CO	1.14	1.70E-02	1.49E-02	0.02%	2.45E-01
0	70	CO	1.14	1.74E-02	1.53E-02	0.02%	2.49E-01
0	71	CO	1.14	1.78E-02	1.56E-02	0.02%	2.53E-01
0	72	CO	1.14	1.83E-02	1.60E-02	0.02%	2.58E-01
0	73	CO	1.14	1.87E-02	1.64E-02	0.02%	2.62E-01
0	74	CO	1.14	1.91E-02	1.68E-02	0.02%	2.67E-01
0	75	CO	1.14	1.96E-02	1.72E-02	0.02%	2.71E-01
0	76	CO	1.14	2.00E-02	1.76E-02	0.02%	2.76E-01
0	77	CO	1.14	2.05E-02	1.80E-02	0.02%	2.80E-01
0	78	CO	1.14	2.09E-02	1.84E-02	0.02%	2.85E-01
0	79	CO	1.14	2.14E-02	1.88E-02	0.03%	2.90E-01
0	80	CO	1.14	2.18E-02	1.92E-02	0.03%	2.94E-01
0	81	CO	1.14	2.23E-02	1.96E-02	0.03%	2.99E-01
0	82	CO	1.14	2.28E-02	2.00E-02	0.03%	3.04E-01
0	83	CO	1.14	2.32E-02	2.04E-02	0.03%	3.08E-01
0	84	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.03%	3.13E-01
0	85	CO	1.14	2.42E-02	2.12E-02	0.03%	3.18E-01
0	86	CO	1.14	2.47E-02	2.16E-02	0.03%	3.23E-01
0	87	CO	1.14	2.51E-02	2.20E-02	0.03%	3.28E-01
0	88	CO	1.14	2.56E-02	2.25E-02	0.03%	3.33E-01
0	89	CO	1.14	2.61E-02	2.29E-02	0.03%	3.37E-01
0	90	CO	1.14	2.66E-02	2.33E-02	0.03%	3.42E-01
0	91	CO	1.14	2.71E-02	2.38E-02	0.03%	3.47E-01
0	92	CO	1.14	2.76E-02	2.42E-02	0.03%	3.52E-01
0	93	CO	1.14	2.81E-02	2.46E-02	0.03%	3.57E-01
0	94	CO	1.14	2.86E-02	2.51E-02	0.03%	3.62E-01
0	95	CO	1.14	2.91E-02	2.55E-02	0.03%	3.67E-01
0	96	CO	1.14	2.96E-02	2.59E-02	0.03%	3.72E-01
0	97	CO	1.14	3.01E-02	2.64E-02	0.03%	3.78E-01
0	98	CO	1.14	3.06E-02	2.68E-02	0.03%	3.83E-01
0	99	CO	1.14	3.11E-02	2.73E-02	0.03%	3.88E-01
0	100	CO	1.14	3.16E-02	2.77E-02	0.03%	3.93E-01
0	101	CO	1.14	3.21E-02	2.82E-02	0.03%	3.99E-01
0	102	CO	1.14	3.28E-02	2.88E-02	0.04%	4.05E-01
0	103	CO	1.14	3.36E-02	2.94E-02	0.04%	4.13E-01
0	104	CO	1.14	3.44E-02	3.02E-02	0.04%	4.22E-01
0	105	CO	1.14	3.53E-02	3.10E-02	0.04%	4.32E-01
0	106	CO

0	165	8.52E+01	CO2	1.98	2.54E+00	1.28E+00	1.51%	2.98E+01	0	165	CO	1.14	1.75E-01	1.54E-01	0.18%	2.05E+00	1	165	O2	1.429	9.92E+00	6.94E+00	8.15%	1.17E+02
0	166	8.52E+01	CO2	1.98	2.58E+00	1.30E+00	1.53%	3.03E+01	0	166	CO	1.14	1.78E-01	1.56E-01	0.18%	2.09E+00	1	166	O2	1.429	9.78E+00	6.85E+00	8.03%	1.15E+02
0	167	8.53E+01	CO2	1.98	2.62E+00	1.32E+00	1.55%	3.08E+01	0	167	CO	1.14	1.81E-01	1.59E-01	0.19%	2.12E+00	1	167	O2	1.429	9.65E+00	6.75E+00	7.92%	1.13E+02
0	168	8.53E+01	CO2	1.98	2.67E+00	1.35E+00	1.58%	3.13E+01	0	168	CO	1.14	1.84E-01	1.61E-01	0.19%	2.15E+00	1	168	O2	1.429	9.51E+00	6.66E+00	7.80%	1.12E+02
0	169	8.53E+01	CO2	1.98	2.71E+00	1.37E+00	1.60%	3.17E+01	0	169	CO	1.14	1.87E-01	1.64E-01	0.19%	2.19E+00	1	169	O2	1.429	9.38E+00	6.56E+00	7.69%	1.10E+02
0	170	8.54E+01	CO2	1.98	2.75E+00	1.39E+00	1.63%	3.22E+01	0	170	CO	1.14	1.90E-01	1.66E-01	0.19%	2.22E+00	1	170	O2	1.429	9.25E+00	6.47E+00	7.58%	1.08E+02
0	171	8.54E+01	CO2	1.98	2.79E+00	1.41E+00	1.65%	3.27E+01	0	171	CO	1.14	1.93E-01	1.69E-01	0.20%	2.26E+00	1	171	O2	1.429	9.12E+00	6.38E+00	7.47%	1.07E+02
0	172	8.55E+01	CO2	1.98	2.84E+00	1.43E+00	1.68%	3.32E+01	0	172	CO	1.14	1.96E-01	1.72E-01	0.20%	2.29E+00	1	172	O2	1.429	8.99E+00	6.29E+00	7.36%	1.05E+02
0	173	8.56E+01	CO2	1.98	2.88E+00	1.46E+00	1.70%	3.37E+01	0	173	CO	1.14	1.99E-01	1.74E-01	0.20%	2.32E+00	1	173	O2	1.429	8.87E+00	6.21E+00	7.26%	1.04E+02
0	174	8.56E+01	CO2	1.98	2.93E+00	1.48E+00	1.73%	3.42E+01	0	174	CO	1.14	2.02E-01	1.77E-01	0.21%	2.36E+00	1	174	O2	1.429	8.75E+00	6.12E+00	7.15%	1.02E+02
0	175	8.57E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	1.75%	3.47E+01	0	175	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.21%	2.39E+00	1	175	O2	1.429	8.63E+00	6.04E+00	7.05%	1.01E+02
0	176	8.57E+01	CO2	1.98	3.01E+00	1.52E+00	1.78%	3.52E+01	0	176	CO	1.14	2.08E-01	1.82E-01	0.21%	2.42E+00	1	176	O2	1.429	8.51E+00	5.95E+00	6.95%	9.92E+01
0	177	8.58E+01	CO2	1.98	3.06E+00	1.55E+00	1.80%	3.57E+01	0	177	CO	1.14	2.11E-01	1.85E-01	0.22%	2.46E+00	1	177	O2	1.429	8.39E+00	5.87E+00	6.84%	9.78E+01
0	178	8.59E+01	CO2	1.98	3.10E+00	1.57E+00	1.83%	3.61E+01	0	178	CO	1.14	2.14E-01	1.88E-01	0.22%	2.49E+00	1	178	O2	1.429	8.28E+00	5.79E+00	6.74%	9.64E+01
0	179	8.60E+01	CO2	1.98	3.15E+00	1.59E+00	1.85%	3.66E+01	0	179	CO	1.14	2.17E-01	1.90E-01	0.22%	2.53E+00	1	179	O2	1.429	8.16E+00	5.71E+00	6.65%	9.50E+01
0	180	8.60E+01	CO2	1.98	3.19E+00	1.61E+00	1.88%	3.71E+01	0	180	CO	1.14	2.20E-01	1.93E-01	0.22%	2.56E+00	1	180	O2	1.429	8.05E+00	5.63E+00	6.55%	9.36E+01
0	181	8.61E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	1.90%	3.76E+01	0	181	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.23%	2.59E+00	1	181	O2	1.429	7.94E+00	5.56E+00	6.45%	9.22E+01
0	182	8.62E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	1.93%	3.81E+01	0	182	CO	1.14	2.26E-01	1.99E-01	0.23%	2.63E+00	1	182	O2	1.429	7.83E+00	5.48E+00	6.36%	9.09E+01
0	183	8.62E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	1.95%	3.86E+01	0	183	CO	1.14	2.30E-01	2.01E-01	0.23%	2.66E+00	1	183	O2	1.429	7.72E+00	5.40E+00	6.26%	8.95E+01
0	184	8.63E+01	CO2	1.98	3.38E+00	1.70E+00	1.98%	3.91E+01	0	184	CO	1.14	2.33E-01	2.04E-01	0.24%	2.70E+00	1	184	O2	1.429	7.61E+00	5.33E+00	6.17%	8.82E+01
0	185	8.64E+01	CO2	1.98	3.42E+00	1.73E+00	2.00%	3.96E+01	0	185	CO	1.14	2.36E-01	2.07E-01	0.24%	2.73E+00	1	185	O2	1.429	7.51E+00	5.25E+00	6.08%	8.69E+01
0	186	8.65E+01	CO2	1.98	3.47E+00	1.75E+00	2.02%	4.01E+01	0	186	CO	1.14	2.39E-01	2.10E-01	0.24%	2.76E+00	1	186	O2	1.429	7.40E+00	5.18E+00	5.99%	8.56E+01
0	187	8.66E+01	CO2	1.98	3.51E+00	1.77E+00	2.05%	4.06E+01	0	187	CO	1.14	2.42E-01	2.12E-01	0.25%	2.80E+00	1	187	O2	1.429	7.30E+00	5.11E+00	5.90%	8.43E+01
0	188	8.66E+01	CO2	1.98	3.56E+00	1.80E+00	2.07%	4.11E+01	0	188	CO	1.14	2.45E-01	2.15E-01	0.25%	2.83E+00	1	188	O2	1.429	7.19E+00	5.03E+00	5.81%	8.30E+01
0	189	8.67E+01	CO2	1.98	3.61E+00	1.82E+00	2.10%	4.16E+01	0	189	CO	1.14	2.49E-01	2.18E-01	0.25%	2.87E+00	1	189	O2	1.429	7.09E+00	4.96E+00	5.72%	8.17E+01
0	190	8.68E+01	CO2	1.98	3.65E+00	1.84E+00	2.12%	4.21E+01	0	190	CO	1.14	2.52E-01	2.21E-01	0.25%	2.90E+00	1	190	O2	1.429	6.99E+00	4.89E+00	5.63%	8.05E+01
0	191	8.69E+01	CO2	1.98	3.70E+00	1.87E+00	2.15%	4.26E+01	0	191	CO	1.14	2.55E-01	2.24E-01	0.26%	2.93E+00	1	191	O2	1.429	6.89E+00	4.82E+00	5.55%	7.92E+01
0	192	8.70E+01	CO2	1.98	3.75E+00	1.89E+00	2.17%	4.31E+01	0	192	CO	1.14	2.58E-01	2.27E-01	0.26%	2.97E+00	1	192	O2	1.429	6.79E+00	4.75E+00	5.46%	7.80E+01
0	193	8.71E+01	CO2	1.98	3.79E+00	1.92E+00	2.20%	4.36E+01	0	193	CO	1.14	2.62E-01	2.29E-01	0.26%	3.00E+00	1	193	O2	1.429	6.69E+00	4.68E+00	5.37%	7.68E+01
0	194	8.72E+01	CO2	1.98	3.84E+00	1.94E+00	2.23%	4.41E+01	0	194	CO	1.14	2.65E-01	2.32E-01	0.27%	3.04E+00	1	194	O2	1.429	6.59E+00	4.61E+00	5.29%	7.56E+01
0	195	8.73E+01	CO2	1.98	3.89E+00	1.96E+00	2.25%	4.46E+01	0	195	CO	1.14	2.68E-01	2.35E-01	0.27%	3.07E+00	1	195	O2	1.429	6.49E+00	4.54E+00	5.20%	7.43E+01
0	196	8.74E+01	CO2	1.98	3.94E+00	1.99E+00	2.28%	4.51E+01	0	196	CO	1.14	2.71E-01	2.38E-01	0.27%	3.11E+00	1	196	O2	1.429	6.39E+00	4.47E+00	5.12%	7.31E+01
0	197	8.75E+01	CO2	1.98	3.99E+00	2.01E+00	2.30%	4.56E+01	0	197	CO	1.14	2.75E-01	2.41E-01	0.28%	3.14E+00	1	197	O2	1.429	6.29E+00	4.41E+00	5.03%	7.19E+01
0	198	8.76E+01	CO2	1.98	4.03E+00	2.04E+00	2.33%	4.61E+01	0	198	CO	1.14	2.78E-01	2.44E-01	0.28%	3.18E+00	1	198	O2	1.429	6.20E+00	4.34E+00	4.95%	7.08E+01
0	199	8.77E+01	CO2	1.98	4.08E+00	2.06E+00	2.35%	4.66E+01	0	199	CO	1.14	2.82E-01	2.47E-01	0.28%	3.21E+00	1	199	O2	1.429	6.10E+00	4.27E+00	4.87%	6.96E+01
0	200	8.78E+01	CO2	1.98	4.13E+00	2.09E+00	2.38%	4.71E+01	0	200	CO	1.14	2.85E-01	2.50E-01	0.28%	3.24E+00	1	200	O2	1.429	6.01E+00	4.20E+00	4.79%	6.84E+01
0	201	8.79E+01	CO2	1.98	4.18E+00	2.11E+00	2.40%	4.76E+01	0	201	CO	1.14	2.88E-01	2.53E-01	0.29%	3.28E+00	1	201	O2	1.429	5.91E+00	4.14E+00	4.71%	6.72E+01
0	202	8.80E+01	CO2	1.98	4.23E+00	2.14E+00	2.43%	4.81E+01	0	202	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.29%	3.31E+00	1	202	O2	1.429	5.82E+00	4.07E+00	4.63%	6.61E+01
0	203	8.81E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	2.45%	4.86E+01	0	203	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.29%	3.35E+00	1	203	O2	1.429	5.73E+00	4.01E+00	4.55%	6.51E+01
0	204	8.82E+01	CO2	1.98	4.33E+00	2.19E+00	2.48%	4.91E+01	0	204	CO	1.14	2.99E-01	2.62E-01	0.30%	3.39E+00	1	204	O2	1.429	5.65E+00	3.95E+00	4.48%	6.41E+01
0	205	8.83E+01	CO2	1.98	4.38E+00	2.21E+00	2.51%	4.96E+01	0	205	CO	1.14	3.02E-01	2.65E-01	0.30%	3.42E+00	1	205	O2	1.429	5.57E+00	3.90E+00	4.41%	6.31E+01
0	206	8.83E+01	CO2	1.98	4.43E+00	2.24E+00	2.53%	5.02E+01	0	206	CO	1.14	3.06E-01	2.68E-01	0.30%	3.46E+00	1	206	O2	1.429	5.49E+00	3.84E+00	4.35%	6.21E+01
0	207	8.84E+01	CO2	1.98	4.48E+00	2.26E+00	2.56%	5.07E+01	0	207	CO	1.14	3.09E-01	2.71E-01	0.31%	3.49E+00	1	207	O2	1.429	5.41E+00	3.78E+00	4.28%	6.12E+01
0	208	8.85E+01	CO2	1.98	4.53E+00	2.29E+00	2.59%	5.12E+01	0	208	CO	1.14	3.12E-01	2.74E-01	0.31%	3.53E+00	1	208	O2	1.429	5.33E+00	3.73E+00	4.22%	6.03E+01
0	209	8.85E+01	CO2	1.98	4.58E+00	2.31E+00	2.61%	5.17E+01	0	209	CO	1.14	3.16E-01	2.77E-01	0.31%	3.57E+00	1	209	O2	1.429	5.26E+00	3.68E+00	4.16%	5.94E+01
0	210	8.86E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	2.64%	5.22E+01	0	210	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.32%	3.60E+00	1	210	O2	1.429	5.19E+00	3.63E+00	4.10%	5.85E+01
0	211	8.87E+01	CO2	1.98	4.68E+00	2.36E+00	2.66%	5.28E+01	0	211	CO	1.14	3.23E-01	2.83E-01	0.32%	3.64E+00	1	211	O2	1.429	5.11E+00	3.58E+00	4.04%	5.77E+01
0	212	8.87E+01	CO2	1.98	4.73E+00	2.39E+00	2.69%	5.33E+01	0	212	CO	1.14	3.26E-01	2.86E-01	0.32%	3.67E+00	1	212	O2	1.429	5.04E+00	3.53E+00	3.98%	5.68E+01
0	213	8.88E+01	CO2	1.98	4.77E+00	2.41E+00	2.72%	5.38E+01	0	213	CO	1.14	3.29E-01	2.89E-01	0.33%	3.71E+00	1	213	O2	1.429	4.98E+00	3.48E+00	3.92%	5.60E+01
0	214	8.89E+01	CO2	1.98	4.82E+00	2.44E+00	2.74%	5.43E+01	0	214	CO	1.14	3.32E-01	2.92E-01	0.33%	3.74E+00	1	214	O2	1.429	4.91E+00	3.43E+00	3.86%	5.52E+01
0	215	8.89E+01	CO2	1.98	4.87E+00	2.46E+00	2.77%	5.48E+01	0	215	CO	1.14	3.36E-01	2.95E-01	0.33%	3.78E+00	1	215	O2	1.429	4.84E+00	3.39E+00	3.81%	5.44E+01
0	216	8.90E+01	CO2	1.98	4.92E+00	2.48E+00	2.79%	5.52E+01	0	216	CO	1.14	3.39E-01	2.97E-01	0.33%	3.81E+00	1	216	O2	1.429	4.78E+00	3.34E+00	3.75%	5.37E+01
0	217	8.91E+01	CO2	1.98	4.96E+00	2.51E+00	2.81%	5.57E+01	0	217	CO	1.14	3.42E-01	3.00E-01	0.34%	3.84E+00	1	217	O2	1.429	4.71E+00	3.30E+00	3.70%	5.29E+01
0	218	8.91E+01	CO2	1.98	5.01E+00	2.53E+00	2.84%	5.62E+01	0	218	CO	1.14	3.45E-01	3.03E-01	0.34%	3.88E+00	1	218	O2	1.429	4.65E+00	3.25E+00	3.65%	5.21E+01
0	219	8.92E+01	CO2	1.98	5.06E+00	2.55E+00	2.86%	5.67E+01	0	219	CO	1.14	3.49E-01	3.06E-01	0.34%	3.91E+00	1	219	O2	1.429	4.58E+00	3.21E+00	3.60%	5.14E+01
0	220	8.93E+01	CO2	1.98	5.10E+00	2.58E+00	2.89%	5.72E+01	0	220	CO	1.14	3.52E-01	3.09E-01	0.35%	3.94E+00	1	220	O2	1.429	4.52E+00	3.16E+00	3.54%	5.07E+01
0	221	8.93E+01	CO2	1.98	5.15E+00	2.60E+00	2.91%	5.76E+01	0	221	CO	1.14	3.55E-01	3.11E-01	0.35%	3.97E+00	1	221	O2	1.429	4.46E+00	3.12E+00	3.49%	4.99E+01
0	222	8.94E+01	CO2	1.98	5.19E+00	2.62E+00	2.93%	5.81E+01	0	222	CO	1.14	3.58E-01	3.14E-01	0.35%	4.01E+00	1	222	O2	1.429	4.40E+00	3.08E+00	3.44%	4.92E+01
0	223	8.95E+01	CO2	1.98	5.24E+00	2.65E+00	2.96%	5.86E+01	0	223	CO	1.14	3.61E-01	3.17E-01	0.35%	4.04E+00	1	223	O2	1.429	4.34E+00	3.04E+00	3.39%	4.85E+01
0	224	8.95E+01	CO2	1.98	5.28E+00	2.67E+00	2.98%	5.90E+01	0	224	CO	1.14	3.64E-01	3.19E-01	0.36%	4.07E+00	1	224	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	3.34%	4.78E+01
0	225	8.96E+01	CO2	1.98	5.33E+00	2.69E+00	3.00%	5.95E+01	0	225	CO	1.14	3.67E-01	3.22E-01	0.36%	4.10E+00	1	225	O2	1.429	4.22E+00	2.95E+00	3.30%	4.71E+01
0	226	8.96E+01	CO2	1.98	5.37E+00	2.71E+00	3.03%	5.99E+01	0	226	CO	1.14	3.70E-01	3.25E-01	0.36%	4.13E+00	1	226	O2	1.429	4.16E+00	2.91E+00	3.25%	4.64E+01
0	227	8.97E+01	CO2	1.98	5.41E+00	2.73E+00	3.05%	6.04E+01	0	227	CO	1.14	3.73E-01	3.27E-01	0.37%	4.16E+00	1	227	O2	1.429	4.10E+00	2.87E+00	3.20%	4.57E+01
0	228	8.97E+01	CO2	1.98	5.46E+00	2.76E+00	3.07%	6.08E+01	0	228	CO	1.14	3.76E-01	3.30E-01	0.37%	4.19E+00	1	228	O2	1.429	4.04E+00	2.83E+00	3.15%	4.51E+01
0	229	8.98E+01	CO2	1.98	5.50E+00	2.78E+00	3.09%	6.13E+01	0	229	CO	1.14	3.79E-01	3.33E-01	0.37%	4.22E+00	1	229	O2	1.429	3.99E+00	2.79E+00	3.11%	4.44E+01
0	230	8.98E+01	CO2	1.98	5.54E+00	2.80E+00	3.12%	6.17E+01	0	230	CO	1.14	3.82E-01	3.35E-01	0.37%	4.25E+00	1	230	O2	1.429	3.93E+00	2.75E+00	3.06%	4.37E+01
0	231	8.99E+01	CO2	1.98	5.58E+00	2.82E+00	3.14%	6.21E+01	0	231	CO	1.14	3.85E-01	3.38E-01	0.38%	4.28E+00	1	231	O2	1.429	3.87E+00	2.71E+00	3.01%	4.31E+01
0	232	8.99E+01	CO2	1.98	5.63E+00	2.84E+00	3.16%	6.26E+01	0	232	CO	1.14	3.88E-01	3.40E-01	0.38%	4.31E+00	1	232	O2	1.429	3.81E+00	2.67E+00	2.97%	4.24E+01
0	233	9.00E+01	CO2	1.98	5.67E+00	2.86E+00	3.18%	6.30E+01	0	233	CO	1.14	3.91E-01	3.43E-01	0.38%	4.34E+00	1	233	O2	1.429	3.76E+00	2.63E+00	2.92%	4.18E+01
0	234	9.00E+01	CO2	1.98	5.71E+00	2.88E+00	3.20%	6.34E+01	0	234	CO	1.14	3.93E-01	3.45E-01	0.38%	4.37E+00	1	234	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	2.88%	4.11E+01
0	235	9.00E+01	CO2	1.98	5.75E+00	2.90E+00	3.22%	6.38E+01	0	235	CO	1.14	3.96E-01	3.48E-01	0.39%	4.40E+00	1	235	O2	1.429	3.65E+00	2.55E+00	2.83%	4.05E+01
0	236	9.01E+01	CO2	1.98	5.79E+00	2.92E+00	3.25%	6.43E+01	0	236	CO	1.14	3.99E-01	3.50E-01	0.39%	4.43E+00	1	236	O2	1.429	3.59E+00	2.51E+00	2.79%	3.99E+01
0	237	9.01E+01	CO2	1.98	5.83E+00	2.94E+00	3.27%	6.47E+01	0	237	CO	1.14	4.02E-01	3.52E-01	0.39%	4.46E+00	1	237	O2	1.429	3.54E+00	2.47E+00	2.75%	3.92E+01
0	238	9.01E+01	CO2	1.98	5.87E+00	2.96E+00	3.29%	6.51E+01	0	238	CO	1.14	4.05E-01	3.55E-01	0.39%	4.49E+00	1	238	O2	1.429	3.48E+00	2.44E+00	2.70%	3.86E+01
0	239	9.02E+01	CO2	1.98	5.91E+00	2.98E+00	3.31%	6.55E+01	0	239	CO	1.14	4.07E-01	3.57E-01	0.40%	4.52E+00	1	239	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	2.66%	3.80E+01
0	240	9.02E+01	CO2	1.98	5.95E+00	3.00E+00	3.33%	6.59E+01	0	240	CO	1.14	4.10E-01	3.60E-01	0.40%	4.55E+00	1	240	O2	1.429	3.37E+00	2.36E+00	2.62%	3.74E+01
0	241	9.02E+01	CO2	1.98	5.99E+00	3.02E+00	3.35%	6.63E+01	0	241	CO	1.14	4.13E-01	3.62E-01	0.40%	4.57E+00	1	241	O2	1.429	3.32E+00	2.32E+00	2.58%	3.68E+01
0	242	9.02E+01	CO2	1.98	6.02E+00	3.04E+00	3.37%	6.67E+01	0	242	CO	1.14	4.15E-01	3.64E-01	0.40%	4.60E+00	1	242	O2	1.429	3.27E+00	2.29E+00	2.53%	3.62E+01
0	243	9.03E+01	CO2	1.98	6.06E+00	3.06E+00	3.39%	6.71E+01	0	243	CO	1.14	4.18E-01	3.67E-01	0.41%	4.63E+00	1	243	O2	1.429	3.21E+00	2.25E+00	2.49%	3.56E+01
0	244	9.03E+01	CO2	1.98	6.10E+00	3.08E+00	3.41%	6.76E+01	0	244	CO	1.14	4.21E-01	3.69E-01	0.41%	4.66E+00	1	244	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	2.45%	3.50E+01
0	245	9.03E+01	CO2	1.98	6.14E+00	3.10E+00	3.43%	6.80E+01	0	245	CO	1.14	4.23E-01	3.71E-01	0.41%	4.68E+00	1	245	O2	1.429	3.11E+00	2.18E+00	2.41%	3.44E+01
0	246	9.03E+01	CO2	1.98	6.17E+00	3.12E+00	3.45%	6.83E+01	0	246	CO	1.14	4.26E-01	3.73E-01	0.41%	4.71E+00	1	246	O2	1.429	3.06E+00	2.14E+00	2.37%	3.39E+01
0	247	9.04E+01	CO2	1.98	6.21E+00	3.14E+00	3.47%	6.87E+01	0	247	CO	1.14	4.28E-01	3.76E-01	0.42%	4.74E+00	1	247	O2	1.429	3.01E+00	2.10E+00	2.33%	3.33E+01
0	248	9.04E+01	CO2	1.98	6.25E+00	3.16E+00	3.49%	6.91E+01	0	248	CO	1.14	4.31E-01	3.78E-01	0.42%	4.77E+00	1	248	O2	1.429	2.96E+00	2.07E+00	2.29%	3.27E+01
0	249	9.04E+01	CO2	1.98	6.28E+00	3.17E+00	3.51%	6.95E+01	0	249	CO	1.14	4.33E-01	3.80E-01	0.42%	4.79E+00	1	249	O2	1.429	2.91E+00	2.03E+00	2.25%	3.21E+01
0	250	9.04E+01	CO2	1.98	6.32E+00	3.19E+00	3.53%	6.99E+01	0	250	CO	1.14	4.36E-01	3.82E-01	0.42%	4.82E+00	1	250	O2	1.429	2.86E+00	2.00E+00	2.21%	3.16E+01
0	251	9.04E+01	CO2	1.98	6.36E+00	3.21E+00	3.55%	7.03E+01	0	251	CO	1.14	4.38E-01	3.84E-01	0.43%	4.85E+00	1	251	O2	1.429	2.81E+00	1.96E+00	2.17%	3.10E+01
0	252	9.04E+01	CO2	1.98	6.39E+00	3.23E+00	3.57%	7.07E+01	0	252	CO	1.14	4.41E-01	3.87E-01	0.43%	4.87E+00	1	252	O2	1.429	2.76E+00	1.93E+00	2.13%	3.05E+01
0	253	9.04E+01	CO2	1.98	6.43E+00	3.25E+00	3.59%	7.11E+01	0	253	CO	1.14	4.43E-01	3.89E-01	0.43%	4.90E+00	1	253	O2	1.429	2.71E+00	1.89E+00	2.09%	2.99E+01
0	254	9.05E+01	CO2	1.98	6.46E+00	3.26E+00	3.61%	7.14E+01	0	254	CO	1.14	4.46E-01	3.91E-01	0.43%	4.93E+00	1	254	O2	1.429	2.66E+00	1.86E+00	2.06%	2.94E+01
0	255	9.05E+01	CO2	1.98	6.50E+00	3.28E+00	3.63%	7.18E+01	0	255	CO	1.14	4.48E-01	3.93E-01	0.43%	4.95E+00	1	255	O2	1.429	2.61E+00	1.83E+00	2.02%	2.88E+01
0	256	9.05E+01	CO2	1.98	6.53E+00	3.30E+00	3.65%	7.22E+01	0	256	CO	1.14	4.50E-01	3.95E-01	0.44%	4.98E+00	1	256	O2	1.429	2.56E+00	1.79E+00	1.98%	2.83E+01
0	257	9.05E+01	CO2	1.98	6.57E+00	3.32E+00	3.67%	7.26E+01	0	257	CO	1.14	4.53E-01	3.97E-01	0.44%	5.00E+00	1	257	O2	1.429	2.51E+00	1.76E+00	1.94%	2.78E+01
0	258	9.05E+01	CO2	1.98	6.60E+00	3.33E+00	3.68%	7.30E+01	0	258	CO	1.14	4.55E-01	3.99E-01	0.44%	5.03E+00	1	258	O2	1.429	2.46E+00	1.72E+00	1.91%	2.72E+01
0	259	9.05E+01	CO2	1.98	6.64E+00	3.35E+00	3.70%	7.33E+01	0	259	CO	1.14	4.58E-01	4.01E-01	0.44%	5.06E+00	1	259	O2	1.429	2.42E+00	1.69E+00	1.87%	2.67E+01
0	260	9.04E+01	CO2	1.98	6.67E+00	3.37E+00	3.72%	7.37E+01	0	260	CO	1.14	4.60E-01	4.03E-01	0.45%	5.08E+00	1	260	O2	1.429	2.37E+00	1.66E+00	1.84%	2.62E+01
0	261	9.04E+01	CO2	1.98	6.70E+00	3.39E+00	3.74%	7.41E+01	0	261	CO	1.14	4.62E-01	4.05E-01	0.45%	5.11E+00	1	261	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	1.80%	2.58E+01
0	262	9.04

0	332	6.76E+01	CO2	1.98	6.00E+00	3.03E+00	4.48%	8.87E+01	0	332	CO	1.14	4.13E-01	3.63E-01	0.54%	6.11E+00	1	332	O2	1.429	3.32E+00	2.32E+00	3.44%	4.91E+01
0	333	6.72E+01	CO2	1.98	5.96E+00	3.01E+00	4.48%	8.86E+01	0	333	CO	1.14	4.11E-01	3.60E-01	0.54%	6.11E+00	1	333	O2	1.429	3.36E+00	2.35E+00	3.49%	4.99E+01
0	334	6.69E+01	CO2	1.98	5.92E+00	2.99E+00	4.47%	8.85E+01	0	334	CO	1.14	4.08E-01	3.58E-01	0.54%	6.10E+00	1	334	O2	1.429	3.39E+00	2.37E+00	3.55%	5.07E+01
0	335	6.65E+01	CO2	1.98	5.88E+00	2.97E+00	4.47%	8.85E+01	0	335	CO	1.14	4.05E-01	3.56E-01	0.53%	6.10E+00	1	335	O2	1.429	3.42E+00	2.40E+00	3.60%	5.15E+01
0	336	6.61E+01	CO2	1.98	5.84E+00	2.95E+00	4.46%	8.84E+01	0	336	CO	1.14	4.03E-01	3.53E-01	0.53%	6.09E+00	1	336	O2	1.429	3.46E+00	2.42E+00	3.66%	5.23E+01
0	337	6.58E+01	CO2	1.98	5.81E+00	2.93E+00	4.46%	8.83E+01	0	337	CO	1.14	4.00E-01	3.51E-01	0.53%	6.09E+00	1	337	O2	1.429	3.49E+00	2.44E+00	3.71%	5.31E+01
0	338	6.54E+01	CO2	1.98	5.77E+00	2.91E+00	4.45%	8.82E+01	0	338	CO	1.14	3.98E-01	3.49E-01	0.53%	6.08E+00	1	338	O2	1.429	3.52E+00	2.46E+00	3.77%	5.38E+01
0	339	6.50E+01	CO2	1.98	5.73E+00	2.89E+00	4.45%	8.81E+01	0	339	CO	1.14	3.95E-01	3.47E-01	0.53%	6.07E+00	1	339	O2	1.429	3.55E+00	2.49E+00	3.82%	5.46E+01
0	340	6.47E+01	CO2	1.98	5.69E+00	2.88E+00	4.45%	8.80E+01	0	340	CO	1.14	3.93E-01	3.44E-01	0.53%	6.07E+00	1	340	O2	1.429	3.58E+00	2.51E+00	3.88%	5.54E+01
0	341	6.43E+01	CO2	1.98	5.66E+00	2.86E+00	4.44%	8.79E+01	0	341	CO	1.14	3.90E-01	3.42E-01	0.53%	6.06E+00	1	341	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	3.93%	5.61E+01
0	342	6.40E+01	CO2	1.98	5.62E+00	2.84E+00	4.44%	8.78E+01	0	342	CO	1.14	3.87E-01	3.40E-01	0.53%	6.05E+00	1	342	O2	1.429	3.64E+00	2.55E+00	3.98%	5.69E+01
0	343	6.36E+01	CO2	1.98	5.58E+00	2.82E+00	4.43%	8.77E+01	0	343	CO	1.14	3.85E-01	3.38E-01	0.53%	6.05E+00	1	343	O2	1.429	3.67E+00	2.57E+00	4.03%	5.77E+01
0	344	6.33E+01	CO2	1.98	5.55E+00	2.80E+00	4.43%	8.76E+01	0	344	CO	1.14	3.82E-01	3.35E-01	0.53%	6.04E+00	1	344	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	4.09%	5.84E+01
0	345	6.30E+01	CO2	1.98	5.51E+00	2.78E+00	4.42%	8.75E+01	0	345	CO	1.14	3.80E-01	3.33E-01	0.53%	6.03E+00	1	345	O2	1.429	3.72E+00	2.61E+00	4.14%	5.91E+01
0	346	6.26E+01	CO2	1.98	5.48E+00	2.77E+00	4.42%	8.74E+01	0	346	CO	1.14	3.77E-01	3.31E-01	0.53%	6.03E+00	1	346	O2	1.429	3.75E+00	2.62E+00	4.19%	5.99E+01
0	347	6.23E+01	CO2	1.98	5.44E+00	2.75E+00	4.41%	8.73E+01	0	347	CO	1.14	3.75E-01	3.29E-01	0.53%	6.02E+00	1	347	O2	1.429	3.78E+00	2.64E+00	4.24%	6.06E+01
0	348	6.19E+01	CO2	1.98	5.40E+00	2.73E+00	4.41%	8.73E+01	0	348	CO	1.14	3.73E-01	3.27E-01	0.53%	6.02E+00	1	348	O2	1.429	3.80E+00	2.66E+00	4.29%	6.13E+01
0	349	6.16E+01	CO2	1.98	5.37E+00	2.71E+00	4.40%	8.72E+01	0	349	CO	1.14	3.70E-01	3.25E-01	0.53%	6.01E+00	1	349	O2	1.429	3.82E+00	2.68E+00	4.34%	6.21E+01
0	350	6.13E+01	CO2	1.98	5.33E+00	2.69E+00	4.40%	8.71E+01	0	350	CO	1.14	3.68E-01	3.23E-01	0.53%	6.00E+00	1	350	O2	1.429	3.85E+00	2.69E+00	4.39%	6.28E+01
0	351	6.09E+01	CO2	1.98	5.30E+00	2.68E+00	4.39%	8.70E+01	0	351	CO	1.14	3.65E-01	3.21E-01	0.53%	6.00E+00	1	351	O2	1.429	3.87E+00	2.71E+00	4.44%	6.35E+01
0	352	6.06E+01	CO2	1.98	5.27E+00	2.66E+00	4.39%	8.69E+01	0	352	CO	1.14	3.63E-01	3.18E-01	0.53%	5.99E+00	1	352	O2	1.429	3.89E+00	2.72E+00	4.49%	6.42E+01
0	353	6.03E+01	CO2	1.98	5.23E+00	2.64E+00	4.38%	8.68E+01	0	353	CO	1.14	3.61E-01	3.16E-01	0.52%	5.98E+00	1	353	O2	1.429	3.91E+00	2.74E+00	4.54%	6.49E+01
0	354	6.00E+01	CO2	1.98	5.20E+00	2.62E+00	4.38%	8.67E+01	0	354	CO	1.14	3.58E-01	3.14E-01	0.52%	5.98E+00	1	354	O2	1.429	3.93E+00	2.75E+00	4.59%	6.56E+01
0	355	5.96E+01	CO2	1.98	5.16E+00	2.61E+00	4.37%	8.66E+01	0	355	CO	1.14	3.56E-01	3.12E-01	0.52%	5.97E+00	1	355	O2	1.429	3.95E+00	2.77E+00	4.64%	6.63E+01
0	356	5.93E+01	CO2	1.98	5.13E+00	2.59E+00	4.37%	8.65E+01	0	356	CO	1.14	3.54E-01	3.10E-01	0.52%	5.96E+00	1	356	O2	1.429	3.97E+00	2.78E+00	4.68%	6.69E+01
0	357	5.90E+01	CO2	1.98	5.10E+00	2.57E+00	4.36%	8.64E+01	0	357	CO	1.14	3.51E-01	3.08E-01	0.52%	5.96E+00	1	357	O2	1.429	3.99E+00	2.79E+00	4.73%	6.76E+01
0	358	5.87E+01	CO2	1.98	5.06E+00	2.56E+00	4.36%	8.63E+01	0	358	CO	1.14	3.49E-01	3.06E-01	0.52%	5.95E+00	1	358	O2	1.429	4.01E+00	2.80E+00	4.78%	6.83E+01
0	359	5.84E+01	CO2	1.98	5.03E+00	2.54E+00	4.35%	8.62E+01	0	359	CO	1.14	3.47E-01	3.04E-01	0.52%	5.94E+00	1	359	O2	1.429	4.02E+00	2.82E+00	4.83%	6.90E+01
0	360	5.80E+01	CO2	1.98	5.00E+00	2.52E+00	4.35%	8.61E+01	0	360	CO	1.14	3.45E-01	3.02E-01	0.52%	5.94E+00	1	360	O2	1.429	4.04E+00	2.83E+00	4.87%	6.96E+01
0	361	5.77E+01	CO2	1.98	4.97E+00	2.51E+00	4.35%	8.60E+01	0	361	CO	1.14	3.42E-01	3.00E-01	0.52%	5.93E+00	1	361	O2	1.429	4.05E+00	2.84E+00	4.92%	7.03E+01
0	362	5.74E+01	CO2	1.98	4.93E+00	2.49E+00	4.34%	8.60E+01	0	362	CO	1.14	3.40E-01	2.98E-01	0.52%	5.93E+00	1	362	O2	1.429	4.07E+00	2.85E+00	4.96%	7.09E+01
0	363	5.71E+01	CO2	1.98	4.90E+00	2.48E+00	4.34%	8.59E+01	0	363	CO	1.14	3.38E-01	2.96E-01	0.52%	5.92E+00	1	363	O2	1.429	4.08E+00	2.86E+00	5.01%	7.15E+01
0	364	5.68E+01	CO2	1.98	4.87E+00	2.46E+00	4.33%	8.58E+01	0	364	CO	1.14	3.36E-01	2.95E-01	0.52%	5.91E+00	1	364	O2	1.429	4.10E+00	2.87E+00	5.05%	7.22E+01
0	365	5.65E+01	CO2	1.98	4.84E+00	2.44E+00	4.33%	8.57E+01	0	365	CO	1.14	3.34E-01	2.93E-01	0.52%	5.91E+00	1	365	O2	1.429	4.11E+00	2.88E+00	5.09%	7.28E+01
0	366	5.61E+01	CO2	1.98	4.81E+00	2.43E+00	4.32%	8.56E+01	0	366	CO	1.14	3.31E-01	2.91E-01	0.52%	5.90E+00	1	366	O2	1.429	4.12E+00	2.88E+00	5.14%	7.34E+01
0	367	5.58E+01	CO2	1.98	4.78E+00	2.41E+00	4.32%	8.56E+01	0	367	CO	1.14	3.29E-01	2.89E-01	0.52%	5.90E+00	1	367	O2	1.429	4.13E+00	2.89E+00	5.18%	7.40E+01
0	368	5.55E+01	CO2	1.98	4.75E+00	2.40E+00	4.32%	8.55E+01	0	368	CO	1.14	3.27E-01	2.87E-01	0.52%	5.89E+00	1	368	O2	1.429	4.14E+00	2.90E+00	5.22%	7.46E+01
0	369	5.52E+01	CO2	1.98	4.72E+00	2.38E+00	4.31%	8.54E+01	0	369	CO	1.14	3.25E-01	2.85E-01	0.52%	5.89E+00	1	369	O2	1.429	4.15E+00	2.91E+00	5.27%	7.53E+01
0	370	5.49E+01	CO2	1.98	4.69E+00	2.37E+00	4.31%	8.54E+01	0	370	CO	1.14	3.23E-01	2.83E-01	0.52%	5.88E+00	1	370	O2	1.429	4.16E+00	2.91E+00	5.31%	7.59E+01
0	371	5.46E+01	CO2	1.98	4.66E+00	2.35E+00	4.31%	8.53E+01	0	371	CO	1.14	3.21E-01	2.82E-01	0.52%	5.88E+00	1	371	O2	1.429	4.17E+00	2.92E+00	5.35%	7.65E+01
0	372	5.43E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	4.30%	8.52E+01	0	372	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.52%	5.88E+00	1	372	O2	1.429	4.18E+00	2.93E+00	5.39%	7.71E+01
0	373	5.40E+01	CO2	1.98	4.60E+00	2.32E+00	4.30%	8.52E+01	0	373	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.52%	5.87E+00	1	373	O2	1.429	4.19E+00	2.93E+00	5.43%	7.77E+01
0	374	5.37E+01	CO2	1.98	4.57E+00	2.31E+00	4.30%	8.51E+01	0	374	CO	1.14	3.15E-01	2.76E-01	0.51%	5.87E+00	1	374	O2	1.429	4.20E+00	2.94E+00	5.48%	7.82E+01
0	375	5.34E+01	CO2	1.98	4.54E+00	2.29E+00	4.30%	8.51E+01	0	375	CO	1.14	3.13E-01	2.75E-01	0.51%	5.87E+00	1	375	O2	1.429	4.21E+00	2.94E+00	5.52%	7.88E+01
0	376	5.31E+01	CO2	1.98	4.51E+00	2.28E+00	4.29%	8.50E+01	0	376	CO	1.14	3.11E-01	2.73E-01	0.51%	5.86E+00	1	376	O2	1.429	4.21E+00	2.95E+00	5.56%	7.94E+01
0	377	5.28E+01	CO2	1.98	4.48E+00	2.26E+00	4.29%	8.50E+01	0	377	CO	1.14	3.09E-01	2.71E-01	0.51%	5.86E+00	1	377	O2	1.429	4.22E+00	2.95E+00	5.60%	8.00E+01
0	378	5.25E+01	CO2	1.98	4.46E+00	2.25E+00	4.29%	8.49E+01	0	378	CO	1.14	3.07E-01	2.70E-01	0.51%	5.86E+00	1	378	O2	1.429	4.23E+00	2.96E+00	5.64%	8.06E+01
0	379	5.22E+01	CO2	1.98	4.43E+00	2.24E+00	4.29%	8.49E+01	0	379	CO	1.14	3.05E-01	2.68E-01	0.51%	5.85E+00	1	379	O2	1.429	4.23E+00	2.96E+00	5.68%	8.12E+01
0	380	5.19E+01	CO2	1.98	4.40E+00	2.22E+00	4.29%	8.49E+01	0	380	CO	1.14	3.04E-01	2.66E-01	0.51%	5.85E+00	1	380	O2	1.429	4.24E+00	2.97E+00	5.72%	8.17E+01
0	381	5.16E+01	CO2	1.98	4.38E+00	2.21E+00	4.28%	8.48E+01	0	381	CO	1.14	3.02E-01	2.65E-01	0.51%	5.85E+00	1	381	O2	1.429	4.25E+00	2.97E+00	5.76%	8.23E+01
0	382	5.13E+01	CO2	1.98	4.35E+00	2.20E+00	4.28%	8.48E+01	0	382	CO	1.14	3.00E-01	2.63E-01	0.51%	5.84E+00	1	382	O2	1.429	4.25E+00	2.97E+00	5.80%	8.28E+01
0	383	5.10E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	4.28%	8.47E+01	0	383	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.51%	5.84E+00	1	383	O2	1.429	4.25E+00	2.98E+00	5.84%	8.34E+01
0	384	5.07E+01	CO2	1.98	4.30E+00	2.17E+00	4.28%	8.47E+01	0	384	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.51%	5.84E+00	1	384	O2	1.429	4.26E+00	2.98E+00	5.87%	8.39E+01
0	385	5.04E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.16E+00	4.28%	8.47E+01	0	385	CO	1.14	2.95E-01	2.58E-01	0.51%	5.84E+00	1	385	O2	1.429	4.26E+00	2.98E+00	5.91%	8.45E+01
0	386	5.02E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.14E+00	4.28%	8.47E+01	0	386	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.51%	5.84E+00	1	386	O2	1.429	4.27E+00	2.98E+00	5.95%	8.50E+01
0	387	4.99E+01	CO2	1.98	4.22E+00	2.13E+00	4.27%	8.46E+01	0	387	CO	1.14	2.91E-01	2.55E-01	0.51%	5.84E+00	1	387	O2	1.429	4.27E+00	2.99E+00	5.99%	8.56E+01
0	388	4.96E+01	CO2	1.98	4.20E+00	2.12E+00	4.27%	8.46E+01	0	388	CO	1.14	2.89E-01	2.54E-01	0.51%	5.83E+00	1	388	O2	1.429	4.27E+00	2.99E+00	6.03%	8.61E+01
0	389	4.93E+01	CO2	1.98	4.17E+00	2.11E+00	4.27%	8.46E+01	0	389	CO	1.14	2.88E-01	2.52E-01	0.51%	5.83E+00	1	389	O2	1.429	4.27E+00	2.99E+00	6.06%	8.66E+01
0	390	4.90E+01	CO2	1.98	4.15E+00	2.09E+00	4.27%	8.46E+01	0	390	CO	1.14	2.86E-01	2.51E-01	0.51%	5.83E+00	1	390	O2	1.429	4.27E+00	2.99E+00	6.10%	8.71E+01
0	391	4.88E+01	CO2	1.98	4.12E+00	2.08E+00	4.27%	8.46E+01	0	391	CO	1.14	2.84E-01	2.49E-01	0.51%	5.83E+00	1	391	O2	1.429	4.27E+00	2.99E+00	6.13%	8.77E+01
0	392	4.85E+01	CO2	1.98	4.10E+00	2.07E+00	4.27%	8.46E+01	0	392	CO	1.14	2.83E-01	2.48E-01	0.51%	5.83E+00	1	392	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	6.17%	8.82E+01
0	393	4.82E+01	CO2	1.98	4.08E+00	2.06E+00	4.27%	8.45E+01	0	393	CO	1.14	2.81E-01	2.47E-01	0.51%	5.83E+00	1	393	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	6.21%	8.87E+01
0	394	4.80E+01	CO2	1.98	4.05E+00	2.05E+00	4.27%	8.45E+01	0	394	CO	1.14	2.79E-01	2.45E-01	0.51%	5.83E+00	1	394	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	6.24%	8.92E+01
0	395	4.77E+01	CO2	1.98	4.03E+00	2.04E+00	4.27%	8.45E+01	0	395	CO	1.14	2.78E-01	2.44E-01	0.51%	5.83E+00	1	395	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	6.28%	8.97E+01
0	396	4.74E+01	CO2	1.98	4.01E+00	2.02E+00	4.27%	8.45E+01	0	396	CO	1.14	2.76E-01	2.42E-01	0.51%	5.83E+00	1	396	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	6.31%	9.02E+01
0	397	4.72E+01	CO2	1.98	3.99E+00	2.01E+00	4.27%	8.45E+01	0	397	CO	1.14	2.75E-01	2.41E-01	0.51%	5.82E+00	1	397	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	6.35%	9.07E+01
0	398	4.69E+01	CO2	1.98	3.96E+00	2.00E+00	4.27%	8.45E+01	0	398	CO	1.14	2.73E-01	2.40E-01	0.51%	5.82E+00	1	398	O2	1.429	4.28E+00	2.99E+00	6.38%	9.12E+01
0	399	4.67E+01	CO2	1.98	3.94E+00	1.99E+00	4.27%	8.45E+01	0	399	CO	1.14	2.72E-01	2.38E-01	0.51%	5.82E+00	1	399	O2	1.429	4.28E+00	3.00E+00	6.42%	9.17E+01
0	400	4.64E+01	CO2	1.98	3.92E+00	1.98E+00	4.27%	8.45E+01	0	400	CO	1.14	2.70E-01	2.37E-01	0.51%	5.82E+00	1	400	O2	1.429	4.28E+00	3.00E+00	6.45%	9.22E+01

tCO2	400
tCO	400
tO2	122

ASET RSET comp 1

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_1	t
1	153
2	122
3	400
4	400
5	122
6	400

ASET		
122		

Veiligheidsfactor RSET	
6	Detectietijd
84	Reactietijd
36	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
189	RSET
Detectie+reactie	
90	

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	90	10.6	0.2562906	0.3	0.3
1	0	91	10.3	0.2526404	0.3	0.6
2	0	92	10	0.2490676	0.3	0.9
3	0	93	9.7	0.2455769	0.3	1.2
4	0	94	9.4	0.2421751	0.3	1.5
5	0	95	9.1	0.2388422	0.3	1.8
6	0	96	8.8	0.2355911	0.3	2.1
7	0	97	8.5	0.2324095	0.3	2.4
8	0	98	8.2	0.2292961	0.3	2.7
9	0	99	7.9	0.226258	0.3	3
10	0	100	7.6	0.2232817	0.3	3.3
11	0	101	7.3	0.2201076	0.3	3.6
12	0	102	7	0.2164596	0.3	3.9
13	0	103	6.7	0.2123766	0.3	4.2
14	0	104	6.4	0.2079754	0.3	4.5
15	0	105	6.1	0.203291	0.3	4.8
16	0	106	5.8	0.1983472	0.3	5.1
17	0	107	5.5	0.1931037	0.3	5.4
18	0	108	5.2	0.1876721	0.3	5.7
19	0	109	4.9	0.1821148	0.3	6
20	0	110	4.6	0.1765247	0.3	6.3
21	0	111	4.3	0.1709602	0.3	6.6
22	0	112	4	0.1654492	0.3	6.9
23	0	113	3.7	0.1600186	0.3	7.2
24	0	114	3.4	0.1546947	0.3	7.5
25	0	115	3.1	0.1495069	0.3	7.8
26	0	116	2.8	0.1444627	0.3	8.1
27	0	117	2.5	0.1395786	0.3	8.4
28	0	118	2.2	0.1348663	0.3	8.7
29	0	119	1.9	0.1303251	0.3	9
30	0	120	1.6	0.1259616	0.3	9.3
31	0	121	1.3	0.1217742	0.3	9.6
32	0	122	1	0.1177634	0.3	9.9
33	0	123	0.7	0.1139314	0.3	10.2
34	0	124	0.4	0.1102566	0.3	10.5
35	0	125	0.1	0.1067472	0.3	10.8
36	1	126	0	0.1033976	0.3	11.1
37	1	127	0	0.1002051	0.3	11.4
38	1	128	0	0.0971649	0.3	11.7
39	1	129	0	0.0942628	0.3	12
40	1	130	0	0.091494	0.3	12.3
41	1	131	0	0.0888538	0.3	12.6
42	1	132	0	0.086336	0.3	12.9
43	1	133	0	0.0839344	0.3	13.2
44	1	134	0	0.0816446	0.3	13.5
45	1	135	0	0.0794597	0.3	13.8
46	1	136	0	0.0773725	0.3	14.1
47	1	137	0	0.0753791	0.3	14.4
48	1	138	0	0.073476	0.3	14.7
49	1	139	0	0.0716568	0.3	15
50	1	140	0	0.0699169	0.3	15.3
51	1	141	0	0.068253	0.3	15.6
52	1	142	0	0.066659	0.3	15.9
53	1	143	0	0.0651322	0.3	16.2
54	1	144	0	0.0636686	0.3	16.5
55	1	145	0	0.0622634	0.3	16.8
56	1	146	0	0.0609132	0.3	17.1
57	1	147	0	0.0596157	0.3	17.4
58	1	148	0	0.0583674	0.3	17.7
59	1	149	0	0.0571665	0.3	18
60	1	150	0	0.0560098	0.3	18.3
61	1	151	0	0.0548955	0.3	18.6
62	1	152	0	0.053821	0.3	18.9
63	1	153	0	0.0527842	0.3	19.2
64	1	154	0	0.0517834	0.3	19.5
65	1	155	0	0.0508165	0.3	19.8
66	1	156	0	0.0498824	0.3	20.1
67	1	157	0	0.0489795	0.3	20.4
68	1	158	0	0.0481059	0.3	20.7
69	1	159	0	0.0472602	0.3	21
70	1	160	0	0.0464414	0.3	21.3
71	1	161	0	0.0456483	0.3	21.6
72	1	162	0	0.0448787	0.3	21.9
73	1	163	0	0.0441331	0.3	22.2
74	1	164	0	0.04341	0.3	22.5
75	1	165	0	0.0427083	0.3	22.8
76	1	166	0	0.0420273	0.3	23.1
77	1	167	0	0.0413663	0.3	23.4
78	1	168	0	0.0407245	0.3	23.7
79	1	169	0	0.040101	0.3	24
80	1	170	0	0.0394952	0.3	24.3
81	1	171	0	0.0389063	0.3	24.6
82	1	172	0	0.0383339	0.3	24.9
83	1	173	0	0.0377773	0.3	25.2
84	1	174	0	0.0372358	0.3	25.5
85	1	175	0	0.0367087	0.3	25.8
86	1	176	0	0.0361959	0.3	26.1
87	1	177	0	0.0356966	0.3	26.4
88	1	178	0	0.0352105	0.3	26.7
89	1	179	0	0.0347372	0.3	27
90	1	180	0	0.0342762	0.3	27.3
91	1	181	0	0.033827	0.3	27.6
92	1	182	0	0.0333891	0.3	27.9
93	1	183	0	0.0329622	0.3	28.2
94	1	184	0	0.032546	0.3	28.5
95	1	185	0	0.0321398	0.3	28.8
96	1	186	0	0.0317436	0.3	29.1
97	1	187	0	0.0313569	0.3	29.4
98	1	188	0	0.0309792	0.3	29.7
99	1	189	0	0.0306105	0.3	30
100	1	190	0	0.0302502	0.3	30.3
101	1	191	0	0.0298981	0.3	30.6
102	1	192	0	0.0295536	0.3	30.9
103	1	193	0	0.0292167	0.3	31.2
104	1	194	0	0.0288871	0.3	31.5
105	1	195	0	0.0285644	0.3	31.8
106	1	196	0	0.0282483	0.3	32.1
107	1	197	0	0.0279386	0.3	32.4
108	1	198	0	0.027635	0.3	32.7
109	1	199	0	0.0273374	0.3	33
110	1	200	0	0.0270454	0.3	33.3
111	1	201	0	0.0267565	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 2

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.0002655	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.000658979	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.001075841	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.001469988	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.00182357	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.002142788	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.000	0	7	0.002420085	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.000	0	8	0.002661977	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.000	0	9	0.002873153	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.000	0	10	0.003055497	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.003213295	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.003349555	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.003493241	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.003617385	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.003747297	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.001	0	16	0.004288025	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.001	0	17	0.004876513	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.001	0	18	0.005513957	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.001	0	19	0.006202491	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.001	0	20	0.006944373	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.001	0	21	0.007742312	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.001	0	22	0.00859808	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.001	0	23	0.009514869	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.001	0	24	0.010495465	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.001	0	25	0.011542918	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.001	0	26	0.012659859	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.001	0	27	0.0138507	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.002	0	28	0.015120521	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.002	0	29	0.016475367	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.002	0	30	0.017918867	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.002	0	31	0.019454478	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.002	0	32	0.021338274	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.002	0	33	0.023402551	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.003	0	34	0.025685613	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.003	0	35	0.028182094	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.003	0	36	0.030895781	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.003	0	37	0.033831234	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.003	0	38	0.036992562	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.004	0	39	0.040384292	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.004	0	40	0.044009436	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.004	0	41	0.047868759	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.004	0	42	0.051830057	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.005	0	43	0.05595887	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.005	0	44	0.060135826	44	NVT
0	45	20.03	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.006	0	45	0.064182443	45	NVT
0	46	20.11	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.007	0	46	0.068199272	46	NVT
0	47	20.22	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.009	0	47	0.072200323	47	NVT
0	48	20.36	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.011	0	48	0.076189833	48	NVT
0	49	20.50	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.014	0	49	0.080169573	49	NVT
0	50	20.64	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.018	0	50	0.08414065	50	NVT
0	51	20.78	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.022	0	51	0.088104515	51	NVT
0	52	20.92	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.027	0	52	0.092064548	52	NVT
0	53	21.05	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.032	0	53	0.096029638	53	NVT
0	54	21.17	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.039	0	54	0.100021011	54	NVT
0	55	21.29	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.046	0	55	0.104042567	55	NVT
0	56	21.40	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.054	0	56	0.108061581	56	NVT
0	57	21.51	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.063	0	57	0.112132312	57	NVT
0	58	21.62	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.073	0	58	0.116304868	58	NVT
0	59	21.72	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.084	0	59	0.120707838	59	NVT
0	60	21.82	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.096	0	60	0.125633262	60	NVT
0	61	21.91	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.108	0	61	0.130668881	61	NVT
0	62	22.01	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.122	0	62	0.135701244	62	NVT
0	63	22.10	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.137	0	63	0.140566835	63	NVT
0	64	22.19	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.152	0	64	0.144265961	64	NVT
0	65	22.28	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.169	0	65	0.147290227	65	NVT
0	66	22.37	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.186	0	66	0.149902018	66	NVT
0	67	22.46	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.205	0	67	0.152216177	67	NVT
0	68	22.55	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.224	0	68	0.154302918	68	NVT
0	69	22.64	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.244	0	69	0.156210225	69	NVT
0	70	22.73	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.265	0	70	0.157974223	70	NVT
0	71	22.82	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.287	0	71	0.159621877	71	NVT
0	72	22.91	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.310	0	72	0.161173795	72	NVT
0	73	22.99	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.333	0	73	0.162647072	73	NVT
0	74	23.08	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.357	0	74	0.16404865	74	NVT
0	75	23.18	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.381	0	75	0.16542496	75	NVT
0	76	23.27	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.406	0	76	0.166827986	76	NVT
0	77	23.36	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.432	0	77	0.168252545	77	NVT
0	78	23.46	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.458	0	78	0.169694724	78	NVT
0	79	23.56	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.484	0	79	0.171151043	79	NVT
0	80	23.65	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.510	0	80	0.172616743	80	NVT
0	81	23.75	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.537	0	81	0.174087223	81	NVT
0	82	23.85	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.564	0	82	0.175557868	82	NVT
0	83	23.95	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.592	0	83	0.177023598	83	NVT
0	84	24.06	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.619	0	84	0.178479506	84	NVT
0	85	24.16	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.647	0	85	0.179920564	85	1.1500
0	86	24.26	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.675	0	86	0.181340566	86	1.1205
0	87	24.37	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.703	0	87	0.182734262	87	1.0920
0	88	24.47	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.731	0	88	0.184098058	88	1.0648
0	89	24.58	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.760	0	89	0.18542393	89	1.0386
0	90	24.68	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.788	0	90	0.186706565	90	1.0132
0	91	24.79	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.816	0	91	0.187941974	91	0.9887
0	92	24.90	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.844	0	92	0.189123057	92	0.9651
0	93	25.01	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.873	0	93	0.190243819	93	0.9424
0	94	25.11	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.901	0	94	0.191300137	94	0.9205

0	95	25.22	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.929	0	95	0.192284275	95	0.8995
0	96	25.33	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.957	0	96	0.193190985	96	0.8791
0	97	25.44	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	0.985	0	97	0.194014879	97	0.8595
0	98	25.55	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.013	0	98	0.194748069	98	0.8407
0	99	25.66	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.041	0	99	0.195385053	99	0.8224
0	100	25.77	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	1.068	0	100	0.195920354	100	0.8049
0	101	25.88	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	1.096	0	101	0.233461404	101	0.7880
0	102	25.98	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	1.123	0	102	0.274614352	102	0.7715
0	103	26.09	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	1.150	0	103	0.329455088	103	0.7556
0	104	26.20	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	1.177	0	104	0.393118746	104	0.7403
0	105	26.31	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	1.204	0	105	0.463209712	105	0.7255
0	106	26.42	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	1.230	0	106	0.538452853	106	0.7113
0	107	26.53	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	1.257	0	107	0.616288644	107	0.6975
0	108	26.63	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	1.283	0	108	0.695014242	108	0.6841
0	109	26.74	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	1.309	0	109	0.769264701	109	0.6711
0	110	26.86	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	1.334	0	110	0.85964083	110	0.6585
0	111	26.97	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.360	0	111	0.958861311	111	0.6462
0	112	27.09	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.385	0	112	1.064437562	112	0.6341
0	113	27.21	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.410	0	113	1.175497729	113	0.6223
0	114	27.34	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.436	0	114	1.291410742	114	0.6106
0	115	27.48	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.461	0	115	1.411692338	115	0.5989
0	116	27.62	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.486	0	116	1.535899536	116	0.5873
0	117	27.77	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.511	0	117	1.663574757	117	0.5758
0	118	27.93	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.535	0	118	1.794251297	118	0.5642
0	119	28.10	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.560	0	119	1.927451238	119	0.5525
0	120	28.28	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.585	0	120	2.062692112	120	0.5409
0	121	28.47	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.610	0	121	2.199508363	121	0.5291
0	122	28.67	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.635	0	122	2.337321607	122	0.5174
0	123	28.89	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.660	0	123	2.475600541	123	0.5055
0	124	29.12	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.685	0	124	2.616121602	124	0.4937
0	125	29.37	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.710	0	125	2.75639154	125	0.4817
0	126	29.64	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.735	0	126	2.89580008	126	0.4696
0	127	29.92	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.760	0	127	3.033729939	127	0.4576
0	128	30.22	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.785	0	128	3.169466691	128	0.4455
0	129	30.54	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.809	0	129	3.302164824	129	0.4336
0	130	30.87	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.833	0	130	3.431602267	130	0.4217
0	131	31.23	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.857	0	131	3.55727316	131	0.4097
0	132	31.61	0.5	5.67E-11	0	132	NVT	1.881	0	132	3.67864625	132	0.3979
0	133	32.01	0.5	5.67E-11	0	133	NVT	1.904	0	133	3.795200197	133	0.3861
0	134	32.43	0.5	5.67E-11	0	134	NVT	1.927	0	134	3.906436783	134	0.3745
0	135	32.87	0.5	5.67E-11	0	135	0.00	1.950	0	135	4.011865703	135	0.3631
0	136	33.34	0.5	5.67E-11	0	136	0.01	1.972	0	136	4.11115897	136	0.3518
0	137	33.82	0.5	5.67E-11	0	137	0.01	1.994	0	137	4.204292144	137	0.3407
0	138	34.33	0.5	5.67E-11	0	138	0.02	2.016	0	138	4.290380397	138	0.3297
0	139	34.87	0.5	5.67E-11	0	139	0.03	2.037	0	139	4.369088946	139	0.3191
0	140	35.42	0.5	5.67E-11	0	140	0.03	2.058	0	140	4.44011093	140	0.3087
0	141	36.00	0.5	5.67E-11	0	141	0.04	2.078	0	141	4.503212189	141	0.2985
0	142	36.60	0.5	5.67E-11	0	142	0.05	2.098	0	142	4.558167398	142	0.2887
0	143	37.22	0.5	5.67E-11	0	143	0.05	2.117	0	143	4.604849935	143	0.2791
0	144	37.87	0.5	5.67E-11	0	144	0.06	2.136	0	144	4.63130152	144	0.2697
0	145	38.53	0.5	5.67E-11	0	145	0.07	2.154	0	145	4.648803794	145	0.2606
0	146	39.22	0.5	5.67E-11	0	146	0.08	2.171	0	146	4.657853934	146	0.2517
0	147	39.93	0.5	5.67E-11	0	147	0.08	2.189	0	147	4.658676356	147	0.2432
0	148	40.65	0.5	5.67E-11	0	148	0.09	2.205	0	148	4.65144224	148	0.2350
0	149	41.40	0.5	5.67E-11	0	149	0.10	2.221	0	149	4.636505975	149	0.2270
0	150	42.17	0.5	5.67E-11	0	150	0.11	2.237	0	150	4.614178853	150	0.2194
0	151	42.95	0.5	5.67E-11	0	151	0.12	2.252	0	151	4.584932743	151	0.2120
0	152	43.75	0.5	5.67E-11	0	152	0.13	2.267	0	152	4.549167563	152	0.2048
0	153	44.56	0.5	5.67E-11	0	153	0.14	2.281	0	153	4.50736559	153	0.1980
0	154	45.39	0.5	5.67E-11	0	154	0.15	2.294	0	154	4.459942991	154	0.1914
0	155	46.23	0.5	5.67E-11	0	155	0.16	2.307	0	155	4.407420622	155	0.1850
0	156	47.09	0.5	5.67E-11	0	156	0.17	2.320	0	156	4.350272549	156	0.1789
0	157	47.96	0.5	5.67E-11	0	157	0.18	2.332	0	157	4.289536738	157	0.1731
0	158	48.84	0.5	5.67E-11	0	158	0.19	2.344	0	158	4.225735109	158	0.1674
0	159	49.72	0.5	5.67E-11	0	159	0.20	2.355	0	159	4.158896336	159	0.1620
0	160	50.62	0.5	5.67E-11	0	160	0.21	2.366	0	160	4.089185583	160	0.1568
0	161	51.52	0.5	5.67E-11	0	161	0.22	2.376	0	161	4.017121248	161	0.1518
0	162	52.43	0.5	5.67E-11	0	162	0.23	2.386	0	162	3.94338856	162	0.1471
0	163	53.35	0.5	5.67E-11	0	163	0.24	2.396	0	163	3.868341863	163	0.1425
0	164	54.27	0.5	5.67E-11	0	164	0.25	2.405	0	164	3.792352247	164	0.1381
0	165	55.19	0.5	5.67E-11	0	165	0.26	2.414	0	165	3.715772006	165	0.1338
0	166	56.12	0.5	5.67E-11	0	166	0.27	2.423	0	166	3.639014656	166	0.1297
0	167	57.04	0.5	5.67E-11	0	167	0.28	2.431	0	167	3.562292207	167	0.1258
0	168	57.97	0.5	5.67E-11	0	168	0.30	2.439	0	168	3.485772778	168	0.1221
0	169	58.89	0.5	5.67E-11	0	169	0.31	2.447	0	169	3.409658975	169	0.1184
0	170	59.82	0.5	5.67E-11	0	170	0.32	2.454	0	170	3.334198083	170	0.1150
0	171	60.74	0.5	5.67E-11	0	171	0.33	2.461	0	171	3.25948301	171	0.1116
0	172	61.66	0.5	5.67E-11	0	172	0.34	2.468	0	172	3.185736255	172	0.1084
0	173	62.57	0.5	5.67E-11	0	173	0.35	2.475	0	173	3.113142597	173	0.1053
0	174	63.48	0.5	5.67E-11	0	174	0.36	2.481	0	174	3.04186357	174	0.1023
0	175	64.39	0.5	5.67E-11	0	175	0.37	2.487	0	175	2.97216605	175	0.0994
0	176	65.28	0.5	5.67E-11	0	176	0.39	2.493	0	176	2.904441093	176	0.0967
0	177	66.18	0.5	5.67E-11	0	177	0.40	2.499	0	177	2.839195046	177	0.0940
0	178	67.06	0.5	5.67E-11	0	178	0.41	2.504	0	178	2.777681068	178	0.0914
0	179	67.94	0.5	5.67E-11	0	179	0.42	2.509	0	179	2.726702681	179	0.0890
0	180	68.82	0.5	5.67E-11	0	180	0.43	2.514	0	180	2.687570522	180	0.0866
0	181	69.68	0.5	5.67E-11	0	181	0.44	2.519	0	181	2.6313367	181	0.0843
0	182	70.53	0.5	5.67E-11	0	182	0.45	2.524	0	182	2.57174064	182	0.0821
0	183	71.38	0.5	5.67E-11	0	183	0.46	2.528	0	183	2.510941132	183	0.0799
0	184	72.22	0.5	5.67E-11	0	184	0.47	2.533	0	184	2.449596215	184	0.0778
0	185	73.05	0.5	5.67E-11	0	185	0.48	2.537	0	185	2.388002798	185	0.0758
0	186	73.87	0.5	5.67E-11	0	186	0.49	2.541	0	186	2.326277674	186	0.0739
0	187	74.68	0.5	5.67E-11	0	187	0.50	2.545	0	187	2.264473265	187	0.0720
0	188	75.49	0.5	5.67E-11	0	188	0.51	2.549	0	188	2.202619487	188	0.0702
0	189	76.28	0.5	5.67E-11	0	189	0.52	2.552	0	189	2.140765469	189	0.0685
0	190	77.06	0.5	5.67E-11	0	190	0.53	2.556	0	190	2.078813547	190	0.0668
0	191	77.84	0.5	5.67E-11	0	191	0.54	2.559	0	191	2.016798725	191	0.0652

0	192	78.60	0.5	5.67E-11	0	192	0.55	2.563	0	192	1.954793672	192	0.0636
0	193	79.36	0.5	5.67E-11	0	193	0.56	2.566	0	193	1.89277876	193	0.0621
1	194	80.10	0.5	5.67E-11	0	194	0.57	2.569	0	194	1.830662479	194	0.0606
1	195	80.84	0.5	5.67E-11	0	195	0.58	2.572	0	195	1.768515893	195	0.0591
1	196	81.57	0.5	5.67E-11	0	196	0.59	2.575	0	196	1.706315294	196	0.0578
1	197	82.29	0.5	5.67E-11	0	197	0.60	2.577	0	197	1.644071803	197	0.0564
1	198	83.00	0.5	5.67E-11	0	198	0.61	2.580	0	198	1.581759188	198	0.0551
1	199	83.70	0.5	5.67E-11	0	199	0.62	2.582	0	199	1.519414825	199	0.0538
1	200	84.39	0.5	5.67E-11	0	200	0.63	2.585	0	200	1.456928827	200	0.0526
1	201	85.08	0.5	5.67E-11	0	201	0.64	2.587	0	201	1.166612214	201	0.0514
1	202	85.75	0.5	5.67E-11	0	202	0.65	2.589	0	202	0.909447333	202	0.0503
1	203	86.41	0.5	5.67E-11	0	203	0.66	2.592	0	203	0.683563386	203	0.0492
1	204	87.06	0.5	5.67E-11	0	204	0.67	2.594	0	204	0.485673469	204	0.0481
1	205	87.70	0.5	5.67E-11	0	205	0.67	2.596	0	205	0.317284054	205	0.0470
1	206	88.33	0.5	5.67E-11	0	206	0.68	2.598	0	206	0.193446611	206	0.0460
1	207	88.94	0.5	5.67E-11	0	207	0.69	2.599	0	207	0.053196447	207	0.0450
1	208	89.54	0.5	5.67E-11	0	208	0.70	2.601	0	208	-0.079330868	208	0.0441
1	209	90.12	0.5	5.67E-11	0	209	0.71	2.603	0	209	-0.202790016	209	0.0431
1	210	90.68	0.5	5.67E-11	0	210	0.71	2.604	0	210	-0.316863372	210	0.0422
1	211	91.23	0.5	5.67E-11	0	211	0.72	2.606	0	211	-0.423268041	211	0.0414
1	212	91.77	0.5	5.67E-11	0	212	0.73	2.607	0	212	-0.522853445	212	0.0405
1	213	92.28	0.5	5.67E-11	0	213	0.74	2.608	0	213	-0.616240854	213	0.0397
1	214	92.79	0.5	5.67E-11	0	214	0.74	2.609	0	214	-0.704059431	214	0.0389
1	215	93.27	0.5	5.67E-11	0	215	0.75	2.611	0	215	-0.786808947	215	0.0381
1	216	93.74	0.5	5.67E-11	0	216	0.76	2.612	0	216	-0.865136963	216	0.0374
1	217	94.20	0.5	5.67E-11	0	217	0.76	2.613	0	217	-0.939175788	217	0.0366
1	218	94.65	0.5	5.67E-11	0	218	0.77	2.614	0	218	-1.009234432	218	0.0359
1	219	95.08	0.5	5.67E-11	0	219	0.77	2.614	0	219	-1.075598721	219	0.0353
1	220	95.49	0.5	5.67E-11	0	220	0.78	2.615	0	220	-1.138495224	220	0.0346
1	221	95.90	0.5	5.67E-11	0	221	0.78	2.616	0	221	-1.198110988	221	0.0339
1	222	96.29	0.5	5.67E-11	0	222	0.79	2.617	0	222	-1.254605145	222	0.0333
1	223	96.67	0.5	5.67E-11	0	223	0.80	2.618	0	223	-1.308088806	223	0.0327
1	224	97.03	0.5	5.67E-11	0	224	0.80	2.618	0	224	-1.358632743	224	0.0321
1	225	97.39	0.5	5.67E-11	0	225	0.81	2.619	0	225	-1.406195358	225	0.0315
1	226	97.74	0.5	5.67E-11	0	226	0.81	2.619	0	226	-1.4499401	226	0.0310
1	227	98.07	0.5	5.67E-11	0	227	0.81	2.620	0	227	-1.490393207	227	0.0304
1	228	98.40	0.5	5.67E-11	0	228	0.82	2.621	0	228	-1.528896907	228	0.0299
1	229	98.71	0.5	5.67E-11	0	229	0.82	2.621	0	229	-1.565683107	229	0.0294
1	230	99.02	0.5	5.67E-11	0	230	0.83	2.622	0	230	-1.600892983	230	0.0289
1	231	99.32	0.5	5.67E-11	0	231	0.83	2.622	0	231	-1.634627044	231	0.0284
1	232	99.61	0.5	5.67E-11	0	232	0.84	2.622	0	232	-1.666965481	232	0.0280
1	233	99.89	0.5	5.67E-11	0	233	0.84	2.623	0	233	-1.697974144	233	0.0275
1	234	100.17	0.5	5.67E-11	0	234	0.84	2.623	0	234	-1.727714093	234	0.0271
1	235	100.43	0.5	5.67E-11	0	235	0.85	2.623	0	235	-1.756245781	235	0.0266
1	236	100.69	0.5	5.67E-11	0	236	0.85	2.624	0	236	-1.783618795	236	0.0262
1	237	100.95	0.5	5.67E-11	0	237	0.85	2.624	0	237	-1.809883584	237	0.0258
1	238	101.20	0.5	5.67E-11	0	238	0.86	2.624	0	238	-1.835090581	238	0.0254
1	239	101.44	0.5	5.67E-11	0	239	0.86	2.625	0	239	-1.859288626	239	0.0250
1	240	101.67	0.5	5.67E-11	0	240	0.86	2.625	0	240	-1.882520612	240	0.0246
1	241	101.90	0.5	5.67E-11	0	241	0.87	2.625	0	241	-1.904822854	241	0.0243
1	242	102.13	0.5	5.67E-11	0	242	0.87	2.625	0	242	-1.926254295	242	0.0239
1	243	102.34	0.5	5.67E-11	0	243	0.87	2.626	0	243	-1.946847939	243	0.0236
1	244	102.56	0.5	5.67E-11	0	244	0.88	2.626	0	244	-1.966643429	244	0.0232
1	245	102.77	0.5	5.67E-11	0	245	0.88	2.626	0	245	-1.985680791	245	0.0229
1	246	102.97	0.5	5.67E-11	0	246	0.88	2.626	0	246	-2.003998252	246	0.0226
1	247	103.17	0.5	5.67E-11	0	247	0.89	2.626	0	247	-2.021622202	247	0.0223
1	248	103.37	0.5	5.67E-11	0	248	0.89	2.627	0	248	-2.038582336	248	0.0219
1	249	103.56	0.5	5.67E-11	0	249	0.89	2.627	0	249	-2.054923775	249	0.0216
1	250	103.75	0.5	5.67E-11	0	250	0.89	2.627	0	250	-2.070676709	250	0.0214
1	251	103.93	0.5	5.67E-11	0	251	0.90	2.627	0	251	-2.085908743	251	0.0211
1	252	104.11	0.5	5.67E-11	0	252	0.90	2.627	0	252	-2.100598069	252	0.0208
1	253	104.29	0.5	5.67E-11	0	253	0.90	2.627	0	253	-2.114769674	253	0.0205
1	254	104.46	0.5	5.67E-11	0	254	0.90	2.627	0	254	-2.128449067	254	0.0203
1	255	104.63	0.5	5.67E-11	0	255	0.91	2.627	0	255	-2.141672477	255	0.0200
1	256	104.80	0.5	5.67E-11	0	256	0.91	2.627	0	256	-2.154443711	256	0.0198
1	257	104.96	0.5	5.67E-11	0	257	0.91	2.628	0	257	-2.186406792	257	0.0195
1	258	105.12	0.5	5.67E-11	0	258	0.91	2.628	0	258	-2.283295219	258	0.0193
1	259	105.28	0.5	5.67E-11	0	259	0.92	2.628	0	259	-2.351129247	259	0.0191
1	260	105.43	0.5	5.67E-11	0	260	0.92	2.628	0	260	-2.400144934	260	0.0188
1	261	105.58	0.5	5.67E-11	0	261	0.92	2.628	0	261	-2.436929385	261	0.0186
1	262	105.73	0.5	5.67E-11	0	262	0.92	2.628	0	262	-2.465230406	262	0.0184
1	263	105.87	0.5	5.67E-11	0	263	0.92	2.628	0	263	-2.488114575	263	0.0182
1	264	106.00	0.5	5.67E-11	0	264	0.93	2.628	0	264	-2.507596688	264	0.0180
1	265	106.13	0.5	5.67E-11	0	265	0.93	2.628	0	265	-2.524793436	265	0.0178
1	266	106.25	0.5	5.67E-11	0	266	0.93	2.628	0	266	-2.540383142	266	0.0176
1	267	106.36	0.5	5.67E-11	0	267	0.93	2.628	0	267	-2.554793284	267	0.0174
1	268	106.47	0.5	5.67E-11	0	268	0.93	2.627	0	268	-2.568296496	268	0.0172
1	269	106.58	0.5	5.67E-11	0	269	0.93	2.627	0	269	-2.581079406	269	0.0170
1	270	106.68	0.5	5.67E-11	0	270	0.93	2.627	0	270	-2.593297554	270	0.0168
1	271	106.77	0.5	5.67E-11	0	271	0.94	2.627	0	271	-2.605235592	271	0.0167
1	272	106.86	0.5	5.67E-11	0	272	0.94	2.627	0	272	-2.617679484	272	0.0165
1	273	106.95	0.5	5.67E-11	0	273	0.94	2.627	0	273	-2.633054475	273	0.0163
1	274	107.02	0.5	5.67E-11	0	274	0.94	2.627	0	274	-2.6595213	274	0.0162
1	275	107.10	0.5	5.67E-11	0	275	0.94	2.627	0	275	-2.7221933	275	0.0160
1	276	107.16	0.5	5.67E-11	0	276	0.94	2.627	0	276	-2.879834869	276	0.0158
1	277	107.22	0.5	5.67E-11	0	277	0.94	2.627	0	277	-3.167782249	277	0.0157
1	278	107.27	0.5	5.67E-11	0	278	0.94	2.627	0	278	-3.456239799	278	0.0155
1	279	107.31	0.5	5.67E-11	0	279	0.94	2.626	0	279	-3.619928486	279	0.0154
1	280	107.34	0.5	5.67E-11	0	280	0.94	2.626	0	280	-3.711835076	280	0.0152
1	281	107.35	0.5	5.67E-11	0	281	0.94	2.626	0	281	-3.781565376	281	0.0151
1	282	107.34	0.5	5.67E-11	0	282	0.94	2.625	0	282	-3.841533632	282	0.0150
1	283	107.31	0.5	5.67E-11	0	283	0.94	2.625	0	283	-3.894547204	283	0.0148
1	284	107.27	0.5	5.67E-11	0	284	0.94	2.625	0	284	-3.953202648	284	0.0147
1	285	107.20	0.5	5.67E-11	0	285	0.94	2.624	0	285	-4.000301802	285	0.0146
1	286	107.12	0.5	5.67E-11	0	286	0.94	2.624	0	286	-4.041393774	286	0.0144
1	287	107.01	0.5	5.67E-11	0	287	0.94	2.624	0	287	-4.07792095	287	0.0143
1	288	106.88	0.5	5.67E-11	0	288	0.94	2.623	0	288	-4.1105196	288	0.0142

1	289	106.73	0.5	5.67E-11	0	289	0.94	2.623	0	289	-4.13952977	289	0.0141
1	290	106.56	0.5	5.67E-11	0	290	0.93	2.622	0	290	-4.165276228	290	0.0140
1	291	106.37	0.5	5.67E-11	0	291	0.93	2.622	0	291	-4.187987542	291	0.0139
1	292	106.16	0.5	5.67E-11	0	292	0.93	2.622	0	292	-4.207842641	292	0.0138
1	293	105.93	0.5	5.67E-11	0	293	0.92	2.621	0	293	-4.224968932	293	0.0136
1	294	105.68	0.5	5.67E-11	0	294	0.92	2.621	0	294	-4.239489288	294	0.0135
1	295	105.41	0.5	5.67E-11	0	295	0.92	2.621	0	295	-4.251545742	295	0.0134
1	296	105.12	0.5	5.67E-11	0	296	0.91	2.620	0	296	-4.261207191	296	0.0133
1	297	104.82	0.5	5.67E-11	0	297	0.91	2.620	0	297	-4.268581426	297	0.0132
1	298	104.50	0.5	5.67E-11	0	298	0.90	2.619	0	298	-4.275962431	298	0.0132
1	299	104.17	0.5	5.67E-11	0	299	0.90	2.619	0	299	-4.278376	299	0.0131
1	300	103.82	0.5	5.67E-11	0	300	0.89	2.619	0	300	-4.278787613	300	0.0130
1	301	103.45	0.5	5.67E-11	0	301	0.89	2.618	0	301	-4.278798693	301	0.0129
1	302	103.07	0.5	5.67E-11	0	302	0.88	2.618	0	302	-4.280464057	302	0.0128
1	303	102.67	0.5	5.67E-11	0	303	0.88	2.618	0	303	-4.278712545	303	0.0127
1	304	102.27	0.5	5.67E-11	0	304	0.87	2.617	0	304	-4.273937319	304	0.0126
1	305	101.84	0.5	5.67E-11	0	305	0.87	2.617	0	305	-4.263968814	305	0.0126
1	306	101.41	0.5	5.67E-11	0	306	0.86	2.617	0	306	-4.255808691	306	0.0125
1	307	100.96	0.5	5.67E-11	0	307	0.85	2.616	0	307	-4.246873574	307	0.0124
1	308	100.50	0.5	5.67E-11	0	308	0.85	2.616	0	308	-4.236725511	308	0.0123
1	309	100.02	0.5	5.67E-11	0	309	0.84	2.616	0	309	-4.225364602	309	0.0123
1	310	99.54	0.5	5.67E-11	0	310	0.83	2.615	0	310	-4.212806833	310	0.0122
1	311	99.05	0.5	5.67E-11	0	311	0.83	2.615	0	311	-4.199050857	311	0.0121
1	312	98.54	0.5	5.67E-11	0	312	0.82	2.615	0	312	-4.184165475	312	0.0121
1	313	98.03	0.5	5.67E-11	0	313	0.81	2.614	0	313	-4.16811161	313	0.0120
1	314	97.51	0.5	5.67E-11	0	314	0.81	2.614	0	314	-4.150923304	314	0.0120
1	315	96.98	0.5	5.67E-11	0	315	0.80	2.614	0	315	-4.132670737	315	0.0119
1	316	96.45	0.5	5.67E-11	0	316	0.79	2.613	0	316	-4.113360736	316	0.0119
1	317	95.91	0.5	5.67E-11	0	317	0.78	2.613	0	317	-4.093007823	317	0.0118
1	318	95.37	0.5	5.67E-11	0	318	0.78	2.613	0	318	-4.071645802	318	0.0118
1	319	94.82	0.5	5.67E-11	0	319	0.77	2.613	0	319	-4.049292287	319	0.0117
1	320	94.27	0.5	5.67E-11	0	320	0.76	2.612	0	320	-4.026209035	320	0.0117
1	321	93.72	0.5	5.67E-11	0	321	0.75	2.612	0	321	-4.002353636	321	0.0116
1	322	93.16	0.5	5.67E-11	0	322	0.75	2.612	0	322	-3.974845054	322	0.0116
1	323	92.60	0.5	5.67E-11	0	323	0.74	2.611	0	323	-3.94613783	323	0.0115
1	324	92.04	0.5	5.67E-11	0	324	0.73	2.611	0	324	-3.914317072	324	0.0115
1	325	91.48	0.5	5.67E-11	0	325	0.72	2.611	0	325	-3.884635234	325	0.0114
1	326	90.92	0.5	5.67E-11	0	326	0.72	2.611	0	326	-3.855006367	326	0.0114
1	327	90.36	0.5	5.67E-11	0	327	0.71	2.610	0	327	-3.825110094	327	0.0114
1	328	89.80	0.5	5.67E-11	0	328	0.70	2.610	0	328	-3.795002893	328	0.0113
1	329	89.24	0.5	5.67E-11	0	329	0.69	2.610	0	329	-3.764743123	329	0.0113
1	330	88.68	0.5	5.67E-11	0	330	0.69	2.610	0	330	-3.734487941	330	0.0113
1	331	88.12	0.5	5.67E-11	0	331	0.68	2.610	0	331	-3.703971144	331	0.0112
1	332	87.56	0.5	5.67E-11	0	332	0.67	2.609	0	332	-3.672917485	332	0.0112
1	333	87.00	0.5	5.67E-11	0	333	0.66	2.609	0	333	-3.641365957	333	0.0112
1	334	86.45	0.5	5.67E-11	0	334	0.66	2.609	0	334	-3.608009559	334	0.0111
1	335	85.89	0.5	5.67E-11	0	335	0.65	2.609	0	335	-3.573090969	335	0.0111
1	336	85.34	0.5	5.67E-11	0	336	0.64	2.609	0	336	-3.537272736	336	0.0111
1	337	84.79	0.5	5.67E-11	0	337	0.64	2.608	0	337	-3.500136452	337	0.0111
1	338	84.24	0.5	5.67E-11	0	338	0.63	2.608	0	338	-3.460724915	338	0.0110
1	339	83.70	0.5	5.67E-11	0	339	0.62	2.608	0	339	-3.42599823	339	0.0110
1	340	83.16	0.5	5.67E-11	0	340	0.61	2.608	0	340	-3.393427638	340	0.0110
1	341	82.62	0.5	5.67E-11	0	341	0.61	2.608	0	341	-3.361162373	341	0.0110
1	342	82.08	0.5	5.67E-11	0	342	0.60	2.607	0	342	-3.328994512	342	0.0109
1	343	81.55	0.5	5.67E-11	0	343	0.59	2.607	0	343	-3.296920821	343	0.0109
1	344	81.02	0.5	5.67E-11	0	344	0.59	2.607	0	344	-3.265013361	344	0.0109
1	345	80.49	0.5	5.67E-11	0	345	0.58	2.607	0	345	-3.233297232	345	0.0109
0	346	79.97	0.5	5.67E-11	0	346	0.57	2.607	0	346	-3.201822166	346	0.0109
0	347	79.45	0.5	5.67E-11	0	347	0.57	2.607	0	347	-3.169761807	347	0.0109
0	348	78.93	0.5	5.67E-11	0	348	0.56	2.606	0	348	-3.137519759	348	0.0108
0	349	78.42	0.5	5.67E-11	0	349	0.55	2.606	0	349	-3.105413942	349	0.0108
0	350	77.91	0.5	5.67E-11	0	350	0.55	2.606	0	350	-3.073544166	350	0.0108
0	351	77.41	0.5	5.67E-11	0	351	0.54	2.606	0	351	-3.041932273	351	0.0108
0	352	76.91	0.5	5.67E-11	0	352	0.53	2.606	0	352	-3.010583893	352	0.0108
0	353	76.41	0.5	5.67E-11	0	353	0.53	2.606	0	353	-2.979502672	353	0.0108
0	354	75.91	0.5	5.67E-11	0	354	0.52	2.606	0	354	-2.948703533	354	0.0108
0	355	75.42	0.5	5.67E-11	0	355	0.51	2.605	0	355	-2.918186043	355	0.0108
0	356	74.94	0.5	5.67E-11	0	356	0.51	2.605	0	356	-2.887955812	356	0.0107
0	357	74.46	0.5	5.67E-11	0	357	0.50	2.605	0	357	-2.85801872	357	0.0107
0	358	73.98	0.5	5.67E-11	0	358	0.49	2.605	0	358	-2.828409675	358	0.0107
0	359	73.51	0.5	5.67E-11	0	359	0.49	2.605	0	359	-2.799133808	359	0.0107
0	360	73.04	0.5	5.67E-11	0	360	0.48	2.605	0	360	-2.770214128	360	0.0107
0	361	72.57	0.5	5.67E-11	0	361	0.48	2.605	0	361	-2.741256449	361	0.0107
0	362	72.11	0.5	5.67E-11	0	362	0.47	2.605	0	362	-2.712468488	362	0.0107
0	363	71.66	0.5	5.67E-11	0	363	0.47	2.604	0	363	-2.683959031	363	0.0107
0	364	71.20	0.5	5.67E-11	0	364	0.46	2.604	0	364	-2.654841087	364	0.0107
0	365	70.76	0.5	5.67E-11	0	365	0.45	2.604	0	365	-2.625759795	365	0.0107
0	366	70.31	0.5	5.67E-11	0	366	0.45	2.604	0	366	-2.597362435	366	0.0107
0	367	69.87	0.5	5.67E-11	0	367	0.44	2.604	0	367	-2.57469323	367	0.0107
0	368	69.44	0.5	5.67E-11	0	368	0.44	2.604	0	368	-2.550403891	368	0.0107
0	369	69.00	0.5	5.67E-11	0	369	0.43	2.604	0	369	-2.525309636	369	0.0107
0	370	68.58	0.5	5.67E-11	0	370	0.43	2.604	0	370	-2.500093318	370	0.0107
0	371	68.15	0.5	5.67E-11	0	371	0.42	2.604	0	371	-2.475081878	371	0.0107
0	372	67.74	0.5	5.67E-11	0	372	0.42	2.603	0	372	-2.450421709	372	0.0107
0	373	67.32	0.5	5.67E-11	0	373	0.41	2.603	0	373	-2.426182748	373	0.0107
0	374	66.91	0.5	5.67E-11	0	374	0.41	2.603	0	374	-2.402381	374	0.0107
0	375	66.50	0.5	5.67E-11	0	375	0.40	2.603	0	375	-2.379011333	375	0.0107
0	376	66.10	0.5	5.67E-11	0	376	0.40	2.603	0	376	-2.355843174	376	0.0107
0	377	65.70	0.5	5.67E-11	0	377	0.39	2.603	0	377	-2.332920378	377	0.0107
0	378	65.31	0.5	5.67E-11	0	378	0.39	2.603	0	378	-2.310280372	378	0.0107
0	379	64.92	0.5	5.67E-11	0	379	0.38	2.603	0	379	-2.287989803	379	0.0107
0	380	64.53	0.5	5.67E-11	0	380	0.38	2.603	0	380	-2.266087543	380	0.0107
0	381	64.15	0.5	5.67E-11	0	381	0.37	2.603	0	381	-2.244579868	381	0.0107
0	382	63.77	0.5	5.67E-11	0	382	0.37	2.602	0	382	-2.223513955	382	0.0107
0	383	63.39	0.5	5.67E-11	0	383	0.36	2.602	0	383	-2.202899298	383	0.0107
0	384	63.02	0.5	5.67E-11	0	384	0.36	2.602	0	384	-2.182910944	384	0.0107
0	385	62.65	0.5	5.67E-11	0	385	0.35	2.602	0	385	-2.163760906	385	0.0107

0	386	62.29	0.5	5.67E-11	0	386	0.35	2.602	0	386	-2.145066338	386	0.0107
0	387	61.93	0.5	5.67E-11	0	387	0.34	2.602	0	387	-2.126652519	387	0.0107
0	388	61.57	0.5	5.67E-11	0	388	0.34	2.602	0	388	-2.108449927	388	0.0107
0	389	61.22	0.5	5.67E-11	0	389	0.34	2.602	0	389	-2.090428758	389	0.0107
0	390	60.87	0.5	5.67E-11	0	390	0.33	2.602	0	390	-2.072583879	390	0.0107
0	391	60.53	0.5	5.67E-11	0	391	0.33	2.601	0	391	-2.054907479	391	0.0107
0	392	60.19	0.5	5.67E-11	0	392	0.32	2.601	0	392	-2.037098062	392	0.0107
0	393	59.85	0.5	5.67E-11	0	393	0.32	2.601	0	393	-2.019415658	393	0.0107
0	394	59.52	0.5	5.67E-11	0	394	0.31	2.601	0	394	-2.001882883	394	0.0107
0	395	59.19	0.5	5.67E-11	0	395	0.31	2.601	0	395	-1.984484543	395	0.0107
0	396	58.86	0.5	5.67E-11	0	396	0.31	2.601	0	396	-1.967231272	396	0.0107
0	397	58.54	0.5	5.67E-11	0	397	0.30	2.601	0	397	-1.950102755	397	0.0107
0	398	58.22	0.5	5.67E-11	0	398	0.30	2.601	0	398	-1.933086002	398	0.0107
0	399	57.91	0.5	5.67E-11	0	399	0.30	2.601	0	399	-1.916204265	399	0.0107
0	400	57.59	0.5	5.67E-11	0	400	0.29	2.601	0	400	-1.899442558	400	0.0107

tTemp	194
tE	400
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 2

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	2.57E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	2.68E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	2.84E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	3.03E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	3.24E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	3.48E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	3.74E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	4.00E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	4.29E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	4.58E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	4.88E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	5.18E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	5.49E-03	CO2	1.98	6.65E-25	3.36E-25	0.00%	1.21E-19
0	14	5.81E-03	CO2	1.98	1.29E-23	6.51E-24	0.00%	2.22E-18
0	15	6.14E-03	CO2	1.98	5.46E-23	2.76E-23	0.00%	8.90E-18
0	16	6.48E-03	CO2	1.98	1.60E-22	8.07E-23	0.00%	2.47E-17
0	17	6.84E-03	CO2	1.98	3.79E-22	1.91E-22	0.00%	5.54E-17
0	18	7.24E-03	CO2	1.98	9.41E-22	4.75E-22	0.00%	1.30E-16
0	19	7.67E-03	CO2	1.98	2.40E-21	1.21E-21	0.00%	3.13E-16
0	20	8.19E-03	CO2	1.98	7.17E-21	3.62E-21	0.00%	8.75E-16
0	21	8.78E-03	CO2	1.98	2.07E-20	1.04E-20	0.00%	2.35E-15
0	22	9.45E-03	CO2	1.98	5.31E-20	2.68E-20	0.00%	5.62E-15
0	23	1.02E-02	CO2	1.98	1.30E-19	6.56E-20	0.00%	1.27E-14
0	24	1.10E-02	CO2	1.98	2.99E-19	1.51E-19	0.00%	2.71E-14
0	25	1.20E-02	CO2	1.98	7.85E-19	3.96E-19	0.00%	6.55E-14
0	26	1.30E-02	CO2	1.98	1.23E-18	6.23E-19	0.00%	9.48E-14
0	27	1.41E-02	CO2	1.98	2.30E-18	1.16E-18	0.00%	1.63E-13
0	28	1.53E-02	CO2	1.98	4.01E-18	2.03E-18	0.00%	2.62E-13
0	29	1.66E-02	CO2	1.98	6.73E-18	3.40E-18	0.00%	4.05E-13
0	30	1.80E-02	CO2	1.98	1.09E-17	5.52E-18	0.00%	6.07E-13
0	31	1.95E-02	CO2	1.98	1.72E-17	8.68E-18	0.00%	8.83E-13
0	32	2.10E-02	CO2	1.98	2.63E-17	1.33E-17	0.00%	1.25E-12
0	33	2.27E-02	CO2	1.98	3.84E-17	1.94E-17	0.00%	1.70E-12
0	34	2.44E-02	CO2	1.98	5.40E-17	2.73E-17	0.00%	2.21E-12
0	35	2.63E-02	CO2	1.98	7.39E-17	3.73E-17	0.00%	2.81E-12
0	36	2.82E-02	CO2	1.98	9.89E-17	4.99E-17	0.00%	3.51E-12
0	37	3.03E-02	CO2	1.98	1.30E-16	6.57E-17	0.00%	4.29E-12
0	38	3.25E-02	CO2	1.98	1.68E-16	8.48E-17	0.00%	5.17E-12
0	39	3.49E-02	CO2	1.98	2.14E-16	1.08E-16	0.00%	6.13E-12
0	40	3.74E-02	CO2	1.98	2.68E-16	1.35E-16	0.00%	7.17E-12
0	41	4.00E-02	CO2	1.98	3.32E-16	1.68E-16	0.00%	8.29E-12
0	42	4.28E-02	CO2	1.98	4.07E-16	2.05E-16	0.00%	9.50E-12
0	43	4.58E-02	CO2	1.98	4.93E-16	2.49E-16	0.00%	1.08E-11
0	44	4.91E-02	CO2	1.98	1.33E-09	6.71E-10	0.00%	2.70E-05
0	45	5.77E-02	CO2	1.98	3.51E-07	1.77E-07	0.00%	6.09E-03
0	46	7.08E-02	CO2	1.98	1.75E-06	8.83E-07	0.00%	2.47E-02
0	47	8.81E-02	CO2	1.98	4.86E-06	2.46E-06	0.00%	5.52E-02
0	48	1.10E-01	CO2	1.98	1.02E-05	5.16E-06	0.00%	9.27E-02
0	49	1.37E-01	CO2	1.98	1.81E-05	9.13E-06	0.01%	1.32E-01
0	50	1.71E-01	CO2	1.98	2.87E-05	1.45E-05	0.01%	1.68E-01
0	51	2.10E-01	CO2	1.98	4.34E-05	2.19E-05	0.01%	2.06E-01
0	52	2.57E-01	CO2	1.98	6.25E-05	3.16E-05	0.01%	2.44E-01
0	53	3.10E-01	CO2	1.98	8.68E-05	4.38E-05	0.01%	2.80E-01
0	54	3.72E-01	CO2	1.98	1.17E-04	5.89E-05	0.02%	3.14E-01
0	55	4.42E-01	CO2	1.98	1.54E-04	7.80E-05	0.02%	3.50E-01
0	56	5.20E-01	CO2	1.98	1.99E-04	1.00E-04	0.02%	3.83E-01
0	57	6.06E-01	CO2	1.98	2.50E-04	1.26E-04	0.02%	4.13E-01
0	58	7.01E-01	CO2	1.98	3.10E-04	1.57E-04	0.02%	4.42E-01
0	59	8.06E-01	CO2	1.98	3.79E-04	1.92E-04	0.02%	4.71E-01
0	60	9.19E-01	CO2	1.98	4.58E-04	2.31E-04	0.03%	4.98E-01
0	61	1.04E+00	CO2	1.98	5.47E-04	2.76E-04	0.03%	5.25E-01
0	62	1.17E+00	CO2	1.98	6.45E-04	3.26E-04	0.03%	5.50E-01
0	63	1.31E+00	CO2	1.98	7.57E-04	3.82E-04	0.03%	5.76E-01
0	64	1.46E+00	CO2	1.98	8.80E-04	4.44E-04	0.03%	6.01E-01
0	65	1.62E+00	CO2	1.98	1.01E-03	5.13E-04	0.03%	6.26E-01
0	66	1.79E+00	CO2	1.98	1.16E-03	5.87E-04	0.03%	6.50E-01
0	67	1.97E+00	CO2	1.98	1.32E-03	6.68E-04	0.03%	6.73E-01
0	68	2.15E+00	CO2	1.98	1.50E-03	7.57E-04	0.04%	6.97E-01
0	69	2.34E+00	CO2	1.98	1.69E-03	8.54E-04	0.04%	7.21E-01
0	70	2.55E+00	CO2	1.98	1.90E-03	9.57E-04	0.04%	7.45E-01
0	71	2.75E+00	CO2	1.98	2.12E-03	1.07E-03	0.04%	7.68E-01
0	72	2.97E+00	CO2	1.98	2.35E-03	1.19E-03	0.04%	7.92E-01
0	73	3.20E+00	CO2	1.98	2.61E-03	1.32E-03	0.04%	8.15E-01
0	74	3.43E+00	CO2	1.98	2.88E-03	1.45E-03	0.04%	8.40E-01
0	75	3.66E+00	CO2	1.98	3.16E-03	1.60E-03	0.04%	8.64E-01
0	76	3.90E+00	CO2	1.98	3.47E-03	1.75E-03	0.04%	8.90E-01
0	77	4.14E+00	CO2	1.98	3.79E-03	1.92E-03	0.05%	9.16E-01
0	78	4.39E+00	CO2	1.98	4.14E-03	2.09E-03	0.05%	9.41E-01
0	79	4.64E+00	CO2	1.98	4.50E-03	2.27E-03	0.05%	9.68E-01
0	80	4.90E+00	CO2	1.98	4.87E-03	2.46E-03	0.05%	9.95E-01
0	81	5.16E+00	CO2	1.98	5.27E-03	2.66E-03	0.05%	1.02E+00
0	82	5.42E+00	CO2	1.98	5.69E-03	2.87E-03	0.05%	1.05E+00
0	83	5.68E+00	CO2	1.98	6.13E-03	3.09E-03	0.05%	1.08E+00
0	84	5.95E+00	CO2	1.98	6.58E-03	3.32E-03	0.06%	1.11E+00
0	85	6.21E+00	CO2	1.98	7.06E-03	3.56E-03	0.06%	1.14E+00
0	86	6.48E+00	CO2	1.98	7.55E-03	3.82E-03	0.06%	1.17E+00
0	87	6.75E+00	CO2	1.98	8.07E-03	4.08E-03	0.06%	1.20E+00
0	88	7.02E+00	CO2	1.98	8.60E-03	4.35E-03	0.06%	1.23E+00
0	89	7.29E+00	CO2	1.98	9.16E-03	4.63E-03	0.06%	1.26E+00
0	90	7.56E+00	CO2	1.98	9.74E-03	4.92E-03	0.07%	1.29E+00
0	91	7.84E+00	CO2	1.98	1.03E-02	5.22E-03	0.07%	1.32E+00
0	92	8.11E+00	CO2	1.98	1.09E-02	5.53E-03	0.07%	1.35E+00
0	93	8.38E+00	CO2	1.98	1.16E-02	5.85E-03	0.07%	1.38E+00
0	94	8.65E+00	CO2	1.98	1.22E-02	6.18E-03	0.07%	1.41E+00
0	95	8.92E+00	CO2	1.98	1.29E-02	6.52E-03	0.07%	1.45E+00
0	96	9.19E+00	CO2	1.98	1.36E-02	6.87E-03	0.07%	1.48E+00
0	97	9.46E+00	CO2	1.98	1.43E-02	7.23E-03	0.08%	1.51E+00
0	98	9.72E+00	CO2	1.98	1.50E-02	7.60E-03	0.08%	1.55E+00
0	99	9.99E+00	CO2	1.98	1.58E-02	7.98E-03	0.08%	1.58E+00
0	100	1.03E+01	CO2	1.98	1.66E-02	8.37E-03	0.08%	1.62E+00
0	101	1.05E+01	CO2	1.98	1.74E-02	8.76E-03	0.08%	1.65E+00
0	102	1.08E+01	CO2	1.98	1.82E-02	9.17E-03	0.09%	1.68E+00
0	103	1.10E+01	CO2	1.98	1.90E-02	9.59E-03	0.09%	1.72E+00
0	104	1.13E+01	CO2	1.98	1.98E-02	1.00E-02	0.09%	1.75E+00
0	105	1.16E+01	CO2	1.98	2.07E-02	1.04E-02	0.09%	1.79E+00
0	106	1.18E+01	CO2	1.98	2.16E-02	1.09E-02	0.09%	1.82E+00
0	107	1.21E+01	CO2	1.98	2.24E-02	1.13E-02	0.09%	1.86E+00
0	108	1.23E+01	CO2	1.98	2.34E-02	1.18E-02	0.10%	1.90E+00
0	109	1.26E+01	CO2	1.98	2.43E-02	1.23E-02	0.10%	1.93E+00
0	110	1.28E+01	CO2	1.98	2.52E-02	1.27E-02	0.10%	1.97E+00
0	111	1.31E+01	CO2	1.98	2.62E-02	1.32E-02	0.10%	2.01E+00
0	112	1.33E+01	CO2	1.98	2.72E-02	1.37E-02	0.10%	2.05E+00
0	113	1.35E+01	CO2	1.98	2.82E-02	1.43E-02	0.11%	2.08E+00
0	114	1.38E+01	CO2	1.98	2.93E-02	1.48E-02	0.11%	2.12E+00
0	115	1.40E+01	CO2	1.98	3.04E-02	1.53E-02	0.11%	2.17E+00
0	116	1.43E+01	CO2	1.98	3.15E-02	1.59E-02	0.11%	2.21E+00
0	117	1.45E+01	CO2	1.98	3.27E-02	1.65E-02	0.11%	2.26E+00
0	118	1.47E+01	CO2	1.98	3.40E-02	1.71E-02	0.12%	2.30E+00
0	119	1.50E+01	CO2	1.98	3.53E-02	1.78E-02	0.12%	2.35E+00
0	120	1.52E+01	CO2	1.98	3.66E-02	1.85E-02	0.12%	2.41E+00
0	121	1.55E+01	CO2	1.98	3.80E-02	1.92E-02	0.12%	2.46E+00
0	122	1.57E+01	CO2	1.98	3.95E-02	2.00E-02	0.13%	2.52E+00
0	123	1.59E+01	CO2	1.98	4.11E-02	2.08E-02	0.13%	2.58E+00
0	124	1.62E+01	CO2	1.98	4.28E-02	2.16E-02	0.13%	2.64E+00
0	125	1.64E+01	CO2	1.98	4.45E-02	2.25E-02	0.14%	2.71E+00
0	126	1.67E+01	CO2	1.98	4.63E-02	2.34E-02	0.14%	2.78E+00
0	127	1.69E+01	CO2	1.98	4.83E-02	2.44E-02	0.14%	2.86E+00
0	128	1.71E+01	CO2	1.98	5.03E-02	2.54E-02	0.15%	2.94E+00
0	129	1.74E+01	CO2	1.98	5.24E-02	2.65E-02	0.15%	3.02E+00
0	130	1.76E+01	CO2	1.98	5.47E-02	2.76E-02	0.16%	3.11E+00
0	131	1.78E+01	CO2	1.98	5.70E-02	2.88E-02	0.16%	3.20E+00
0	132	1.81E+01	CO2	1.98	5.95E-02	3.01E-02	0.17%	3.30E+00
0	133	1.83E+01	CO2	1.98	6.21E-02	3.14E-02	0.17%	3.40E+00
0	134	1.85E+01	CO2	1.98	6.49E-02	3.28E-02	0.18%	3.51E+00
0	135	1.87E+01	CO2	1.98	6.77E-02	3.42E-02	0.18%	3.62E+00
0	136	1.89E+01	CO2	1.98	7.07E-02	3.57E-02	0.19%	3.74E+00
0	137	1.91E+01	CO2	1.98	7.39E-02	3.73E-02	0.19%	3.86E+00
0	138	1.94E+01	CO2	1.98	7.72E-02	3.90E-02	0.20%	3.99E+00
0	139	1.96E+01	CO2	1.98	8.06E-02	4.07E-02	0.21%	4.12E+00
0	140	1.98E+01	CO2	1.98	8.42E-02	4.25E-02	0.22%	4.26E+00
0	141	1.99E+01	CO2	1.98	8.80E-02	4.44E-02	0.22%	4.41E+00
0	142	2.01E+01	CO2	1.98	9.18E-02	4.64E-02	0.23%	4.56E+00
0	143	2.03E+01	CO2	1.98	9.59E-02	4.84E-02	0.24%	4.72E+00
0	144	2.05E+01	CO2	1.98	1.00E-01	5.06E-02	0.25%	4.88E+00
0	145	2.07E+01	CO2	1.98	1.05E-01	5.28E-02	0.26%	5.06E+00
0	146	2.08E+01	CO2	1.98	1.09E-01	5.51E-02	0.26%	5.23E+00
0	147	2.10E+01	CO2	1.98	1.14E-01	5.75E-02	0.27%	5.42E+00
0	148	2.12E+01	CO2	1.98	1.19E-01	5.99E-02	0.28%	5.61E+00
0	149	2.13E+01	CO2	1.98	1.24E-01	6.25E-02	0.29%	5.80E+00
0	150	2.15E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.51E-02	0.30%	6.00E+00
0	151	2.16E+01	CO2	1.98	1.34E-01	6.78E-02	0.31%	6.21E+00
0	152	2.18E+01	CO2	1.98	1.40E-01	7.07E-02	0.32%	6.43E+00
0	153	2.19E+01	CO2	1.98	1.46E-01	7.35E-02	0.34%	6.65E+00
0	154	2.20E+01	CO2	1.98	1.52E-01	7.65E-02	0.35%	6.88E+00
0	155	2.22E+01	CO2	1.98	1.58E-01	7.96E-02	0.36%	7.11E+00
0	156	2.23E+01	CO2	1.98	1.64E-01	8.27E-02	0.37%	7.35E+00
0	157	2.24E+01	CO2	1.98	1.70E-01	8.60E-02	0.38%	7.60E+00
0	158	2.25E+01	CO2	1.98	1.77E-01	8.93E-02	0.40%	7.85E+00
0	159	2.26E+01	CO2	1.98	1.83E-01	9.27E-02	0.41%	8.12E+00
0	160	2.27E+01	CO2	1.98	1.90E-01	9.62E-02	0.42%	8.38E+00
0	161	2.28E+01	CO2	1.98	1.97E-01	9.97E-02	0.44%	8.65E+00
0	162	2.29E+01	CO2	1.98	2.05E-01	1.03E-01	0.45%	8.93E+00
0	163	2.30E+01	CO2	1.98	2.12E-01	1.07E-01	0.47%	9.22E+00
0	164	2.31E+01	CO2	1.98	2.20E-01	1.11E-01	0.48%	9.51E+00

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	4.59E-26	4.02E-26	0.00%	8.35E-21
0	14	CO	1.14	8.88E-25	7.79E-25	0.00%	1.53E-19
0	15	CO	1.14	3.76E-24	3.30E-24	0.00%	6.13E-19
0	16	CO	1.14	1.10E-23	9.67E-24	0.00%	1.70E-18
0	17	CO	1.14	2.61E-23	2.29E-23	0.00%	3.82E-18
0	18	CO	1.14	6.49E-23	5.69E-23	0.00%	8.97E-18
0	19	CO	1.14	1.65E-22	1.45E-22	0.00%	2.16E-17
0	20	CO	1.14	4.94E-22	4.34E-22	0.00%	6.03E-17
0	21	CO	1.14	1.42E-21	1.25E-21	0.00%	1.62E-16
0	22	CO	1.14	3.66E-21	3.21E-21	0.00%	3.87E-16
0	23	CO	1.14	8.95E-21	7.85E-21	0.00%	8.77E-16
0	24	CO	1.14	2.06E-20	1.81E-20	0.00%	1.87E-15
0	25	CO	1.14	5.41E-20	4.74E-20	0.00%	4.51E-15
0	26	CO	1.14	8.50E-20	7.46E-20	0.00%	6.53E-15
0	27	CO	1.14	1.59E-19	1.39E-19	0.00%	1.12E-14
0	28	CO	1.14	2.77E-19	2.43E-19	0.00%	1.80E-14
0	29	CO	1.14	4.64E-19	4.07E-19	0.00%	2.79E-14
0	30	CO	1.14	7.53E-19	6.61E-19	0.00%	4.18E-14
0	31	CO	1.14	1.18E-18	1.04E-18	0.00%	6.08E-14
0	32	CO	1.14	1.82E-18	1.59E-18	0.00%	8.64E-14
0	33	CO	1.14	2.65E-18	2.32E-18	0.00%	1.17E-13
0	34	CO	1.14	3.72E-18	3.26E-18	0.00%	1.52E-13
0	35	CO	1.14	5.09E-18	4.47E-18	0.00%	1.94E-13
0	36	CO	1.14	6.82E-18	5.98E-18	0.00%	2.42E-13
0	37	CO	1.14	8.96E-18	7.86E-18	0.00%	2.96E-13
0	38	CO	1.14	1.16E-17	1.02E-17	0.00%	3.56E-13
0	39	CO	1.14	1.47E-17	1.29E-17	0.00%	4.23E-13
0	40	CO	1.14	1.85E-17	1.62E-17	0.00%	4.94E-13
0	41	CO	1.14	2.29E-17	2.01E-17	0.00%	5.71E-13
0	42	CO	1.14	2.80E-17	2.46E-17	0.00%	6.55E-13
0	43	CO	1.14	3.40E-17	2.98E-17	0.00%	7.43E-13
0	44	CO	1.14	9.16E-11	8.03E-11	0.00%	1.86E-06
0	45	CO	1.14	2.42E-08	2.12E-08	0.00%	4.20E-04
0	46	CO	1.14	1.21E-07	1.06E-07	0.00%	1.70E-03
0	47	CO	1.14	3.35E-07	2.94E-07	0.00%	3.80E-03
0	48	CO	1.14	7.04E-07	6.18E-07	0.00%	6.39E-03
0	49	CO	1.14	1.25E-06	1.09E-06	0.00%	9.07E-03
0	50	CO	1.14	1.98E-06	1.73E-06	0.00%	1.16E-02
0	51	CO	1.14	2.99E-06	2.62E-06	0.00%	1.42E-02
0	52	CO	1.14	4.31E-06	3.78E-06	0.00%	1.68E-02
0	53	CO	1.14	5.98E-06	5.25E-06	0.00%	1.93E-02
0	54	CO	1.14	8.05E-06	7.06E-06	0.00%	2.16E-02
0	55	CO	1.14	1.06E-05	9.34E-06	0.00%	2.41E-02
0	56	CO	1.14	1.37E-05	1.20E-05	0.00%	2.64E-02
0	57	CO	1.14	1.73E-05	1.51E-05	0.00%	2.85E-02
0	58	CO	1.14	2.14E-05	1.88E-05	0.00%	3.05E-02
0	59	CO	1.14	2.61E-05	2.29E-05	0.00%	3.25E-02
0	60	CO	1.14	3.16E-05	2.77E-05	0.00%	3.44E-02
0	61	CO	1.14	3.77E-05	3.31E-05	0.00%	3.62E-02
0	62	CO	1.14	4.45E-05	3.90E-05	0.00%	3.79E-02
0	63	CO	1.14	5.22E-05	4.58E-05	0.00%	3.97E-02
0	64	CO	1.14	6.07E-05	5.32E-05	0.00%	4.15E-02
0	65	CO	1.14	7.00E-05	6.14E-05	0.00%	4.31E-02
0	66	CO	1.14	8.01E-05	7.03E-05	0.00%	4.48E-02
0	67	CO	1.14	9.12E-05	8.00E-05	0.00%	4.64E-02
0	68	CO	1.14	1.03E-04	9.07E-05	0.00%	4.81E-02
0	69	CO	1.14	1.17E-04	1.02E-04	0.00%	4.97E-02
0	70	CO	1.14	1.31E-04	1.15E-04	0.00%	5.13E-02
0	71	CO	1.14	1.46E-04	1.28E-04	0.00%	5.30E-02
0	72	CO	1.14	1.62E-04	1.42E-04	0.00%	5.46E-02
0	73	CO	1.14	1.80E-04	1.58E-04	0.00%	5.62E-02
0	74	CO	1.14	1.98E-04	1.74E-04	0.01%	5.79E-02
0	75	CO	1.14	2.18E-04	1.91E-04	0.01%	5.96E-02
0	76	CO	1.14	2.39E-04	2.10E-04	0.01%	6.13E-02
0	77	CO	1.14	2.62E-04	2.29E-04	0.01%	6.31E-02
0	78	CO	1.14	2.85E-04	2.50E-04	0.01%	6.49E-02
0	79	CO	1.14	3.10E-04	2.72E-04	0.01%	6.67E-02
0	80	CO	1.14	3.36E-04	2.95E-04	0.01%	6.86E-02
0	81	CO	1.14	3.63E-04	3.19E-04	0.01%	7.05E-02
0	82	CO	1.14	3.92E-04	3.44E-04	0.01%	7.24E-02
0	83	CO	1.14	4.22E-04	3.70E-04	0.01%	7.43E-02
0	84	CO	1.14	4.54E-04	3.98E-04	0.01%	7.63E-02
0	85	CO	1.14	4.87E-04	4.27E-04	0.01%	7.83E-02
0	86	CO	1.14	5.21E-04	4.57E-04	0.01%	8.03E-02
0	87	CO	1.14	5.56E-04	4.88E-04	0.01%	8.24E-02
0	88	CO	1.14	5.93E-04	5.20E-04	0.01%	8.45E-02
0	89	CO	1.14	6.32E-04	5.54E-04	0.01%	8.66E-02
0	90	CO	1.14	6.71E-04	5.89E-04	0.01%	8.87E-02
0	91	CO	1.14	7.12E-04	6.25E-04	0.01%	9.09E-02
0	92	CO	1.14	7.55E-04	6.62E-04	0.01%	9.31E-02
0	93	CO	1.14	7.99E-04	7.01E-04	0.01%	9.53E-02
0	94	CO	1.14	8.44E-04	7.40E-04	0.01%	9.75E-02
0	95	CO	1.14	8.90E-04	7.81E-04	0.01%	9.98E-02
0	96	CO	1.14	9.38E-04	8.23E-04	0.01%	1.02E-01
0	97	CO	1.14	9.87E-04	8.66E-04	0.01%	1.04E-01
0	98	CO	1.14	1.04E-03	9.10E-04	0.01%	1.07E-01
0	99	CO	1.14	1.09E-03	9.55E-04	0.01%	1.09E-01
0	100	CO	1.14	1.14E-03	1.00E-03	0.01%	1.11E-01
0	101	CO	1.14	1.20E-03	1.05E-03	0.01%	1.14E-01
0	102	CO	1.14	1.25E-03	1.10E-03	0.01%	1.16E-01
0	103	CO	1.14	1.31E-03	1.15E-03	0.01%	1.19E-01
0	104	CO	1.14	1.37E-03	1.20E-03	0.01%	1.21E-01
0	105	CO	1.14	1.43E-03	1.25E-03	0.01%	1.23E-01
0	106	CO

0	165	2.32E+01	CO2	1.98	2.27E-01	1.15E-01	0.50%	9.81E+00	0	165	CO	1.14	1.57E-02	1.38E-02	0.06%	6.76E-01	0	165	O2	1.429	5.37E+00	3.76E+00	16.20%	2.32E+02
0	166	2.33E+01	CO2	1.98	2.35E-01	1.19E-01	0.51%	1.01E+01	0	166	CO	1.14	1.62E-02	1.42E-02	0.06%	6.97E-01	0	166	O2	1.429	5.36E+00	3.75E+00	16.13%	2.30E+02
0	167	2.33E+01	CO2	1.98	2.43E-01	1.23E-01	0.53%	1.04E+01	0	167	CO	1.14	1.68E-02	1.47E-02	0.06%	7.19E-01	0	167	O2	1.429	5.35E+00	3.75E+00	16.05%	2.29E+02
0	168	2.34E+01	CO2	1.98	2.52E-01	1.27E-01	0.54%	1.07E+01	0	168	CO	1.14	1.73E-02	1.52E-02	0.06%	7.41E-01	0	168	O2	1.429	5.35E+00	3.74E+00	15.98%	2.28E+02
0	169	2.35E+01	CO2	1.98	2.60E-01	1.31E-01	0.56%	1.11E+01	0	169	CO	1.14	1.79E-02	1.57E-02	0.07%	7.63E-01	0	169	O2	1.429	5.34E+00	3.74E+00	15.90%	2.27E+02
0	170	2.36E+01	CO2	1.98	2.69E-01	1.36E-01	0.58%	1.14E+01	0	170	CO	1.14	1.85E-02	1.62E-02	0.07%	7.86E-01	0	170	O2	1.429	5.33E+00	3.73E+00	15.83%	2.26E+02
0	171	2.36E+01	CO2	1.98	2.77E-01	1.40E-01	0.59%	1.17E+01	0	171	CO	1.14	1.91E-02	1.68E-02	0.07%	8.10E-01	0	171	O2	1.429	5.32E+00	3.72E+00	15.75%	2.25E+02
0	172	2.37E+01	CO2	1.98	2.86E-01	1.45E-01	0.61%	1.21E+01	0	172	CO	1.14	1.97E-02	1.73E-02	0.07%	8.33E-01	0	172	O2	1.429	5.31E+00	3.71E+00	15.67%	2.24E+02
0	173	2.38E+01	CO2	1.98	2.96E-01	1.49E-01	0.63%	1.24E+01	0	173	CO	1.14	2.04E-02	1.79E-02	0.08%	8.58E-01	0	173	O2	1.429	5.30E+00	3.71E+00	15.60%	2.23E+02
0	174	2.38E+01	CO2	1.98	3.05E-01	1.54E-01	0.65%	1.28E+01	0	174	CO	1.14	2.10E-02	1.84E-02	0.08%	8.82E-01	0	174	O2	1.429	5.28E+00	3.70E+00	15.52%	2.22E+02
0	175	2.39E+01	CO2	1.98	3.14E-01	1.59E-01	0.66%	1.32E+01	0	175	CO	1.14	2.17E-02	1.90E-02	0.08%	9.08E-01	0	175	O2	1.429	5.27E+00	3.69E+00	15.45%	2.21E+02
0	176	2.39E+01	CO2	1.98	3.24E-01	1.64E-01	0.68%	1.35E+01	0	176	CO	1.14	2.23E-02	1.96E-02	0.08%	9.33E-01	0	176	O2	1.429	5.26E+00	3.68E+00	15.37%	2.20E+02
0	177	2.40E+01	CO2	1.98	3.34E-01	1.69E-01	0.70%	1.39E+01	0	177	CO	1.14	2.30E-02	2.02E-02	0.08%	9.59E-01	0	177	O2	1.429	5.24E+00	3.67E+00	15.29%	2.19E+02
0	178	2.40E+01	CO2	1.98	3.44E-01	1.74E-01	0.72%	1.43E+01	0	178	CO	1.14	2.37E-02	2.08E-02	0.09%	9.86E-01	0	178	O2	1.429	5.23E+00	3.66E+00	15.22%	2.17E+02
0	179	2.41E+01	CO2	1.98	3.54E-01	1.79E-01	0.74%	1.47E+01	0	179	CO	1.14	2.44E-02	2.14E-02	0.09%	1.01E+00	0	179	O2	1.429	5.21E+00	3.65E+00	15.14%	2.16E+02
0	180	2.41E+01	CO2	1.98	3.65E-01	1.84E-01	0.76%	1.51E+01	0	180	CO	1.14	2.51E-02	2.20E-02	0.09%	1.04E+00	0	180	O2	1.429	5.20E+00	3.64E+00	15.06%	2.15E+02
0	181	2.42E+01	CO2	1.98	3.75E-01	1.89E-01	0.78%	1.55E+01	0	181	CO	1.14	2.59E-02	2.27E-02	0.09%	1.07E+00	1	181	O2	1.429	5.18E+00	3.62E+00	14.99%	2.14E+02
0	182	2.42E+01	CO2	1.98	3.86E-01	1.95E-01	0.80%	1.59E+01	0	182	CO	1.14	2.66E-02	2.33E-02	0.10%	1.10E+00	1	182	O2	1.429	5.16E+00	3.61E+00	14.91%	2.13E+02
0	183	2.43E+01	CO2	1.98	3.97E-01	2.00E-01	0.83%	1.64E+01	0	183	CO	1.14	2.74E-02	2.40E-02	0.10%	1.13E+00	1	183	O2	1.429	5.14E+00	3.60E+00	14.83%	2.12E+02
0	184	2.43E+01	CO2	1.98	4.08E-01	2.06E-01	0.85%	1.68E+01	0	184	CO	1.14	2.81E-02	2.47E-02	0.10%	1.16E+00	1	184	O2	1.429	5.13E+00	3.59E+00	14.75%	2.11E+02
0	185	2.44E+01	CO2	1.98	4.19E-01	2.12E-01	0.87%	1.72E+01	0	185	CO	1.14	2.89E-02	2.54E-02	0.10%	1.19E+00	1	185	O2	1.429	5.11E+00	3.57E+00	14.68%	2.10E+02
0	186	2.44E+01	CO2	1.98	4.31E-01	2.18E-01	0.89%	1.77E+01	0	186	CO	1.14	2.97E-02	2.61E-02	0.11%	1.22E+00	1	186	O2	1.429	5.09E+00	3.56E+00	14.60%	2.09E+02
0	187	2.44E+01	CO2	1.98	4.43E-01	2.24E-01	0.92%	1.81E+01	0	187	CO	1.14	3.05E-02	2.68E-02	0.11%	1.25E+00	1	187	O2	1.429	5.07E+00	3.55E+00	14.52%	2.08E+02
0	188	2.45E+01	CO2	1.98	4.55E-01	2.30E-01	0.94%	1.86E+01	0	188	CO	1.14	3.13E-02	2.75E-02	0.11%	1.28E+00	1	188	O2	1.429	5.05E+00	3.53E+00	14.45%	2.06E+02
0	189	2.45E+01	CO2	1.98	4.67E-01	2.36E-01	0.96%	1.91E+01	0	189	CO	1.14	3.22E-02	2.82E-02	0.12%	1.31E+00	1	189	O2	1.429	5.03E+00	3.52E+00	14.37%	2.05E+02
0	190	2.45E+01	CO2	1.98	4.79E-01	2.42E-01	0.99%	1.95E+01	0	190	CO	1.14	3.30E-02	2.90E-02	0.12%	1.35E+00	1	190	O2	1.429	5.01E+00	3.51E+00	14.29%	2.04E+02
0	191	2.46E+01	CO2	1.98	4.92E-01	2.48E-01	1.01%	2.00E+01	0	191	CO	1.14	3.39E-02	2.97E-02	0.12%	1.38E+00	1	191	O2	1.429	4.99E+00	3.49E+00	14.21%	2.03E+02
0	192	2.46E+01	CO2	1.98	5.05E-01	2.55E-01	1.04%	2.05E+01	0	192	CO	1.14	3.48E-02	3.05E-02	0.12%	1.41E+00	1	192	O2	1.429	4.97E+00	3.48E+00	14.14%	2.02E+02
0	193	2.46E+01	CO2	1.98	5.18E-01	2.61E-01	1.06%	2.10E+01	0	193	CO	1.14	3.57E-02	3.13E-02	0.13%	1.45E+00	1	193	O2	1.429	4.95E+00	3.46E+00	14.06%	2.01E+02
0	194	2.47E+01	CO2	1.98	5.31E-01	2.68E-01	1.09%	2.15E+01	0	194	CO	1.14	3.66E-02	3.21E-02	0.13%	1.48E+00	1	194	O2	1.429	4.93E+00	3.45E+00	13.98%	2.00E+02
0	195	2.47E+01	CO2	1.98	5.44E-01	2.75E-01	1.11%	2.20E+01	0	195	CO	1.14	3.75E-02	3.29E-02	0.13%	1.52E+00	1	195	O2	1.429	4.91E+00	3.43E+00	13.90%	1.99E+02
0	196	2.47E+01	CO2	1.98	5.58E-01	2.82E-01	1.14%	2.26E+01	0	196	CO	1.14	3.84E-02	3.37E-02	0.14%	1.56E+00	1	196	O2	1.429	4.88E+00	3.42E+00	13.82%	1.98E+02
0	197	2.47E+01	CO2	1.98	5.71E-01	2.89E-01	1.17%	2.31E+01	0	197	CO	1.14	3.94E-02	3.46E-02	0.14%	1.59E+00	1	197	O2	1.429	4.86E+00	3.40E+00	13.75%	1.96E+02
0	198	2.48E+01	CO2	1.98	5.85E-01	2.96E-01	1.19%	2.36E+01	0	198	CO	1.14	4.04E-02	3.54E-02	0.14%	1.63E+00	1	198	O2	1.429	4.84E+00	3.39E+00	13.67%	1.95E+02
0	199	2.48E+01	CO2	1.98	6.00E-01	3.03E-01	1.22%	2.42E+01	0	199	CO	1.14	4.13E-02	3.63E-02	0.15%	1.67E+00	1	199	O2	1.429	4.81E+00	3.37E+00	13.59%	1.94E+02
0	200	2.48E+01	CO2	1.98	6.14E-01	3.10E-01	1.25%	2.47E+01	0	200	CO	1.14	4.23E-02	3.71E-02	0.15%	1.71E+00	1	200	O2	1.429	4.79E+00	3.35E+00	13.51%	1.93E+02
0	201	2.48E+01	CO2	1.98	6.29E-01	3.18E-01	1.28%	2.53E+01	0	201	CO	1.14	4.33E-02	3.80E-02	0.15%	1.75E+00	1	201	O2	1.429	4.77E+00	3.34E+00	13.43%	1.92E+02
0	202	2.49E+01	CO2	1.98	6.44E-01	3.25E-01	1.31%	2.59E+01	0	202	CO	1.14	4.44E-02	3.89E-02	0.16%	1.78E+00	1	202	O2	1.429	4.74E+00	3.32E+00	13.35%	1.91E+02
0	203	2.49E+01	CO2	1.98	6.59E-01	3.33E-01	1.34%	2.65E+01	0	203	CO	1.14	4.54E-02	3.98E-02	0.16%	1.83E+00	1	203	O2	1.429	4.72E+00	3.30E+00	13.27%	1.90E+02
0	204	2.49E+01	CO2	1.98	6.74E-01	3.40E-01	1.37%	2.71E+01	0	204	CO	1.14	4.65E-02	4.08E-02	0.16%	1.87E+00	1	204	O2	1.429	4.69E+00	3.28E+00	13.19%	1.89E+02
0	205	2.49E+01	CO2	1.98	6.89E-01	3.48E-01	1.40%	2.77E+01	0	205	CO	1.14	4.75E-02	4.17E-02	0.17%	1.91E+00	1	205	O2	1.429	4.67E+00	3.27E+00	13.11%	1.87E+02
0	206	2.49E+01	CO2	1.98	7.05E-01	3.56E-01	1.43%	2.83E+01	0	206	CO	1.14	4.86E-02	4.26E-02	0.17%	1.95E+00	1	206	O2	1.429	4.64E+00	3.25E+00	13.03%	1.86E+02
0	207	2.50E+01	CO2	1.98	7.21E-01	3.64E-01	1.46%	2.89E+01	0	207	CO	1.14	4.97E-02	4.36E-02	0.17%	1.99E+00	1	207	O2	1.429	4.62E+00	3.23E+00	12.95%	1.85E+02
0	208	2.50E+01	CO2	1.98	7.37E-01	3.72E-01	1.49%	2.95E+01	0	208	CO	1.14	5.08E-02	4.46E-02	0.18%	2.03E+00	1	208	O2	1.429	4.59E+00	3.21E+00	12.87%	1.84E+02
0	209	2.50E+01	CO2	1.98	7.53E-01	3.80E-01	1.52%	3.01E+01	0	209	CO	1.14	5.19E-02	4.55E-02	0.18%	2.08E+00	1	209	O2	1.429	4.57E+00	3.20E+00	12.79%	1.83E+02
0	210	2.50E+01	CO2	1.98	7.69E-01	3.89E-01	1.55%	3.08E+01	0	210	CO	1.14	5.30E-02	4.65E-02	0.19%	2.12E+00	1	210	O2	1.429	4.54E+00	3.18E+00	12.72%	1.82E+02
0	211	2.50E+01	CO2	1.98	7.86E-01	3.97E-01	1.59%	3.14E+01	0	211	CO	1.14	5.42E-02	4.75E-02	0.19%	2.17E+00	1	211	O2	1.429	4.52E+00	3.16E+00	12.64%	1.81E+02
0	212	2.50E+01	CO2	1.98	8.02E-01	4.05E-01	1.62%	3.21E+01	0	212	CO	1.14	5.53E-02	4.85E-02	0.19%	2.21E+00	1	212	O2	1.429	4.49E+00	3.14E+00	12.56%	1.79E+02
0	213	2.50E+01	CO2	1.98	8.19E-01	4.14E-01	1.65%	3.27E+01	0	213	CO	1.14	5.65E-02	4.95E-02	0.20%	2.26E+00	1	213	O2	1.429	4.47E+00	3.12E+00	12.48%	1.78E+02
0	214	2.51E+01	CO2	1.98	8.36E-01	4.22E-01	1.69%	3.34E+01	0	214	CO	1.14	5.77E-02	5.06E-02	0.20%	2.30E+00	1	214	O2	1.429	4.44E+00	3.11E+00	12.40%	1.77E+02
0	215	2.51E+01	CO2	1.98	8.53E-01	4.31E-01	1.72%	3.41E+01	0	215	CO	1.14	5.88E-02	5.16E-02	0.21%	2.35E+00	1	215	O2	1.429	4.41E+00	3.09E+00	12.32%	1.76E+02
0	216	2.51E+01	CO2	1.98	8.71E-01	4.40E-01	1.75%	3.47E+01	0	216	CO	1.14	6.00E-02	5.27E-02	0.21%	2.39E+00	1	216	O2	1.429	4.39E+00	3.07E+00	12.24%	1.75E+02
0	217	2.51E+01	CO2	1.98	8.88E-01	4.49E-01	1.79%	3.54E+01	0	217	CO	1.14	6.12E-02	5.37E-02	0.21%	2.44E+00	1	217	O2	1.429	4.36E+00	3.05E+00	12.17%	1.74E+02
0	218	2.51E+01	CO2	1.98	9.06E-01	4.57E-01	1.82%	3.61E+01	0	218	CO	1.14	6.24E-02	5.48E-02	0.22%	2.49E+00	1	218	O2	1.429	4.33E+00	3.03E+00	12.09%	1.73E+02
0	219	2.51E+01	CO2	1.98	9.23E-01	4.66E-01	1.86%	3.68E+01	0	219	CO	1.14	6.37E-02	5.58E-02	0.22%	2.54E+00	1	219	O2	1.429	4.31E+00	3.01E+00	12.01%	1.72E+02
0	220	2.51E+01	CO2	1.98	9.41E-01	4.75E-01	1.89%	3.75E+01	0	220	CO	1.14	6.49E-02	5.69E-02	0.23%	2.58E+00	1	220	O2	1.429	4.28E+00	3.00E+00	11.93%	1.70E+02
0	221	2.51E+01	CO2	1.98	9.59E-01	4.85E-01	1.93%	3.82E+01	0	221	CO	1.14	6.61E-02	5.80E-02	0.23%	2.63E+00	1	221	O2	1.429	4.25E+00	2.98E+00	11.85%	1.69E+02
0	222	2.51E+01	CO2	1.98	9.77E-01	4.94E-01	1.97%	3.89E+01	0	222	CO	1.14	6.74E-02	5.91E-02	0.24%	2.68E+00	1	222	O2	1.429	4.23E+00	2.96E+00	11.78%	1.68E+02
0	223	2.51E+01	CO2	1.98	9.96E-01	5.03E-01	2.00%	3.96E+01	0	223	CO	1.14	6.86E-02	6.02E-02	0.24%	2.73E+00	1	223	O2	1.429	4.20E+00	2.94E+00	11.70%	1.67E+02
0	224	2.51E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.12E-01	2.04%	4.03E+01	0	224	CO	1.14	6.99E-02	6.13E-02	0.24%	2.78E+00	1	224	O2	1.429	4.17E+00	2.92E+00	11.62%	1.66E+02
0	225	2.51E+01	CO2	1.98	1.03E+00	5.22E-01	2.07%	4.11E+01	0	225	CO	1.14	7.12E-02	6.24E-02	0.25%	2.83E+00	1	225	O2	1.429	4.15E+00	2.90E+00	11.54%	1.65E+02
0	226	2.51E+01	CO2	1.98	1.05E+00	5.31E-01	2.11%	4.18E+01	0	226	CO	1.14	7.25E-02	6.36E-02	0.25%	2.88E+00	1	226	O2	1.429	4.12E+00	2.88E+00	11.46%	1.64E+02
0	227	2.52E+01	CO2	1.98	1.07E+00	5.40E-01	2.15%	4.25E+01	0	227	CO	1.14	7.38E-02	6.47E-02	0.26%	2.93E+00	1	227	O2	1.429	4.09E+00	2.86E+00	11.39%	1.63E+02
0	228	2.52E+01	CO2	1.98	1.09E+00	5.50E-01	2.19%	4.33E+01	0	228	CO	1.14	7.51E-02	6.59E-02	0.26%	2.98E+00	1	228	O2	1.429	4.07E+00	2.85E+00	11.31%	1.62E+02
0	229	2.52E+01	CO2	1.98	1.11E+00	5.60E-01	2.22%	4.40E+01	0	229	CO	1.14	7.64E-02	6.70E-02	0.27%	3.04E+00	1	229	O2	1.429	4.04E+00	2.83E+00	11.23%	1.60E+02
0	230	2.52E+01	CO2	1.98	1.13E+00	5.69E-01	2.26%	4.48E+01	0	230	CO	1.14	7.77E-02	6.81E-02	0.27%	3.09E+00	1	230	O2	1.429	4.01E+00	2.81E+00	11.15%	1.59E+02
0	231	2.52E+01	CO2	1.98	1.15E+00	5.79E-01	2.30%	4.55E+01	0	231	CO	1.14	7.90E-02	6.93E-02	0.28%	3.14E+00	1	231	O2	1.429	3.98E+00	2.79E+00	11.08%	1.58E+02
0	232	2.52E+01	CO2	1.98	1.17E+00	5.89E-01	2.34%	4.63E+01	0	232	CO	1.14	8.03E-02	7.05E-02	0.28%	3.19E+00	1	232	O2	1.429	3.96E+00	2.77E+00	11.00%	1.57E+02
0	233	2.52E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.98E-01	2.38%	4.70E+01	0	233	CO	1.14	8.17E-02	7.16E-02	0.28%	3.24E+00	1	233	O2	1.429	3.93E+00	2.75E+00	10.92%	1.56E+02
0	234	2.52E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.08E-01	2.41%	4.78E+01	0	234	CO	1.14	8.30E-02	7.28E-02	0.29%	3.30E+00	1	234	O2	1.429	3.90E+00	2.73E+00	10.84%	1.55E+02
0	235	2.52E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.18E-01	2.45%	4.86E+01	0	235	CO	1.14	8.44E-02	7.40E-02	0.29%	3.35E+00	1	235	O2	1.429	3.87E+00	2.71E+00	10.77%	1.54E+02
0	236	2.52E+01	CO2	1.98	1.24E+00	6.28E-01	2.49%	4.94E+01	0	236	CO	1.14	8.57E-02	7.52E-02	0.30%	3.40E+00	1	236	O2	1.429	3.85E+00	2.69E+00	10.69%	1.53E+02
0	237	2.52E+01	CO2	1.98	1.26E+00	6.38E-01	2.53%	5.01E+01	0	237	CO	1.14	8.71E-02	7.64E-02	0.30%	3.46E+00	1	237	O2	1.429	3.82E+00	2.67E+00	10.61%	1.52E+02
0	238	2.52E+01	CO2	1.98	1.28E+00	6.48E-01	2.57%	5.09E+01	0	238	CO	1.14	8.84E-02	7.76E-02	0.31%	3.51E+00	1	238	O2	1.429	3.79E+00	2.65E+00	10.53%	1.51E+02
0	239	2.52E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.58E-01	2.61%	5.17E+01	0	239	CO	1.14	8.98E-02	7.88E-02	0.31%	3.56E+00	1	239	O2	1.429	3.77E+00	2.63E+00	10.46%	1.49E+02
0	240	2.52E+01	CO2	1.98	1.32E+00	6.68E-01	2.65%	5.25E+01	0	240	CO	1.14	9.11E-02	8.00E-02	0.32%	3.62E+00	1	240	O2	1.429	3.74E+00	2.62E+00	10.38%	1.48E+02
0	241	2.52E+01	CO2	1.98	1.34E+00	6.78E-01	2.69%	5.32E+01	0	241	CO	1.14	9.25E-02	8.12E-02	0.32%	3.67E+00	1	241	O2	1.429	3.71E+00	2.60E+00	10.30%	1.47E+02
0	242	2.52E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.88E-01	2.73%	5.40E+01	0	242	CO	1.14	9.39E-02	8.24E-02	0.33%	3.73E+00	1	242	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	10.22%	1.46E+02
0	243	2.52E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.98E-01	2.77%	5.48E+01	0	243	CO	1.14	9.53E-02	8.36E-02	0.33%	3.78E+00	1	243	O2	1.429	3.66E+00	2.56E+00	10.15%	1.45E+02
0	244	2.52E+01	CO2	1.98	1.40E+00	7.08E-01	2.81%	5.56E+01	0	244	CO	1.14	9.67E-02	8.48E-02	0.34%	3.83E+00	1	244	O2	1.429	3.63E+00	2.54E+00	10.07%	1.44E+02
0	245	2.52E+01	CO2	1.98	1.42E+00	7.18E-01	2.85%	5.64E+01	0	245	CO	1.14	9.80E-02	8.60E-02	0.34%	3.89E+00	1	245	O2	1.429	3.60E+00	2.52E+00	9.99%	1.43E+02
0	246	2.52E+01	CO2	1.98	1.44E+00	7.28E-01	2.89%	5.72E+01	0	246	CO	1.14	9.94E-02	8.72E-02	0.35%	3.94E+00	1	246	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	9.92%	1.42E+02
0	247	2.52E+01	CO2	1.98	1.46E+00	7.39E-01	2.93%	5.80E+01	0	247	CO	1.14	1.01E-01	8.84E-02	0.35%	4.00E+00	1	247	O2	1.429	3.55E+00	2.48E+00	9.84%	1.41E+02
0	248	2.52E+01	CO2	1.98	1.48E+00	7.49E-01	2.97%	5.88E+01	0	248	CO	1.14	1.02E-01	8.97E-02	0.36%	4.05E+00	1	248	O2	1.429	3.52E+00	2.46E+00	9.76%	1.40E+02
0	249	2.52E+01	CO2	1.98	1.50E+00	7.59E-01	3.01%	5.96E+01	0	249	CO	1.14	1.04E-01	9.09E-02	0.36%	4.11E+00	1	249	O2	1.429	3.49E+00	2.44E+00	9.69%	1.38E+02
0	250	2.52E+01	CO2	1.98	1.52E+00	7.69E-01	3.05%	6.04E+01	0	250	CO	1.14	1.05E-01	9.21E-02	0.37%	4.16E+00	1	250	O2	1.429	3.46E+00	2.42E+00	9.61%	1.37E+02
0	251	2.52E+01	CO2	1.98	1.54E+00	7.79E-01	3.09%	6.12E+01	0	251	CO	1.14	1.06E-01	9.33E-02	0.37%	4.22E+00	1	251	O2	1.429	3.44E+00	2.40E+00	9.53%	1.36E+02
0	252	2.52E+01	CO2	1.98	1.56E+00	7.90E-01	3.13%	6.20E+01	0	252	CO	1.14	1.08E-01	9.45E-02	0.37%	4.27E+00	1	252	O2	1.429	3.41E+00	2.38E+00	9.45%	1.35E+02
0	253	2.52E+01	CO2	1.98	1.58E+00	8.00E-01	3.17%	6.28E+01	0	253	CO	1.14	1.09E-01	9.58E-02	0.38%	4.33E+00	1	253	O2	1.429	3.38E+00	2.37E+00	9.38%	1.34E+02
0	254	2.52E+01	CO2	1.98	1.60E+00	8.10E-01	3.21%	6.36E+01	0	254	CO	1.14	1.11E-01	9.70E-02	0.38%	4.38E+00	1	254	O2	1.429	3.35E+00	2.35E+00	9.30%	1.33E+02
0	255	2.52E+01	CO2	1.98	1.62E+00	8.20E-01	3.25%	6.44E+01	0	255	CO	1.14	1.12E-01	9.82E-02	0.39%	4.44E+00	1	255	O2	1.429	3.33E+00	2.33E+00	9.23%	1.32E+02
0	256	2.52E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.31E-01	3.29%	6.52E+01	0	256	CO	1.14	1.13E-01	9.95E-02	0.39%	4.49E+00	1	256	O2	1.429	3.30E+00	2.31E+00	9.15%	1.31E+02
0	257	2.52E+01	CO2	1.98	1.66E+00	8.41E-01	3.33%	6.60E+01	0	257	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.40%	4.55E+00	1	257	O2	1.429	3.27E+00	2.29E+00	9.07%	1.30E+02
0	258	2.52E+01	CO2	1.98	1.69E+00	8.51E-01	3.37%	6.68E+01	0	258	CO	1.14	1.16E-01	1.02E-01	0.40%	4.61E+00	1	258	O2	1.429	3.24E+00	2.27E+00	9.00%	1.29E+02
0	259	2.52E+01	CO2	1.98	1.71E+00	8.61E-01	3.41%	6.76E+01	0	259	CO	1.14	1.18E-01	1.03E-01	0.41%	4.66E+00	1	259	O2	1.429	3.22E+00	2.25E+00	8.92%	1.27E+02
0	260	2.52E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.72E-01	3.45%	6.84E+01	0	260	CO	1.14	1.19E-01	1.04E-01	0.41%	4.72E+00	1	260	O2	1.429	3.19E+00	2.23E+00	8.85%	1.26E+02
0	261	2.52E+01	CO2	1.98	1.75E+00	8.82E-01	3.50%	6.92E+01	0	261	CO	1.14	1.20E-01	1.06E-01	0.42%	4.77E+00	1	261	O2	1.429	3.16E+00	2.21E+00	8.77%	1.25E+02

1	332	2.51E+01	CO2	1.98	2.86E+00	1.44E+00	5.76%	1.14E+02	0	332	CO	1.14	1.97E-01	1.73E-01	0.69%	7.86E+00	1	332	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.48%	7.83E+01
1	333	2.50E+01	CO2	1.98	2.86E+00	1.45E+00	5.77%	1.14E+02	0	333	CO	1.14	1.97E-01	1.73E-01	0.69%	7.88E+00	1	333	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.47%	7.82E+01
1	334	2.50E+01	CO2	1.98	2.87E+00	1.45E+00	5.79%	1.15E+02	0	334	CO	1.14	1.98E-01	1.74E-01	0.69%	7.90E+00	1	334	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.47%	7.81E+01
1	335	2.50E+01	CO2	1.98	2.88E+00	1.45E+00	5.80%	1.15E+02	0	335	CO	1.14	1.98E-01	1.74E-01	0.69%	7.92E+00	1	335	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.46%	7.81E+01
1	336	2.50E+01	CO2	1.98	2.88E+00	1.46E+00	5.81%	1.15E+02	0	336	CO	1.14	1.99E-01	1.74E-01	0.70%	7.93E+00	1	336	O2	1.429	1.95E+00	1.37E+00	5.46%	7.80E+01
1	337	2.50E+01	CO2	1.98	2.89E+00	1.46E+00	5.83%	1.15E+02	0	337	CO	1.14	1.99E-01	1.75E-01	0.70%	7.95E+00	1	337	O2	1.429	1.95E+00	1.37E+00	5.46%	7.80E+01
1	338	2.50E+01	CO2	1.98	2.89E+00	1.46E+00	5.84%	1.16E+02	0	338	CO	1.14	2.00E-01	1.75E-01	0.70%	7.97E+00	1	338	O2	1.429	1.95E+00	1.37E+00	5.45%	7.79E+01
1	339	2.50E+01	CO2	1.98	2.90E+00	1.46E+00	5.85%	1.16E+02	0	339	CO	1.14	2.00E-01	1.75E-01	0.70%	7.98E+00	1	339	O2	1.429	1.95E+00	1.36E+00	5.45%	7.79E+01
1	340	2.50E+01	CO2	1.98	2.91E+00	1.47E+00	5.86%	1.16E+02	0	340	CO	1.14	2.00E-01	1.76E-01	0.70%	8.00E+00	1	340	O2	1.429	1.95E+00	1.36E+00	5.45%	7.79E+01
1	341	2.50E+01	CO2	1.98	2.91E+00	1.47E+00	5.87%	1.16E+02	0	341	CO	1.14	2.01E-01	1.76E-01	0.70%	8.02E+00	1	341	O2	1.429	1.95E+00	1.36E+00	5.45%	7.79E+01
1	342	2.50E+01	CO2	1.98	2.92E+00	1.47E+00	5.88%	1.16E+02	0	342	CO	1.14	2.01E-01	1.76E-01	0.70%	8.03E+00	1	342	O2	1.429	1.95E+00	1.36E+00	5.45%	7.79E+01
1	343	2.50E+01	CO2	1.98	2.92E+00	1.47E+00	5.89%	1.17E+02	0	343	CO	1.14	2.01E-01	1.77E-01	0.71%	8.04E+00	1	343	O2	1.429	1.95E+00	1.36E+00	5.45%	7.79E+01
1	344	2.50E+01	CO2	1.98	2.92E+00	1.48E+00	5.90%	1.17E+02	0	344	CO	1.14	2.02E-01	1.77E-01	0.71%	8.06E+00	1	344	O2	1.429	1.95E+00	1.36E+00	5.45%	7.79E+01
1	345	2.50E+01	CO2	1.98	2.93E+00	1.48E+00	5.91%	1.17E+02	0	345	CO	1.14	2.02E-01	1.77E-01	0.71%	8.07E+00	1	345	O2	1.429	1.95E+00	1.37E+00	5.46%	7.80E+01
1	346	2.50E+01	CO2	1.98	2.93E+00	1.48E+00	5.92%	1.17E+02	0	346	CO	1.14	2.02E-01	1.77E-01	0.71%	8.08E+00	1	346	O2	1.429	1.95E+00	1.37E+00	5.46%	7.80E+01
1	347	2.50E+01	CO2	1.98	2.94E+00	1.48E+00	5.93%	1.17E+02	0	347	CO	1.14	2.03E-01	1.78E-01	0.71%	8.09E+00	1	347	O2	1.429	1.95E+00	1.37E+00	5.46%	7.81E+01
1	348	2.50E+01	CO2	1.98	2.94E+00	1.49E+00	5.94%	1.18E+02	0	348	CO	1.14	2.03E-01	1.78E-01	0.71%	8.10E+00	1	348	O2	1.429	1.95E+00	1.37E+00	5.47%	7.81E+01
1	349	2.50E+01	CO2	1.98	2.94E+00	1.49E+00	5.94%	1.18E+02	0	349	CO	1.14	2.03E-01	1.78E-01	0.71%	8.11E+00	1	349	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.47%	7.82E+01
1	350	2.50E+01	CO2	1.98	2.95E+00	1.49E+00	5.95%	1.18E+02	0	350	CO	1.14	2.03E-01	1.78E-01	0.71%	8.12E+00	1	350	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.48%	7.83E+01
1	351	2.50E+01	CO2	1.98	2.95E+00	1.49E+00	5.96%	1.18E+02	0	351	CO	1.14	2.03E-01	1.78E-01	0.71%	8.13E+00	1	351	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.48%	7.83E+01
1	352	2.50E+01	CO2	1.98	2.95E+00	1.49E+00	5.96%	1.18E+02	0	352	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.71%	8.14E+00	1	352	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.49%	7.84E+01
1	353	2.50E+01	CO2	1.98	2.96E+00	1.49E+00	5.97%	1.18E+02	0	353	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.71%	8.15E+00	1	353	O2	1.429	1.96E+00	1.37E+00	5.50%	7.85E+01
1	354	2.50E+01	CO2	1.98	2.96E+00	1.50E+00	5.98%	1.18E+02	0	354	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.72%	8.16E+00	1	354	O2	1.429	1.97E+00	1.38E+00	5.50%	7.86E+01
1	355	2.50E+01	CO2	1.98	2.96E+00	1.50E+00	5.98%	1.18E+02	0	355	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.72%	8.17E+00	1	355	O2	1.429	1.97E+00	1.38E+00	5.51%	7.87E+01
1	356	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	5.99%	1.19E+02	0	356	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.72%	8.17E+00	1	356	O2	1.429	1.97E+00	1.38E+00	5.52%	7.89E+01
1	357	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	5.99%	1.19E+02	0	357	CO	1.14	2.05E-01	1.79E-01	0.72%	8.18E+00	1	357	O2	1.429	1.98E+00	1.38E+00	5.53%	7.90E+01
1	358	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.00%	1.19E+02	0	358	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.19E+00	1	358	O2	1.429	1.98E+00	1.38E+00	5.54%	7.91E+01
1	359	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.00%	1.19E+02	0	359	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.19E+00	1	359	O2	1.429	1.98E+00	1.39E+00	5.55%	7.93E+01
1	360	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.00%	1.19E+02	0	360	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.20E+00	1	360	O2	1.429	1.99E+00	1.39E+00	5.56%	7.94E+01
1	361	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.01%	1.19E+02	0	361	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.20E+00	1	361	O2	1.429	1.99E+00	1.39E+00	5.57%	7.95E+01
1	362	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.50E+00	6.01%	1.19E+02	0	362	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.21E+00	1	362	O2	1.429	1.99E+00	1.39E+00	5.58%	7.97E+01
1	363	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.50E+00	6.01%	1.19E+02	0	363	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.21E+00	1	363	O2	1.429	2.00E+00	1.40E+00	5.59%	7.99E+01
1	364	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.50E+00	6.02%	1.19E+02	0	364	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.21E+00	1	364	O2	1.429	2.00E+00	1.40E+00	5.60%	8.00E+01
1	365	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.02%	1.19E+02	0	365	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.22E+00	1	365	O2	1.429	2.00E+00	1.40E+00	5.61%	8.02E+01
1	366	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.02%	1.19E+02	0	366	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.22E+00	1	366	O2	1.429	2.01E+00	1.41E+00	5.62%	8.04E+01
1	367	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.02%	1.19E+02	0	367	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.22E+00	1	367	O2	1.429	2.01E+00	1.41E+00	5.64%	8.05E+01
1	368	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	368	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	368	O2	1.429	2.02E+00	1.41E+00	5.65%	8.07E+01
1	369	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	369	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	369	O2	1.429	2.02E+00	1.42E+00	5.66%	8.09E+01
1	370	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	370	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	370	O2	1.429	2.03E+00	1.42E+00	5.67%	8.11E+01
1	371	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	371	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	371	O2	1.429	2.03E+00	1.42E+00	5.69%	8.13E+01
1	372	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	372	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	372	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.70%	8.15E+01
1	373	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	373	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	373	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	5.72%	8.17E+01
1	374	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	374	CO	1.14	2.06E-01	1.81E-01	0.72%	8.23E+00	1	374	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	5.73%	8.19E+01
1	375	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	375	CO	1.14	2.06E-01	1.81E-01	0.72%	8.23E+00	1	375	O2	1.429	2.05E+00	1.44E+00	5.74%	8.21E+01
1	376	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	376	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	376	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	5.76%	8.23E+01
1	377	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	377	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	377	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	5.77%	8.25E+01
1	378	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	378	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	378	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	5.79%	8.27E+01
1	379	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	379	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	379	O2	1.429	2.07E+00	1.45E+00	5.80%	8.30E+01
1	380	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	380	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	380	O2	1.429	2.08E+00	1.45E+00	5.82%	8.32E+01
1	381	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	381	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	381	O2	1.429	2.08E+00	1.46E+00	5.84%	8.34E+01
1	382	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	382	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	382	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	5.85%	8.36E+01
1	383	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	383	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	383	O2	1.429	2.09E+00	1.47E+00	5.87%	8.39E+01
1	384	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.03%	1.19E+02	0	384	CO	1.14	2.06E-01	1.80E-01	0.72%	8.23E+00	1	384	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	5.88%	8.41E+01
1	385	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.51E+00	6.02%	1.19E+02	0	385	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.22E+00	1	385	O2	1.429	2.11E+00	1.47E+00	5.90%	8.43E+01
1	386	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.50E+00	6.02%	1.19E+02	0	386	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.22E+00	1	386	O2	1.429	2.11E+00	1.48E+00	5.92%	8.46E+01
1	387	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.50E+00	6.02%	1.19E+02	0	387	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.22E+00	1	387	O2	1.429	2.12E+00	1.48E+00	5.93%	8.48E+01
1	388	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.50E+00	6.02%	1.19E+02	0	388	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.22E+00	1	388	O2	1.429	2.12E+00	1.49E+00	5.95%	8.50E+01
1	389	2.50E+01	CO2	1.98	2.98E+00	1.50E+00	6.02%	1.19E+02	0	389	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.21E+00	1	389	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	5.97%	8.53E+01
1	390	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.02%	1.19E+02	0	390	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.21E+00	1	390	O2	1.429	2.14E+00	1.49E+00	5.98%	8.55E+01
1	391	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.01%	1.19E+02	0	391	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.21E+00	1	391	O2	1.429	2.14E+00	1.50E+00	6.00%	8.58E+01
1	392	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.01%	1.19E+02	0	392	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.21E+00	1	392	O2	1.429	2.15E+00	1.50E+00	6.02%	8.60E+01
1	393	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.01%	1.19E+02	0	393	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.20E+00	1	393	O2	1.429	2.15E+00	1.51E+00	6.04%	8.62E+01
1	394	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.01%	1.19E+02	0	394	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.20E+00	1	394	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	6.05%	8.65E+01
1	395	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.00%	1.19E+02	0	395	CO	1.14	2.05E-01	1.80E-01	0.72%	8.20E+00	1	395	O2	1.429	2.17E+00	1.52E+00	6.07%	8.67E+01
1	396	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.00%	1.19E+02	0	396	CO	1.14	2.05E-01	1.79E-01	0.72%	8.19E+00	1	396	O2	1.429	2.17E+00	1.52E+00	6.09%	8.70E+01
1	397	2.50E+01	CO2	1.98	2.97E+00	1.50E+00	6.00%	1.19E+02	0	397	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.72%	8.19E+00	1	397	O2	1.429	2.18E+00	1.52E+00	6.11%	8.72E+01
1	398	2.50E+01	CO2	1.98	2.96E+00	1.50E+00	5.99%	1.19E+02	0	398	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.72%	8.18E+00	1	398	O2	1.429	2.18E+00	1.53E+00	6.12%	8.75E+01
1	399	2.50E+01	CO2	1.98	2.96E+00	1.50E+00	5.99%	1.19E+02	0	399	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.72%	8.18E+00	1	399	O2	1.429	2.19E+00	1.53E+00	6.14%	8.78E+01
1	400	2.50E+01	CO2	1.98	2.96E+00	1.50E+00	5.99%	1.19E+02	0	400	CO	1.14	2.04E-01	1.79E-01	0.72%	8.17E+00	1	400	O2	1.429	2.20E+00	1.54E+00	6.16%	8.80E+01

tCO2	301
tCO	400
tO2	181

ASET RSET comp 2

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	194
3	400
4	301
5	181
6	400

ASET	
181	Veiligheidsfactor RSET
6	Detectietijd
84	Reactietijd
27	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
176	RSET
	Detectie+reactie
90	

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	90	8.06	1.0131811	0.3	0.3
1	0	91	7.76	0.98869	0.3	0.6
2	0	92	7.46	0.9651407	0.3	0.9
3	0	93	7.16	0.9423984	0.3	1.2
4	0	94	6.86	0.9205179	0.3	1.5
5	0	95	6.56	0.8994665	0.3	1.8
6	0	96	6.26	0.879095	0.3	2.1
7	0	97	5.96	0.8595432	0.3	2.4
8	0	98	5.66	0.840675	0.3	2.7
9	0	99	5.36	0.8224341	0.3	3
10	0	100	5.06	0.8049201	0.3	3.3
11	0	101	4.76	0.7879605	0.3	3.6
12	0	102	4.46	0.7714659	0.3	3.9
13	0	103	4.16	0.7555893	0.3	4.2
14	0	104	3.86	0.7402639	0.3	4.5
15	0	105	3.56	0.7255159	0.3	4.8
16	0	106	3.26	0.7112726	0.3	5.1
17	0	107	2.96	0.6974656	0.3	5.4
18	0	108	2.66	0.6840624	0.3	5.7
19	0	109	2.36	0.6711041	0.3	6
20	0	110	2.06	0.6584902	0.3	6.3
21	0	111	1.76	0.6461878	0.3	6.6
22	0	112	1.46	0.6341496	0.3	6.9
23	0	113	1.16	0.6223007	0.3	7.2
24	0	114	0.86	0.6105769	0.3	7.5
25	0	115	0.56	0.598929	0.3	7.8
26	0	116	0.26	0.5873411	0.3	8.1
27	1	117	0	0.5757547	0.3	8.4
28	1	118	0	0.5641577	0.3	8.7
29	1	119	0	0.5525365	0.3	9
30	1	120	0	0.5408638	0.3	9.3
31	1	121	0	0.529137	0.3	9.6
32	1	122	0	0.5173533	0.3	9.9
33	1	123	0	0.505511	0.3	10.2
34	1	124	0	0.4936772	0.3	10.5
35	1	125	0	0.4816673	0.3	10.8
36	1	126	0	0.4696199	0.3	11.1
37	1	127	0	0.4575507	0.3	11.4
38	1	128	0	0.4455283	0.3	11.7
39	1	129	0	0.4336039	0.3	12
40	1	130	0	0.4216618	0.3	12.3
41	1	131	0	0.4097363	0.3	12.6
42	1	132	0	0.3978845	0.3	12.9
43	1	133	0	0.3861324	0.3	13.2
44	1	134	0	0.374502	0.3	13.5
45	1	135	0	0.3630662	0.3	13.8
46	1	136	0	0.3518068	0.3	14.1
47	1	137	0	0.3406726	0.3	14.4
48	1	138	0	0.329717	0.3	14.7
49	1	139	0	0.3190711	0.3	15
50	1	140	0	0.3086877	0.3	15.3
51	1	141	0	0.2985428	0.3	15.6
52	1	142	0	0.2886578	0.3	15.9
53	1	143	0	0.2790538	0.3	16.2
54	1	144	0	0.2697048	0.3	16.5
55	1	145	0	0.26056	0.3	16.8
56	1	146	0	0.25174	0.3	17.1
57	1	147	0	0.243246	0.3	17.4
58	1	148	0	0.2349898	0.3	17.7
59	1	149	0	0.2270473	0.3	18
60	1	150	0	0.2193596	0.3	18.3
61	1	151	0	0.2119688	0.3	18.6
62	1	152	0	0.2048326	0.3	18.9
63	1	153	0	0.197967	0.3	19.2
64	1	154	0	0.1913738	0.3	19.5
65	1	155	0	0.1850259	0.3	19.8
66	1	156	0	0.1789376	0.3	20.1
67	1	157	0	0.1730753	0.3	20.4
68	1	158	0	0.1674368	0.3	20.7
69	1	159	0	0.1620286	0.3	21
70	1	160	0	0.1568319	0.3	21.3
71	1	161	0	0.1518427	0.3	21.6
72	1	162	0	0.1470597	0.3	21.9
73	1	163	0	0.1424636	0.3	22.2
74	1	164	0	0.1380521	0.3	22.5
75	1	165	0	0.1338115	0.3	22.8
76	1	166	0	0.1297392	0.3	23.1
77	1	167	0	0.1258261	0.3	23.4
78	1	168	0	0.1220594	0.3	23.7
79	1	169	0	0.1184383	0.3	24
80	1	170	0	0.1149576	0.3	24.3
81	1	171	0	0.11161	0.3	24.6
82	1	172	0	0.1083899	0.3	24.9
83	1	173	0	0.105291	0.3	25.2
84	1	174	0	0.1023079	0.3	25.5
85	1	175	0	0.0994374	0.3	25.8
86	1	176	0	0.0966767	0.3	26.1
87	1	177	0	0.0940141	0.3	26.4
88	1	178	0	0.0914494	0.3	26.7
89	1	179	0	0.0889747	0.3	27
90	1	180	0	0.086586	0.3	27.3
91	1	181	0	0.0842803	0.3	27.6
92	1	182	0	0.0820563	0.3	27.9
93	1	183	0	0.0799104	0.3	28.2
94	1	184	0	0.0778389	0.3	28.5
95	1	185	0	0.075839	0.3	28.8
96	1	186	0	0.0739091	0.3	29.1
97	1	187	0	0.0720408	0.3	29.4
98	1	188	0	0.0702365	0.3	29.7
99	1	189	0	0.0684923	0.3	30
100	1	190	0	0.066805	0.3	30.3
101	1	191	0	0.0651692	0.3	30.6
102	1	192	0	0.0635887	0.3	30.9
103	1	193	0	0.0620611	0.3	31.2
104	1	194	0	0.0605779	0.3	31.5
105	1	195	0	0.059143	0.3	31.8
106	1	196	0	0.0577552	0.3	32.1
107	1	197	0	0.0564094	0.3	32.4
108	1	198	0	0.0551067	0.3	32.7
109	1	199	0	0.0538427	0.3	33
110	1	200	0	0.0526192	0.3	33.3
111	1	201	0	0.0514311	0.3	33.6

| | | |

1	227	226	1	316	0	0.011856	0.3	68.1
1	228	227	1	317	0	0.011803	0.3	68.4
1	229	228	1	318	0	0.0117518	0.3	68.7
1	230	229	1	319	0	0.0117023	0.3	69
1	231	230	1	320	0	0.0116545	0.3	69.3
1	232	231	1	321	0	0.0116082	0.3	69.6
1	233	232	1	322	0	0.0115636	0.3	69.9
1	234	233	1	323	0	0.0115205	0.3	70.2
1	235	234	1	324	0	0.0114789	0.3	70.5
1	236	235	1	325	0	0.0114388	0.3	70.8
1	237	236	1	326	0	0.0114001	0.3	71.1
1	238	237	1	327	0	0.0113628	0.3	71.4
1	239	238	1	328	0	0.0113269	0.3	71.7
1	240	239	1	329	0	0.0112923	0.3	72
1	241	240	1	330	0	0.0112589	0.3	72.3
1	242	241	1	331	0	0.0112269	0.3	72.6
1	243	242	1	332	0	0.011196	0.3	72.9
1	244	243	1	333	0	0.0111664	0.3	73.2
1	245	244	1	334	0	0.0111379	0.3	73.5
1	246	245	1	335	0	0.0111105	0.3	73.8
1	247	246	1	336	0	0.0110841	0.3	74.1
1	248	247	1	337	0	0.0110588	0.3	74.4
1	249	248	1	338	0	0.0110345	0.3	74.7
1	250	249	1	339	0	0.0110113	0.3	75
1	251	250	1	340	0	0.010989	0.3	75.3
1	252	251	1	341	0	0.0109676	0.3	75.6
1	253	252	1	342	0	0.0109471	0.3	75.9
1	254	253	1	343	0	0.0109276	0.3	76.2
1	255	254	1	344	0	0.0109089	0.3	76.5
1	256	255	1	345	0	0.0108911	0.3	76.8
1	257	256	1	346	0	0.0108741	0.3	77.1
1	258	257	1	347	0	0.0108579	0.3	77.4
1	259	258	1	348	0	0.0108425	0.3	77.7
1	260	259	1	349	0	0.0108278	0.3	78
1	261	260	1	350	0	0.010814	0.3	78.3
1	262	261	1	351	0	0.0108008	0.3	78.6
1	263	262	1	352	0	0.0107883	0.3	78.9
1	264	263	1	353	0	0.0107766	0.3	79.2
1	265	264	1	354	0	0.0107655	0.3	79.5
1	266	265	1	355	0	0.010755	0.3	79.8
1	267	266	1	356	0	0.0107452	0.3	80.1
1	268	267	1	357	0	0.010736	0.3	80.4
1	269	268	1	358	0	0.0107274	0.3	80.7
1	270	269	1	359	0	0.0107194	0.3	81
1	271	270	1	360	0	0.0107119	0.3	81.3
1	272	271	1	361	0	0.010705	0.3	81.6
1	273	272	1	362	0	0.0106986	0.3	81.9
1	274	273	1	363	0	0.0106927	0.3	82.2
1	275	274	1	364	0	0.0106873	0.3	82.5
1	276	275	1	365	0	0.0106824	0.3	82.8
1	277	276	1	366	0	0.010678	0.3	83.1
1	278	277	1	367	0	0.010674	0.3	83.4
1	279	278	1	368	0	0.0106705	0.3	83.7
1	280	279	1	369	0	0.0106674	0.3	84
1	281	280	1	370	0	0.0106647	0.3	84.3
1	282	281	1	371	0	0.0106624	0.3	84.6
1	283	282	1	372	0	0.0106605	0.3	84.9
1	284	283	1	373	0	0.0106589	0.3	85.2
1	285	284	1	374	0	0.0106578	0.3	85.5
1	286	285	1	375	0	0.010657	0.3	85.8
1	287	286	1	376	0	0.0106565	0.3	86.1
1	288	287	1	377	0	0.0106564	0.3	86.4
1	289	288	1	378	0	0.0106567	0.3	86.7
1	290	289	1	379	0	0.0106572	0.3	87
1	291	290	1	380	0	0.010658	0.3	87.3
1	292	291	1	381	0	0.0106592	0.3	87.6
1	293	292	1	382	0	0.0106606	0.3	87.9
1	294	293	1	383	0	0.0106623	0.3	88.2
1	295	294	1	384	0	0.0106643	0.3	88.5
1	296	295	1	385	0	0.0106665	0.3	88.8
1	297	296	1	386	0	0.010669	0.3	89.1
1	298	297	1	387	0	0.0106718	0.3	89.4
1	299	298	1	388	0	0.0106748	0.3	89.7
1	300	299	1	389	0	0.010678	0.3	90
1	301	300	1	390	0	0.0106815	0.3	90.3
1	302	301	1	391	0	0.0106852	0.3	90.6
1	303	302	1	392	0	0.0106891	0.3	90.9
1	304	303	1	393	0	0.0106932	0.3	91.2
1	305	304	1	394	0	0.0106976	0.3	91.5
1	306	305	1	395	0	0.0107021	0.3	91.8
1	307	306	1	396	0	0.0107068	0.3	92.1
1	308	307	1	397	0	0.0107117	0.3	92.4
1	309	308	1	398	0	0.0107169	0.3	92.7
1	310	309	1	399	0	0.0107221	0.3	93
1	311	310	1	400	0	0.0107276	0.3	93.3
1	312	311	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	313	312	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	314	313	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	315	314	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	316	315	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	317	316	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	318	317	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	319	318	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	320	319	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	321	320	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	322	321	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	323	322	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	324	323	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	325	324	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	326	325	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	327	326	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	328	327	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	329	328	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	330	329	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	331	330	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	332	331	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	333	332	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	334	333	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	335	334	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	336	335	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	337	336	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	338	337	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	339	338	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	340	339	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten comp 3

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000265275	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.000658583	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.001075317	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.000	0	4	0.001469366	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.000	0	5	0.001822872	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.000	0	6	0.002142026	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.000	0	7	0.002419272	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.000	0	8	0.00266112	8	NVT
0	9	20.00	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.000	0	9	0.00287226	9	NVT
0	10	20.00	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.000	0	10	0.003054572	10	NVT
0	11	20.00	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.001	0	11	0.00321234	11	NVT
0	12	20.00	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.001	0	12	0.003348572	12	NVT
0	13	20.00	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.001	0	13	0.003492223	13	NVT
0	14	20.00	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.001	0	14	0.003616325	14	NVT
0	15	20.00	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.001	0	15	0.00374617	15	NVT
0	16	20.00	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.001	0	16	0.004286721	16	NVT
0	17	20.00	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.001	0	17	0.004874791	17	NVT
0	18	20.00	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.001	0	18	0.005512061	18	NVT
0	19	20.00	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.001	0	19	0.006200792	19	NVT
0	20	20.00	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.001	0	20	0.006943153	20	NVT
0	21	20.00	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.001	0	21	0.007741143	21	NVT
0	22	20.00	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.001	0	22	0.008596983	22	NVT
0	23	20.00	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.001	0	23	0.00951371	23	NVT
0	24	20.00	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.001	0	24	0.010494229	24	NVT
0	25	20.00	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.001	0	25	0.011541602	25	NVT
0	26	20.00	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.001	0	26	0.012658442	26	NVT
0	27	20.00	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.001	0	27	0.013849183	27	NVT
0	28	20.00	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.001	0	28	0.015118891	28	NVT
0	29	20.00	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.001	0	29	0.01647361	29	NVT
0	30	20.00	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.002	0	30	0.017916985	30	NVT
0	31	20.00	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.002	0	31	0.01945245	31	NVT
0	32	20.00	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.002	0	32	0.02133608	32	NVT
0	33	20.00	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.002	0	33	0.023400168	33	NVT
0	34	20.00	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.002	0	34	0.025683015	34	NVT
0	35	20.00	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.002	0	35	0.028179249	35	NVT
0	36	20.00	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.002	0	36	0.030892655	36	NVT
0	37	20.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.003	0	37	0.033827789	37	NVT
0	38	20.00	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.003	0	38	0.036988756	38	NVT
0	39	20.00	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.003	0	39	0.040380082	39	NVT
0	40	20.00	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.003	0	40	0.044004776	40	NVT
0	41	20.00	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.003	0	41	0.047863608	41	NVT
0	42	20.00	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.003	0	42	0.051824379	42	NVT
0	43	20.00	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.004	0	43	0.055952634	43	NVT
0	44	20.00	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.004	0	44	0.060129005	44	NVT
0	45	20.02	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.004	0	45	0.064174916	45	NVT
0	46	20.09	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.005	0	46	0.068190972	46	NVT
0	47	20.19	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.007	0	47	0.072191173	47	NVT
0	48	20.31	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.008	0	48	0.076179696	48	NVT
0	49	20.43	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.010	0	49	0.080158211	49	NVT
0	50	20.56	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.012	0	50	0.084127635	50	NVT
0	51	20.69	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.015	0	51	0.088089026	51	NVT
0	52	20.82	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.018	0	52	0.092044775	52	NVT
0	53	20.94	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.021	0	53	0.096000671	53	NVT
0	54	21.05	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.025	0	54	0.099973156	54	NVT
0	55	21.16	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.030	0	55	0.103999962	55	NVT
0	56	21.27	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.035	0	56	0.108015158	56	NVT
0	57	21.38	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.041	0	57	0.112078998	57	NVT
0	58	21.48	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.047	0	58	0.11624204	58	NVT
0	59	21.58	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.054	0	59	0.120633073	59	NVT
0	60	21.67	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.061	0	60	0.125544773	60	NVT
0	61	21.77	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.070	0	61	0.13056588	61	NVT
0	62	21.86	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.078	0	62	0.135583456	62	NVT
0	63	21.95	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.088	0	63	0.140434017	63	NVT
0	64	22.04	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.098	0	64	0.144118157	64	NVT
0	65	22.12	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.109	0	65	0.147127304	65	NVT
0	66	22.21	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.120	0	66	0.149723757	66	NVT
0	67	22.29	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.132	0	67	0.15202239	67	NVT
0	68	22.37	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.144	0	68	0.154093434	68	NVT
0	69	22.45	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.158	0	69	0.155984919	69	NVT
0	70	22.53	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.172	0	70	0.157733039	70	NVT
0	71	22.62	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.186	0	71	0.15936482	71	NVT
0	72	22.70	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.201	0	72	0.160900925	72	NVT
0	73	22.78	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.216	0	73	0.162359118	73	NVT
0	74	22.86	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.233	0	74	0.163752141	74	NVT
0	75	22.94	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.249	0	75	0.165130624	75	NVT
0	76	23.02	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	0.266	0	76	0.166548955	76	NVT
0	77	23.10	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	0.284	0	77	0.168004349	77	NVT
0	78	23.18	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	0.302	0	78	0.169496307	78	NVT
0	79	23.26	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	0.321	0	79	0.171023963	79	NVT
0	80	23.34	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	0.340	0	80	0.172584369	80	NVT
0	81	23.42	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	0.359	0	81	0.174170634	81	NVT
0	82	23.50	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	0.379	0	82	0.175779688	82	NVT
0	83	23.59	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	0.399	0	83	0.177410773	83	NVT
0	84	23.67	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	0.419	0	84	0.17905934	84	NVT
0	85	23.76	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	0.440	0	85	0.180721338	85	NVT
0	86	23.85	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	0.461	0	86	0.182397878	86	NVT
0	87	23.94	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	0.482	0	87	0.184084656	87	NVT
0	88	24.03	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	0.503	0	88	0.185769888	88	NVT
0	89	24.12	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	0.524	0	89	0.18746413	89	NVT
0	90	24.21	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	0.546	0	90	0.189159135	90	NVT
0	91	24.30	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	0.568	0	91	0.19084519	91	NVT
0	92	24.40	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	0.590	0	92	0.192528449	92	NVT
0	93	24.49	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	0.612	0	93	0.194203057	93	NVT
0	94	24.59	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	0.634	0	94	0.195859207	94	NVT

0	95	24.68	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	0.656	0	95	0.197504442	95	0.9678	
0	96	24.78	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	0.678	0	96	0.199129139	96	0.9472	
0	97	24.88	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	0.701	0	97	0.200727719	97	0.9272	
0	98	24.98	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	0.723	0	98	0.202305731	98	0.9077	
0	99	25.08	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	0.746	0	99	0.203852351	99	0.8888	
0	100	25.18	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	0.769	0	100	0.205367599	100	0.8704	
0	101	25.28	0.5	5.67E-11	0	101	NVT	0.791	0	101	0.243894571	101	0.8523	
0	102	25.38	0.5	5.67E-11	0	102	NVT	0.814	0	102	0.286112728	102	0.8347	
0	103	25.49	0.5	5.67E-11	0	103	NVT	0.837	0	103	0.342088966	103	0.8175	
0	104	25.59	0.5	5.67E-11	0	104	NVT	0.859	0	104	0.406981795	104	0.8009	
0	105	25.70	0.5	5.67E-11	0	105	NVT	0.882	0	105	0.47842205	105	0.7847	
0	106	25.81	0.5	5.67E-11	0	106	NVT	0.905	0	106	0.555219147	106	0.7689	
0	107	25.92	0.5	5.67E-11	0	107	NVT	0.928	0	107	0.634959356	107	0.7533	
0	108	26.03	0.5	5.67E-11	0	108	NVT	0.951	0	108	0.715728334	108	0.7381	
0	109	26.15	0.5	5.67E-11	0	109	NVT	0.975	0	109	0.792126238	109	0.7231	
0	110	26.27	0.5	5.67E-11	0	110	NVT	0.998	0	110	0.884710941	110	0.7083	
0	111	26.39	0.5	5.67E-11	0	111	NVT	1.022	0	111	0.986205961	111	0.6938	
0	112	26.52	0.5	5.67E-11	0	112	NVT	1.045	0	112	1.094125866	112	0.6795	
0	113	26.66	0.5	5.67E-11	0	113	NVT	1.069	0	113	1.207605776	113	0.6653	
0	114	26.80	0.5	5.67E-11	0	114	NVT	1.094	0	114	1.326022715	114	0.6512	
0	115	26.94	0.5	5.67E-11	0	115	NVT	1.118	0	115	1.448900005	115	0.6372	
0	116	27.10	0.5	5.67E-11	0	116	NVT	1.143	0	116	1.575802096	116	0.6233	
0	117	27.26	0.5	5.67E-11	0	117	NVT	1.168	0	117	1.706277947	117	0.6095	
0	118	27.43	0.5	5.67E-11	0	118	NVT	1.193	0	118	1.839866214	118	0.5958	
0	119	27.61	0.5	5.67E-11	0	119	NVT	1.219	0	119	1.976091553	119	0.5821	
0	120	27.79	0.5	5.67E-11	0	120	NVT	1.245	0	120	2.114470481	120	0.5684	
0	121	27.99	0.5	5.67E-11	0	121	NVT	1.271	0	121	2.254530479	121	0.5548	
0	122	28.20	0.5	5.67E-11	0	122	NVT	1.297	0	122	2.395675018	122	0.5413	
0	123	28.42	0.5	5.67E-11	0	123	NVT	1.324	0	123	2.537325471	123	0.5279	
0	124	28.65	0.5	5.67E-11	0	124	NVT	1.351	0	124	2.680980299	124	0.5144	
0	125	28.90	0.5	5.67E-11	0	125	NVT	1.378	0	125	2.824207806	125	0.5010	
0	126	29.15	0.5	5.67E-11	0	126	NVT	1.405	0	126	2.966597101	126	0.4879	
0	127	29.42	0.5	5.67E-11	0	127	NVT	1.433	0	127	3.107573472	127	0.4750	
0	128	29.70	0.5	5.67E-11	0	128	NVT	1.460	0	128	3.246442911	128	0.4623	
0	129	29.99	0.5	5.67E-11	0	129	NVT	1.488	0	129	3.382377332	129	0.4497	
0	130	30.30	0.5	5.67E-11	0	130	NVT	1.515	0	130	3.515197833	130	0.4373	
0	131	30.62	0.5	5.67E-11	0	131	NVT	1.543	0	131	3.64441771	131	0.4251	
0	132	30.96	0.5	5.67E-11	0	132	NVT	1.570	0	132	3.769520917	132	0.4130	
0	133	31.31	0.5	5.67E-11	0	133	NVT	1.597	0	133	3.890000335	133	0.4011	
0	134	31.68	0.5	5.67E-11	0	134	NVT	1.624	0	134	4.005363299	134	0.3895	
0	135	32.07	0.5	5.67E-11	0	135	NVT	1.651	0	135	4.115120271	135	0.3781	
0	136	32.47	0.5	5.67E-11	0	136	NVT	1.678	0	136	4.218941968	136	0.3669	
0	137	32.89	0.5	5.67E-11	0	137	0.00	1.704	0	137	4.316800577	137	0.3559	
0	138	33.33	0.5	5.67E-11	0	138	0.01	1.730	0	138	4.407806727	138	0.3452	
0	139	33.78	0.5	5.67E-11	0	139	0.01	1.755	0	139	4.491618914	139	0.3347	
0	140	34.25	0.5	5.67E-11	0	140	0.02	1.780	0	140	4.567921784	140	0.3245	
0	141	34.74	0.5	5.67E-11	0	141	0.02	1.805	0	141	4.636470951	141	0.3146	
0	142	35.25	0.5	5.67E-11	0	142	0.03	1.830	0	142	4.697029308	142	0.3049	
0	143	35.77	0.5	5.67E-11	0	143	0.04	1.854	0	143	4.749456905	143	0.2954	
0	144	36.31	0.5	5.67E-11	0	144	0.04	1.878	0	144	4.781791431	144	0.2862	
0	145	36.87	0.5	5.67E-11	0	145	0.05	1.901	0	145	4.805286251	145	0.2772	
0	146	37.44	0.5	5.67E-11	0	146	0.05	1.924	0	146	4.820422212	146	0.2686	
0	147	38.03	0.5	5.67E-11	0	147	0.06	1.946	0	147	4.827404946	147	0.2601	
0	148	38.63	0.5	5.67E-11	0	148	0.07	1.968	0	148	4.826386029	148	0.2520	
0	149	39.25	0.5	5.67E-11	0	149	0.08	1.989	0	149	4.81769979	149	0.2441	
0	150	39.89	0.5	5.67E-11	0	150	0.08	2.010	0	150	4.801637004	150	0.2365	
0	151	40.53	0.5	5.67E-11	0	151	0.09	2.031	0	151	4.778648849	151	0.2291	
0	152	41.20	0.5	5.67E-11	0	152	0.10	2.051	0	152	4.749114497	152	0.2220	
0	153	41.87	0.5	5.67E-11	0	153	0.11	2.070	0	153	4.713495894	153	0.2151	
0	154	42.56	0.5	5.67E-11	0	154	0.11	2.089	0	154	4.672189452	154	0.2084	
0	155	43.26	0.5	5.67E-11	0	155	0.12	2.108	0	155	4.625696774	155	0.2020	
0	156	43.97	0.5	5.67E-11	0	156	0.13	2.125	0	156	4.574473347	156	0.1958	
0	157	44.69	0.5	5.67E-11	0	157	0.14	2.143	0	157	4.519539814	157	0.1899	
0	158	45.42	0.5	5.67E-11	0	158	0.15	2.160	0	158	4.461399876	158	0.1841	
0	159	46.16	0.5	5.67E-11	0	159	0.16	2.176	0	159	4.400068771	159	0.1786	
0	160	46.90	0.5	5.67E-11	0	160	0.16	2.192	0	160	4.33569705	160	0.1732	
0	161	47.66	0.5	5.67E-11	0	161	0.17	2.208	0	161	4.268790744	161	0.1681	
0	162	48.42	0.5	5.67E-11	0	162	0.18	2.223	0	162	4.200023756	162	0.1631	
0	163	49.19	0.5	5.67E-11	0	163	0.19	2.238	0	163	4.129740625	163	0.1583	
0	164	49.96	0.5	5.67E-11	0	164	0.20	2.252	0	164	4.058303924	164	0.1537	
0	165	50.73	0.5	5.67E-11	0	165	0.21	2.266	0	165	3.986058936	165	0.1493	
0	166	51.51	0.5	5.67E-11	0	166	0.22	2.279	0	166	3.913413541	166	0.1450	
0	167	52.30	0.5	5.67E-11	0	167	0.23	2.292	0	167	3.840575516	167	0.1409	
0	168	53.08	0.5	5.67E-11	0	168	0.24	2.304	0	168	3.767709411	168	0.1369	
0	169	53.87	0.5	5.67E-11	0	169	0.25	2.316	0	169	3.695016527	169	0.1330	
0	170	54.66	0.5	5.67E-11	0	170	0.26	2.328	0	170	3.622743369	170	0.1293	
0	171	55.44	0.5	5.67E-11	0	171	0.27	2.339	0	171	3.550984061	171	0.1257	
0	172	56.23	0.5	5.67E-11	0	172	0.28	2.350	0	172	3.479962607	172	0.1223	
0	173	57.02	0.5	5.67E-11	0	173	0.28	2.360	0	173	3.409866331	173	0.1189	
0	174	57.81	0.5	5.67E-11	0	174	0.29	2.371	0	174	3.340860445	174	0.1157	
0	175	58.59	0.5	5.67E-11	0	175	0.30	2.380	0	175	3.27321652	175	0.1126	
0	176	59.37	0.5	5.67E-11	0	176	0.31	2.390	0	176	3.207330607	176	0.1096	
0	177	60.15	0.5	5.67E-11	0	177	0.32	2.399	0	177	3.143711706	177	0.1067	
0	178	60.93	0.5	5.67E-11	0	178	0.33	2.408	0	178	3.083617503	178	0.1039	
0	179	61.70	0.5	5.67E-11	0	179	0.34	2.417	0	179	3.033849451	179	0.1012	
0	180	62.47	0.5	5.67E-11	0	180	0.35	2.425	0	180	2.995727513	180	0.0986	
0	181	63.23	0.5	5.67E-11	0	181	0.36	2.433	0	181	2.94033815	181	0.0961	
0	182	63.99	0.5	5.67E-11	0	182	0.37	2.440	0	182	2.881416356	182	0.0936	
0	183	64.75	0.5	5.67E-11	0	183	0.38	2.448	0	183	2.821126441	183	0.0913	
0	184	65.50	0.5	5.67E-11	0	184	0.39	2.455	0	184	2.760133076	184	0.0890	
0	185	66.25	0.5	5.67E-11	0	185	0.40	2.462	0	185	2.698740429	185	0.0868	
0	186	66.99	0.5	5.67E-11	0	186	0.41	2.469	0	186	2.637072497	186	0.0846	
0	187	67.72	0.5	5.67E-11	0	187	0.42	2.475	0	187	2.575188307	187	0.0825	
0	188	68.45	0.5	5.67E-11	0	188	0.43	2.481	0	188	2.513125151	188	0.0805	
0	189	69.17	0.5	5.67E-11	0	189	0.43	2.487	0	189	2.450939773	189	0.0786	
0	190	69.88	0.5	5.67E-11	0	190	0.44	2.493	0	190	2.388542664	190	0.0767	
0	191	70.59	0.5	5.67E-11	0	191	0.45	2.499	0	191	2.325975642	191	0.0748	

0	192	71.30	0.5	5.67E-11	0	192	0.46	2.504	0	192	2.263318687	192	0.0731	
0	193	71.99	0.5	5.67E-11	0	193	0.47	2.509	0	193	2.200559234	193	0.0714	
0	194	72.68	0.5	5.67E-11	0	194	0.48	2.514	0	194	2.137612619	194	0.0697	
0	195	73.36	0.5	5.67E-11	0	195	0.49	2.519	0	195	2.074556875	195	0.0681	
0	196	74.04	0.5	5.67E-11	0	196	0.50	2.523	0	196	2.01137469	196	0.0665	
0	197	74.71	0.5	5.67E-11	0	197	0.50	2.528	0	197	1.948083765	197	0.0650	
0	198	75.37	0.5	5.67E-11	0	198	0.51	2.532	0	198	1.884663783	198	0.0635	
0	199	76.03	0.5	5.67E-11	0	199	0.52	2.536	0	199	1.82115845	199	0.0621	
0	200	76.68	0.5	5.67E-11	0	200	0.53	2.540	0	200	1.757463408	200	0.0607	
0	201	77.32	0.5	5.67E-11	0	201	0.54	2.544	0	201	1.466187195	201	0.0593	
0	202	77.95	0.5	5.67E-11	0	202	0.55	2.548	0	202	1.207965565	202	0.0580	
0	203	78.58	0.5	5.67E-11	0	203	0.55	2.551	0	203	0.980938149	203	0.0567	
0	204	79.20	0.5	5.67E-11	0	204	0.56	2.555	0	204	0.781818113	204	0.0555	
0	205	79.80	0.5	5.67E-11	0	205	0.57	2.558	0	205	0.612101547	205	0.0543	
1	206	80.40	0.5	5.67E-11	0	206	0.58	2.561	0	206	0.486795764	206	0.0531	
1	207	80.99	0.5	5.67E-11	0	207	0.59	2.564	0	207	0.345006312	207	0.0520	
1	208	81.56	0.5	5.67E-11	0	208	0.59	2.567	0	208	0.21079793	208	0.0509	
1	209	82.12	0.5	5.67E-11	0	209	0.60	2.570	0	209	0.085588523	209	0.0498	
1	210	82.67	0.5	5.67E-11	0	210	0.61	2.573	0	210	-0.03020758	210	0.0488	
1	211	83.21	0.5	5.67E-11	0	211	0.61	2.575	0	211	-0.138399786	211	0.0478	
1	212	83.73	0.5	5.67E-11	0	212	0.62	2.578	0	212	-0.239848889	212	0.0468	
1	213	84.24	0.5	5.67E-11	0	213	0.63	2.580	0	213	-0.335161836	213	0.0459	
1	214	84.74	0.5	5.67E-11	0	214	0.63	2.582	0	214	-0.424958728	214	0.0450	
1	215	85.22	0.5	5.67E-11	0	215	0.64	2.584	0	215	-0.509730624	215	0.0441	
1	216	85.69	0.5	5.67E-11	0	216	0.65	2.586	0	216	-0.590116376	216	0.0432	
1	217	86.15	0.5	5.67E-11	0	217	0.65	2.588	0	217	-0.666240669	217	0.0424	
1	218	86.60	0.5	5.67E-11	0	218	0.66	2.590	0	218	-0.738404369	218	0.0415	
1	219	87.04	0.5	5.67E-11	0	219	0.66	2.591	0	219	-0.806886054	219	0.0407	
1	220	87.46	0.5	5.67E-11	0	220	0.67	2.593	0	220	-0.871903744	220	0.0400	
1	221	87.87	0.5	5.67E-11	0	221	0.68	2.595	0	221	-0.933641141	221	0.0392	
1	222	88.27	0.5	5.67E-11	0	222	0.68	2.596	0	222	-0.992254402	222	0.0385	
1	223	88.66	0.5	5.67E-11	0	223	0.69	2.597	0	223	-1.047848138	223	0.0378	
1	224	89.04	0.5	5.67E-11	0	224	0.69	2.599	0	224	-1.100487308	224	0.0371	
1	225	89.41	0.5	5.67E-11	0	225	0.70	2.600	0	225	-1.150125322	225	0.0364	
1	226	89.77	0.5	5.67E-11	0	226	0.70	2.601	0	226	-1.195923428	226	0.0358	
1	227	90.12	0.5	5.67E-11	0	227	0.71	2.602	0	227	-1.238401917	227	0.0351	
1	228	90.46	0.5	5.67E-11	0	228	0.71	2.603	0	228	-1.278896019	228	0.0345	
1	229	90.79	0.5	5.67E-11	0	229	0.72	2.605	0	229	-1.317634167	229	0.0339	
1	230	91.11	0.5	5.67E-11	0	230	0.72	2.606	0	230	-1.354754512	230	0.0333	
1	231	91.42	0.5	5.67E-11	0	231	0.72	2.607	0	231	-1.390355293	231	0.0328	
1	232	91.73	0.5	5.67E-11	0	232	0.73	2.607	0	232	-1.424514849	232	0.0322	
1	233	92.02	0.5	5.67E-11	0	233	0.73	2.608	0	233	-1.457297559	233	0.0317	
1	234	92.31	0.5	5.67E-11	0	234	0.74	2.609	0	234	-1.488763569	234	0.0311	
1	235	92.59	0.5	5.67E-11	0	235	0.74	2.610	0	235	-1.518972623	235	0.0306	
1	236	92.86	0.5	5.67E-11	0	236	0.74	2.611	0	236	-1.547973886	236	0.0301	
1	237	93.13	0.5	5.67E-11	0	237	0.75	2.611	0	237	-1.575817424	237	0.0297	
1	238	93.39	0.5	5.67E-11	0	238	0.75	2.612	0	238	-1.602554074	238	0.0292	
1	239	93.64	0.5	5.67E-11	0	239	0.75	2.613	0	239	-1.62823295	239	0.0287	
1	240	93.89	0.5	5.67E-11	0	240	0.76	2.613	0	240	-1.652897479	240	0.0283	
1	241	94.13	0.5	5.67E-11	0	241	0.76	2.614	0	241	-1.676584404	241	0.0278	
1	242	94.36	0.5	5.67E-11	0	242	0.76	2.615	0	242	-1.69935331	242	0.0274	
1	243	94.59	0.5	5.67E-11	0	243	0.77	2.615	0	243	-1.721237956	243	0.0270	
1	244	94.81	0.5	5.67E-11	0	244	0.77	2.616	0	244	-1.742278899	244	0.0266	
1	245	95.03	0.5	5.67E-11	0	245	0.77	2.616	0	245	-1.762517245	245	0.0262	
1	246	95.24	0.5	5.67E-11	0	246	0.78	2.617	0	246	-1.781992119	246	0.0258	
1	247	95.45	0.5	5.67E-11	0	247	0.78	2.617	0	247	-1.800730819	247	0.0255	
1	248	95.66	0.5	5.67E-11	0	248	0.78	2.618	0	248	-1.818764211	248	0.0251	
1	249	95.85	0.5	5.67E-11	0	249	0.78	2.618	0	249	-1.836138595	249	0.0247	
1	250	96.05	0.5	5.67E-11	0	250	0.79	2.618	0	250	-1.852885296	250	0.0244	
1	251	96.24	0.5	5.67E-11	0	251	0.79	2.619	0	251	-1.869072859	251	0.0241	
1	252	96.42	0.5	5.67E-11	0	252	0.79	2.619	0	252	-1.884680717	252	0.0237	
1	253	96.61	0.5	5.67E-11	0	253	0.79	2.619	0	253	-1.899735034	253	0.0234	
1	254	96.78	0.5	5.67E-11	0	254	0.80	2.620	0	254	-1.914262385	254	0.0231	
1	255	96.96	0.5	5.67E-11	0	255	0.80	2.620	0	255	-1.928299914	255	0.0228	
1	256	97.13	0.5	5.67E-11	0	256	0.80	2.620	0	256	-1.941852641	256	0.0225	
1	257	97.30	0.5	5.67E-11	0	257	0.80	2.621	0	257	-1.974510012	257	0.0222	
1	258	97.46	0.5	5.67E-11	0	258	0.81	2.621	0	258	-2.07191227	258	0.0219	
1	259	97.62	0.5	5.67E-11	0	259	0.81	2.621	0	259	-2.140308529	259	0.0216	
1	260	97.78	0.5	5.67E-11	0	260	0.81	2.621	0	260	-2.189915686	260	0.0214	
1	261	97.93	0.5	5.67E-11	0	261	0.81	2.621	0	261	-2.227309946	261	0.0211	
1	262	98.07	0.5	5.67E-11	0	262	0.81	2.622	0	262	-2.256234359	262	0.0208	
1	263	98.22	0.5	5.67E-11	0	263	0.82	2.622	0	263	-2.279751191	263	0.0206	
1	264	98.35	0.5	5.67E-11	0	264	0.82	2.622	0	264	-2.299872724	264	0.0203	
1	265	98.49	0.5	5.67E-11	0	265	0.82	2.622	0	265	-2.317714435	265	0.0201	
1	266	98.61	0.5	5.67E-11	0	266	0.82	2.622	0	266	-2.333953825	266	0.0199	
1	267	98.74	0.5	5.67E-11	0	267	0.82	2.622	0	267	-2.349017566	267	0.0196	
1	268	98.85	0.5	5.67E-11	0	268	0.83	2.622	0	268	-2.363177454	268	0.0194	
1	269	98.97	0.5	5.67E-11	0	269	0.83	2.622	0	269	-2.376619134	269	0.0192	
1	270	99.08	0.5	5.67E-11	0	270	0.83	2.622	0	270	-2.389497019	270	0.0190	
1	271	99.18	0.5	5.67E-11	0	271	0.83	2.622	0	271	-2.402094184	271	0.0188	
1	272	99.28	0.5	5.67E-11	0	272	0.83	2.623	0	272	-2.415193684	272	0.0186	
1	273	99.37	0.5	5.67E-11	0	273	0.83	2.623	0	273	-2.431213747	273	0.0184	
1	274	99.46	0.5	5.67E-11	0	274	0.83	2.623	0	274	-2.458293957	274	0.0182	
1	275	99.54	0.5	5.67E-11	0	275	0.83	2.623	0	275	-2.521485147	275	0.0180	
1	276	99.62	0.5	5.67E-11	0	276	0.84	2.623	0	276	-2.679409835	276	0.0178	
1	277	99.70	0.5	5.67E-11	0	277	0.84	2.623	0	277	-2.967336062	277	0.0176	
1	278	99.76	0.5	5.67E-11	0	278	0.84	2.622	0	278	-3.255814434	278	0.0174	
1	279	99.81	0.5	5.67E-11	0	279	0.84	2.622	0	279	-3.419883215	279	0.0172	
1	280	99.86	0.5	5.67E-11	0	280	0.84	2.622	0	280	-3.512413127	280	0.0171	
1	281	99.89	0.5	5.67E-11	0	281	0.84	2.622	0	281	-3.582907223	281	0.0169	
1	282	99.91	0.5	5.67E-11	0	282	0.84	2.621	0	282	-3.643756255	282	0.0167	
1	283	99.91	0.5	5.67E-11	0	283	0.84	2.621	0	283	-3.697767186	283	0.0166	
1	284	99.90	0.5	5.67E-11	0	284	0.84	2.621	0	284	-3.757509367	284	0.0164	
1	285	99.88	0.5	5.67E-11	0	285	0.84	2.620	0	285	-3.805831743	285	0.0163	
1	286	99.84	0.5	5.67E-11	0	286	0.84	2.620	0	286	-3.84826691	286	0.0161	
1	287	99.78	0.5	5.67E-11	0	287	0.84	2.620	0	287	-3.886250009	287	0.0160	
1	288	99.70	0.5	5.67E-11	0	288	0.84	2.619	0	288	-3.92040967	288	0.0158	

1	289	99.61	0.5	5.67E-11	0	289	0.84	2.619	0	289	-3.951081498	289	0.0157
1	290	99.51	0.5	5.67E-11	0	290	0.83	2.619	0	290	-3.978582078	290	0.0155
1	291	99.38	0.5	5.67E-11	0	291	0.83	2.618	0	291	-4.00313137	291	0.0154
1	292	99.24	0.5	5.67E-11	0	292	0.83	2.618	0	292	-4.024901099	292	0.0153
1	293	99.08	0.5	5.67E-11	0	293	0.83	2.617	0	293	-4.044011533	293	0.0151
1	294	98.91	0.5	5.67E-11	0	294	0.83	2.617	0	294	-4.060579356	294	0.0150
1	295	98.72	0.5	5.67E-11	0	295	0.82	2.617	0	295	-4.074739515	295	0.0149
1	296	98.52	0.5	5.67E-11	0	296	0.82	2.616	0	296	-4.086553674	296	0.0148
1	297	98.30	0.5	5.67E-11	0	297	0.82	2.616	0	297	-4.096126867	297	0.0147
1	298	98.07	0.5	5.67E-11	0	298	0.81	2.616	0	298	-4.10574277	298	0.0145
1	299	97.82	0.5	5.67E-11	0	299	0.81	2.615	0	299	-4.11043355	299	0.0144
1	300	97.56	0.5	5.67E-11	0	300	0.81	2.615	0	300	-4.113150162	300	0.0143
1	301	97.29	0.5	5.67E-11	0	301	0.80	2.614	0	301	-4.115487389	301	0.0142
1	302	97.00	0.5	5.67E-11	0	302	0.80	2.614	0	302	-4.11949381	302	0.0141
1	303	96.70	0.5	5.67E-11	0	303	0.80	2.614	0	303	-4.120108446	303	0.0140
1	304	96.38	0.5	5.67E-11	0	304	0.79	2.613	0	304	-4.117722204	304	0.0139
1	305	96.05	0.5	5.67E-11	0	305	0.79	2.613	0	305	-4.110169156	305	0.0138
1	306	95.72	0.5	5.67E-11	0	306	0.78	2.613	0	306	-4.104433728	306	0.0137
1	307	95.36	0.5	5.67E-11	0	307	0.78	2.612	0	307	-4.097935703	307	0.0136
1	308	95.00	0.5	5.67E-11	0	308	0.77	2.612	0	308	-4.090234029	308	0.0136
1	309	94.63	0.5	5.67E-11	0	309	0.77	2.612	0	309	-4.081324587	309	0.0135
1	310	94.24	0.5	5.67E-11	0	310	0.76	2.611	0	310	-4.071218985	310	0.0134
1	311	93.85	0.5	5.67E-11	0	311	0.76	2.611	0	311	-4.059910865	311	0.0133
1	312	93.44	0.5	5.67E-11	0	312	0.75	2.611	0	312	-4.047463345	312	0.0132
1	313	93.03	0.5	5.67E-11	0	313	0.75	2.610	0	313	-4.033833994	313	0.0132
1	314	92.61	0.5	5.67E-11	0	314	0.74	2.610	0	314	-4.019052914	314	0.0131
1	315	92.18	0.5	5.67E-11	0	315	0.73	2.610	0	315	-4.003185977	315	0.0130
1	316	91.74	0.5	5.67E-11	0	316	0.73	2.609	0	316	-3.986236361	316	0.0129
1	317	91.30	0.5	5.67E-11	0	317	0.72	2.609	0	317	-3.968216703	317	0.0129
1	318	90.85	0.5	5.67E-11	0	318	0.72	2.609	0	318	-3.949158275	318	0.0128
1	319	90.39	0.5	5.67E-11	0	319	0.71	2.608	0	319	-3.929077547	319	0.0127
1	320	89.94	0.5	5.67E-11	0	320	0.70	2.608	0	320	-3.908232455	320	0.0127
1	321	89.47	0.5	5.67E-11	0	321	0.70	2.608	0	321	-3.88657978	321	0.0126
1	322	89.00	0.5	5.67E-11	0	322	0.69	2.607	0	322	-3.861244538	322	0.0126
1	323	88.53	0.5	5.67E-11	0	323	0.68	2.607	0	323	-3.834669485	323	0.0125
1	324	88.06	0.5	5.67E-11	0	324	0.68	2.607	0	324	-3.804950649	324	0.0125
1	325	87.58	0.5	5.67E-11	0	325	0.67	2.606	0	325	-3.777326808	325	0.0124
1	326	87.11	0.5	5.67E-11	0	326	0.67	2.606	0	326	-3.749715095	326	0.0123
1	327	86.63	0.5	5.67E-11	0	327	0.66	2.606	0	327	-3.721800106	327	0.0123
1	328	86.14	0.5	5.67E-11	0	328	0.65	2.606	0	328	-3.69363587	328	0.0122
1	329	85.66	0.5	5.67E-11	0	329	0.65	2.605	0	329	-3.665281175	329	0.0122
1	330	85.18	0.5	5.67E-11	0	330	0.64	2.605	0	330	-3.636892904	330	0.0122
1	331	84.69	0.5	5.67E-11	0	331	0.63	2.605	0	331	-3.608205782	331	0.0121
1	332	84.21	0.5	5.67E-11	0	332	0.63	2.605	0	332	-3.578945896	332	0.0121
1	333	83.72	0.5	5.67E-11	0	333	0.62	2.604	0	333	-3.5491544	333	0.0120
1	334	83.24	0.5	5.67E-11	0	334	0.61	2.604	0	334	-3.517528049	334	0.0120
1	335	82.75	0.5	5.67E-11	0	335	0.61	2.604	0	335	-3.484308918	335	0.0119
1	336	82.27	0.5	5.67E-11	0	336	0.60	2.604	0	336	-3.450158134	336	0.0119
1	337	81.78	0.5	5.67E-11	0	337	0.60	2.603	0	337	-3.414658455	337	0.0119
1	338	81.30	0.5	5.67E-11	0	338	0.59	2.603	0	338	-3.376853835	338	0.0118
1	339	80.82	0.5	5.67E-11	0	339	0.58	2.603	0	339	-3.343691961	339	0.0118
1	340	80.34	0.5	5.67E-11	0	340	0.58	2.603	0	340	-3.312650098	340	0.0118
0	341	79.86	0.5	5.67E-11	0	341	0.57	2.602	0	341	-3.281877553	341	0.0117
0	342	79.38	0.5	5.67E-11	0	342	0.56	2.602	0	342	-3.25117174	342	0.0117
0	343	78.91	0.5	5.67E-11	0	343	0.56	2.602	0	343	-3.220528377	343	0.0117
0	344	78.43	0.5	5.67E-11	0	344	0.55	2.602	0	344	-3.190020953	344	0.0116
0	345	77.96	0.5	5.67E-11	0	345	0.55	2.602	0	345	-3.15967637	345	0.0116
0	346	77.49	0.5	5.67E-11	0	346	0.54	2.601	0	346	-3.129543182	346	0.0116
0	347	77.02	0.5	5.67E-11	0	347	0.53	2.601	0	347	-3.098798961	347	0.0116
0	348	76.56	0.5	5.67E-11	0	348	0.53	2.601	0	348	-3.067844202	348	0.0115
0	349	76.10	0.5	5.67E-11	0	349	0.52	2.601	0	349	-3.036998816	349	0.0115
0	350	75.64	0.5	5.67E-11	0	350	0.52	2.601	0	350	-3.006361936	350	0.0115
0	351	75.18	0.5	5.67E-11	0	351	0.51	2.601	0	351	-2.975956372	351	0.0115
0	352	74.72	0.5	5.67E-11	0	352	0.50	2.600	0	352	-2.945788228	352	0.0114
0	353	74.27	0.5	5.67E-11	0	353	0.50	2.600	0	353	-2.915861132	353	0.0114
0	354	73.82	0.5	5.67E-11	0	354	0.49	2.600	0	354	-2.886191424	354	0.0114
0	355	73.38	0.5	5.67E-11	0	355	0.49	2.600	0	355	-2.856778994	355	0.0114
0	356	72.93	0.5	5.67E-11	0	356	0.48	2.600	0	356	-2.827630208	356	0.0114
0	357	72.49	0.5	5.67E-11	0	357	0.48	2.600	0	357	-2.798750819	357	0.0113
0	358	72.06	0.5	5.67E-11	0	358	0.47	2.599	0	358	-2.770176459	358	0.0113
0	359	71.62	0.5	5.67E-11	0	359	0.46	2.599	0	359	-2.741912365	359	0.0113
0	360	71.19	0.5	5.67E-11	0	360	0.46	2.599	0	360	-2.713982019	360	0.0113
0	361	70.76	0.5	5.67E-11	0	361	0.45	2.599	0	361	-2.685993175	361	0.0113
0	362	70.34	0.5	5.67E-11	0	362	0.45	2.599	0	362	-2.658151851	362	0.0112
0	363	69.92	0.5	5.67E-11	0	363	0.44	2.599	0	363	-2.630568997	363	0.0112
0	364	69.50	0.5	5.67E-11	0	364	0.44	2.599	0	364	-2.602359358	364	0.0112
0	365	69.09	0.5	5.67E-11	0	365	0.43	2.598	0	365	-2.574167797	365	0.0112
0	366	68.67	0.5	5.67E-11	0	366	0.43	2.598	0	366	-2.54663999	366	0.0112
0	367	68.27	0.5	5.67E-11	0	367	0.42	2.598	0	367	-2.524810937	367	0.0112
0	368	67.86	0.5	5.67E-11	0	368	0.42	2.598	0	368	-2.501346638	368	0.0112
0	369	67.46	0.5	5.67E-11	0	369	0.41	2.598	0	369	-2.477060929	369	0.0112
0	370	67.06	0.5	5.67E-11	0	370	0.41	2.598	0	370	-2.452636045	370	0.0111
0	371	66.67	0.5	5.67E-11	0	371	0.40	2.598	0	371	-2.428398863	371	0.0111
0	372	66.28	0.5	5.67E-11	0	372	0.40	2.597	0	372	-2.40449597	372	0.0111
0	373	65.89	0.5	5.67E-11	0	373	0.39	2.597	0	373	-2.380997631	373	0.0111
0	374	65.51	0.5	5.67E-11	0	374	0.39	2.597	0	374	-2.357920263	374	0.0111
0	375	65.13	0.5	5.67E-11	0	375	0.38	2.597	0	375	-2.335258393	375	0.0111
0	376	64.75	0.5	5.67E-11	0	376	0.38	2.597	0	376	-2.312783167	376	0.0111
0	377	64.38	0.5	5.67E-11	0	377	0.37	2.597	0	377	-2.290537571	377	0.0111
0	378	64.01	0.5	5.67E-11	0	378	0.37	2.597	0	378	-2.268561038	378	0.0111
0	379	63.64	0.5	5.67E-11	0	379	0.37	2.597	0	379	-2.246919925	379	0.0111
0	380	63.28	0.5	5.67E-11	0	380	0.36	2.596	0	380	-2.225652832	380	0.0110
0	381	62.92	0.5	5.67E-11	0	381	0.36	2.596	0	381	-2.204766236	381	0.0110
0	382	62.56	0.5	5.67E-11	0	382	0.35	2.596	0	382	-2.184307427	382	0.0110
0	383	62.21	0.5	5.67E-11	0	383	0.35	2.596	0	383	-2.164286079	383	0.0110
0	384	61.86	0.5	5.67E-11	0	384	0.34	2.596	0	384	-2.144877102	384	0.0110
0	385	61.51	0.5	5.67E-11	0	385	0.34	2.596	0	385	-2.126292336	385	0.0110

0	386	61.17	0.5	5.67E-11	0	386	0.33	2.596	0	386	-2.108149242	386	0.0110
0	387	60.83	0.5	5.67E-11	0	387	0.33	2.596	0	387	-2.090273717	387	0.0110
0	388	60.49	0.5	5.67E-11	0	388	0.33	2.596	0	388	-2.07259678	388	0.0110
0	389	60.16	0.5	5.67E-11	0	389	0.32	2.595	0	389	-2.055088086	389	0.0110
0	390	59.83	0.5	5.67E-11	0	390	0.32	2.595	0	390	-2.037743671	390	0.0110
0	391	59.50	0.5	5.67E-11	0	391	0.31	2.595	0	391	-2.020555436	391	0.0110
0	392	59.18	0.5	5.67E-11	0	392	0.31	2.595	0	392	-2.003223322	392	0.0110
0	393	58.86	0.5	5.67E-11	0	393	0.31	2.595	0	393	-1.986006059	393	0.0110
0	394	58.54	0.5	5.67E-11	0	394	0.30	2.595	0	394	-1.968926244	394	0.0110
0	395	58.22	0.5	5.67E-11	0	395	0.30	2.595	0	395	-1.951969116	395	0.0110
0	396	57.91	0.5	5.67E-11	0	396	0.30	2.595	0	396	-1.935144834	396	0.0110
0	397	57.61	0.5	5.67E-11	0	397	0.29	2.595	0	397	-1.918433615	397	0.0110
0	398	57.30	0.5	5.67E-11	0	398	0.29	2.594	0	398	-1.901822814	398	0.0110
0	399	57.00	0.5	5.67E-11	0	399	0.28	2.594	0	399	-1.885334912	399	0.0110
0	400	56.70	0.5	5.67E-11	0	400	0.28	2.594	0	400	-1.868955582	400	0.0110

tTemp	206
tE	400
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 3

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	4.14E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	4.31E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	4.56E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	4.86E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	5.21E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	5.59E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	6.00E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	6.43E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	6.89E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	7.35E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	7.83E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	8.32E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	8.83E-03	CO2	1.98	1.07E-24	5.40E-25	0.00%	1.21E-19
0	14	9.34E-03	CO2	1.98	2.07E-23	1.05E-23	0.00%	2.22E-18
0	15	9.86E-03	CO2	1.98	8.77E-23	4.43E-23	0.00%	8.90E-18
0	16	1.04E-02	CO2	1.98	2.57E-22	1.30E-22	0.00%	2.47E-17
0	17	1.10E-02	CO2	1.98	6.08E-22	3.07E-22	0.00%	5.54E-17
0	18	1.16E-02	CO2	1.98	1.47E-21	7.41E-22	0.00%	1.26E-16
0	19	1.23E-02	CO2	1.98	3.66E-21	1.85E-21	0.00%	2.99E-16
0	20	1.30E-02	CO2	1.98	9.93E-21	5.01E-21	0.00%	7.66E-16
0	21	1.37E-02	CO2	1.98	2.77E-20	1.40E-20	0.00%	2.02E-15
0	22	1.46E-02	CO2	1.98	6.87E-20	3.47E-20	0.00%	4.72E-15
0	23	1.55E-02	CO2	1.98	1.64E-19	8.26E-20	0.00%	1.06E-14
0	24	1.65E-02	CO2	1.98	3.69E-19	1.86E-19	0.00%	2.24E-14
0	25	1.76E-02	CO2	1.98	9.48E-19	4.79E-19	0.00%	5.38E-14
0	26	1.88E-02	CO2	1.98	1.48E-18	7.47E-19	0.00%	7.85E-14
0	27	2.02E-02	CO2	1.98	2.74E-18	1.38E-18	0.00%	1.36E-13
0	28	2.16E-02	CO2	1.98	4.74E-18	2.39E-18	0.00%	2.20E-13
0	29	2.31E-02	CO2	1.98	7.89E-18	3.98E-18	0.00%	3.42E-13
0	30	2.47E-02	CO2	1.98	1.27E-17	6.44E-18	0.00%	5.17E-13
0	31	2.63E-02	CO2	1.98	2.00E-17	1.01E-17	0.00%	7.58E-13
0	32	2.81E-02	CO2	1.98	3.05E-17	1.54E-17	0.00%	1.09E-12
0	33	3.00E-02	CO2	1.98	4.45E-17	2.25E-17	0.00%	1.48E-12
0	34	3.20E-02	CO2	1.98	6.23E-17	3.15E-17	0.00%	1.95E-12
0	35	3.41E-02	CO2	1.98	8.52E-17	4.30E-17	0.00%	2.49E-12
0	36	3.64E-02	CO2	1.98	1.14E-16	5.75E-17	0.00%	3.13E-12
0	37	3.88E-02	CO2	1.98	1.49E-16	7.55E-17	0.00%	3.85E-12
0	38	4.13E-02	CO2	1.98	1.93E-16	9.74E-17	0.00%	4.67E-12
0	39	4.40E-02	CO2	1.98	2.45E-16	1.24E-16	0.00%	5.57E-12
0	40	4.68E-02	CO2	1.98	3.07E-16	1.55E-16	0.00%	6.55E-12
0	41	4.99E-02	CO2	1.98	3.79E-16	1.92E-16	0.00%	7.61E-12
0	42	5.30E-02	CO2	1.98	4.65E-16	2.35E-16	0.00%	8.76E-12
0	43	5.64E-02	CO2	1.98	5.63E-16	2.84E-16	0.00%	9.98E-12
0	44	6.02E-02	CO2	1.98	1.35E-09	6.82E-10	0.00%	2.24E-05
0	45	6.92E-02	CO2	1.98	3.52E-07	1.78E-07	0.00%	5.09E-03
0	46	8.28E-02	CO2	1.98	1.75E-06	8.85E-07	0.00%	2.12E-02
0	47	1.01E-01	CO2	1.98	4.86E-06	2.46E-06	0.00%	4.83E-02
0	48	1.23E-01	CO2	1.98	1.02E-05	5.16E-06	0.00%	8.30E-02
0	49	1.51E-01	CO2	1.98	1.81E-05	9.13E-06	0.01%	1.20E-01
0	50	1.84E-01	CO2	1.98	2.87E-05	1.45E-05	0.01%	1.55E-01
0	51	2.24E-01	CO2	1.98	4.33E-05	2.19E-05	0.01%	1.93E-01
0	52	2.71E-01	CO2	1.98	6.25E-05	3.16E-05	0.01%	2.30E-01
0	53	3.26E-01	CO2	1.98	8.67E-05	4.38E-05	0.01%	2.66E-01
0	54	3.88E-01	CO2	1.98	1.17E-04	5.89E-05	0.02%	3.00E-01
0	55	4.59E-01	CO2	1.98	1.54E-04	7.79E-05	0.02%	3.36E-01
0	56	5.38E-01	CO2	1.98	1.99E-04	1.00E-04	0.02%	3.69E-01
0	57	6.27E-01	CO2	1.98	2.50E-04	1.26E-04	0.02%	4.00E-01
0	58	7.24E-01	CO2	1.98	3.10E-04	1.57E-04	0.02%	4.29E-01
0	59	8.31E-01	CO2	1.98	3.80E-04	1.92E-04	0.02%	4.57E-01
0	60	9.47E-01	CO2	1.98	4.58E-04	2.32E-04	0.02%	4.84E-01
0	61	1.07E+00	CO2	1.98	5.47E-04	2.76E-04	0.03%	5.10E-01
0	62	1.21E+00	CO2	1.98	6.46E-04	3.26E-04	0.03%	5.34E-01
0	63	1.35E+00	CO2	1.98	7.58E-04	3.83E-04	0.03%	5.60E-01
0	64	1.51E+00	CO2	1.98	8.81E-04	4.45E-04	0.03%	5.84E-01
0	65	1.67E+00	CO2	1.98	1.02E-03	5.13E-04	0.03%	6.07E-01
0	66	1.85E+00	CO2	1.98	1.16E-03	5.88E-04	0.03%	6.29E-01
0	67	2.03E+00	CO2	1.98	1.33E-03	6.70E-04	0.03%	6.52E-01
0	68	2.23E+00	CO2	1.98	1.50E-03	7.59E-04	0.03%	6.74E-01
0	69	2.43E+00	CO2	1.98	1.69E-03	8.55E-04	0.04%	6.96E-01
0	70	2.65E+00	CO2	1.98	1.90E-03	9.59E-04	0.04%	7.18E-01
0	71	2.87E+00	CO2	1.98	2.12E-03	1.07E-03	0.04%	7.40E-01
0	72	3.10E+00	CO2	1.98	2.36E-03	1.19E-03	0.04%	7.61E-01
0	73	3.34E+00	CO2	1.98	2.61E-03	1.32E-03	0.04%	7.82E-01
0	74	3.59E+00	CO2	1.98	2.88E-03	1.46E-03	0.04%	8.04E-01
0	75	3.84E+00	CO2	1.98	3.17E-03	1.60E-03	0.04%	8.26E-01
0	76	4.11E+00	CO2	1.98	3.48E-03	1.76E-03	0.04%	8.47E-01
0	77	4.38E+00	CO2	1.98	3.81E-03	1.92E-03	0.04%	8.69E-01
0	78	4.66E+00	CO2	1.98	4.15E-03	2.10E-03	0.04%	8.90E-01
0	79	4.95E+00	CO2	1.98	4.52E-03	2.28E-03	0.05%	9.13E-01
0	80	5.24E+00	CO2	1.98	4.90E-03	2.47E-03	0.05%	9.34E-01
0	81	5.54E+00	CO2	1.98	5.30E-03	2.68E-03	0.05%	9.57E-01
0	82	5.85E+00	CO2	1.98	5.73E-03	2.89E-03	0.05%	9.80E-01
0	83	6.16E+00	CO2	1.98	6.17E-03	3.12E-03	0.05%	1.00E+00
0	84	6.47E+00	CO2	1.98	6.64E-03	3.35E-03	0.05%	1.03E+00
0	85	6.79E+00	CO2	1.98	7.13E-03	3.60E-03	0.05%	1.05E+00
0	86	7.11E+00	CO2	1.98	7.64E-03	3.86E-03	0.05%	1.08E+00
0	87	7.43E+00	CO2	1.98	8.18E-03	4.13E-03	0.06%	1.10E+00
0	88	7.76E+00	CO2	1.98	8.73E-03	4.41E-03	0.06%	1.13E+00
0	89	8.09E+00	CO2	1.98	9.31E-03	4.70E-03	0.06%	1.15E+00
0	90	8.42E+00	CO2	1.98	9.92E-03	5.01E-03	0.06%	1.18E+00
0	91	8.76E+00	CO2	1.98	1.05E-02	5.33E-03	0.06%	1.20E+00
0	92	9.09E+00	CO2	1.98	1.12E-02	5.66E-03	0.06%	1.23E+00
0	93	9.43E+00	CO2	1.98	1.19E-02	6.00E-03	0.06%	1.26E+00
0	94	9.78E+00	CO2	1.98	1.26E-02	6.35E-03	0.06%	1.29E+00
0	95	1.01E+01	CO2	1.98	1.33E-02	6.72E-03	0.07%	1.32E+00
0	96	1.05E+01	CO2	1.98	1.41E-02	7.10E-03	0.07%	1.34E+00
0	97	1.08E+01	CO2	1.98	1.48E-02	7.49E-03	0.07%	1.37E+00
0	98	1.12E+01	CO2	1.98	1.56E-02	7.90E-03	0.07%	1.40E+00
0	99	1.15E+01	CO2	1.98	1.65E-02	8.32E-03	0.07%	1.43E+00
0	100	1.19E+01	CO2	1.98	1.73E-02	8.75E-03	0.07%	1.46E+00
0	101	1.22E+01	CO2	1.98	1.82E-02	9.20E-03	0.08%	1.49E+00
0	102	1.26E+01	CO2	1.98	1.91E-02	9.67E-03	0.08%	1.52E+00
0	103	1.29E+01	CO2	1.98	2.01E-02	1.01E-02	0.08%	1.56E+00
0	104	1.33E+01	CO2	1.98	2.11E-02	1.06E-02	0.08%	1.59E+00
0	105	1.36E+01	CO2	1.98	2.21E-02	1.11E-02	0.08%	1.62E+00
0	106	1.40E+01	CO2	1.98	2.31E-02	1.17E-02	0.08%	1.66E+00
0	107	1.43E+01	CO2	1.98	2.42E-02	1.22E-02	0.09%	1.69E+00
0	108	1.47E+01	CO2	1.98	2.53E-02	1.28E-02	0.09%	1.72E+00
0	109	1.50E+01	CO2	1.98	2.65E-02	1.34E-02	0.09%	1.76E+00
0	110	1.54E+01	CO2	1.98	2.77E-02	1.40E-02	0.09%	1.80E+00
0	111	1.58E+01	CO2	1.98	2.89E-02	1.46E-02	0.09%	1.83E+00
0	112	1.61E+01	CO2	1.98	3.02E-02	1.53E-02	0.09%	1.87E+00
0	113	1.65E+01	CO2	1.98	3.16E-02	1.59E-02	0.10%	1.91E+00
0	114	1.69E+01	CO2	1.98	3.30E-02	1.67E-02	0.10%	1.95E+00
0	115	1.72E+01	CO2	1.98	3.44E-02	1.74E-02	0.10%	2.00E+00
0	116	1.76E+01	CO2	1.98	3.60E-02	1.82E-02	0.10%	2.04E+00
0	117	1.80E+01	CO2	1.98	3.76E-02	1.90E-02	0.11%	2.09E+00
0	118	1.84E+01	CO2	1.98	3.93E-02	1.99E-02	0.11%	2.14E+00
0	119	1.88E+01	CO2	1.98	4.11E-02	2.08E-02	0.11%	2.19E+00
0	120	1.92E+01	CO2	1.98	4.30E-02	2.17E-02	0.11%	2.24E+00
0	121	1.96E+01	CO2	1.98	4.50E-02	2.27E-02	0.12%	2.29E+00
0	122	2.00E+01	CO2	1.98	4.71E-02	2.38E-02	0.12%	2.35E+00
0	123	2.04E+01	CO2	1.98	4.92E-02	2.49E-02	0.12%	2.41E+00
0	124	2.08E+01	CO2	1.98	5.16E-02	2.60E-02	0.12%	2.47E+00
0	125	2.13E+01	CO2	1.98	5.40E-02	2.73E-02	0.13%	2.54E+00
0	126	2.17E+01	CO2	1.98	5.65E-02	2.86E-02	0.13%	2.61E+00
0	127	2.21E+01	CO2	1.98	5.92E-02	2.99E-02	0.14%	2.68E+00
0	128	2.25E+01	CO2	1.98	6.20E-02	3.13E-02	0.14%	2.75E+00
0	129	2.30E+01	CO2	1.98	6.49E-02	3.28E-02	0.14%	2.83E+00
0	130	2.34E+01	CO2	1.98	6.80E-02	3.44E-02	0.15%	2.91E+00
0	131	2.38E+01	CO2	1.98	7.13E-02	3.60E-02	0.15%	2.99E+00
0	132	2.42E+01	CO2	1.98	7.46E-02	3.77E-02	0.16%	3.08E+00
0	133	2.46E+01	CO2	1.98	7.82E-02	3.95E-02	0.16%	3.17E+00
0	134	2.51E+01	CO2	1.98	8.19E-02	4.13E-02	0.17%	3.27E+00
0	135	2.55E+01	CO2	1.98	8.57E-02	4.33E-02	0.17%	3.37E+00
0	136	2.59E+01	CO2	1.98	8.98E-02	4.53E-02	0.18%	3.47E+00
0	137	2.63E+01	CO2	1.98	9.40E-02	4.75E-02	0.18%	3.58E+00
0	138	2.67E+01	CO2	1.98	9.84E-02	4.97E-02	0.19%	3.69E+00
0	139	2.71E+01	CO2	1.98	1.03E-01	5.20E-02	0.19%	3.80E+00
0	140	2.75E+01	CO2	1.98	1.08E-01	5.44E-02	0.20%	3.92E+00
0	141	2.78E+01	CO2	1.98	1.13E-01	5.69E-02	0.20%	4.05E+00
0	142	2.82E+01	CO2	1.98	1.18E-01	5.95E-02	0.21%	4.17E+00
0	143	2.86E+01	CO2	1.98	1.23E-01	6.22E-02	0.22%	4.31E+00
0	144	2.90E+01	CO2	1.98	1.29E-01	6.51E-02	0.22%	4.45E+00
0	145	2.93E+01	CO2	1.98	1.35E-01	6.80E-02	0.23%	4.59E+00
0	146	2.97E+01	CO2	1.98	1.41E-01	7.10E-02	0.24%	4.74E+00
0	147	3.00E+01	CO2	1.98	1.47E-01	7.42E-02	0.25%	4.89E+00
0	148	3.04E+01	CO2	1.98	1.53E-01	7.74E-02	0.26%	5.05E+00
0	149	3.07E+01	CO2	1.98	1.60E-01	8.08E-02	0.26%	5.21E+00
0	150	3.10E+01	CO2	1.98	1.67E-01	8.43E-02	0.27%	5.38E+00
0	151	3.13E+01	CO2	1.98	1.74E-01	8.79E-02	0.28%	5.56E+00
0	152	3.16E+01	CO2	1.98	1.81E-01	9.16E-02	0.29%	5.73E+00
0	153	3.19E+01	CO2	1.98	1.89E-01	9.54E-02	0.30%	5.92E+00
0	154	3.22E+01	CO2	1.98	1.97E-01	9.94E-02	0.31%	6.11E+00
0	155	3.25E+01	CO2	1.98	2.05E-01	1.03E-01	0.32%	6.30E+00
0	156	3.28E+01	CO2	1.98	2.13E-01	1.08E-01	0.33%	6.50E+00
0	157	3.31E+01	CO2	1.98	2.22E-01	1.12E-01	0.34%	6.70E+00
0	158	3.33E+01	CO2	1.98	2.30E-01	1.16E-01	0.35%	6.91E+00
0	159	3.36E+01	CO2	1.98	2.39E-01	1.21E-01	0.36%	7.13E+00
0	160	3.38E+01	CO2	1.98	2.48E-01	1.25E-01	0.37%	7.35E+00
0	161	3.41E+01	CO2	1.98	2.58E-01	1.30E-01	0.38%	7.57E+00
0	162	3.43E+01	CO2	1.98	2.68E-01	1.35E-01	0.39%	7.80E+00
0	163	3.45E+01	CO2	1.98	2.77E-01	1.40E-01	0.41%	8.04E+00
0	164	3.47E+01	CO2	1.98	2.88E-01	1.45E-01	0.42%	8.28E+00

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	7.37E-26	6.46E-26	0.00%	8.35E-21
0	14	CO	1.14	1.43E-24	1.25E-24	0.00%	1.53E-19
0	15	CO	1.14	6.05E-24	5.30E-24	0.00%	6.13E-19
0	16	CO	1.14	1.77E-23	1.55E-23	0.00%	1.70E-18
0	17	CO	1.14	4.19E-23	3.68E-23	0.00%	3.82E-18
0	18	CO	1.14	1.01E-22	8.87E-23	0.00%	8.72E-18
0	19	CO	1.14	2.52E-22	2.21E-22	0.00%	2.06E-17
0	20	CO	1.14	6.84E-22	6.00E-22	0.00%	5.28E-17
0	21	CO	1.14	1.91E-21	1.67E-21	0.00%	1.39E-16
0	22	CO	1.14	4.74E-21	4.16E-21	0.00%	3.26E-16
0	23	CO	1.14	1.13E-20	9.89E-21	0.00%	7.28E-16
0	24	CO	1.14	2.54E-20	2.23E-20	0.00%	1.54E-15
0	25	CO	1.14	6.54E-20	5.73E-20	0.00%	3.71E-15
0	26	CO	1.14	1.02E-19	8.94E-20	0.00%	5.41E-15
0	27	CO	1.14	1.89E-19	1.65E-19	0.00%	9.36E-15
0	28	CO	1.14	3.27E-19	2.86E-19	0.00%	1.51E-14
0	29	CO	1.14	5.44E-19	4.77E-19	0.00%	2.36E-14
0	30	CO	1.14	8.79E-19	7.71E-19	0.00%	3.56E-14
0	31	CO	1.14	1.38E-18	1.21E-18	0.00%	5.23E-14
0	32	CO	1.14	2.10E-18	1.85E-18	0.00%	7.48E-14
0	33	CO	1.14	3.06E-18	2.69E-18	0.00%	1.02E-13
0	34	CO	1.14	4.30E-18	3.77E-18	0.00%	1.34E-13
0	35	CO	1.14	5.87E-18	5.15E-18	0.00%	1.72E-13
0	36	CO	1.14	7.85E-18	6.88E-18	0.00%	2.16E-13
0	37	CO	1.14	1.03E-17	9.04E-18	0.00%	2.66E-13
0	38	CO	1.14	1.33E-17	1.17E-17	0.00%	3.22E-13
0	39	CO	1.14	1.69E-17	1.48E-17	0.00%	3.84E-13
0	40	CO	1.14	2.12E-17	1.86E-17	0.00%	4.52E-13
0	41	CO	1.14	2.62E-17	2.29E-17	0.00%	5.25E-13
0	42	CO	1.14	3.20E-17	2.81E-17	0.00%	6.04E-13
0	43	CO	1.14	3.88E-17	3.40E-17	0.00%	6.88E-13
0	44	CO	1.14	9.31E-11	8.17E-11	0.00%	1.55E-06
0	45	CO	1.14	2.43E-08	2.13E-08	0.00%	3.51E-04
0	46	CO	1.14	1.21E-07	1.06E-07	0.00%	1.46E-03
0	47	CO	1.14	3.35E-07	2.94E-07	0.00%	3.33E-03
0	48	CO	1.14	7.04E-07	6.18E-07	0.00%	5.72E-03
0	49	CO	1.14	1.25E-06	1.09E-06	0.00%	8.26E-03
0	50	CO	1.14	1.98E-06	1.73E-06	0.00%	1.07E-02
0	51	CO	1.14	2.99E-06	2.62E-06	0.00%	1.33E-02
0	52	CO	1.14	4.31E-06	3.78E-06	0.00%	1.59E-02
0	53	CO	1.14	5.98E-06	5.24E-06	0.00%	1.83E-02
0	54	CO	1.14	8.04E-06	7.05E-06	0.00%	2.07E-02
0	55	CO	1.14	1.06E-05	9.33E-06	0.00%	2.32E-02
0	56	CO	1.14	1.37E-05	1.20E-05	0.00%	2.55E-02
0	57	CO	1.14	1.73E-05	1.51E-05	0.00%	2.75E-02
0	58	CO	1.14	2.14E-05	1.88E-05	0.00%	2.95E-02
0	59	CO	1.14	2.62E-05	2.30E-05	0.00%	3.15E-02
0	60	CO	1.14	3.16E-05	2.77E-05	0.00%	3.34E-02
0	61	CO	1.14	3.77E-05	3.31E-05	0.00%	3.51E-02
0	62	CO	1.14	4.45E-05	3.91E-05	0.00%	3.68E-02
0	63	CO	1.14	5.22E-05	4.58E-05	0.00%	3.86E-02
0	64	CO	1.14	6.08E-05	5.33E-05	0.00%	4.02E-02
0	65	CO	1.14	7.01E-05	6.15E-05	0.00%	4.18E-02
0	66	CO	1.14	8.03E-05	7.04E-05	0.00%	4.34E-02
0	67	CO	1.14	9.14E-05	8.02E-05	0.00%	4.49E-02
0	68	CO	1.14	1.04E-04	9.09E-05	0.00%	4.65E-02
0	69	CO	1.14	1.17E-04	1.02E-04	0.00%	4.80E-02
0	70	CO	1.14	1.31E-04	1.15E-04	0.00%	4.95E-02
0	71	CO	1.14	1.46E-04	1.28E-04	0.00%	5.10E-02
0	72	CO	1.14	1.63E-04	1.43E-04	0.00%	5.25E-02
0	73	CO	1.14	1.80E-04	1.58E-04	0.00%	5.39E-02
0	74	CO	1.14	1.99E-04	1.74E-04	0.00%	5.54E-02
0	75	CO	1.14	2.19E-04	1.92E-04	0.00%	5.69E-02
0	76	CO	1.14	2.40E-04	2.11E-04	0.01%	5.84E-02
0	77	CO	1.14	2.63E-04	2.30E-04	0.01%	5.99E-02
0	78	CO	1.14	2.86E-04	2.51E-04	0.01%	6.14E-02
0	79	CO	1.14	3.11E-04	2.73E-04	0.01%	6.29E-02
0	80	CO	1.14	3.38E-04	2.96E-04	0.01%	6.44E-02
0	81	CO	1.14	3.66E-04	3.21E-04	0.01%	6.60E-02
0	82	CO	1.14	3.95E-04	3.46E-04	0.01%	6.75E-02
0	83	CO	1.14	4.26E-04	3.73E-04	0.01%	6.92E-02
0	84	CO	1.14	4.58E-04	4.02E-04	0.01%	7.08E-02
0	85	CO	1.14	4.92E-04	4.31E-04	0.01%	7.24E-02
0	86	CO	1.14	5.27E-04	4.62E-04	0.01%	7.41E-02
0	87	CO	1.14	5.64E-04	4.94E-04	0.01%	7.59E-02
0	88	CO	1.14	6.02E-04	5.28E-04	0.01%	7.76E-02
0	89	CO	1.14	6.42E-04	5.63E-04	0.01%	7.94E-02
0	90	CO	1.14	6.84E-04	6.00E-04	0.01%	8.12E-02
0	91	CO	1.14	7.27E-04	6.38E-04	0.01%	8.30E-02
0	92	CO	1.14	7.72E-04	6.77E-04	0.01%	8.49E-02
0	93	CO	1.14	8.19E-04	7.18E-04	0.01%	8.68E-02
0	94	CO	1.14	8.67E-04	7.61E-04	0.01%	8.87E-02
0	95	CO	1.14	9.17E-04	8.05E-04	0.01%	9.07E-02
0	96	CO	1.14	9.69E-04	8.50E-04	0.01%	9.26E-02
0	97	CO	1.14	1.02E-03	8.97E-04	0.01%	9.46E-02
0	98	CO	1.14	1.08E-03	9.46E-04	0.01%	9.67E-02
0	99	CO	1.14	1.14E-03	9.96E-04	0.01%	9.87E-02
0	100	CO	1.14	1.19E-03	1.05E-03	0.01%	1.01E-01
0	101	CO	1.14	1.26E-03	1.10E-03	0.01%	1.03E-01
0	102	CO	1.14	1.32E-03	1.16E-03	0.01%	1.05E-01
0	103	CO	1.14	1.39E-03	1.21E-03	0.01%	1.07E-01
0	104	CO	1.14	1.45E-03	1.27E-03	0.01%	1.10E-01
0	105	CO	1.14	1.52E-03	1.33E-03	0.01%	1.12E-01
0	106	CO

0	165	3.49E+01	CO2	1.98	2.98E-01	1.50E-01	0.43%	8.53E+00	0	165	CO	1.14	2.05E-02	1.80E-02	0.05%	5.88E-01	0	165	O2	1.429	8.26E+00	5.78E+00	16.55%	2.36E+02
0	166	3.51E+01	CO2	1.98	3.09E-01	1.56E-01	0.44%	8.78E+00	0	166	CO	1.14	2.13E-02	1.87E-02	0.05%	6.05E-01	0	166	O2	1.429	8.28E+00	5.79E+00	16.48%	2.36E+02
0	167	3.53E+01	CO2	1.98	3.19E-01	1.61E-01	0.46%	9.04E+00	0	167	CO	1.14	2.20E-02	1.93E-02	0.05%	6.23E-01	0	167	O2	1.429	8.29E+00	5.80E+00	16.42%	2.35E+02
0	168	3.55E+01	CO2	1.98	3.30E-01	1.67E-01	0.47%	9.30E+00	0	168	CO	1.14	2.28E-02	2.00E-02	0.06%	6.41E-01	0	168	O2	1.429	8.31E+00	5.81E+00	16.36%	2.34E+02
0	169	3.57E+01	CO2	1.98	3.42E-01	1.73E-01	0.48%	9.57E+00	0	169	CO	1.14	2.36E-02	2.07E-02	0.06%	6.60E-01	0	169	O2	1.429	8.32E+00	5.82E+00	16.29%	2.33E+02
0	170	3.59E+01	CO2	1.98	3.53E-01	1.78E-01	0.50%	9.84E+00	0	170	CO	1.14	2.44E-02	2.14E-02	0.06%	6.79E-01	0	170	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	16.23%	2.32E+02
0	171	3.61E+01	CO2	1.98	3.65E-01	1.84E-01	0.51%	1.01E+01	0	171	CO	1.14	2.52E-02	2.21E-02	0.06%	6.98E-01	0	171	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	16.16%	2.31E+02
0	172	3.62E+01	CO2	1.98	3.77E-01	1.91E-01	0.53%	1.04E+01	0	172	CO	1.14	2.60E-02	2.28E-02	0.06%	7.18E-01	0	172	O2	1.429	8.34E+00	5.83E+00	16.10%	2.30E+02
0	173	3.64E+01	CO2	1.98	3.90E-01	1.97E-01	0.54%	1.07E+01	0	173	CO	1.14	2.69E-02	2.36E-02	0.06%	7.38E-01	0	173	O2	1.429	8.34E+00	5.84E+00	16.03%	2.29E+02
0	174	3.66E+01	CO2	1.98	4.02E-01	2.03E-01	0.56%	1.10E+01	0	174	CO	1.14	2.77E-02	2.43E-02	0.07%	7.58E-01	0	174	O2	1.429	8.34E+00	5.84E+00	15.96%	2.28E+02
0	175	3.67E+01	CO2	1.98	4.15E-01	2.10E-01	0.57%	1.13E+01	0	175	CO	1.14	2.86E-02	2.51E-02	0.07%	7.79E-01	0	175	O2	1.429	8.34E+00	5.84E+00	15.90%	2.27E+02
0	176	3.69E+01	CO2	1.98	4.28E-01	2.16E-01	0.59%	1.16E+01	0	176	CO	1.14	2.95E-02	2.59E-02	0.07%	8.00E-01	0	176	O2	1.429	8.34E+00	5.84E+00	15.83%	2.26E+02
0	177	3.70E+01	CO2	1.98	4.41E-01	2.23E-01	0.60%	1.19E+01	0	177	CO	1.14	3.04E-02	2.67E-02	0.07%	8.22E-01	0	177	O2	1.429	8.34E+00	5.83E+00	15.76%	2.25E+02
0	178	3.71E+01	CO2	1.98	4.55E-01	2.30E-01	0.62%	1.22E+01	0	178	CO	1.14	3.14E-02	2.75E-02	0.07%	8.44E-01	0	178	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	15.70%	2.24E+02
0	179	3.73E+01	CO2	1.98	4.69E-01	2.37E-01	0.64%	1.26E+01	0	179	CO	1.14	3.23E-02	2.83E-02	0.08%	8.67E-01	0	179	O2	1.429	8.33E+00	5.83E+00	15.63%	2.23E+02
0	180	3.74E+01	CO2	1.98	4.83E-01	2.44E-01	0.65%	1.29E+01	0	180	CO	1.14	3.33E-02	2.92E-02	0.08%	8.90E-01	0	180	O2	1.429	8.32E+00	5.82E+00	15.56%	2.22E+02
0	181	3.75E+01	CO2	1.98	4.97E-01	2.51E-01	0.67%	1.32E+01	0	181	CO	1.14	3.43E-02	3.01E-02	0.08%	9.13E-01	0	181	O2	1.429	8.31E+00	5.81E+00	15.49%	2.21E+02
0	182	3.76E+01	CO2	1.98	5.12E-01	2.58E-01	0.69%	1.36E+01	0	182	CO	1.14	3.53E-02	3.09E-02	0.08%	9.37E-01	0	182	O2	1.429	8.30E+00	5.81E+00	15.43%	2.20E+02
0	183	3.78E+01	CO2	1.98	5.27E-01	2.66E-01	0.70%	1.39E+01	0	183	CO	1.14	3.63E-02	3.18E-02	0.08%	9.61E-01	0	183	O2	1.429	8.29E+00	5.80E+00	15.36%	2.19E+02
0	184	3.79E+01	CO2	1.98	5.42E-01	2.74E-01	0.72%	1.43E+01	0	184	CO	1.14	3.73E-02	3.28E-02	0.09%	9.86E-01	0	184	O2	1.429	8.27E+00	5.79E+00	15.29%	2.19E+02
0	185	3.80E+01	CO2	1.98	5.57E-01	2.81E-01	0.74%	1.47E+01	0	185	CO	1.14	3.84E-02	3.37E-02	0.09%	1.01E+00	0	185	O2	1.429	8.26E+00	5.78E+00	15.22%	2.18E+02
0	186	3.81E+01	CO2	1.98	5.73E-01	2.89E-01	0.76%	1.50E+01	0	186	CO	1.14	3.95E-02	3.46E-02	0.09%	1.04E+00	0	186	O2	1.429	8.25E+00	5.77E+00	15.16%	2.17E+02
0	187	3.82E+01	CO2	1.98	5.89E-01	2.97E-01	0.78%	1.54E+01	0	187	CO	1.14	4.06E-02	3.56E-02	0.09%	1.06E+00	0	187	O2	1.429	8.23E+00	5.76E+00	15.09%	2.16E+02
0	188	3.83E+01	CO2	1.98	6.05E-01	3.06E-01	0.80%	1.58E+01	0	188	CO	1.14	4.17E-02	3.66E-02	0.10%	1.09E+00	0	188	O2	1.429	8.21E+00	5.75E+00	15.02%	2.15E+02
0	189	3.84E+01	CO2	1.98	6.21E-01	3.14E-01	0.82%	1.62E+01	0	189	CO	1.14	4.28E-02	3.76E-02	0.10%	1.12E+00	1	189	O2	1.429	8.20E+00	5.74E+00	14.95%	2.14E+02
0	190	3.85E+01	CO2	1.98	6.38E-01	3.22E-01	0.84%	1.66E+01	0	190	CO	1.14	4.40E-02	3.86E-02	0.10%	1.14E+00	1	190	O2	1.429	8.18E+00	5.72E+00	14.88%	2.13E+02
0	191	3.85E+01	CO2	1.98	6.55E-01	3.31E-01	0.86%	1.70E+01	0	191	CO	1.14	4.52E-02	3.96E-02	0.10%	1.17E+00	1	191	O2	1.429	8.16E+00	5.71E+00	14.81%	2.12E+02
0	192	3.86E+01	CO2	1.98	6.73E-01	3.40E-01	0.88%	1.74E+01	0	192	CO	1.14	4.64E-02	4.07E-02	0.11%	1.20E+00	1	192	O2	1.429	8.14E+00	5.69E+00	14.74%	2.11E+02
0	193	3.87E+01	CO2	1.98	6.90E-01	3.49E-01	0.90%	1.78E+01	0	193	CO	1.14	4.76E-02	4.17E-02	0.11%	1.23E+00	1	193	O2	1.429	8.12E+00	5.68E+00	14.67%	2.10E+02
0	194	3.88E+01	CO2	1.98	7.08E-01	3.58E-01	0.92%	1.83E+01	0	194	CO	1.14	4.88E-02	4.28E-02	0.11%	1.26E+00	1	194	O2	1.429	8.09E+00	5.66E+00	14.60%	2.09E+02
0	195	3.89E+01	CO2	1.98	7.26E-01	3.67E-01	0.94%	1.87E+01	0	195	CO	1.14	5.01E-02	4.39E-02	0.11%	1.29E+00	1	195	O2	1.429	8.07E+00	5.65E+00	14.53%	2.08E+02
0	196	3.89E+01	CO2	1.98	7.45E-01	3.76E-01	0.97%	1.91E+01	0	196	CO	1.14	5.14E-02	4.51E-02	0.12%	1.32E+00	1	196	O2	1.429	8.05E+00	5.63E+00	14.46%	2.07E+02
0	197	3.90E+01	CO2	1.98	7.64E-01	3.86E-01	0.99%	1.96E+01	0	197	CO	1.14	5.27E-02	4.62E-02	0.12%	1.35E+00	1	197	O2	1.429	8.02E+00	5.61E+00	14.39%	2.06E+02
0	198	3.91E+01	CO2	1.98	7.83E-01	3.95E-01	1.01%	2.00E+01	0	198	CO	1.14	5.40E-02	4.73E-02	0.12%	1.38E+00	1	198	O2	1.429	7.99E+00	5.59E+00	14.32%	2.05E+02
0	199	3.91E+01	CO2	1.98	8.02E-01	4.05E-01	1.04%	2.05E+01	0	199	CO	1.14	5.53E-02	4.85E-02	0.12%	1.41E+00	1	199	O2	1.429	7.97E+00	5.58E+00	14.25%	2.04E+02
0	200	3.92E+01	CO2	1.98	8.22E-01	4.15E-01	1.06%	2.10E+01	0	200	CO	1.14	5.67E-02	4.97E-02	0.13%	1.45E+00	1	200	O2	1.429	7.94E+00	5.56E+00	14.18%	2.03E+02
0	201	3.92E+01	CO2	1.98	8.42E-01	4.25E-01	1.08%	2.15E+01	0	201	CO	1.14	5.80E-02	5.09E-02	0.13%	1.48E+00	1	201	O2	1.429	7.91E+00	5.54E+00	14.11%	2.02E+02
0	202	3.93E+01	CO2	1.98	8.62E-01	4.35E-01	1.11%	2.19E+01	0	202	CO	1.14	5.94E-02	5.21E-02	0.13%	1.51E+00	1	202	O2	1.429	7.89E+00	5.52E+00	14.04%	2.01E+02
0	203	3.94E+01	CO2	1.98	8.83E-01	4.46E-01	1.13%	2.24E+01	0	203	CO	1.14	6.09E-02	5.34E-02	0.14%	1.55E+00	1	203	O2	1.429	7.86E+00	5.50E+00	13.97%	2.00E+02
0	204	3.94E+01	CO2	1.98	9.04E-01	4.56E-01	1.16%	2.29E+01	0	204	CO	1.14	6.23E-02	5.47E-02	0.14%	1.58E+00	1	204	O2	1.429	7.83E+00	5.48E+00	13.90%	1.99E+02
0	205	3.95E+01	CO2	1.98	9.25E-01	4.67E-01	1.18%	2.34E+01	0	205	CO	1.14	6.38E-02	5.59E-02	0.14%	1.62E+00	1	205	O2	1.429	7.80E+00	5.46E+00	13.83%	1.98E+02
0	206	3.95E+01	CO2	1.98	9.46E-01	4.78E-01	1.21%	2.40E+01	0	206	CO	1.14	6.52E-02	5.72E-02	0.14%	1.65E+00	1	206	O2	1.429	7.77E+00	5.43E+00	13.76%	1.97E+02
0	207	3.96E+01	CO2	1.98	9.68E-01	4.89E-01	1.24%	2.45E+01	0	207	CO	1.14	6.67E-02	5.86E-02	0.15%	1.69E+00	1	207	O2	1.429	7.73E+00	5.41E+00	13.68%	1.96E+02
0	208	3.96E+01	CO2	1.98	9.90E-01	5.00E-01	1.26%	2.50E+01	0	208	CO	1.14	6.83E-02	5.99E-02	0.15%	1.72E+00	1	208	O2	1.429	7.70E+00	5.39E+00	13.61%	1.95E+02
0	209	3.96E+01	CO2	1.98	1.01E+00	5.11E-01	1.29%	2.55E+01	0	209	CO	1.14	6.98E-02	6.12E-02	0.15%	1.76E+00	1	209	O2	1.429	7.67E+00	5.37E+00	13.54%	1.94E+02
0	210	3.97E+01	CO2	1.98	1.04E+00	5.23E-01	1.32%	2.61E+01	0	210	CO	1.14	7.14E-02	6.26E-02	0.16%	1.80E+00	1	210	O2	1.429	7.64E+00	5.34E+00	13.47%	1.92E+02
0	211	3.97E+01	CO2	1.98	1.06E+00	5.34E-01	1.34%	2.66E+01	0	211	CO	1.14	7.29E-02	6.40E-02	0.16%	1.84E+00	1	211	O2	1.429	7.60E+00	5.32E+00	13.40%	1.91E+02
0	212	3.98E+01	CO2	1.98	1.08E+00	5.46E-01	1.37%	2.72E+01	0	212	CO	1.14	7.45E-02	6.54E-02	0.16%	1.87E+00	1	212	O2	1.429	7.57E+00	5.30E+00	13.33%	1.90E+02
0	213	3.98E+01	CO2	1.98	1.10E+00	5.58E-01	1.40%	2.77E+01	0	213	CO	1.14	7.61E-02	6.68E-02	0.17%	1.91E+00	1	213	O2	1.429	7.54E+00	5.27E+00	13.26%	1.89E+02
0	214	3.98E+01	CO2	1.98	1.13E+00	5.69E-01	1.43%	2.83E+01	0	214	CO	1.14	7.77E-02	6.82E-02	0.17%	1.95E+00	1	214	O2	1.429	7.50E+00	5.25E+00	13.18%	1.88E+02
0	215	3.99E+01	CO2	1.98	1.15E+00	5.81E-01	1.46%	2.89E+01	0	215	CO	1.14	7.94E-02	6.96E-02	0.17%	1.99E+00	1	215	O2	1.429	7.47E+00	5.23E+00	13.11%	1.87E+02
0	216	3.99E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.94E-01	1.49%	2.95E+01	0	216	CO	1.14	8.10E-02	7.11E-02	0.18%	2.03E+00	1	216	O2	1.429	7.43E+00	5.20E+00	13.04%	1.86E+02
0	217	3.99E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.06E-01	1.52%	3.01E+01	0	217	CO	1.14	8.27E-02	7.25E-02	0.18%	2.07E+00	1	217	O2	1.429	7.40E+00	5.18E+00	12.97%	1.85E+02
0	218	3.99E+01	CO2	1.98	1.22E+00	6.18E-01	1.55%	3.06E+01	0	218	CO	1.14	8.44E-02	7.40E-02	0.19%	2.11E+00	1	218	O2	1.429	7.36E+00	5.15E+00	12.90%	1.84E+02
0	219	4.00E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.31E-01	1.58%	3.12E+01	0	219	CO	1.14	8.61E-02	7.55E-02	0.19%	2.15E+00	1	219	O2	1.429	7.33E+00	5.13E+00	12.83%	1.83E+02
0	220	4.00E+01	CO2	1.98	1.27E+00	6.43E-01	1.61%	3.18E+01	0	220	CO	1.14	8.78E-02	7.70E-02	0.19%	2.20E+00	1	220	O2	1.429	7.29E+00	5.10E+00	12.76%	1.82E+02
0	221	4.00E+01	CO2	1.98	1.30E+00	6.56E-01	1.64%	3.25E+01	0	221	CO	1.14	8.95E-02	7.85E-02	0.20%	2.24E+00	1	221	O2	1.429	7.26E+00	5.08E+00	12.69%	1.81E+02
0	222	4.00E+01	CO2	1.98	1.32E+00	6.69E-01	1.67%	3.31E+01	0	222	CO	1.14	9.13E-02	8.01E-02	0.20%	2.28E+00	1	222	O2	1.429	7.22E+00	5.05E+00	12.62%	1.80E+02
0	223	4.01E+01	CO2	1.98	1.35E+00	6.82E-01	1.70%	3.37E+01	0	223	CO	1.14	9.31E-02	8.16E-02	0.20%	2.32E+00	1	223	O2	1.429	7.18E+00	5.03E+00	12.55%	1.79E+02
0	224	4.01E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.95E-01	1.73%	3.43E+01	0	224	CO	1.14	9.48E-02	8.32E-02	0.21%	2.37E+00	1	224	O2	1.429	7.15E+00	5.00E+00	12.48%	1.78E+02
0	225	4.01E+01	CO2	1.98	1.40E+00	7.08E-01	1.77%	3.50E+01	0	225	CO	1.14	9.66E-02	8.48E-02	0.21%	2.41E+00	1	225	O2	1.429	7.11E+00	4.98E+00	12.41%	1.77E+02
0	226	4.01E+01	CO2	1.98	1.43E+00	7.21E-01	1.80%	3.56E+01	0	226	CO	1.14	9.84E-02	8.63E-02	0.22%	2.45E+00	1	226	O2	1.429	7.07E+00	4.95E+00	12.34%	1.76E+02
0	227	4.01E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.34E-01	1.83%	3.62E+01	0	227	CO	1.14	1.00E-01	8.79E-02	0.22%	2.50E+00	1	227	O2	1.429	7.04E+00	4.92E+00	12.27%	1.75E+02
0	228	4.02E+01	CO2	1.98	1.48E+00	7.48E-01	1.86%	3.69E+01	0	228	CO	1.14	1.02E-01	8.96E-02	0.22%	2.54E+00	1	228	O2	1.429	7.00E+00	4.90E+00	12.19%	1.74E+02
0	229	4.02E+01	CO2	1.98	1.51E+00	7.61E-01	1.90%	3.75E+01	0	229	CO	1.14	1.04E-01	9.12E-02	0.23%	2.59E+00	1	229	O2	1.429	6.96E+00	4.87E+00	12.12%	1.73E+02
0	230	4.02E+01	CO2	1.98	1.53E+00	7.75E-01	1.93%	3.82E+01	0	230	CO	1.14	1.06E-01	9.28E-02	0.23%	2.63E+00	1	230	O2	1.429	6.92E+00	4.84E+00	12.05%	1.72E+02
0	231	4.02E+01	CO2	1.98	1.56E+00	7.89E-01	1.96%	3.88E+01	0	231	CO	1.14	1.08E-01	9.45E-02	0.23%	2.68E+00	1	231	O2	1.429	6.88E+00	4.82E+00	11.98%	1.71E+02
0	232	4.02E+01	CO2	1.98	1.59E+00	8.03E-01	2.00%	3.95E+01	0	232	CO	1.14	1.10E-01	9.61E-02	0.24%	2.72E+00	1	232	O2	1.429	6.85E+00	4.79E+00	11.91%	1.70E+02
0	233	4.02E+01	CO2	1.98	1.62E+00	8.17E-01	2.03%	4.02E+01	0	233	CO	1.14	1.11E-01	9.78E-02	0.24%	2.77E+00	1	233	O2	1.429	6.81E+00	4.76E+00	11.84%	1.69E+02
0	234	4.02E+01	CO2	1.98	1.64E+00	8.31E-01	2.06%	4.09E+01	0	234	CO	1.14	1.13E-01	9.94E-02	0.25%	2.82E+00	1	234	O2	1.429	6.77E+00	4.74E+00	11.77%	1.68E+02
0	235	4.03E+01	CO2	1.98	1.67E+00	8.45E-01	2.10%	4.15E+01	0	235	CO	1.14	1.15E-01	1.01E-01	0.25%	2.86E+00	1	235	O2	1.429	6.73E+00	4.71E+00	11.70%	1.67E+02
0	236	4.03E+01	CO2	1.98	1.70E+00	8.59E-01	2.13%	4.22E+01	0	236	CO	1.14	1.17E-01	1.03E-01	0.26%	2.91E+00	1	236	O2	1.429	6.69E+00	4.68E+00	11.63%	1.66E+02
0	237	4.03E+01	CO2	1.98	1.73E+00	8.73E-01	2.17%	4.29E+01	0	237	CO	1.14	1.19E-01	1.05E-01	0.26%	2.96E+00	1	237	O2	1.429	6.65E+00	4.66E+00	11.56%	1.65E+02
0	238	4.03E+01	CO2	1.98	1.76E+00	8.87E-01	2.20%	4.36E+01	0	238	CO	1.14	1.21E-01	1.06E-01	0.26%	3.01E+00	1	238	O2	1.429	6.61E+00	4.63E+00	11.49%	1.64E+02
0	239	4.03E+01	CO2	1.98	1.79E+00	9.02E-01	2.24%	4.43E+01	0	239	CO	1.14	1.23E-01	1.08E-01	0.27%	3.05E+00	1	239	O2	1.429	6.57E+00	4.60E+00	11.42%	1.63E+02
0	240	4.03E+01	CO2	1.98	1.81E+00	9.16E-01	2.27%	4.50E+01	0	240	CO	1.14	1.25E-01	1.10E-01	0.27%	3.10E+00	1	240	O2	1.429	6.53E+00	4.57E+00	11.34%	1.62E+02
0	241	4.03E+01	CO2	1.98	1.84E+00	9.31E-01	2.31%	4.57E+01	0	241	CO	1.14	1.27E-01	1.11E-01	0.28%	3.15E+00	1	241	O2	1.429	6.50E+00	4.55E+00	11.27%	1.61E+02
0	242	4.03E+01	CO2	1.98	1.87E+00	9.45E-01	2.34%	4.64E+01	0	242	CO	1.14	1.29E-01	1.13E-01	0.28%	3.20E+00	1	242	O2	1.429	6.46E+00	4.52E+00	11.20%	1.60E+02
0	243	4.03E+01	CO2	1.98	1.90E+00	9.60E-01	2.38%	4.71E+01	0	243	CO	1.14	1.31E-01	1.15E-01	0.28%	3.25E+00	1	243	O2	1.429	6.42E+00	4.49E+00	11.13%	1.59E+02
0	244	4.03E+01	CO2	1.98	1.93E+00	9.75E-01	2.42%	4.78E+01	0	244	CO	1.14	1.33E-01	1.17E-01	0.29%	3.30E+00	1	244	O2	1.429	6.38E+00	4.46E+00	11.06%	1.58E+02
0	245	4.04E+01	CO2	1.98	1.96E+00	9.89E-01	2.45%	4.85E+01	0	245	CO	1.14	1.35E-01	1.18E-01	0.29%	3.35E+00	1	245	O2	1.429	6.34E+00	4.43E+00	10.99%	1.57E+02
0	246	4.04E+01	CO2	1.98	1.99E+00	1.00E+00	2.49%	4.93E+01	0	246	CO	1.14	1.37E-01	1.20E-01	0.30%	3.40E+00	1	246	O2	1.429	6.30E+00	4.41E+00	10.92%	1.56E+02
0	247	4.04E+01	CO2	1.98	2.02E+00	1.02E+00	2.52%	5.00E+01	0	247	CO	1.14	1.39E-01	1.22E-01	0.30%	3.45E+00	1	247	O2	1.429	6.26E+00	4.38E+00	10.85%	1.55E+02
0	248	4.04E+01	CO2	1.98	2.05E+00	1.03E+00	2.56%	5.07E+01	0	248	CO	1.14	1.41E-01	1.24E-01	0.31%	3.50E+00	1	248	O2	1.429	6.22E+00	4.35E+00	10.78%	1.54E+02
0	249	4.04E+01	CO2	1.98	2.08E+00	1.05E+00	2.60%	5.14E+01	0	249	CO	1.14	1.43E-01	1.26E-01	0.31%	3.55E+00	1	249	O2	1.429	6.18E+00	4.32E+00	10.70%	1.53E+02
0	250	4.04E+01	CO2	1.98	2.11E+00	1.06E+00	2.63%	5.22E+01	0	250	CO	1.14	1.45E-01	1.27E-01	0.32%	3.60E+00	1	250	O2	1.429	6.14E+00	4.29E+00	10.63%	1.52E+02
0	251	4.04E+01	CO2	1.98	2.14E+00	1.08E+00	2.67%	5.29E+01	0	251	CO	1.14	1.47E-01	1.29E-01	0.32%	3.65E+00	1	251	O2	1.429	6.10E+00	4.27E+00	10.56%	1.51E+02
0	252	4.04E+01	CO2	1.98	2.17E+00	1.09E+00	2.71%	5.36E+01	0	252	CO	1.14	1.49E-01	1.31E-01	0.32%	3.70E+00	1	252	O2	1.429	6.06E+00	4.24E+00	10.49%	1.50E+02
0	253	4.04E+01	CO2	1.98	2.20E+00	1.11E+00	2.75%	5.44E+01	0	253	CO	1.14	1.51E-01	1.33E-01	0.33%	3.75E+00	1	253	O2	1.429	6.02E+00	4.21E+00	10.42%	1.49E+02
0	254	4.04E+01	CO2	1.98	2.23E+00	1.12E+00	2.78%	5.51E+01	0	254	CO	1.14	1.53E-01	1.35E-01	0.33%	3.80E+00	1	254	O2	1.429	5.97E+00	4.18E+00	10.35%	1.48E+02
0	255	4.04E+01	CO2	1.98	2.26E+00	1.14E+00	2.82%	5.58E+01	0	255	CO	1.14	1.56E-01	1.36E-01	0.34%	3.85E+00	1	255	O2	1.429	5.93E+00	4.15E+00	10.28%	1.47E+02
0	256	4.04E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.15E+00	2.86%	5.66E+01	0	256	CO	1.14	1.58E-01	1.38E-01	0.34%	3.90E+00	1	256	O2	1.429	5.89E+00	4.12E+00	10.20%	1.46E+02
0	257	4.04E+01	CO2	1.98	2.32E+00	1.17E+00	2.89%	5.73E+01	0	257	CO	1.14	1.60E-01	1.40E-01	0.35%	3.95E+00	1	257	O2	1.429	5.85E+00	4.10E+00	10.13%	1.45E+02
0	258	4.04E+01	CO2	1.98	2.35E+00	1.19E+00	2.93%	5.81E+01	0	258	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.35%	4.00E+00	1	258	O2	1.429	5.81E+00	4.07E+00	10.06%	1.44E+02
0	259	4.04E+01	CO2	1.98	2.38E+00	1.20E+00	2.97%	5.88E+01	0	259	CO	1.14	1.64E-01	1.44E-01	0.36%	4.05E+00	1	259	O2	1.429	5.77E+00	4.04E+00	9.99%	1.43E+02
0	260	4.04E+01	CO2	1.98	2.41E+00	1.22E+00	3.01%	5.96E+01	0	260	CO	1.14	1.66E-01	1.46E-01	0.36%	4.11E+00	1	260	O2	1.429	5.73E+00	4.01E+00	9.92%	1.42E+02
0	261	4.04E+01	CO2	1.98	2.44E+00	1.23E+00	3.05%	6.03E+01	0	261	CO	1.14	1.68E-01	1.47E-01	0.36%	4.16E+00	1	261	O2	1.429	5.69E+00	3.98E+00	9.85%	1.41E+02
0	262

1	332	4.02E+01	CO2	1.98	4.24E+00	2.14E+00	5.33%	1.05E+02	0	332	CO	1.14	2.92E-01	2.56E-01	0.64%	7.27E+00	1	332	O2	1.429	3.67E+00	2.57E+00	6.40%	9.14E+01
1	333	4.02E+01	CO2	1.98	4.25E+00	2.15E+00	5.35%	1.06E+02	0	333	CO	1.14	2.93E-01	2.57E-01	0.64%	7.30E+00	1	333	O2	1.429	3.66E+00	2.56E+00	6.38%	9.12E+01
1	334	4.02E+01	CO2	1.98	4.27E+00	2.15E+00	5.36%	1.06E+02	0	334	CO	1.14	2.94E-01	2.58E-01	0.64%	7.32E+00	1	334	O2	1.429	3.65E+00	2.56E+00	6.37%	9.10E+01
1	335	4.02E+01	CO2	1.98	4.28E+00	2.16E+00	5.38%	1.07E+02	0	335	CO	1.14	2.95E-01	2.59E-01	0.64%	7.35E+00	1	335	O2	1.429	3.65E+00	2.55E+00	6.35%	9.08E+01
1	336	4.02E+01	CO2	1.98	4.29E+00	2.17E+00	5.40%	1.07E+02	0	336	CO	1.14	2.96E-01	2.60E-01	0.65%	7.37E+00	1	336	O2	1.429	3.64E+00	2.55E+00	6.34%	9.06E+01
1	337	4.02E+01	CO2	1.98	4.31E+00	2.17E+00	5.42%	1.07E+02	0	337	CO	1.14	2.97E-01	2.60E-01	0.65%	7.39E+00	1	337	O2	1.429	3.63E+00	2.54E+00	6.33%	9.05E+01
1	338	4.02E+01	CO2	1.98	4.32E+00	2.18E+00	5.43%	1.08E+02	0	338	CO	1.14	2.98E-01	2.61E-01	0.65%	7.42E+00	1	338	O2	1.429	3.63E+00	2.54E+00	6.32%	9.03E+01
1	339	4.01E+01	CO2	1.98	4.33E+00	2.19E+00	5.45%	1.08E+02	0	339	CO	1.14	2.99E-01	2.62E-01	0.65%	7.44E+00	1	339	O2	1.429	3.62E+00	2.53E+00	6.31%	9.02E+01
1	340	4.01E+01	CO2	1.98	4.34E+00	2.19E+00	5.46%	1.08E+02	0	340	CO	1.14	2.99E-01	2.63E-01	0.65%	7.46E+00	1	340	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	6.30%	9.00E+01
1	341	4.01E+01	CO2	1.98	4.36E+00	2.20E+00	5.48%	1.08E+02	0	341	CO	1.14	3.00E-01	2.63E-01	0.66%	7.48E+00	1	341	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	6.29%	8.99E+01
1	342	4.01E+01	CO2	1.98	4.37E+00	2.21E+00	5.49%	1.09E+02	0	342	CO	1.14	3.01E-01	2.64E-01	0.66%	7.50E+00	1	342	O2	1.429	3.60E+00	2.52E+00	6.28%	8.98E+01
1	343	4.01E+01	CO2	1.98	4.38E+00	2.21E+00	5.51%	1.09E+02	0	343	CO	1.14	3.02E-01	2.65E-01	0.66%	7.52E+00	1	343	O2	1.429	3.60E+00	2.52E+00	6.27%	8.97E+01
1	344	4.01E+01	CO2	1.98	4.39E+00	2.22E+00	5.52%	1.09E+02	0	344	CO	1.14	3.03E-01	2.65E-01	0.66%	7.54E+00	1	344	O2	1.429	3.59E+00	2.52E+00	6.27%	8.96E+01
1	345	4.01E+01	CO2	1.98	4.40E+00	2.22E+00	5.54%	1.10E+02	0	345	CO	1.14	3.03E-01	2.66E-01	0.66%	7.56E+00	1	345	O2	1.429	3.59E+00	2.51E+00	6.26%	8.95E+01
1	346	4.01E+01	CO2	1.98	4.41E+00	2.23E+00	5.55%	1.10E+02	0	346	CO	1.14	3.04E-01	2.67E-01	0.66%	7.58E+00	1	346	O2	1.429	3.59E+00	2.51E+00	6.26%	8.94E+01
1	347	4.01E+01	CO2	1.98	4.42E+00	2.23E+00	5.56%	1.10E+02	0	347	CO	1.14	3.05E-01	2.67E-01	0.67%	7.59E+00	1	347	O2	1.429	3.58E+00	2.51E+00	6.25%	8.93E+01
1	348	4.01E+01	CO2	1.98	4.43E+00	2.24E+00	5.58%	1.10E+02	0	348	CO	1.14	3.05E-01	2.68E-01	0.67%	7.61E+00	1	348	O2	1.429	3.58E+00	2.51E+00	6.25%	8.93E+01
1	349	4.01E+01	CO2	1.98	4.44E+00	2.24E+00	5.59%	1.11E+02	0	349	CO	1.14	3.06E-01	2.68E-01	0.67%	7.63E+00	1	349	O2	1.429	3.58E+00	2.50E+00	6.24%	8.92E+01
1	350	4.01E+01	CO2	1.98	4.45E+00	2.25E+00	5.60%	1.11E+02	0	350	CO	1.14	3.07E-01	2.69E-01	0.67%	7.64E+00	1	350	O2	1.429	3.58E+00	2.50E+00	6.24%	8.91E+01
1	351	4.01E+01	CO2	1.98	4.46E+00	2.25E+00	5.61%	1.11E+02	0	351	CO	1.14	3.07E-01	2.69E-01	0.67%	7.66E+00	1	351	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.91E+01
1	352	4.01E+01	CO2	1.98	4.46E+00	2.25E+00	5.62%	1.11E+02	0	352	CO	1.14	3.08E-01	2.70E-01	0.67%	7.67E+00	1	352	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.91E+01
1	353	4.01E+01	CO2	1.98	4.47E+00	2.26E+00	5.63%	1.12E+02	0	353	CO	1.14	3.08E-01	2.71E-01	0.67%	7.69E+00	1	353	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	354	4.01E+01	CO2	1.98	4.48E+00	2.26E+00	5.64%	1.12E+02	0	354	CO	1.14	3.09E-01	2.71E-01	0.68%	7.70E+00	1	354	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	355	4.01E+01	CO2	1.98	4.49E+00	2.27E+00	5.65%	1.12E+02	0	355	CO	1.14	3.09E-01	2.71E-01	0.68%	7.72E+00	1	355	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	356	4.01E+01	CO2	1.98	4.50E+00	2.27E+00	5.66%	1.12E+02	0	356	CO	1.14	3.10E-01	2.72E-01	0.68%	7.73E+00	1	356	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	357	4.01E+01	CO2	1.98	4.50E+00	2.27E+00	5.67%	1.12E+02	0	357	CO	1.14	3.10E-01	2.72E-01	0.68%	7.74E+00	1	357	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	358	4.01E+01	CO2	1.98	4.51E+00	2.28E+00	5.68%	1.13E+02	0	358	CO	1.14	3.11E-01	2.73E-01	0.68%	7.76E+00	1	358	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	359	4.01E+01	CO2	1.98	4.52E+00	2.28E+00	5.69%	1.13E+02	0	359	CO	1.14	3.11E-01	2.73E-01	0.68%	7.77E+00	1	359	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	360	4.01E+01	CO2	1.98	4.52E+00	2.28E+00	5.70%	1.13E+02	0	360	CO	1.14	3.12E-01	2.74E-01	0.68%	7.78E+00	1	360	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	361	4.01E+01	CO2	1.98	4.53E+00	2.29E+00	5.71%	1.13E+02	0	361	CO	1.14	3.12E-01	2.74E-01	0.68%	7.79E+00	1	361	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.90E+01
1	362	4.01E+01	CO2	1.98	4.54E+00	2.29E+00	5.72%	1.13E+02	0	362	CO	1.14	3.13E-01	2.74E-01	0.68%	7.80E+00	1	362	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.23%	8.91E+01
1	363	4.01E+01	CO2	1.98	4.54E+00	2.29E+00	5.72%	1.13E+02	0	363	CO	1.14	3.13E-01	2.75E-01	0.69%	7.81E+00	1	363	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.24%	8.91E+01
1	364	4.01E+01	CO2	1.98	4.55E+00	2.30E+00	5.73%	1.13E+02	0	364	CO	1.14	3.14E-01	2.75E-01	0.69%	7.82E+00	1	364	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.24%	8.91E+01
1	365	4.01E+01	CO2	1.98	4.55E+00	2.30E+00	5.74%	1.14E+02	0	365	CO	1.14	3.14E-01	2.75E-01	0.69%	7.83E+00	1	365	O2	1.429	3.57E+00	2.50E+00	6.24%	8.92E+01
1	366	4.01E+01	CO2	1.98	4.56E+00	2.30E+00	5.75%	1.14E+02	0	366	CO	1.14	3.14E-01	2.76E-01	0.69%	7.84E+00	1	366	O2	1.429	3.58E+00	2.50E+00	6.24%	8.92E+01
1	367	4.01E+01	CO2	1.98	4.56E+00	2.31E+00	5.75%	1.14E+02	0	367	CO	1.14	3.15E-01	2.76E-01	0.69%	7.85E+00	1	367	O2	1.429	3.58E+00	2.50E+00	6.25%	8.93E+01
1	368	4.01E+01	CO2	1.98	4.57E+00	2.31E+00	5.76%	1.14E+02	0	368	CO	1.14	3.15E-01	2.76E-01	0.69%	7.86E+00	1	368	O2	1.429	3.58E+00	2.51E+00	6.25%	8.93E+01
1	369	4.01E+01	CO2	1.98	4.57E+00	2.31E+00	5.76%	1.14E+02	0	369	CO	1.14	3.15E-01	2.77E-01	0.69%	7.87E+00	1	369	O2	1.429	3.58E+00	2.51E+00	6.26%	8.94E+01
1	370	4.01E+01	CO2	1.98	4.58E+00	2.31E+00	5.77%	1.14E+02	0	370	CO	1.14	3.16E-01	2.77E-01	0.69%	7.88E+00	1	370	O2	1.429	3.59E+00	2.51E+00	6.26%	8.95E+01
1	371	4.01E+01	CO2	1.98	4.58E+00	2.31E+00	5.78%	1.14E+02	0	371	CO	1.14	3.16E-01	2.77E-01	0.69%	7.88E+00	1	371	O2	1.429	3.59E+00	2.51E+00	6.27%	8.95E+01
1	372	4.01E+01	CO2	1.98	4.59E+00	2.32E+00	5.78%	1.14E+02	0	372	CO	1.14	3.16E-01	2.77E-01	0.69%	7.89E+00	1	372	O2	1.429	3.59E+00	2.51E+00	6.27%	8.96E+01
1	373	4.01E+01	CO2	1.98	4.59E+00	2.32E+00	5.79%	1.15E+02	0	373	CO	1.14	3.16E-01	2.78E-01	0.69%	7.90E+00	1	373	O2	1.429	3.59E+00	2.51E+00	6.28%	8.97E+01
1	374	4.01E+01	CO2	1.98	4.59E+00	2.32E+00	5.79%	1.15E+02	0	374	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.69%	7.91E+00	1	374	O2	1.429	3.60E+00	2.52E+00	6.28%	8.98E+01
1	375	4.01E+01	CO2	1.98	4.60E+00	2.32E+00	5.80%	1.15E+02	0	375	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.69%	7.91E+00	1	375	O2	1.429	3.60E+00	2.52E+00	6.29%	8.99E+01
1	376	4.01E+01	CO2	1.98	4.60E+00	2.32E+00	5.80%	1.15E+02	0	376	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.69%	7.92E+00	1	376	O2	1.429	3.60E+00	2.52E+00	6.30%	9.00E+01
1	377	4.01E+01	CO2	1.98	4.60E+00	2.33E+00	5.81%	1.15E+02	0	377	CO	1.14	3.17E-01	2.78E-01	0.70%	7.93E+00	1	377	O2	1.429	3.61E+00	2.52E+00	6.30%	9.01E+01
1	378	4.01E+01	CO2	1.98	4.61E+00	2.33E+00	5.81%	1.15E+02	0	378	CO	1.14	3.18E-01	2.79E-01	0.70%	7.93E+00	1	378	O2	1.429	3.61E+00	2.53E+00	6.31%	9.02E+01
1	379	4.01E+01	CO2	1.98	4.61E+00	2.33E+00	5.81%	1.15E+02	0	379	CO	1.14	3.18E-01	2.79E-01	0.70%	7.94E+00	1	379	O2	1.429	3.62E+00	2.53E+00	6.32%	9.03E+01
1	380	4.00E+01	CO2	1.98	4.61E+00	2.33E+00	5.82%	1.15E+02	0	380	CO	1.14	3.18E-01	2.79E-01	0.70%	7.94E+00	1	380	O2	1.429	3.62E+00	2.53E+00	6.32%	9.04E+01
1	381	4.00E+01	CO2	1.98	4.62E+00	2.33E+00	5.82%	1.15E+02	0	381	CO	1.14	3.18E-01	2.79E-01	0.70%	7.95E+00	1	381	O2	1.429	3.62E+00	2.54E+00	6.33%	9.05E+01
1	382	4.00E+01	CO2	1.98	4.62E+00	2.33E+00	5.83%	1.15E+02	0	382	CO	1.14	3.18E-01	2.79E-01	0.70%	7.95E+00	1	382	O2	1.429	3.63E+00	2.54E+00	6.34%	9.06E+01
1	383	4.00E+01	CO2	1.98	4.62E+00	2.33E+00	5.83%	1.15E+02	0	383	CO	1.14	3.19E-01	2.79E-01	0.70%	7.96E+00	1	383	O2	1.429	3.63E+00	2.54E+00	6.35%	9.07E+01
1	384	4.00E+01	CO2	1.98	4.62E+00	2.34E+00	5.83%	1.15E+02	0	384	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.70%	7.96E+00	1	384	O2	1.429	3.64E+00	2.54E+00	6.36%	9.08E+01
1	385	4.00E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	5.83%	1.16E+02	0	385	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.70%	7.96E+00	1	385	O2	1.429	3.64E+00	2.55E+00	6.36%	9.09E+01
1	386	4.00E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	5.84%	1.16E+02	0	386	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.70%	7.97E+00	1	386	O2	1.429	3.65E+00	2.55E+00	6.37%	9.11E+01
1	387	4.00E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	5.84%	1.16E+02	0	387	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.70%	7.97E+00	1	387	O2	1.429	3.65E+00	2.55E+00	6.38%	9.12E+01
1	388	4.00E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	5.84%	1.16E+02	0	388	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.70%	7.98E+00	1	388	O2	1.429	3.66E+00	2.56E+00	6.39%	9.13E+01
1	389	4.00E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	5.84%	1.16E+02	0	389	CO	1.14	3.19E-01	2.80E-01	0.70%	7.98E+00	1	389	O2	1.429	3.66E+00	2.56E+00	6.40%	9.14E+01
1	390	4.00E+01	CO2	1.98	4.63E+00	2.34E+00	5.85%	1.16E+02	0	390	CO	1.14	3.20E-01	2.80E-01	0.70%	7.98E+00	1	390	O2	1.429	3.67E+00	2.57E+00	6.41%	9.16E+01
1	391	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.85%	1.16E+02	0	391	CO	1.14	3.20E-01	2.80E-01	0.70%	7.98E+00	1	391	O2	1.429	3.67E+00	2.57E+00	6.42%	9.17E+01
1	392	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.85%	1.16E+02	0	392	CO	1.14	3.20E-01	2.80E-01	0.70%	7.99E+00	1	392	O2	1.429	3.68E+00	2.57E+00	6.43%	9.19E+01
1	393	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.85%	1.16E+02	0	393	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	7.99E+00	1	393	O2	1.429	3.68E+00	2.58E+00	6.44%	9.20E+01
1	394	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.85%	1.16E+02	0	394	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	7.99E+00	1	394	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.45%	9.21E+01
1	395	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.86%	1.16E+02	0	395	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	7.99E+00	1	395	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	6.46%	9.23E+01
1	396	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.86%	1.16E+02	0	396	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	8.00E+00	1	396	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.47%	9.24E+01
1	397	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.86%	1.16E+02	0	397	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	8.00E+00	1	397	O2	1.429	3.70E+00	2.59E+00	6.48%	9.26E+01
1	398	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.34E+00	5.86%	1.16E+02	0	398	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	8.00E+00	1	398	O2	1.429	3.71E+00	2.60E+00	6.49%	9.27E+01
1	399	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.35E+00	5.86%	1.16E+02	0	399	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	8.00E+00	1	399	O2	1.429	3.72E+00	2.60E+00	6.50%	9.29E+01
1	400	4.00E+01	CO2	1.98	4.64E+00	2.35E+00	5.86%	1.16E+02	0	400	CO	1.14	3.20E-01	2.81E-01	0.70%	8.00E+00	1	400	O2	1.429	3.72E+00	2.60E+00	6.51%	9.30E+01

tCO2	318
tCO	400
tO2	189

ASET RSET comp 3

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	206
3	400
4	318
5	189
6	400

ASET	
189	

Veiligheidsfactor RSET	
6	Detectietijd
84	Reactietijd
11	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
152	RSET

Detectie+reactie

90

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	0	90	8.3	NVT	1.6	1.6
1	0	91	6.7	NVT	1.6	3.2
2	0	92	5.1	NVT	1.6	4.8
3	0	93	3.5	NVT	1.6	6.4
4	0	94	1.9	NVT	1.6	8
5	0	95	1.6	0.9678404	0.3	8.3
6	0	96	1.3	0.9472349	0.3	8.6
7	0	97	1	0.9272276	0.3	8.9
8	0	98	0.7	0.9077391	0.3	9.2
9	0	99	0.4	0.8888387	0.3	9.5
10	0	100	0.1	0.8703974	0.3	9.8
11	1	101	0	0.852269	0.3	10.1
12	1	102	0	0.834672	0.3	10.4
13	1	103	0	0.8175307	0.3	10.7
14	1	104	0	0.8009076	0.3	11
15	1	105	0	0.7847037	0.3	11.3
16	1	106	0	0.7688692	0.3	11.6
17	1	107	0	0.7533232	0.3	11.9
18	1	108	0	0.7380746	0.3	12.2
19	1	109	0	0.7230548	0.3	12.5
20	1	110	0	0.7082962	0.3	12.8
21	1	111	0	0.6937845	0.3	13.1
22	1	112	0	0.6794624	0.3	13.4
23	1	113	0	0.6652792	0.3	13.7
24	1	114	0	0.6512027	0.3	14
25	1	115	0	0.6372435	0.3	14.3
26	1	116	0	0.6233482	0.3	14.6
27	1	117	0	0.6095232	0.3	14.9
28	1	118	0	0.5957618	0.3	15.2
29	1	119	0	0.5820531	0.3	15.5
30	1	120	0	0.5683969	0.3	15.8
31	1	121	0	0.5548048	0.3	16.1
32	1	122	0	0.5412718	0.3	16.4
33	1	123	0	0.5278803	0.3	16.7
34	1	124	0	0.5143826	0.3	17
35	1	125	0	0.5010428	0.3	17.3
36	1	126	0	0.4878823	0.3	17.6
37	1	127	0	0.4749505	0.3	17.9
38	1	128	0	0.4622781	0.3	18.2
39	1	129	0	0.4497256	0.3	18.5
40	1	130	0	0.4373081	0.3	18.8
41	1	131	0	0.425067	0.3	19.1
42	1	132	0	0.4130117	0.3	19.4
43	1	133	0	0.401149	0.3	19.7
44	1	134	0	0.3895391	0.3	20
45	1	135	0	0.3781475	0.3	20.3
46	1	136	0	0.3669112	0.3	20.6
47	1	137	0	0.3558731	0.3	20.9
48	1	138	0	0.3451629	0.3	21.2
49	1	139	0	0.3347196	0.3	21.5
50	1	140	0	0.3245132	0.3	21.8
51	1	141	0	0.314562	0.3	22.1
52	1	142	0	0.3048797	0.3	22.4
53	1	143	0	0.2954369	0.3	22.7
54	1	144	0	0.286174	0.3	23
55	1	145	0	0.2772207	0.3	23.3
56	1	146	0	0.2685781	0.3	23.6
57	1	147	0	0.2601471	0.3	23.9
58	1	148	0	0.2520129	0.3	24.2
59	1	149	0	0.2441097	0.3	24.5
60	1	150	0	0.2364867	0.3	24.8
61	1	151	0	0.2290968	0.3	25.1
62	1	152	0	0.2219605	0.3	25.4
63	1	153	0	0.2150826	0.3	25.7
64	1	154	0	0.2084337	0.3	26
65	1	155	0	0.2020338	0.3	26.3
66	1	156	0	0.1958456	0.3	26.6
67	1	157	0	0.1898694	0.3	26.9
68	1	158	0	0.1841162	0.3	27.2
69	1	159	0	0.1785664	0.3	27.5
70	1	160	0	0.1732183	0.3	27.8
71	1	161	0	0.1680733	0.3	28.1
72	1	162	0	0.1631115	0.3	28.4
73	1	163	0	0.1583323	0.3	28.7
74	1	164	0	0.1537215	0.3	29
75	1	165	0	0.1492791	0.3	29.3
76	1	166	0	0.144996	0.3	29.6
77	1	167	0	0.1408585	0.3	29.9
78	1	168	0	0.1368685	0.3	30.2
79	1	169	0	0.1330216	0.3	30.5
80	1	170	0	0.1293109	0.3	30.8
81	1	171	0	0.1257312	0.3	31.1
82	1	172	0	0.1222767	0.3	31.4
83	1	173	0	0.1189424	0.3	31.7
84	1	174	0	0.1157258	0.3	32
85	1	175	0	0.1126255	0.3	32.3
86	1	176	0	0.1096277	0.3	32.6
87	1	177	0	0.1067336	0.3	32.9
88	1	178	0	0.1039343	0.3	33.2
89	1	179	0	0.1012259	0.3	33.5
90	1	180	0	0.0986058	0.3	33.8
91	1	181	0	0.0960736	0.3	34.1
92	1	182	0	0.0936256	0.3	34.4
93	1	183	0	0.0912581	0.3	34.7
94	1	184	0	0.0889683	0.3	35
95	1	185	0	0.0867551	0.3	35.3
96	1	186	0	0.0846083	0.3	35.6
97	1	187	0	0.0825316	0.3	35.9
98	1	188	0	0.0805212	0.3	36.2
99	1	189	0	0.0785728	0.3	36.5
100	1	190	0	0.0766807	0.3	36.8
101	1	191	0	0.0748497	0.3	37.1
102	1	192	0	0.0730783	0.3	37.4
103	1	193	0	0.0713546	0.3	37.7
104	1	194	0	0.0696853	0.3	38
105	1	195	0	0.0680686	0.3	38.3
106	1	196	0	0.0664986	0.3	38.6
107	1	197	0	0.0649772	0.3	38.9
108	1	198	0	0.0634987	0.3	39.2
109	1	199	0	0.0620662	0.3	39.5
110	1	200	0	0.060673	0.3	39.8
111	1	201	0	0.0593188	0.3	40.1

| | | |

1	227	226	1	316	0	0.0129393	0.3	74.6
1	228	227	1	317	0	0.0128717	0.3	74.9
1	229	228	1	318	0	0.0128061	0.3	75.2
1	230	229	1	319	0	0.0127423	0.3	75.5
1	231	230	1	320	0	0.0126804	0.3	75.8
1	232	231	1	321	0	0.0126203	0.3	76.1
1	233	232	1	322	0	0.0125619	0.3	76.4
1	234	233	1	323	0	0.0125051	0.3	76.7
1	235	234	1	324	0	0.0124501	0.3	77
1	236	235	1	325	0	0.0123967	0.3	77.3
1	237	236	1	326	0	0.0123448	0.3	77.6
1	238	237	1	327	0	0.0122945	0.3	77.9
1	239	238	1	328	0	0.0122457	0.3	78.2
1	240	239	1	329	0	0.0121983	0.3	78.5
1	241	240	1	330	0	0.0121523	0.3	78.8
1	242	241	1	331	0	0.0121078	0.3	79.1
1	243	242	1	332	0	0.0120646	0.3	79.4
1	244	243	1	333	0	0.0120227	0.3	79.7
1	245	244	1	334	0	0.011982	0.3	80
1	246	245	1	335	0	0.0119426	0.3	80.3
1	247	246	1	336	0	0.0119044	0.3	80.6
1	248	247	1	337	0	0.0118673	0.3	80.9
1	249	248	1	338	0	0.0118314	0.3	81.2
1	250	249	1	339	0	0.0117966	0.3	81.5
1	251	250	1	340	0	0.0117629	0.3	81.8
1	252	251	1	341	0	0.0117302	0.3	82.1
1	253	252	1	342	0	0.0116986	0.3	82.4
1	254	253	1	343	0	0.0116679	0.3	82.7
1	255	254	1	344	0	0.0116382	0.3	83
1	256	255	1	345	0	0.0116095	0.3	83.3
1	257	256	1	346	0	0.0115818	0.3	83.6
1	258	257	1	347	0	0.0115549	0.3	83.9
1	259	258	1	348	0	0.0115289	0.3	84.2
1	260	259	1	349	0	0.0115038	0.3	84.5
1	261	260	1	350	0	0.0114795	0.3	84.8
1	262	261	1	351	0	0.011456	0.3	85.1
1	263	262	1	352	0	0.0114334	0.3	85.4
1	264	263	1	353	0	0.0114114	0.3	85.7
1	265	264	1	354	0	0.0113903	0.3	86
1	266	265	1	355	0	0.0113699	0.3	86.3
1	267	266	1	356	0	0.0113502	0.3	86.6
1	268	267	1	357	0	0.0113312	0.3	86.9
1	269	268	1	358	0	0.0113128	0.3	87.2
1	270	269	1	359	0	0.0112952	0.3	87.5
1	271	270	1	360	0	0.0112781	0.3	87.8
1	272	271	1	361	0	0.0112617	0.3	88.1
1	273	272	1	362	0	0.0112459	0.3	88.4
1	274	273	1	363	0	0.0112307	0.3	88.7
1	275	274	1	364	0	0.0112161	0.3	89
1	276	275	1	365	0	0.011202	0.3	89.3
1	277	276	1	366	0	0.0111884	0.3	89.6
1	278	277	1	367	0	0.0111754	0.3	89.9
1	279	278	1	368	0	0.0111629	0.3	90.2
1	280	279	1	369	0	0.0111509	0.3	90.5
1	281	280	1	370	0	0.0111393	0.3	90.8
1	282	281	1	371	0	0.0111283	0.3	91.1
1	283	282	1	372	0	0.0111177	0.3	91.4
1	284	283	1	373	0	0.0111075	0.3	91.7
1	285	284	1	374	0	0.0110978	0.3	92
1	286	285	1	375	0	0.0110886	0.3	92.3
1	287	286	1	376	0	0.0110797	0.3	92.6
1	288	287	1	377	0	0.0110713	0.3	92.9
1	289	288	1	378	0	0.0110632	0.3	93.2
1	290	289	1	379	0	0.0110555	0.3	93.5
1	291	290	1	380	0	0.0110482	0.3	93.8
1	292	291	1	381	0	0.0110412	0.3	94.1
1	293	292	1	382	0	0.0110346	0.3	94.4
1	294	293	1	383	0	0.0110283	0.3	94.7
1	295	294	1	384	0	0.0110224	0.3	95
1	296	295	1	385	0	0.0110168	0.3	95.3
1	297	296	1	386	0	0.0110115	0.3	95.6
1	298	297	1	387	0	0.0110066	0.3	95.9
1	299	298	1	388	0	0.0110019	0.3	96.2
1	300	299	1	389	0	0.0109975	0.3	96.5
1	301	300	1	390	0	0.0109935	0.3	96.8
1	302	301	1	391	0	0.0109897	0.3	97.1
1	303	302	1	392	0	0.0109861	0.3	97.4
1	304	303	1	393	0	0.0109829	0.3	97.7
1	305	304	1	394	0	0.0109799	0.3	98
1	306	305	1	395	0	0.0109771	0.3	98.3
1	307	306	1	396	0	0.0109746	0.3	98.6
1	308	307	1	397	0	0.0109724	0.3	98.9
1	309	308	1	398	0	0.0109704	0.3	99.2
1	310	309	1	399	0	0.0109686	0.3	99.5
1	311	310	1	400	0	0.010967	0.3	99.8
1	312	311	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	313	312	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	314	313	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	315	314	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	316	315	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	317	316	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	318	317	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	319	318	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	320	319	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	321	320	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	322	321	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	323	322	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	324	323	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	325	324	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	326	325	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	327	326	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	328	327	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	329	328	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	330	329	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	331	330	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	332	331	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	333	332	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	334	333	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	335	334	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	336	335	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	337	336	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	338	337	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	339	338	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	340	339	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten diversen comp 4

Num.Temp	Tijd [s]	Temp [°C]	ε	σ [kW/m^2/T^4]	Num.E	Tijd [s]	E [kW/m^2]	Hoogte rooklaag [m]	Num.PRS	Tijd [s]	Drukpiek [pa]	Tijd [s]	Zichtlengte [m]
0	1	20.00	0.5	5.67E-11	0	1	NVT	0.000	0	1	0.000265867	1	NVT
0	2	20.00	0.5	5.67E-11	0	2	NVT	0.000	0	2	0.000659616	2	NVT
0	3	20.00	0.5	5.67E-11	0	3	NVT	0.000	0	3	0.001076678	3	NVT
0	4	20.00	0.5	5.67E-11	0	4	NVT	0.001	0	4	0.001470974	4	NVT
0	5	20.00	0.5	5.67E-11	0	5	NVT	0.001	0	5	0.001824672	5	NVT
0	6	20.00	0.5	5.67E-11	0	6	NVT	0.001	0	6	0.00214398	6	NVT
0	7	20.00	0.5	5.67E-11	0	7	NVT	0.001	0	7	0.002421349	7	NVT
0	8	20.00	0.5	5.67E-11	0	8	NVT	0.002	0	8	0.002663292	8	NVT
0	9	20.01	0.5	5.67E-11	0	9	NVT	0.002	0	9	0.002874504	9	NVT
0	10	20.01	0.5	5.67E-11	0	10	NVT	0.003	0	10	0.003056863	10	NVT
0	11	20.01	0.5	5.67E-11	0	11	NVT	0.004	0	11	0.003214656	11	NVT
0	12	20.01	0.5	5.67E-11	0	12	NVT	0.004	0	12	0.003350884	12	NVT
0	13	20.02	0.5	5.67E-11	0	13	NVT	0.005	0	13	0.003494512	13	NVT
0	14	20.06	0.5	5.67E-11	0	14	NVT	0.006	0	14	0.003618547	14	NVT
0	15	20.14	0.5	5.67E-11	0	15	NVT	0.008	0	15	0.003748262	15	NVT
0	16	20.25	0.5	5.67E-11	0	16	NVT	0.010	0	16	0.004288738	16	NVT
0	17	20.38	0.5	5.67E-11	0	17	NVT	0.012	0	17	0.004876597	17	NVT
0	18	20.51	0.5	5.67E-11	0	18	NVT	0.015	0	18	0.005513455	18	NVT
0	19	20.66	0.5	5.67E-11	0	19	NVT	0.018	0	19	0.006201417	19	NVT
0	20	20.81	0.5	5.67E-11	0	20	NVT	0.021	0	20	0.006942583	20	NVT
0	21	20.95	0.5	5.67E-11	0	21	NVT	0.025	0	21	0.007739411	21	NVT
0	22	21.10	0.5	5.67E-11	0	22	NVT	0.030	0	22	0.008594447	22	NVT
0	23	21.25	0.5	5.67E-11	0	23	NVT	0.035	0	23	0.009510328	23	NVT
0	24	21.39	0.5	5.67E-11	0	24	NVT	0.041	0	24	0.010489977	24	NVT
0	25	21.53	0.5	5.67E-11	0	25	NVT	0.048	0	25	0.011536465	25	NVT
0	26	21.66	0.5	5.67E-11	0	26	NVT	0.055	0	26	0.012652411	26	NVT
0	27	21.80	0.5	5.67E-11	0	27	NVT	0.063	0	27	0.013842247	27	NVT
0	28	21.92	0.5	5.67E-11	0	28	NVT	0.072	0	28	0.015111041	28	NVT
0	29	22.05	0.5	5.67E-11	0	29	NVT	0.082	0	29	0.016464862	29	NVT
0	30	22.18	0.5	5.67E-11	0	30	NVT	0.093	0	30	0.017907339	30	NVT
0	31	22.30	0.5	5.67E-11	0	31	NVT	0.104	0	31	0.019441917	31	NVT
0	32	22.42	0.5	5.67E-11	0	32	NVT	0.117	0	32	0.021324592	32	NVT
0	33	22.54	0.5	5.67E-11	0	33	NVT	0.130	0	33	0.023387577	33	NVT
0	34	22.66	0.5	5.67E-11	0	34	NVT	0.144	0	34	0.025669153	34	NVT
0	35	22.77	0.5	5.67E-11	0	35	NVT	0.159	0	35	0.028163925	35	NVT
0	36	22.89	0.5	5.67E-11	0	36	NVT	0.174	0	36	0.03087565	36	NVT
0	37	23.00	0.5	5.67E-11	0	37	NVT	0.191	0	37	0.033808852	37	NVT
0	38	23.12	0.5	5.67E-11	0	38	NVT	0.208	0	38	0.036967606	38	NVT
0	39	23.23	0.5	5.67E-11	0	39	NVT	0.226	0	39	0.040356406	39	NVT
0	40	23.34	0.5	5.67E-11	0	40	NVT	0.245	0	40	0.043978234	40	NVT
0	41	23.45	0.5	5.67E-11	0	41	NVT	0.265	0	41	0.047833817	41	NVT
0	42	23.57	0.5	5.67E-11	0	42	NVT	0.285	0	42	0.051790891	42	NVT
0	43	23.68	0.5	5.67E-11	0	43	NVT	0.306	0	43	0.055914974	43	NVT
0	44	23.79	0.5	5.67E-11	0	44	NVT	0.328	0	44	0.060086534	44	NVT
0	45	23.90	0.5	5.67E-11	0	45	NVT	0.351	0	45	0.064123852	45	NVT
0	46	24.01	0.5	5.67E-11	0	46	NVT	0.373	0	46	0.068127507	46	NVT
0	47	24.13	0.5	5.67E-11	0	47	NVT	0.397	0	47	0.072111628	47	NVT
0	48	24.24	0.5	5.67E-11	0	48	NVT	0.420	0	48	0.076080179	48	NVT
0	49	24.36	0.5	5.67E-11	0	49	NVT	0.444	0	49	0.080034395	49	NVT
0	50	24.48	0.5	5.67E-11	0	50	NVT	0.467	0	50	0.083974472	50	NVT
0	51	24.60	0.5	5.67E-11	0	51	NVT	0.491	0	51	0.087900298	51	NVT
0	52	24.72	0.5	5.67E-11	0	52	NVT	0.515	0	52	0.091812086	52	NVT
0	53	24.84	0.5	5.67E-11	0	53	NVT	0.539	0	53	0.095710727	53	NVT
0	54	24.97	0.5	5.67E-11	0	54	NVT	0.563	0	54	0.099598722	54	NVT
0	55	25.09	0.5	5.67E-11	0	55	NVT	0.587	0	55	0.103481356	55	NVT
0	56	25.22	0.5	5.67E-11	0	56	NVT	0.610	0	56	0.107371421	56	NVT
0	57	25.35	0.5	5.67E-11	0	57	NVT	0.633	0	57	0.111290064	57	NVT
0	58	25.48	0.5	5.67E-11	0	58	NVT	0.656	0	58	0.115279434	58	0.9693
0	59	25.61	0.5	5.67E-11	0	59	NVT	0.679	0	59	0.119460033	59	0.9464
0	60	25.74	0.5	5.67E-11	0	60	NVT	0.702	0	60	0.124117736	60	0.9241
0	61	25.88	0.5	5.67E-11	0	61	NVT	0.724	0	61	0.128835672	61	0.9027
0	62	26.01	0.5	5.67E-11	0	62	NVT	0.745	0	62	0.133497988	62	0.8820
0	63	26.15	0.5	5.67E-11	0	63	NVT	0.767	0	63	0.137939232	63	0.8618
0	64	26.29	0.5	5.67E-11	0	64	NVT	0.788	0	64	0.141156751	64	0.8423
0	65	26.43	0.5	5.67E-11	0	65	NVT	0.808	0	65	0.143640043	65	0.8234
0	66	26.57	0.5	5.67E-11	0	66	NVT	0.828	0	66	0.145649425	66	0.8052
0	67	26.72	0.5	5.67E-11	0	67	NVT	0.847	0	67	0.147297854	67	0.7876
0	68	26.87	0.5	5.67E-11	0	68	NVT	0.866	0	68	0.148654016	68	0.7705
0	69	27.01	0.5	5.67E-11	0	69	NVT	0.885	0	69	0.14976471	69	0.7538
0	70	27.16	0.5	5.67E-11	0	70	NVT	0.903	0	70	0.150665195	70	0.7376
0	71	27.32	0.5	5.67E-11	0	71	NVT	0.921	0	71	0.151382113	71	0.7220
0	72	27.47	0.5	5.67E-11	0	72	NVT	0.938	0	72	0.151936013	72	0.7068
0	73	27.62	0.5	5.67E-11	0	73	NVT	0.954	0	73	0.152344915	73	0.6921
0	74	27.78	0.5	5.67E-11	0	74	NVT	0.970	0	74	0.152622868	74	0.6777
0	75	27.94	0.5	5.67E-11	0	75	NVT	0.986	0	75	0.152821799	75	0.6638
0	76	28.10	0.5	5.67E-11	0	76	NVT	1.001	0	76	0.152997177	76	0.6502
0	77	28.26	0.5	5.67E-11	0	77	NVT	1.015	0	77	0.153147378	77	0.6370
0	78	28.43	0.5	5.67E-11	0	78	NVT	1.030	0	78	0.153273268	78	0.6241
0	79	28.60	0.5	5.67E-11	0	79	NVT	1.043	0	79	0.153375432	79	0.6118
0	80	28.76	0.5	5.67E-11	0	80	NVT	1.057	0	80	0.15345464	80	0.5996
0	81	28.94	0.5	5.67E-11	0	81	NVT	1.069	0	81	0.153511735	81	0.5878
0	82	29.11	0.5	5.67E-11	0	82	NVT	1.082	0	82	0.153547288	82	0.5762
0	83	29.28	0.5	5.67E-11	0	83	NVT	1.094	0	83	0.153561672	83	0.5651
0	84	29.46	0.5	5.67E-11	0	84	NVT	1.106	0	84	0.153555063	84	0.5542
0	85	29.64	0.5	5.67E-11	0	85	NVT	1.117	0	85	0.153527391	85	0.5435
0	86	29.82	0.5	5.67E-11	0	86	NVT	1.128	0	86	0.153478344	86	0.5331
0	87	30.00	0.5	5.67E-11	0	87	NVT	1.139	0	87	0.153408134	87	0.5230
0	88	30.18	0.5	5.67E-11	0	88	NVT	1.149	0	88	0.153316766	88	0.5132
0	89	30.37	0.5	5.67E-11	0	89	NVT	1.159	0	89	0.15320338	89	0.5036
0	90	30.56	0.5	5.67E-11	0	90	NVT	1.169	0	90	0.153067503	90	0.4942
0	91	30.75	0.5	5.67E-11	0	91	NVT	1.179	0	91	0.15290893	91	0.4851
0	92	30.94	0.5	5.67E-11	0	92	NVT	1.188	0	92	0.152726837	92	0.4762
0	93	31.13	0.5	5.67E-11	0	93	NVT	1.197	0	93	0.152520013	93	0.4675
0	94	31.33	0.5	5.67E-11	0	94	NVT	1.206	0	94	0.152288122	94	0.4591

0	95	31.53	0.5	5.67E-11	0	95	NVT	1.215	0	95	0.15202954	95	0.4508
0	96	31.73	0.5	5.67E-11	0	96	NVT	1.223	0	96	0.151742972	96	0.4428
0	97	31.93	0.5	5.67E-11	0	97	NVT	1.232	0	97	0.151427558	97	0.4349
0	98	32.13	0.5	5.67E-11	0	98	NVT	1.240	0	98	0.151080976	98	0.4273
0	99	32.34	0.5	5.67E-11	0	99	NVT	1.248	0	99	0.150701785	99	0.4198
0	100	32.54	0.5	5.67E-11	0	100	NVT	1.256	0	100	0.150290208	100	0.4125
0	101	32.75	0.5	5.67E-11	0	101	0.00	1.264	0	101	0.187039371	101	0.4053
0	102	32.97	0.5	5.67E-11	0	102	0.00	1.272	0	102	0.227445023	102	0.3983
0	103	33.19	0.5	5.67E-11	0	103	0.01	1.280	0	103	0.281584252	103	0.3913
0	104	33.42	0.5	5.67E-11	0	104	0.01	1.289	0	104	0.344562462	104	0.3843
0	105	33.67	0.5	5.67E-11	0	105	0.01	1.297	0	105	0.413973928	105	0.3773
0	106	33.93	0.5	5.67E-11	0	106	0.01	1.306	0	106	0.488596826	106	0.3702
0	107	34.21	0.5	5.67E-11	0	107	0.02	1.315	0	107	0.565975455	107	0.3630
0	108	34.51	0.5	5.67E-11	0	108	0.02	1.325	0	108	0.64415801	108	0.3558
0	109	34.83	0.5	5.67E-11	0	109	0.03	1.335	0	109	0.7177054	109	0.3483
0	110	35.18	0.5	5.67E-11	0	110	0.03	1.345	0	110	0.807205482	110	0.3408
0	111	35.56	0.5	5.67E-11	0	111	0.03	1.355	0	111	0.905334991	111	0.3332
0	112	35.97	0.5	5.67E-11	0	112	0.04	1.366	0	112	1.009577613	112	0.3254
0	113	36.41	0.5	5.67E-11	0	113	0.04	1.377	0	113	1.119046646	113	0.3176
0	114	36.88	0.5	5.67E-11	0	114	0.05	1.388	0	114	1.233101605	114	0.3096
0	115	37.39	0.5	5.67E-11	0	115	0.05	1.399	0	115	1.351252489	115	0.3016
0	116	37.94	0.5	5.67E-11	0	116	0.06	1.410	0	116	1.473052692	116	0.2935
0	117	38.52	0.5	5.67E-11	0	117	0.07	1.421	0	117	1.598043799	117	0.2853
0	118	39.15	0.5	5.67E-11	0	118	0.07	1.433	0	118	1.72576133	118	0.2772
0	119	39.82	0.5	5.67E-11	0	119	0.08	1.444	0	119	1.855731949	119	0.2691
0	120	40.53	0.5	5.67E-11	0	120	0.09	1.455	0	120	1.987480824	120	0.2610
0	121	41.28	0.5	5.67E-11	0	121	0.10	1.466	0	121	2.120553163	121	0.2530
0	122	42.09	0.5	5.67E-11	0	122	0.11	1.476	0	122	2.254384217	122	0.2451
0	123	42.94	0.5	5.67E-11	0	123	0.12	1.487	0	123	2.388458772	123	0.2373
0	124	43.83	0.5	5.67E-11	0	124	0.13	1.497	0	124	2.524561617	124	0.2295
0	125	44.78	0.5	5.67E-11	0	125	0.14	1.507	0	125	2.660211891	125	0.2219
0	126	45.78	0.5	5.67E-11	0	126	0.15	1.517	0	126	2.794824984	126	0.2145
0	127	46.82	0.5	5.67E-11	0	127	0.16	1.526	0	127	2.927822225	127	0.2073
0	128	47.93	0.5	5.67E-11	0	128	0.18	1.535	0	128	3.058572316	128	0.2002
0	129	49.08	0.5	5.67E-11	0	129	0.19	1.543	0	129	3.186283097	129	0.1933
0	130	50.29	0.5	5.67E-11	0	130	0.20	1.551	0	130	3.310567037	130	0.1867
0	131	51.54	0.5	5.67E-11	0	131	0.22	1.558	0	131	3.430936665	131	0.1802
0	132	52.83	0.5	5.67E-11	0	132	0.23	1.566	0	132	3.546893466	132	0.1740
0	133	54.17	0.5	5.67E-11	0	133	0.25	1.573	0	133	3.657931322	133	0.1681
0	134	55.55	0.5	5.67E-11	0	134	0.27	1.580	0	134	3.763570961	134	0.1624
0	135	56.97	0.5	5.67E-11	0	135	0.28	1.587	0	135	3.863350909	135	0.1569
0	136	58.42	0.5	5.67E-11	0	136	0.30	1.594	0	136	3.95697309	136	0.1517
0	137	59.92	0.5	5.67E-11	0	137	0.32	1.600	0	137	4.044443525	137	0.1466
0	138	61.45	0.5	5.67E-11	0	138	0.34	1.606	0	138	4.124904693	138	0.1418
0	139	63.02	0.5	5.67E-11	0	139	0.36	1.612	0	139	4.198048686	139	0.1372
0	140	64.62	0.5	5.67E-11	0	140	0.38	1.618	0	140	4.26359373	140	0.1329
0	141	66.24	0.5	5.67E-11	0	141	0.40	1.624	0	141	4.321328566	141	0.1287
0	142	67.90	0.5	5.67E-11	0	142	0.42	1.629	0	142	4.371048976	142	0.1246
0	143	69.59	0.5	5.67E-11	0	143	0.44	1.634	0	143	4.412647395	143	0.1208
0	144	71.29	0.5	5.67E-11	0	144	0.46	1.639	0	144	4.434170251	144	0.1171
0	145	73.02	0.5	5.67E-11	0	145	0.48	1.644	0	145	4.446935977	145	0.1136
0	146	74.77	0.5	5.67E-11	0	146	0.51	1.649	0	146	4.451455395	146	0.1102
0	147	76.54	0.5	5.67E-11	0	147	0.53	1.653	0	147	4.447966112	147	0.1070
0	148	78.32	0.5	5.67E-11	0	148	0.55	1.657	0	148	4.436648293	148	0.1039
1	149	80.11	0.5	5.67E-11	0	149	0.57	1.662	0	149	4.417863632	149	0.1010
1	150	81.90	0.5	5.67E-11	0	150	0.60	1.665	0	150	4.391927313	150	0.0981
1	151	83.71	0.5	5.67E-11	0	151	0.62	1.669	0	151	4.359312233	151	0.0954
1	152	85.52	0.5	5.67E-11	0	152	0.64	1.673	0	152	4.320416737	152	0.0928
1	153	87.32	0.5	5.67E-11	0	153	0.67	1.676	0	153	4.275719714	153	0.0903
1	154	89.13	0.5	5.67E-11	0	154	0.69	1.680	0	154	4.225632492	154	0.0879
1	155	90.94	0.5	5.67E-11	0	155	0.72	1.683	0	155	4.170669082	155	0.0856
1	156	92.74	0.5	5.67E-11	0	156	0.74	1.686	0	156	4.111295787	156	0.0834
1	157	94.53	0.5	5.67E-11	0	157	0.77	1.689	0	157	4.048534802	157	0.0813
1	158	96.31	0.5	5.67E-11	0	158	0.79	1.691	0	158	3.982911231	158	0.0792
1	159	98.08	0.5	5.67E-11	0	159	0.81	1.694	0	159	3.914430243	159	0.0773
1	160	99.84	0.5	5.67E-11	0	160	0.84	1.697	0	160	3.84325298	160	0.0754
1	161	101.59	0.5	5.67E-11	0	161	0.86	1.699	0	161	3.769880882	161	0.0736
1	162	103.32	0.5	5.67E-11	0	162	0.89	1.702	0	162	3.694986315	162	0.0718
1	163	105.04	0.5	5.67E-11	0	163	0.91	1.704	0	163	3.618909728	163	0.0701
1	164	106.74	0.5	5.67E-11	0	164	0.94	1.706	0	164	3.542009022	164	0.0685
1	165	108.42	0.5	5.67E-11	0	165	0.96	1.708	0	165	3.464622928	165	0.0669
1	166	110.08	0.5	5.67E-11	0	166	0.98	1.711	0	166	3.3871408	166	0.0653
1	167	111.72	0.5	5.67E-11	0	167	1.01	1.713	0	167	3.309766217	167	0.0639
1	168	113.35	0.5	5.67E-11	0	168	1.03	1.714	0	168	3.232663526	168	0.0624
1	169	114.95	0.5	5.67E-11	0	169	1.05	1.716	0	169	3.156024901	169	0.0611
1	170	116.54	0.5	5.67E-11	0	170	1.08	1.718	0	170	3.080075895	170	0.0597
1	171	118.10	0.5	5.67E-11	0	171	1.10	1.720	0	171	3.004909478	171	0.0584
1	172	119.65	0.5	5.67E-11	0	172	1.12	1.722	0	172	2.93073487	172	0.0572
1	173	121.18	0.5	5.67E-11	0	173	1.15	1.723	0	173	2.857725692	173	0.0559
1	174	122.69	0.5	5.67E-11	0	174	1.17	1.725	0	174	2.786037709	174	0.0548
1	175	124.18	0.5	5.67E-11	0	175	1.19	1.726	0	175	2.715927517	175	0.0536
1	176	125.65	0.5	5.67E-11	0	176	1.21	1.728	0	176	2.647776788	176	0.0525
1	177	127.11	0.5	5.67E-11	0	177	1.24	1.729	0	177	2.582085744	177	0.0514
1	178	128.55	0.5	5.67E-11	0	178	1.26	1.731	0	178	2.520104187	178	0.0504
1	179	129.97	0.5	5.67E-11	0	179	1.28	1.732	0	179	2.468639836	179	0.0494
1	180	131.38	0.5	5.67E-11	0	180	1.30	1.733	0	180	2.428989519	180	0.0484
1	181	132.77	0.5	5.67E-11	0	181	1.32	1.734	0	181	2.372177845	181	0.0474
1	182	134.14	0.5	5.67E-11	0	182	1.34	1.735	0	182	2.311968125	182	0.0465
1	183	135.50	0.5	5.67E-11	0	183	1.37	1.736	0	183	2.250519727	183	0.0456
1	184	136.85	0.5	5.67E-11	0	184	1.39	1.738	0	184	2.188489003	184	0.0447
1	185	138.18	0.5	5.67E-11	0	185	1.41	1.738	0	185	2.126170149	185	0.0438
1	186	139.50	0.5	5.67E-11	0	186	1.43	1.739	0	186	2.063678539	186	0.0430
1	187	140.80	0.5	5.67E-11	0	187	1.45	1.740	0	187	2.001063632	187	0.0422
1	188	142.09	0.5	5.67E-11	0	188	1.47	1.741	0	188	1.93835428	188	0.0414
1	189	143.37	0.5	5.67E-11	0	189	1.49	1.742	0	189	1.875598499	189	0.0406
1	190	144.64	0.5	5.67E-11	0	190	1.51	1.742	0	190	1.81269451	190	0.0399
1	191	145.90	0.5	5.67E-11	0	191	1.53	1.743	0	191	1.749686868	191	0.0392

1	192	147.15	0.5	5.67E-11	0	192	1.55	1.744	0	192	1.686645146	192	0.0385
1	193	148.39	0.5	5.67E-11	0	193	1.57	1.744	0	193	1.623544085	193	0.0378
1	194	149.62	0.5	5.67E-11	0	194	1.59	1.745	0	194	1.560306569	194	0.0371
1	195	150.84	0.5	5.67E-11	0	195	1.61	1.745	0	195	1.496999474	195	0.0365
1	196	152.05	0.5	5.67E-11	0	196	1.63	1.745	0	196	1.433601263	196	0.0358
1	197	153.25	0.5	5.67E-11	0	197	1.65	1.746	0	197	1.370126015	197	0.0352
1	198	154.45	0.5	5.67E-11	0	198	1.67	1.746	0	198	1.306549886	198	0.0346
1	199	155.63	0.5	5.67E-11	0	199	1.69	1.746	0	199	1.242913363	199	0.0340
1	200	156.81	0.5	5.67E-11	0	200	1.71	1.746	0	200	1.179109071	200	0.0334
1	201	157.98	0.5	5.67E-11	0	201	1.73	1.746	0	201	0.887180932	201	0.0329
1	202	159.11	0.5	5.67E-11	0	202	1.75	1.746	0	202	0.628712799	202	0.0323
1	203	160.22	0.5	5.67E-11	0	203	1.77	1.746	0	203	0.401841378	203	0.0318
1	204	161.29	0.5	5.67E-11	0	204	1.79	1.745	0	204	0.203297546	204	0.0313
1	205	162.33	0.5	5.67E-11	0	205	1.81	1.744	0	205	0.03462549	205	0.0308
1	206	163.31	0.5	5.67E-11	0	206	1.83	1.743	0	206	-0.088752277	206	0.0303
1	207	164.25	0.5	5.67E-11	0	207	1.84	1.742	0	207	-0.22794706	207	0.0298
1	208	165.15	0.5	5.67E-11	0	208	1.86	1.741	0	208	-0.359309728	208	0.0293
1	209	166.02	0.5	5.67E-11	0	209	1.87	1.740	0	209	-0.481572553	209	0.0289
1	210	166.85	0.5	5.67E-11	0	210	1.89	1.738	0	210	-0.594483905	210	0.0284
1	211	167.66	0.5	5.67E-11	0	211	1.90	1.737	0	211	-0.699801647	211	0.0280
1	212	168.43	0.5	5.67E-11	0	212	1.92	1.736	0	212	-0.798403116	212	0.0276
1	213	169.17	0.5	5.67E-11	0	213	1.93	1.735	0	213	-0.890925811	213	0.0272
1	214	169.89	0.5	5.67E-11	0	214	1.94	1.734	0	214	-0.978008046	214	0.0268
1	215	170.58	0.5	5.67E-11	0	215	1.96	1.733	0	215	-1.060153442	215	0.0264
1	216	171.25	0.5	5.67E-11	0	216	1.97	1.732	0	216	-1.138010061	216	0.0260
1	217	171.89	0.5	5.67E-11	0	217	1.98	1.731	0	217	-1.211706925	217	0.0256
1	218	172.51	0.5	5.67E-11	0	218	1.99	1.730	0	218	-1.281547917	218	0.0253
1	219	173.12	0.5	5.67E-11	0	219	2.00	1.729	0	219	-1.347812419	219	0.0249
1	220	173.70	0.5	5.67E-11	0	220	2.01	1.728	0	220	-1.410719075	220	0.0246
1	221	174.27	0.5	5.67E-11	0	221	2.02	1.728	0	221	-1.470445755	221	0.0243
1	222	174.82	0.5	5.67E-11	0	222	2.03	1.727	0	222	-1.527143359	222	0.0240
1	223	175.36	0.5	5.67E-11	0	223	2.04	1.726	0	223	-1.580914281	223	0.0236
1	224	175.88	0.5	5.67E-11	0	224	2.05	1.725	0	224	-1.631820281	224	0.0233
1	225	176.39	0.5	5.67E-11	0	225	2.06	1.724	0	225	-1.679810745	225	0.0230
1	226	176.89	0.5	5.67E-11	0	226	2.07	1.723	0	226	-1.724038597	226	0.0227
1	227	177.37	0.5	5.67E-11	0	227	2.08	1.723	0	227	-1.765024186	227	0.0225
1	228	177.85	0.5	5.67E-11	0	228	2.09	1.722	0	228	-1.804104612	228	0.0222
1	229	178.31	0.5	5.67E-11	0	229	2.10	1.721	0	229	-1.84150343	229	0.0219
1	230	178.76	0.5	5.67E-11	0	230	2.10	1.720	0	230	-1.877354421	230	0.0217
1	231	179.20	0.5	5.67E-11	0	231	2.11	1.720	0	231	-1.91175107	231	0.0214
1	232	179.64	0.5	5.67E-11	0	232	2.12	1.719	0	232	-1.944767313	232	0.0212
1	233	180.06	0.5	5.67E-11	0	233	2.13	1.718	0	233	-1.976463309	233	0.0209
1	234	180.48	0.5	5.67E-11	0	234	2.14	1.717	0	234	-2.006895437	234	0.0207
1	235	180.88	0.5	5.67E-11	0	235	2.14	1.717	0	235	-2.036119932	235	0.0205
1	236	181.28	0.5	5.67E-11	0	236	2.15	1.716	0	236	-2.064182766	236	0.0202
1	237	181.67	0.5	5.67E-11	0	237	2.16	1.715	0	237	-2.091131254	237	0.0200
1	238	182.06	0.5	5.67E-11	0	238	2.17	1.714	0	238	-2.117012998	238	0.0198
1	239	182.43	0.5	5.67E-11	0	239	2.17	1.713	0	239	-2.141874688	239	0.0196
1	240	182.80	0.5	5.67E-11	0	240	2.18	1.713	0	240	-2.165757527	240	0.0194
1	241	183.16	0.5	5.67E-11	0	241	2.19	1.712	0	241	-2.188696002	241	0.0192
1	242	183.52	0.5	5.67E-11	0	242	2.19	1.711	0	242	-2.210748015	242	0.0190
1	243	183.87	0.5	5.67E-11	0	243	2.20	1.710	0	243	-2.231945758	243	0.0188
1	244	184.21	0.5	5.67E-11	0	244	2.21	1.710	0	244	-2.252328146	244	0.0186
1	245	184.55	0.5	5.67E-11	0	245	2.21	1.709	0	245	-2.271934621	245	0.0185
1	246	184.88	0.5	5.67E-11	0	246	2.22	1.708	0	246	-2.290803259	246	0.0183
1	247	185.21	0.5	5.67E-11	0	247	2.22	1.707	0	247	-2.308960311	247	0.0181
1	248	185.53	0.5	5.67E-11	0	248	2.23	1.706	0	248	-2.326435298	248	0.0179
1	249	185.84	0.5	5.67E-11	0	249	2.24	1.706	0	249	-2.34327341	249	0.0178
1	250	186.15	0.5	5.67E-11	0	250	2.24	1.705	0	250	-2.359504978	250	0.0176
1	251	186.46	0.5	5.67E-11	0	251	2.25	1.704	0	251	-2.375197932	251	0.0175
1	252	186.76	0.5	5.67E-11	0	252	2.25	1.703	0	252	-2.390330554	252	0.0173
1	253	187.05	0.5	5.67E-11	0	253	2.26	1.702	0	253	-2.404928134	253	0.0171
1	254	187.34	0.5	5.67E-11	0	254	2.27	1.702	0	254	-2.419016496	254	0.0170
1	255	187.63	0.5	5.67E-11	0	255	2.27	1.701	0	255	-2.43263223	255	0.0169
1	256	187.91	0.5	5.67E-11	0	256	2.28	1.700	0	256	-2.445779465	256	0.0167
1	257	188.19	0.5	5.67E-11	0	257	2.28	1.699	0	257	-2.478170598	257	0.0166
1	258	188.46	0.5	5.67E-11	0	258	2.29	1.698	0	258	-2.575596536	258	0.0164
1	259	188.71	0.5	5.67E-11	0	259	2.29	1.698	0	259	-2.643751925	259	0.0163
1	260	188.94	0.5	5.67E-11	0	260	2.30	1.697	0	260	-2.692899155	260	0.0162
1	261	189.15	0.5	5.67E-11	0	261	2.30	1.696	0	261	-2.72965698	261	0.0160
1	262	189.34	0.5	5.67E-11	0	262	2.30	1.695	0	262	-2.757803603	262	0.0159
1	263	189.51	0.5	5.67E-11	0	263	2.31	1.694	0	263	-2.780436532	263	0.0158
1	264	189.66	0.5	5.67E-11	0	264	2.31	1.693	0	264	-2.799597181	264	0.0157
1	265	189.79	0.5	5.67E-11	0	265	2.31	1.692	0	265	-2.816423763	265	0.0155
1	266	189.91	0.5	5.67E-11	0	266	2.31	1.691	0	266	-2.831611827	266	0.0154
1	267	190.02	0.5	5.67E-11	0	267	2.32	1.690	0	267	-2.845602401	267	0.0153
1	268	190.11	0.5	5.67E-11	0	268	2.32	1.689	0	268	-2.858678523	268	0.0152
1	269	190.19	0.5	5.67E-11	0	269	2.32	1.689	0	269	-2.871034657	269	0.0151
1	270	190.26	0.5	5.67E-11	0	270	2.32	1.688	0	270	-2.88283175	270	0.0150
1	271	190.32	0.5	5.67E-11	0	271	2.32	1.687	0	271	-2.894358711	271	0.0149
1	272	190.37	0.5	5.67E-11	0	272	2.32	1.686	0	272	-2.906405698	272	0.0148
1	273	190.41	0.5	5.67E-11	0	273	2.32	1.685	0	273	-2.921404739	273	0.0147
1	274	190.44	0.5	5.67E-11	0	274	2.32	1.685	0	274	-2.947535407	274	0.0146
1	275	190.46	0.5	5.67E-11	0	275	2.32	1.684	0	275	-3.009965323	275	0.0145
1	276	190.46	0.5	5.67E-11	0	276	2.32	1.683	0	276	-3.167568333	276	0.0144
1	277	190.41	0.5	5.67E-11	0	277	2.32	1.682	0	277	-3.455621738	277	0.0143
1	278	190.30	0.5	5.67E-11	0	278	2.32	1.681	0	278	-3.743732384	278	0.0142
1	279	190.09	0.5	5.67E-11	0	279	2.32	1.680	0	279	-3.906177189	279	0.0141
1	280	189.81	0.5	5.67E-11	0	280	2.31	1.678	0	280	-3.996146137	280	0.0140
1	281	189.44	0.5	5.67E-11	0	281	2.31	1.677	0	281	-4.0634781	281	0.0139
1	282	188.98	0.5	5.67E-11	0	282	2.30	1.675	0	282	-4.120845367	282	0.0138
1	283	188.43	0.5	5.67E-11	0	283	2.29	1.674	0	283	-4.171215858	283	0.0137
1	284	187.81	0.5	5.67E-11	0	284	2.27	1.673	0	284	-4.227157388	284	0.0137
1	285	187.13	0.5	5.67E-11	0	285	2.26	1.672	0	285	-4.271422301	285	0.0136
1	286	186.38	0.5	5.67E-11	0	286	2.25	1.671	0	286	-4.309597775	286	0.0135
1	287	185.59	0.5	5.67E-11	0	287	2.23	1.670	0	287	-4.343149754	287	0.0134
1	288	184.74	0.5	5.67E-11	0	288	2.22	1.669	0	288	-4.372733128	288	0.0133

1	289	183.84	0.5	5.67E-11	0	289	2.20	1.668	0	289	-4.398701667	289	0.0133
1	290	182.91	0.5	5.67E-11	0	290	2.18	1.667	0	290	-4.421391874	290	0.0132
1	291	181.93	0.5	5.67E-11	0	291	2.16	1.666	0	291	-4.441040352	291	0.0131
1	292	180.93	0.5	5.67E-11	0	292	2.14	1.665	0	292	-4.457831522	292	0.0131
1	293	179.89	0.5	5.67E-11	0	293	2.12	1.664	0	293	-4.471896367	293	0.0130
1	294	178.82	0.5	5.67E-11	0	294	2.11	1.663	0	294	-4.483360345	294	0.0129
1	295	177.72	0.5	5.67E-11	0	295	2.08	1.662	0	295	-4.492366928	295	0.0129
1	296	176.60	0.5	5.67E-11	0	296	2.06	1.661	0	296	-4.498985624	296	0.0128
1	297	175.46	0.5	5.67E-11	0	297	2.04	1.660	0	297	-4.503323477	297	0.0128
1	298	174.29	0.5	5.67E-11	0	298	2.02	1.659	0	298	-4.507678872	298	0.0127
1	299	173.10	0.5	5.67E-11	0	299	2.00	1.658	0	299	-4.507048973	299	0.0127
1	300	171.89	0.5	5.67E-11	0	300	1.98	1.657	0	300	-4.504388781	300	0.0126
1	301	170.66	0.5	5.67E-11	0	301	1.96	1.656	0	301	-4.501295905	301	0.0126
1	302	169.40	0.5	5.67E-11	0	302	1.93	1.655	0	302	-4.499830347	302	0.0125
1	303	168.12	0.5	5.67E-11	0	303	1.91	1.654	0	303	-4.494905512	303	0.0125
1	304	166.81	0.5	5.67E-11	0	304	1.89	1.653	0	304	-4.486918544	304	0.0125
1	305	165.48	0.5	5.67E-11	0	305	1.86	1.653	0	305	-4.47370024	305	0.0124
1	306	164.13	0.5	5.67E-11	0	306	1.84	1.652	0	306	-4.462291923	306	0.0124
1	307	162.76	0.5	5.67E-11	0	307	1.82	1.651	0	307	-4.450133697	307	0.0123
1	308	161.38	0.5	5.67E-11	0	308	1.79	1.650	0	308	-4.436809321	308	0.0123
1	309	160.00	0.5	5.67E-11	0	309	1.77	1.649	0	309	-4.422334238	309	0.0123
1	310	158.60	0.5	5.67E-11	0	310	1.75	1.648	0	310	-4.406734329	310	0.0122
1	311	157.21	0.5	5.67E-11	0	311	1.72	1.647	0	311	-4.390014543	311	0.0122
1	312	155.81	0.5	5.67E-11	0	312	1.70	1.647	0	312	-4.372250158	312	0.0122
1	313	154.42	0.5	5.67E-11	0	313	1.67	1.646	0	313	-4.35339394	313	0.0122
1	314	153.04	0.5	5.67E-11	0	314	1.65	1.645	0	314	-4.333476604	314	0.0121
1	315	151.66	0.5	5.67E-11	0	315	1.63	1.645	0	315	-4.312565081	315	0.0121
1	316	150.28	0.5	5.67E-11	0	316	1.61	1.644	0	316	-4.290660528	316	0.0121
1	317	148.92	0.5	5.67E-11	0	317	1.58	1.643	0	317	-4.267767707	317	0.0121
1	318	147.57	0.5	5.67E-11	0	318	1.56	1.643	0	318	-4.243912547	318	0.0121
1	319	146.22	0.5	5.67E-11	0	319	1.54	1.642	0	319	-4.21909774	319	0.0120
1	320	144.89	0.5	5.67E-11	0	320	1.52	1.641	0	320	-4.193583943	320	0.0120
1	321	143.57	0.5	5.67E-11	0	321	1.50	1.641	0	321	-4.167345878	321	0.0120
1	322	142.26	0.5	5.67E-11	0	322	1.47	1.640	0	322	-4.137485476	322	0.0120
1	323	140.96	0.5	5.67E-11	0	323	1.45	1.639	0	323	-4.106465537	323	0.0120
1	324	139.67	0.5	5.67E-11	0	324	1.43	1.638	0	324	-4.072352635	324	0.0120
1	325	138.40	0.5	5.67E-11	0	325	1.41	1.638	0	325	-4.040410636	325	0.0120
1	326	137.13	0.5	5.67E-11	0	326	1.39	1.637	0	326	-4.008542478	326	0.0120
1	327	135.88	0.5	5.67E-11	0	327	1.37	1.636	0	327	-3.976417726	327	0.0120
1	328	134.64	0.5	5.67E-11	0	328	1.35	1.635	0	328	-3.944090232	328	0.0119
1	329	133.41	0.5	5.67E-11	0	329	1.33	1.634	0	329	-3.911614094	329	0.0119
1	330	132.19	0.5	5.67E-11	0	330	1.31	1.634	0	330	-3.879143354	330	0.0119
1	331	130.99	0.5	5.67E-11	0	331	1.30	1.633	0	331	-3.846411202	331	0.0119
1	332	129.79	0.5	5.67E-11	0	332	1.28	1.632	0	332	-3.813144472	332	0.0119
1	333	128.61	0.5	5.67E-11	0	333	1.26	1.631	0	333	-3.779384513	333	0.0119
1	334	127.44	0.5	5.67E-11	0	334	1.24	1.629	0	334	-3.743823776	334	0.0119
1	335	126.29	0.5	5.67E-11	0	335	1.22	1.628	0	335	-3.706710505	335	0.0119
1	336	125.14	0.5	5.67E-11	0	336	1.21	1.627	0	336	-3.66871537	336	0.0119
1	337	124.00	0.5	5.67E-11	0	337	1.19	1.626	0	337	-3.629426354	337	0.0119
1	338	122.88	0.5	5.67E-11	0	338	1.17	1.625	0	338	-3.587899332	338	0.0119
1	339	121.77	0.5	5.67E-11	0	339	1.16	1.624	0	339	-3.551121543	339	0.0119
1	340	120.67	0.5	5.67E-11	0	340	1.14	1.623	0	340	-3.516546613	340	0.0119
1	341	119.58	0.5	5.67E-11	0	341	1.12	1.622	0	341	-3.482319455	341	0.0119
1	342	118.50	0.5	5.67E-11	0	342	1.11	1.621	0	342	-3.448223706	342	0.0119
1	343	117.44	0.5	5.67E-11	0	343	1.09	1.620	0	343	-3.414256038	343	0.0119
1	344	116.38	0.5	5.67E-11	0	344	1.08	1.619	0	344	-3.380486095	344	0.0119
1	345	115.34	0.5	5.67E-11	0	345	1.06	1.618	0	345	-3.346936493	345	0.0119
1	346	114.31	0.5	5.67E-11	0	346	1.04	1.617	0	346	-3.313657599	346	0.0119
1	347	113.30	0.5	5.67E-11	0	347	1.03	1.616	0	347	-3.279818271	347	0.0119
1	348	112.29	0.5	5.67E-11	0	348	1.02	1.615	0	348	-3.245829744	348	0.0119
1	349	111.30	0.5	5.67E-11	0	349	1.00	1.614	0	349	-3.212006858	349	0.0119
1	350	110.32	0.5	5.67E-11	0	350	0.99	1.613	0	350	-3.178449417	350	0.0120
1	351	109.35	0.5	5.67E-11	0	351	0.97	1.611	0	351	-3.14517823	351	0.0120
1	352	108.39	0.5	5.67E-11	0	352	0.96	1.610	0	352	-3.112198478	352	0.0120
1	353	107.44	0.5	5.67E-11	0	353	0.95	1.609	0	353	-3.079513862	353	0.0120
1	354	106.51	0.5	5.67E-11	0	354	0.93	1.608	0	354	-3.047137887	354	0.0120
1	355	105.59	0.5	5.67E-11	0	355	0.92	1.607	0	355	-3.015069785	355	0.0120
1	356	104.67	0.5	5.67E-11	0	356	0.91	1.606	0	356	-2.983314434	356	0.0120
1	357	103.77	0.5	5.67E-11	0	357	0.89	1.605	0	357	-2.951877854	357	0.0120
1	358	102.88	0.5	5.67E-11	0	358	0.88	1.604	0	358	-2.920794221	358	0.0120
1	359	102.01	0.5	5.67E-11	0	359	0.87	1.603	0	359	-2.890068567	359	0.0120
1	360	101.14	0.5	5.67E-11	0	360	0.86	1.602	0	360	-2.859723389	360	0.0120
1	361	100.28	0.5	5.67E-11	0	361	0.85	1.601	0	361	-2.829362395	361	0.0120
1	362	99.44	0.5	5.67E-11	0	362	0.83	1.599	0	362	-2.799195499	362	0.0121
1	363	98.60	0.5	5.67E-11	0	363	0.82	1.598	0	363	-2.769329868	363	0.0121
1	364	97.78	0.5	5.67E-11	0	364	0.81	1.597	0	364	-2.738876757	364	0.0121
1	365	96.96	0.5	5.67E-11	0	365	0.80	1.596	0	365	-2.708482885	365	0.0121
1	366	96.16	0.5	5.67E-11	0	366	0.79	1.595	0	366	-2.678798585	366	0.0121
1	367	95.36	0.5	5.67E-11	0	367	0.78	1.594	0	367	-2.654880554	367	0.0121
1	368	94.58	0.5	5.67E-11	0	368	0.77	1.593	0	368	-2.629359346	368	0.0121
1	369	93.80	0.5	5.67E-11	0	369	0.76	1.592	0	369	-2.603050701	369	0.0121
1	370	93.04	0.5	5.67E-11	0	370	0.75	1.591	0	370	-2.576638846	370	0.0121
1	371	92.28	0.5	5.67E-11	0	371	0.74	1.590	0	371	-2.550452028	371	0.0122
1	372	91.53	0.5	5.67E-11	0	372	0.73	1.589	0	372	-2.524637645	372	0.0122
1	373	90.79	0.5	5.67E-11	0	373	0.72	1.588	0	373	-2.499266468	373	0.0122
1	374	90.06	0.5	5.67E-11	0	374	0.71	1.587	0	374	-2.474355061	374	0.0122
1	375	89.34	0.5	5.67E-11	0	375	0.70	1.586	0	375	-2.449899509	375	0.0122
1	376	88.62	0.5	5.67E-11	0	376	0.69	1.585	0	376	-2.425667774	376	0.0122
1	377	87.92	0.5	5.67E-11	0	377	0.68	1.584	0	377	-2.401705529	377	0.0122
1	378	87.22	0.5	5.67E-11	0	378	0.67	1.583	0	378	-2.378048219	378	0.0122
1	379	86.53	0.5	5.67E-11	0	379	0.66	1.582	0	379	-2.354763511	379	0.0123
1	380	85.85	0.5	5.67E-11	0	380	0.65	1.581	0	380	-2.331891165	380	0.0123
1	381	85.18	0.5	5.67E-11	0	381	0.64	1.580	0	381	-2.309437518	381	0.0123
1	382	84.52	0.5	5.67E-11	0	382	0.63	1.579	0	382	-2.287449804	382	0.0123
1	383	83.86	0.5	5.67E-11	0	383	0.62	1.579	0	383	-2.265937409	383	0.0123
1	384	83.21	0.5	5.67E-11	0	384	0.61	1.578	0	384	-2.24507562	384	0.0123
1	385	82.57	0.5	5.67E-11	0	385	0.61	1.577	0	385	-2.225076788	385	0.0123

1	386	81.94	0.5	5.67E-11	0	386	0.60	1.577	0	386	-2.205557843	386	0.0123
1	387	81.32	0.5	5.67E-11	0	387	0.59	1.576	0	387	-2.186342992	387	0.0124
1	388	80.70	0.5	5.67E-11	0	388	0.58	1.575	0	388	-2.167361764	388	0.0124
1	389	80.09	0.5	5.67E-11	0	389	0.57	1.575	0	389	-2.148585196	389	0.0124
0	390	79.49	0.5	5.67E-11	0	390	0.57	1.574	0	390	-2.13000611	390	0.0124
0	391	78.90	0.5	5.67E-11	0	391	0.56	1.574	0	391	-2.111617161	391	0.0124
0	392	78.32	0.5	5.67E-11	0	392	0.55	1.573	0	392	-2.093114343	392	0.0124
0	393	77.74	0.5	5.67E-11	0	393	0.54	1.573	0	393	-2.074759732	393	0.0124
0	394	77.17	0.5	5.67E-11	0	394	0.54	1.573	0	394	-2.056575851	394	0.0125
0	395	76.61	0.5	5.67E-11	0	395	0.53	1.573	0	395	-2.038546623	395	0.0125
0	396	76.05	0.5	5.67E-11	0	396	0.52	1.572	0	396	-2.020683201	396	0.0125
0	397	75.51	0.5	5.67E-11	0	397	0.51	1.572	0	397	-2.002963818	397	0.0125
0	398	74.97	0.5	5.67E-11	0	398	0.51	1.572	0	398	-1.985374417	398	0.0125
0	399	74.44	0.5	5.67E-11	0	399	0.50	1.572	0	399	-1.967938902	399	0.0125
0	400	73.92	0.5	5.67E-11	0	400	0.49	1.572	0	400	-1.950640193	400	0.0125

tTemp	149
tE	400
tPRS	400

Tussenresultaten species comp 4

Num. CO2	Tijd [s]	m^3 rooklaag	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	5.44E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	6.37E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	8.41E-03	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	1.17E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	1.62E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	2.21E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	2.92E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	3.77E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	4.74E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	5.85E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	7.09E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	8.48E-02	CO2	1.98	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	1.02E-01	CO2	1.98	1.19E-07	6.00E-08	0.00%	1.16E-03
0	14	1.28E-01	CO2	1.98	1.22E-06	6.15E-07	0.00%	9.50E-03
0	15	1.60E-01	CO2	1.98	4.34E-06	2.19E-06	0.00%	2.71E-02
0	16	1.97E-01	CO2	1.98	1.06E-05	5.35E-06	0.00%	5.37E-02
0	17	2.41E-01	CO2	1.98	2.02E-05	1.02E-05	0.00%	8.41E-02
0	18	2.92E-01	CO2	1.98	3.47E-05	1.75E-05	0.01%	1.19E-01
0	19	3.51E-01	CO2	1.98	5.49E-05	2.77E-05	0.01%	1.56E-01
0	20	4.20E-01	CO2	1.98	8.21E-05	4.15E-05	0.01%	1.96E-01
0	21	4.99E-01	CO2	1.98	1.18E-04	5.93E-05	0.01%	2.35E-01
0	22	5.91E-01	CO2	1.98	1.61E-04	8.15E-05	0.01%	2.73E-01
0	23	6.95E-01	CO2	1.98	2.15E-04	1.09E-04	0.02%	3.10E-01
0	24	8.13E-01	CO2	1.98	2.81E-04	1.42E-04	0.02%	3.46E-01
0	25	9.45E-01	CO2	1.98	3.86E-04	1.95E-04	0.02%	4.09E-01
0	26	1.09E+00	CO2	1.98	4.50E-04	2.27E-04	0.02%	4.12E-01
0	27	1.25E+00	CO2	1.98	5.56E-04	2.81E-04	0.02%	4.43E-01
0	28	1.43E+00	CO2	1.98	6.78E-04	3.42E-04	0.02%	4.73E-01
0	29	1.63E+00	CO2	1.98	8.21E-04	4.14E-04	0.03%	5.05E-01
0	30	1.84E+00	CO2	1.98	9.81E-04	4.95E-04	0.03%	5.34E-01
0	31	2.06E+00	CO2	1.98	1.16E-03	5.88E-04	0.03%	5.64E-01
0	32	2.31E+00	CO2	1.98	1.37E-03	6.92E-04	0.03%	5.94E-01
0	33	2.57E+00	CO2	1.98	1.60E-03	8.08E-04	0.03%	6.23E-01
0	34	2.85E+00	CO2	1.98	1.85E-03	9.35E-04	0.03%	6.50E-01
0	35	3.14E+00	CO2	1.98	2.13E-03	1.07E-03	0.03%	6.78E-01
0	36	3.45E+00	CO2	1.98	2.43E-03	1.23E-03	0.04%	7.04E-01
0	37	3.78E+00	CO2	1.98	2.76E-03	1.39E-03	0.04%	7.30E-01
0	38	4.12E+00	CO2	1.98	3.12E-03	1.57E-03	0.04%	7.57E-01
0	39	4.48E+00	CO2	1.98	3.50E-03	1.77E-03	0.04%	7.83E-01
0	40	4.85E+00	CO2	1.98	3.92E-03	1.98E-03	0.04%	8.09E-01
0	41	5.24E+00	CO2	1.98	4.37E-03	2.21E-03	0.04%	8.35E-01
0	42	5.64E+00	CO2	1.98	4.86E-03	2.45E-03	0.04%	8.62E-01
0	43	6.06E+00	CO2	1.98	5.38E-03	2.72E-03	0.04%	8.88E-01
0	44	6.49E+00	CO2	1.98	5.93E-03	3.00E-03	0.05%	9.14E-01
0	45	6.93E+00	CO2	1.98	6.52E-03	3.29E-03	0.05%	9.41E-01
0	46	7.38E+00	CO2	1.98	7.15E-03	3.61E-03	0.05%	9.68E-01
0	47	7.84E+00	CO2	1.98	7.80E-03	3.94E-03	0.05%	9.95E-01
0	48	8.30E+00	CO2	1.98	8.49E-03	4.29E-03	0.05%	1.02E+00
0	49	8.77E+00	CO2	1.98	9.21E-03	4.65E-03	0.05%	1.05E+00
0	50	9.24E+00	CO2	1.98	9.96E-03	5.03E-03	0.05%	1.08E+00
0	51	9.71E+00	CO2	1.98	1.07E-02	5.42E-03	0.06%	1.10E+00
0	52	1.02E+01	CO2	1.98	1.15E-02	5.83E-03	0.06%	1.13E+00
0	53	1.07E+01	CO2	1.98	1.24E-02	6.25E-03	0.06%	1.16E+00
0	54	1.11E+01	CO2	1.98	1.33E-02	6.69E-03	0.06%	1.19E+00
0	55	1.16E+01	CO2	1.98	1.42E-02	7.15E-03	0.06%	1.22E+00
0	56	1.21E+01	CO2	1.98	1.51E-02	7.62E-03	0.06%	1.25E+00
0	57	1.25E+01	CO2	1.98	1.61E-02	8.11E-03	0.06%	1.28E+00
0	58	1.30E+01	CO2	1.98	1.70E-02	8.61E-03	0.07%	1.31E+00
0	59	1.34E+01	CO2	1.98	1.81E-02	9.12E-03	0.07%	1.34E+00
0	60	1.39E+01	CO2	1.98	1.91E-02	9.65E-03	0.07%	1.38E+00
0	61	1.43E+01	CO2	1.98	2.02E-02	1.02E-02	0.07%	1.41E+00
0	62	1.47E+01	CO2	1.98	2.13E-02	1.07E-02	0.07%	1.44E+00
0	63	1.52E+01	CO2	1.98	2.24E-02	1.13E-02	0.07%	1.48E+00
0	64	1.56E+01	CO2	1.98	2.35E-02	1.19E-02	0.08%	1.51E+00
0	65	1.60E+01	CO2	1.98	2.47E-02	1.25E-02	0.08%	1.55E+00
0	66	1.64E+01	CO2	1.98	2.59E-02	1.31E-02	0.08%	1.58E+00
0	67	1.68E+01	CO2	1.98	2.71E-02	1.37E-02	0.08%	1.62E+00
0	68	1.71E+01	CO2	1.98	2.83E-02	1.43E-02	0.08%	1.65E+00
0	69	1.75E+01	CO2	1.98	2.95E-02	1.49E-02	0.09%	1.69E+00
0	70	1.79E+01	CO2	1.98	3.08E-02	1.56E-02	0.09%	1.73E+00
0	71	1.82E+01	CO2	1.98	3.21E-02	1.62E-02	0.09%	1.76E+00
0	72	1.85E+01	CO2	1.98	3.34E-02	1.69E-02	0.09%	1.80E+00
0	73	1.89E+01	CO2	1.98	3.47E-02	1.75E-02	0.09%	1.84E+00
0	74	1.92E+01	CO2	1.98	3.60E-02	1.82E-02	0.09%	1.88E+00
0	75	1.95E+01	CO2	1.98	3.74E-02	1.89E-02	0.10%	1.92E+00
0	76	1.98E+01	CO2	1.98	3.87E-02	1.96E-02	0.10%	1.96E+00
0	77	2.01E+01	CO2	1.98	4.01E-02	2.03E-02	0.10%	2.00E+00
0	78	2.04E+01	CO2	1.98	4.15E-02	2.10E-02	0.10%	2.04E+00
0	79	2.06E+01	CO2	1.98	4.29E-02	2.17E-02	0.11%	2.08E+00
0	80	2.09E+01	CO2	1.98	4.43E-02	2.24E-02	0.11%	2.12E+00
0	81	2.11E+01	CO2	1.98	4.58E-02	2.31E-02	0.11%	2.17E+00
0	82	2.14E+01	CO2	1.98	4.72E-02	2.39E-02	0.11%	2.21E+00
0	83	2.16E+01	CO2	1.98	4.87E-02	2.46E-02	0.11%	2.25E+00
0	84	2.19E+01	CO2	1.98	5.02E-02	2.54E-02	0.12%	2.30E+00
0	85	2.21E+01	CO2	1.98	5.17E-02	2.61E-02	0.12%	2.34E+00
0	86	2.23E+01	CO2	1.98	5.32E-02	2.69E-02	0.12%	2.39E+00
0	87	2.25E+01	CO2	1.98	5.48E-02	2.77E-02	0.12%	2.43E+00
0	88	2.27E+01	CO2	1.98	5.63E-02	2.85E-02	0.13%	2.48E+00
0	89	2.29E+01	CO2	1.98	5.79E-02	2.93E-02	0.13%	2.53E+00
0	90	2.31E+01	CO2	1.98	5.95E-02	3.01E-02	0.13%	2.58E+00
0	91	2.33E+01	CO2	1.98	6.11E-02	3.09E-02	0.13%	2.62E+00
0	92	2.35E+01	CO2	1.98	6.28E-02	3.17E-02	0.13%	2.67E+00
0	93	2.37E+01	CO2	1.98	6.44E-02	3.25E-02	0.14%	2.72E+00
0	94	2.38E+01	CO2	1.98	6.61E-02	3.34E-02	0.14%	2.77E+00
0	95	2.40E+01	CO2	1.98	6.78E-02	3.43E-02	0.14%	2.82E+00
0	96	2.42E+01	CO2	1.98	6.95E-02	3.51E-02	0.15%	2.87E+00
0	97	2.44E+01	CO2	1.98	7.13E-02	3.60E-02	0.15%	2.93E+00
0	98	2.45E+01	CO2	1.98	7.30E-02	3.69E-02	0.15%	2.98E+00
0	99	2.47E+01	CO2	1.98	7.48E-02	3.78E-02	0.15%	3.03E+00
0	100	2.48E+01	CO2	1.98	7.66E-02	3.87E-02	0.16%	3.09E+00
0	101	2.50E+01	CO2	1.98	7.85E-02	3.96E-02	0.16%	3.14E+00
0	102	2.52E+01	CO2	1.98	8.04E-02	4.06E-02	0.16%	3.20E+00
0	103	2.53E+01	CO2	1.98	8.24E-02	4.16E-02	0.16%	3.25E+00
0	104	2.55E+01	CO2	1.98	8.44E-02	4.26E-02	0.17%	3.31E+00
0	105	2.57E+01	CO2	1.98	8.65E-02	4.37E-02	0.17%	3.37E+00
0	106	2.58E+01	CO2	1.98	8.88E-02	4.48E-02	0.17%	3.44E+00
0	107	2.60E+01	CO2	1.98	9.12E-02	4.61E-02	0.18%	3.51E+00
0	108	2.62E+01	CO2	1.98	9.37E-02	4.73E-02	0.18%	3.58E+00
0	109	2.64E+01	CO2	1.98	9.64E-02	4.87E-02	0.18%	3.65E+00
0	110	2.66E+01	CO2	1.98	9.93E-02	5.02E-02	0.19%	3.73E+00
0	111	2.68E+01	CO2	1.98	1.02E-01	5.17E-02	0.19%	3.82E+00
0	112	2.70E+01	CO2	1.98	1.06E-01	5.33E-02	0.20%	3.91E+00
0	113	2.72E+01	CO2	1.98	1.09E-01	5.51E-02	0.20%	4.01E+00
0	114	2.74E+01	CO2	1.98	1.13E-01	5.70E-02	0.21%	4.11E+00
0	115	2.77E+01	CO2	1.98	1.17E-01	5.90E-02	0.21%	4.22E+00
0	116	2.79E+01	CO2	1.98	1.21E-01	6.11E-02	0.22%	4.34E+00
0	117	2.81E+01	CO2	1.98	1.25E-01	6.33E-02	0.23%	4.46E+00
0	118	2.83E+01	CO2	1.98	1.30E-01	6.57E-02	0.23%	4.59E+00
0	119	2.85E+01	CO2	1.98	1.35E-01	6.82E-02	0.24%	4.73E+00
0	120	2.88E+01	CO2	1.98	1.40E-01	7.08E-02	0.25%	4.88E+00
0	121	2.90E+01	CO2	1.98	1.46E-01	7.36E-02	0.25%	5.03E+00
0	122	2.92E+01	CO2	1.98	1.52E-01	7.66E-02	0.26%	5.19E+00
0	123	2.94E+01	CO2	1.98	1.58E-01	7.96E-02	0.27%	5.36E+00
0	124	2.96E+01	CO2	1.98	1.64E-01	8.29E-02	0.28%	5.54E+00
0	125	2.98E+01	CO2	1.98	1.71E-01	8.63E-02	0.29%	5.73E+00
0	126	3.00E+01	CO2	1.98	1.78E-01	8.99E-02	0.30%	5.93E+00
0	127	3.02E+01	CO2	1.98	1.85E-01	9.36E-02	0.31%	6.14E+00
0	128	3.03E+01	CO2	1.98	1.93E-01	9.74E-02	0.32%	6.36E+00
0	129	3.05E+01	CO2	1.98	2.01E-01	1.01E-01	0.33%	6.58E+00
0	130	3.07E+01	CO2	1.98	2.09E-01	1.06E-01	0.34%	6.82E+00
0	131	3.08E+01	CO2	1.98	2.18E-01	1.10E-01	0.36%	7.06E+00
0	132	3.10E+01	CO2	1.98	2.26E-01	1.14E-01	0.37%	7.31E+00
0	133	3.11E+01	CO2	1.98	2.36E-01	1.19E-01	0.38%	7.57E+00
0	134	3.12E+01	CO2	1.98	2.45E-01	1.24E-01	0.40%	7.84E+00
0	135	3.14E+01	CO2	1.98	2.55E-01	1.29E-01	0.41%	8.11E+00
0	136	3.15E+01	CO2	1.98	2.64E-01	1.34E-01	0.42%	8.39E+00
0	137	3.16E+01	CO2	1.98	2.75E-01	1.39E-01	0.44%	8.68E+00
0	138	3.18E+01	CO2	1.98	2.85E-01	1.44E-01	0.45%	8.97E+00
0	139	3.19E+01	CO2	1.98	2.96E-01	1.49E-01	0.47%	9.27E+00
0	140	3.20E+01	CO2	1.98	3.07E-01	1.55E-01	0.48%	9.58E+00
0	141	3.21E+01	CO2	1.98	3.18E-01	1.60E-01	0.50%	9.89E+00
0	142	3.22E+01	CO2	1.98	3.29E-01	1.66E-01	0.52%	1.02E+01
0	143	3.23E+01	CO2	1.98	3.40E-01	1.72E-01	0.53%	1.05E+01
0	144	3.24E+01	CO2	1.98	3.52E-01	1.78E-01	0.55%	1.09E+01
0	145	3.25E+01	CO2	1.98	3.64E-01	1.84E-01	0.57%	1.12E+01
0	146	3.26E+01	CO2	1.98	3.76E-01	1.90E-01	0.58%	1.15E+01
0	147	3.27E+01	CO2	1.98	3.89E-01	1.96E-01	0.60%	1.19E+01
0	148	3.28E+01	CO2	1.98	4.01E-01	2.03E-01	0.62%	1.22E+01
0	149	3.29E+01	CO2	1.98	4.14E-01	2.09E-01	0.64%	1.26E+01
0	150	3.29E+01	CO2	1.98	4.27E-01	2.16E-01	0.66%	1.30E+01
0	151	3.30E+01	CO2	1.98	4.40E-01	2.22E-01	0.67%	1.33E+01
0	152	3.31E+01	CO2	1.98	4.54E-01	2.29E-01	0.69%	1.37E+01
0	153	3.31E+01	CO2	1.98	4.67E-01	2.36E-01	0.71%	1.41E+01
0	154	3.32E+01	CO2	1.98	4.81E-01	2.43E-01	0.73%	1.45E+01
0	155	3.33E+01	CO2	1.98	4.95E-01	2.50E-01	0.75%	1.49E+01
0	156	3.33E+01	CO2	1.98	5.09E-01	2.57E-01	0.77%	1.53E+01
0	157	3.34E+01	CO2	1.98	5.23E-01	2.64E-01	0.79%	1.57E+01
0	158	3.34E+01	CO2	1.98	5.37E-01	2.71E-01	0.81%	1.61E+01
0	159	3.35E+01	CO2	1.98	5.52E-01	2.79E-01	0.83%	1.65E+01
0	160	3.36E+01	CO2	1.98	5.66E-01	2.86E-01	0.85%	1.69E+01
0	161	3.36E+01	CO2	1.98	5.81E-01	2.94E-01	0.87%	1.73E+01
0	162	3.36E+01	CO2	1.98	5.96E-01	3.01E-01	0.90%	1.77E+01
0	163	3.37E+01	CO2	1.98	6.12E-01	3.09E-01	0.92%	1.82E+01
0	164	3.37E+01	CO2	1.98	6.27E-01	3.17E-01	0.94%	1.86E+01

Num. CO	Tijd [s]	Stof	ρ [kg/m^3]	kg stof in de rooklaag	m^3 stof	Percentage	PPM
0	1	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	2	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	3	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	4	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	5	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	6	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	7	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	8	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	9	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	10	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	11	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	12	CO	1.14	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	0.00E+00
0	13	CO	1.14	8.18E-09	7.18E-09	0.00%	7.98E-05
0	14	CO	1.14	8.40E-08	7.37E-08	0.00%	6.55E-04
0	15	CO	1.14	2.99E-07	2.62E-07	0.00%	1.87E-03
0	16	CO	1.14	7.30E-07	6.40E-07	0.00%	3.70E-03
0	17	CO	1.14	1.39E-06	1.22E-06	0.00%	5.80E-03
0	18	CO	1.14	2.39E-06	2.10E-06	0.00%	8.20E-03
0	19	CO	1.14	3.78E-06	3.32E-06	0.00%	1.08E-02
0	20	CO	1.14	5.66E-06	4.97E-06	0.00%	1.35E-02
0	21	CO	1.14	8.10E-06	7.11E-06	0.00%	1.62E-02
0	22	CO	1.14	1.11E-05	9.76E-06	0.00%	1.88E-02
0	23	CO	1.14	1.48E-05	1.30E-05	0.00%	2.14E-02
0	24	CO	1.14	1.94E-05	1.70E-05	0.00%	2.38E-02
0	25	CO	1.14	2.66E-05	2.34E-05	0.00%	2.82E-02
0	26	CO	1.14	3.10E-05	2.72E-05	0.00%	2.84E-02
0	27	CO	1.14	3.83E-05	3.36E-05	0.00%	3.06E-02
0	28	CO	1.14	4.67E-05	4.10E-05	0.00%	3.26E-02
0	29	CO	1.14	5.66E-05	4.96E-05	0.00%	3.48E-02
0	30	CO	1.14	6.76E-05	5.93E-05	0.00%	3.68E-02
0	31	CO	1.14	8.02E-05	7.04E-05	0.00%	3.89E-02
0	32	CO	1.14	9.45E-05	8.29E-05	0.00%	4.09E-02
0	33	CO	1.14	1.10E-04	9.67E-05	0.00%	4.29E-02
0	34	CO	1.14	1.28E-04	1.12E-04	0.00%	4.48E-02
0	35	CO	1.14	1.47E-04	1.29E-04	0.00%	4.67E-02
0	36	CO	1.14	1.67E-04	1.47E-04	0.00%	4.85E-02
0	37	CO	1.14	1.90E-04	1.67E-04	0.00%	5.04E-02
0	38	CO	1.14	2.15E-04	1.88E-04	0.00%	5.22E-02
0	39	CO	1.14	2.42E-04	2.12E-04	0.00%	5.40E-02
0	40	CO	1.14	2.70E-04	2.37E-04	0.00%	5.58E-02
0	41	CO	1.14	3.01E-04	2.64E-04	0.01%	5.76E-02
0	42	CO	1.14	3.35E-04	2.94E-04	0.01%	5.94E-02
0	43	CO	1.14	3.71E-04	3.25E-04	0.01%	6.12E-02
0	44	CO	1.14	4.09E-04	3.59E-04	0.01%	6.30E-02
0	45	CO	1.14	4.50E-04	3.95E-04	0.01%	6.49E-02
0	46	CO	1.14	4.93E-04	4.32E-04	0.01%	6.67E-02
0	47	CO	1.14	5.38E-04	4.72E-04	0.01%	6.86E-02
0	48	CO	1.14	5.85E-04	5.14E-04	0.01%	7.05E-02
0	49	CO	1.14	6.35E-04	5.57E-04	0.01%	7.24E-02
0	50	CO	1.14	6.86E-04	6.02E-04	0.01%	7.43E-02
0	51	CO	1.14	7.40E-04	6.49E-04	0.01%	7.62E-02
0	52	CO	1.14	7.96E-04	6.98E-04	0.01%	7.81E-02
0	53	CO	1.14	8.54E-04	7.49E-04	0.01%	8.01E-02
0	54	CO	1.14	9.14E-04	8.02E-04	0.01%	8.21E-02
0	55	CO	1.14	9.76E-04	8.56E-04	0.01%	8.41E-02
0	56	CO	1.14	1.04E-03	9.13E-04	0.01%	8.63E-02
0	57	CO	1.14	1.11E-03	9.71E-04	0.01%	8.84E-02
0	58	CO	1.14	1.17E-03	1.03E-03	0.01%	9.05E-02
0	59	CO	1.14	1.25E-03	1.09E-03	0.01%	9.27E-02
0	60	CO	1.14	1.32E-03	1.16E-03	0.01%	9.50E-02
0	61	CO	1.14	1.39E-03	1.22E-03	0.01%	9.72E-02
0	62	CO	1.14	1.47E-03	1.29E-03	0.01%	9.95E-02
0	63	CO	1.14	1.54E-03	1.35E-03	0.01%	1.02E-01
0	64	CO	1.14	1.62E-03	1.42E-03	0.01%	1.04E-01
0	65	CO	1.14	1.70E-03	1.49E-03	0.01%	1.07E-01
0	66	CO	1.14	1.78E-03	1.56E-03	0.01%	1.09E-01
0	67	CO	1.14	1.87E-03	1.64E-03	0.01%	1.11E-01
0	68	CO	1.14	1.95E-03	1.71E-03	0.01%	1.14E-01
0	69	CO	1.14	2.04E-03	1.79E-03	0.01%	1.16E-01
0	70	CO	1.14	2.12E-03	1.86E-03	0.01%	1.19E-01
0	71	CO	1.14	2.21E-03	1.94E-03	0.01%	1.22E-01
0	72	CO	1.14	2.30E-03	2.02E-03	0.01%	1.24E-01
0	73	CO	1.14	2.39E-03	2.10E-03	0.01%	1.27E-01
0	74	CO	1.14	2.48E-03	2.18E-03	0.01%	1.29E-01
0	75	CO	1.14	2.58E-03	2.26E-03	0.01%	1.32E-01
0	76	CO	1.14	2.67E-03	2.34E-03	0.01%	1.35E-01
0	77	CO	1.14	2.77E-03	2.43E-03	0.01%	1.38E-01
0	78	CO	1.14	2.86E-03	2.51E-03	0.01%	1.41E-01
0	79	CO	1.14	2.96E-03	2.60E-03	0.01%	1.43E-01
0	80	CO	1.14	3.06E-03	2.68E-03	0.01%	1.46E-01
0	81	CO	1.14	3.16E-03	2.77E-03	0.01%	1.49E-01
0	82	CO	1.14	3.26E-03	2.86E-03	0.01%	1.52E-01
0	83	CO	1.14	3.36E-03	2.95E-03	0.01%	1.55E-01
0	84	CO	1.14	3.46E-03	3.04E-03	0.01%	1.58E-01
0	85	CO	1.14	3.57E-03	3.13E-03	0.01%	1.61E-01
0	86	CO	1.14	3.67E-03	3.22E-03	0.01%	1.65E-01
0	87	CO	1.14	3.78E-03	3.31E-03	0.01%	1.68E-01
0	88	CO	1.14	3.88E-03	3.41E-03	0.01%	1.71E-01
0	89	CO	1.14	3.99E-03	3.50E-03	0.02%	1.74E-01
0	90	CO	1.14	4.10E-03	3.60E-03	0.02%	1.78E-01
0	91	CO	1.14	4.22E-03	3.70E-03	0.02%	1.81E-01
0	92	CO	1.14	4.33E-03	3.80E-03	0.02%	1.84E-01
0	93	CO	1.14	4.44E-03	3.90E-03	0.02%	1.88E-01
0	94	CO	1.14	4.56E-03	4.00E-03	0.02%	1.91E-01
0	95	CO	1.14	4.68E-03	4.10E-03	0.02%	1.95E-01
0	96	CO	1.14	4.79E-03	4.21E-03	0.02%	1.98E-01
0	97	CO	1.14	4.91E-03	4.31E-03	0.02%	2.02E-01
0	98	CO	1.14	5.04E-03	4.42E-03	0.02%	2.05E-01
0	99	CO	1.14	5.16E-03	4.53E-03	0.02%	2.09E-01
0	100	CO	1.14	5.28E-03	4.64E-03	0.02%	2.13E-01
0	101	CO	1.14	5.41E-03	4.75E-03	0.02%	2.16E-01
0	102	CO	1.14	5.54E-03	4.86E-03	0.02%	2.20E-01
0	103	CO	1.14	5.68E-03	4.98E-03	0.02%	2.24E-01
0	104	CO	1.14	5.82E-03	5.10E-03	0.02%	2.28E-01
0	105	CO	1.14	5.97E-03	5.23E-03	0.02%	2.33E-01
0	106	CO

0	165	3.38E+01	CO2	1.98	6.43E-01	3.25E-01	0.96%	1.90E+01	0	165	CO	1.14	4.43E-02	3.89E-02	0.12%	1.31E+00	1	165	O2	1.429	6.29E+00	4.40E+00	13.02%	1.86E+02
0	166	3.38E+01	CO2	1.98	6.59E-01	3.33E-01	0.98%	1.95E+01	0	166	CO	1.14	4.54E-02	3.98E-02	0.12%	1.34E+00	1	166	O2	1.429	6.24E+00	4.37E+00	12.92%	1.85E+02
0	167	3.39E+01	CO2	1.98	6.75E-01	3.41E-01	1.01%	1.99E+01	0	167	CO	1.14	4.65E-02	4.08E-02	0.12%	1.37E+00	1	167	O2	1.429	6.20E+00	4.34E+00	12.82%	1.83E+02
0	168	3.39E+01	CO2	1.98	6.91E-01	3.49E-01	1.03%	2.04E+01	0	168	CO	1.14	4.76E-02	4.18E-02	0.12%	1.41E+00	1	168	O2	1.429	6.16E+00	4.31E+00	12.72%	1.82E+02
0	169	3.39E+01	CO2	1.98	7.07E-01	3.57E-01	1.05%	2.08E+01	0	169	CO	1.14	4.88E-02	4.28E-02	0.13%	1.44E+00	1	169	O2	1.429	6.12E+00	4.28E+00	12.62%	1.80E+02
0	170	3.40E+01	CO2	1.98	7.24E-01	3.66E-01	1.08%	2.13E+01	0	170	CO	1.14	4.99E-02	4.38E-02	0.13%	1.47E+00	1	170	O2	1.429	6.08E+00	4.25E+00	12.52%	1.79E+02
0	171	3.40E+01	CO2	1.98	7.41E-01	3.74E-01	1.10%	2.18E+01	0	171	CO	1.14	5.11E-02	4.48E-02	0.13%	1.50E+00	1	171	O2	1.429	6.03E+00	4.22E+00	12.42%	1.77E+02
0	172	3.40E+01	CO2	1.98	7.58E-01	3.83E-01	1.12%	2.23E+01	0	172	CO	1.14	5.23E-02	4.58E-02	0.13%	1.54E+00	1	172	O2	1.429	5.99E+00	4.19E+00	12.32%	1.76E+02
0	173	3.41E+01	CO2	1.98	7.75E-01	3.92E-01	1.15%	2.28E+01	0	173	CO	1.14	5.34E-02	4.69E-02	0.14%	1.57E+00	1	173	O2	1.429	5.95E+00	4.16E+00	12.22%	1.75E+02
0	174	3.41E+01	CO2	1.98	7.93E-01	4.00E-01	1.17%	2.32E+01	0	174	CO	1.14	5.46E-02	4.79E-02	0.14%	1.60E+00	1	174	O2	1.429	5.91E+00	4.14E+00	12.13%	1.73E+02
0	175	3.41E+01	CO2	1.98	8.10E-01	4.09E-01	1.20%	2.37E+01	0	175	CO	1.14	5.59E-02	4.90E-02	0.14%	1.64E+00	1	175	O2	1.429	5.87E+00	4.11E+00	12.03%	1.72E+02
0	176	3.42E+01	CO2	1.98	8.28E-01	4.18E-01	1.22%	2.42E+01	0	176	CO	1.14	5.71E-02	5.01E-02	0.15%	1.67E+00	1	176	O2	1.429	5.83E+00	4.08E+00	11.93%	1.71E+02
0	177	3.42E+01	CO2	1.98	8.46E-01	4.27E-01	1.25%	2.47E+01	0	177	CO	1.14	5.83E-02	5.12E-02	0.15%	1.71E+00	1	177	O2	1.429	5.78E+00	4.05E+00	11.84%	1.69E+02
0	178	3.42E+01	CO2	1.98	8.64E-01	4.37E-01	1.28%	2.53E+01	0	178	CO	1.14	5.96E-02	5.23E-02	0.15%	1.74E+00	1	178	O2	1.429	5.74E+00	4.02E+00	11.74%	1.68E+02
0	179	3.42E+01	CO2	1.98	8.83E-01	4.46E-01	1.30%	2.58E+01	0	179	CO	1.14	6.09E-02	5.34E-02	0.16%	1.78E+00	1	179	O2	1.429	5.70E+00	3.99E+00	11.65%	1.66E+02
0	180	3.43E+01	CO2	1.98	9.02E-01	4.55E-01	1.33%	2.63E+01	0	180	CO	1.14	6.22E-02	5.45E-02	0.16%	1.81E+00	1	180	O2	1.429	5.66E+00	3.96E+00	11.56%	1.65E+02
0	181	3.43E+01	CO2	1.98	9.20E-01	4.65E-01	1.36%	2.68E+01	0	181	CO	1.14	6.35E-02	5.57E-02	0.16%	1.85E+00	1	181	O2	1.429	5.62E+00	3.93E+00	11.46%	1.64E+02
0	182	3.43E+01	CO2	1.98	9.40E-01	4.75E-01	1.38%	2.74E+01	0	182	CO	1.14	6.48E-02	5.68E-02	0.17%	1.89E+00	1	182	O2	1.429	5.57E+00	3.90E+00	11.37%	1.62E+02
0	183	3.43E+01	CO2	1.98	9.59E-01	4.84E-01	1.41%	2.79E+01	0	183	CO	1.14	6.61E-02	5.80E-02	0.17%	1.93E+00	1	183	O2	1.429	5.53E+00	3.87E+00	11.28%	1.61E+02
0	184	3.44E+01	CO2	1.98	9.78E-01	4.94E-01	1.44%	2.85E+01	0	184	CO	1.14	6.74E-02	5.92E-02	0.17%	1.96E+00	1	184	O2	1.429	5.49E+00	3.84E+00	11.18%	1.60E+02
0	185	3.44E+01	CO2	1.98	9.98E-01	5.04E-01	1.47%	2.90E+01	0	185	CO	1.14	6.88E-02	6.03E-02	0.18%	2.00E+00	1	185	O2	1.429	5.45E+00	3.81E+00	11.09%	1.58E+02
0	186	3.44E+01	CO2	1.98	1.02E+00	5.14E-01	1.49%	2.96E+01	0	186	CO	1.14	7.02E-02	6.15E-02	0.18%	2.04E+00	1	186	O2	1.429	5.41E+00	3.78E+00	11.00%	1.57E+02
0	187	3.44E+01	CO2	1.98	1.04E+00	5.24E-01	1.52%	3.02E+01	0	187	CO	1.14	7.15E-02	6.28E-02	0.18%	2.08E+00	1	187	O2	1.429	5.36E+00	3.75E+00	10.91%	1.56E+02
0	188	3.44E+01	CO2	1.98	1.06E+00	5.34E-01	1.55%	3.07E+01	0	188	CO	1.14	7.29E-02	6.40E-02	0.19%	2.12E+00	1	188	O2	1.429	5.32E+00	3.72E+00	10.81%	1.55E+02
0	189	3.44E+01	CO2	1.98	1.08E+00	5.45E-01	1.58%	3.13E+01	0	189	CO	1.14	7.43E-02	6.52E-02	0.19%	2.16E+00	1	189	O2	1.429	5.28E+00	3.69E+00	10.72%	1.53E+02
0	190	3.45E+01	CO2	1.98	1.10E+00	5.55E-01	1.61%	3.19E+01	0	190	CO	1.14	7.58E-02	6.65E-02	0.19%	2.20E+00	1	190	O2	1.429	5.23E+00	3.66E+00	10.63%	1.52E+02
0	191	3.45E+01	CO2	1.98	1.12E+00	5.65E-01	1.64%	3.25E+01	0	191	CO	1.14	7.72E-02	6.77E-02	0.20%	2.24E+00	1	191	O2	1.429	5.19E+00	3.63E+00	10.54%	1.51E+02
0	192	3.45E+01	CO2	1.98	1.14E+00	5.76E-01	1.67%	3.31E+01	0	192	CO	1.14	7.86E-02	6.90E-02	0.20%	2.28E+00	1	192	O2	1.429	5.15E+00	3.60E+00	10.45%	1.49E+02
0	193	3.45E+01	CO2	1.98	1.16E+00	5.87E-01	1.70%	3.37E+01	0	193	CO	1.14	8.01E-02	7.03E-02	0.20%	2.32E+00	1	193	O2	1.429	5.10E+00	3.57E+00	10.36%	1.48E+02
0	194	3.45E+01	CO2	1.98	1.18E+00	5.97E-01	1.73%	3.43E+01	0	194	CO	1.14	8.16E-02	7.15E-02	0.21%	2.36E+00	1	194	O2	1.429	5.06E+00	3.54E+00	10.26%	1.47E+02
0	195	3.45E+01	CO2	1.98	1.20E+00	6.08E-01	1.76%	3.49E+01	0	195	CO	1.14	8.30E-02	7.28E-02	0.21%	2.41E+00	1	195	O2	1.429	5.02E+00	3.51E+00	10.17%	1.45E+02
0	196	3.45E+01	CO2	1.98	1.23E+00	6.19E-01	1.79%	3.55E+01	0	196	CO	1.14	8.45E-02	7.41E-02	0.21%	2.45E+00	1	196	O2	1.429	4.97E+00	3.48E+00	10.08%	1.44E+02
0	197	3.45E+01	CO2	1.98	1.25E+00	6.30E-01	1.83%	3.62E+01	0	197	CO	1.14	8.60E-02	7.55E-02	0.22%	2.49E+00	1	197	O2	1.429	4.93E+00	3.45E+00	9.99%	1.43E+02
0	198	3.45E+01	CO2	1.98	1.27E+00	6.41E-01	1.86%	3.68E+01	0	198	CO	1.14	8.75E-02	7.68E-02	0.22%	2.54E+00	1	198	O2	1.429	4.88E+00	3.42E+00	9.90%	1.41E+02
0	199	3.45E+01	CO2	1.98	1.29E+00	6.52E-01	1.89%	3.74E+01	0	199	CO	1.14	8.91E-02	7.81E-02	0.23%	2.58E+00	1	199	O2	1.429	4.84E+00	3.39E+00	9.81%	1.40E+02
0	200	3.45E+01	CO2	1.98	1.31E+00	6.64E-01	1.92%	3.81E+01	0	200	CO	1.14	9.06E-02	7.95E-02	0.23%	2.62E+00	1	200	O2	1.429	4.79E+00	3.35E+00	9.72%	1.39E+02
0	201	3.45E+01	CO2	1.98	1.34E+00	6.75E-01	1.96%	3.87E+01	0	201	CO	1.14	9.21E-02	8.08E-02	0.23%	2.67E+00	1	201	O2	1.429	4.75E+00	3.32E+00	9.62%	1.38E+02
0	202	3.45E+01	CO2	1.98	1.36E+00	6.86E-01	1.99%	3.94E+01	0	202	CO	1.14	9.37E-02	8.22E-02	0.24%	2.71E+00	1	202	O2	1.429	4.70E+00	3.29E+00	9.53%	1.36E+02
0	203	3.45E+01	CO2	1.98	1.38E+00	6.98E-01	2.02%	4.00E+01	0	203	CO	1.14	9.52E-02	8.35E-02	0.24%	2.76E+00	1	203	O2	1.429	4.66E+00	3.26E+00	9.44%	1.35E+02
0	204	3.45E+01	CO2	1.98	1.40E+00	7.09E-01	2.05%	4.07E+01	0	204	CO	1.14	9.68E-02	8.49E-02	0.25%	2.80E+00	1	204	O2	1.429	4.61E+00	3.23E+00	9.35%	1.34E+02
0	205	3.45E+01	CO2	1.98	1.43E+00	7.20E-01	2.09%	4.14E+01	0	205	CO	1.14	9.83E-02	8.63E-02	0.25%	2.85E+00	1	205	O2	1.429	4.57E+00	3.20E+00	9.26%	1.32E+02
0	206	3.45E+01	CO2	1.98	1.45E+00	7.32E-01	2.12%	4.20E+01	0	206	CO	1.14	9.99E-02	8.76E-02	0.25%	2.90E+00	1	206	O2	1.429	4.52E+00	3.16E+00	9.18%	1.31E+02
0	207	3.44E+01	CO2	1.98	1.47E+00	7.43E-01	2.16%	4.27E+01	0	207	CO	1.14	1.01E-01	8.90E-02	0.26%	2.94E+00	1	207	O2	1.429	4.47E+00	3.13E+00	9.09%	1.30E+02
0	208	3.44E+01	CO2	1.98	1.49E+00	7.54E-01	2.19%	4.34E+01	0	208	CO	1.14	1.03E-01	9.03E-02	0.26%	2.99E+00	1	208	O2	1.429	4.43E+00	3.10E+00	9.01%	1.29E+02
0	209	3.44E+01	CO2	1.98	1.52E+00	7.66E-01	2.23%	4.41E+01	0	209	CO	1.14	1.04E-01	9.17E-02	0.27%	3.04E+00	1	209	O2	1.429	4.38E+00	3.07E+00	8.92%	1.27E+02
0	210	3.44E+01	CO2	1.98	1.54E+00	7.77E-01	2.26%	4.48E+01	0	210	CO	1.14	1.06E-01	9.30E-02	0.27%	3.09E+00	1	210	O2	1.429	4.34E+00	3.04E+00	8.84%	1.26E+02
0	211	3.44E+01	CO2	1.98	1.56E+00	7.88E-01	2.30%	4.54E+01	0	211	CO	1.14	1.08E-01	9.44E-02	0.27%	3.13E+00	1	211	O2	1.429	4.30E+00	3.01E+00	8.75%	1.25E+02
0	212	3.43E+01	CO2	1.98	1.58E+00	8.00E-01	2.33%	4.61E+01	0	212	CO	1.14	1.09E-01	9.58E-02	0.28%	3.18E+00	1	212	O2	1.429	4.25E+00	2.98E+00	8.67%	1.24E+02
0	213	3.43E+01	CO2	1.98	1.61E+00	8.11E-01	2.37%	4.68E+01	0	213	CO	1.14	1.11E-01	9.72E-02	0.28%	3.23E+00	1	213	O2	1.429	4.21E+00	2.95E+00	8.59%	1.23E+02
0	214	3.43E+01	CO2	1.98	1.63E+00	8.23E-01	2.40%	4.75E+01	0	214	CO	1.14	1.12E-01	9.85E-02	0.29%	3.28E+00	1	214	O2	1.429	4.17E+00	2.92E+00	8.51%	1.22E+02
0	215	3.43E+01	CO2	1.98	1.65E+00	8.35E-01	2.44%	4.82E+01	0	215	CO	1.14	1.14E-01	9.99E-02	0.29%	3.32E+00	1	215	O2	1.429	4.13E+00	2.89E+00	8.43%	1.20E+02
0	216	3.42E+01	CO2	1.98	1.68E+00	8.46E-01	2.47%	4.89E+01	0	216	CO	1.14	1.16E-01	1.01E-01	0.30%	3.37E+00	1	216	O2	1.429	4.09E+00	2.86E+00	8.35%	1.19E+02
0	217	3.42E+01	CO2	1.98	1.70E+00	8.58E-01	2.51%	4.96E+01	0	217	CO	1.14	1.17E-01	1.03E-01	0.30%	3.42E+00	1	217	O2	1.429	4.04E+00	2.83E+00	8.27%	1.18E+02
0	218	3.42E+01	CO2	1.98	1.72E+00	8.70E-01	2.54%	5.03E+01	0	218	CO	1.14	1.19E-01	1.04E-01	0.30%	3.47E+00	1	218	O2	1.429	4.00E+00	2.80E+00	8.19%	1.17E+02
0	219	3.42E+01	CO2	1.98	1.74E+00	8.81E-01	2.58%	5.10E+01	0	219	CO	1.14	1.20E-01	1.06E-01	0.31%	3.52E+00	1	219	O2	1.429	3.96E+00	2.77E+00	8.11%	1.16E+02
0	220	3.42E+01	CO2	1.98	1.77E+00	8.93E-01	2.61%	5.17E+01	0	220	CO	1.14	1.22E-01	1.07E-01	0.31%	3.57E+00	1	220	O2	1.429	3.92E+00	2.75E+00	8.03%	1.15E+02
0	221	3.42E+01	CO2	1.98	1.79E+00	9.05E-01	2.65%	5.24E+01	0	221	CO	1.14	1.23E-01	1.08E-01	0.32%	3.62E+00	1	221	O2	1.429	3.88E+00	2.72E+00	7.96%	1.14E+02
0	222	3.41E+01	CO2	1.98	1.81E+00	9.16E-01	2.68%	5.31E+01	0	222	CO	1.14	1.25E-01	1.10E-01	0.32%	3.66E+00	1	222	O2	1.429	3.84E+00	2.69E+00	7.88%	1.13E+02
0	223	3.41E+01	CO2	1.98	1.84E+00	9.28E-01	2.72%	5.38E+01	0	223	CO	1.14	1.27E-01	1.11E-01	0.33%	3.71E+00	1	223	O2	1.429	3.81E+00	2.66E+00	7.81%	1.12E+02
0	224	3.41E+01	CO2	1.98	1.86E+00	9.40E-01	2.75%	5.45E+01	0	224	CO	1.14	1.28E-01	1.13E-01	0.33%	3.76E+00	1	224	O2	1.429	3.77E+00	2.64E+00	7.73%	1.10E+02
0	225	3.41E+01	CO2	1.98	1.88E+00	9.51E-01	2.79%	5.52E+01	0	225	CO	1.14	1.30E-01	1.14E-01	0.33%	3.81E+00	1	225	O2	1.429	3.73E+00	2.61E+00	7.65%	1.09E+02
0	226	3.41E+01	CO2	1.98	1.91E+00	9.63E-01	2.83%	5.59E+01	0	226	CO	1.14	1.31E-01	1.15E-01	0.34%	3.86E+00	1	226	O2	1.429	3.69E+00	2.58E+00	7.58%	1.08E+02
0	227	3.41E+01	CO2	1.98	1.93E+00	9.74E-01	2.86%	5.66E+01	0	227	CO	1.14	1.33E-01	1.17E-01	0.34%	3.91E+00	1	227	O2	1.429	3.65E+00	2.56E+00	7.51%	1.07E+02
0	228	3.40E+01	CO2	1.98	1.95E+00	9.86E-01	2.90%	5.73E+01	0	228	CO	1.14	1.35E-01	1.18E-01	0.35%	3.95E+00	1	228	O2	1.429	3.62E+00	2.53E+00	7.43%	1.06E+02
0	229	3.40E+01	CO2	1.98	1.98E+00	9.98E-01	2.93%	5.80E+01	0	229	CO	1.14	1.36E-01	1.19E-01	0.35%	4.00E+00	1	229	O2	1.429	3.58E+00	2.50E+00	7.36%	1.05E+02
0	230	3.40E+01	CO2	1.98	2.00E+00	1.01E+00	2.97%	5.87E+01	0	230	CO	1.14	1.38E-01	1.21E-01	0.36%	4.05E+00	1	230	O2	1.429	3.54E+00	2.48E+00	7.29%	1.04E+02
0	231	3.40E+01	CO2	1.98	2.02E+00	1.02E+00	3.00%	5.94E+01	0	231	CO	1.14	1.39E-01	1.22E-01	0.36%	4.10E+00	1	231	O2	1.429	3.50E+00	2.45E+00	7.21%	1.03E+02
0	232	3.40E+01	CO2	1.98	2.04E+00	1.03E+00	3.04%	6.01E+01	0	232	CO	1.14	1.41E-01	1.24E-01	0.36%	4.14E+00	1	232	O2	1.429	3.47E+00	2.43E+00	7.14%	1.02E+02
0	233	3.40E+01	CO2	1.98	2.07E+00	1.04E+00	3.07%	6.08E+01	0	233	CO	1.14	1.42E-01	1.25E-01	0.37%	4.19E+00	1	233	O2	1.429	3.43E+00	2.40E+00	7.07%	1.01E+02
0	234	3.40E+01	CO2	1.98	2.09E+00	1.05E+00	3.11%	6.15E+01	0	234	CO	1.14	1.44E-01	1.26E-01	0.37%	4.24E+00	1	234	O2	1.429	3.40E+00	2.38E+00	7.00%	1.00E+02
0	235	3.39E+01	CO2	1.98	2.11E+00	1.07E+00	3.14%	6.22E+01	0	235	CO	1.14	1.46E-01	1.28E-01	0.38%	4.29E+00	1	235	O2	1.429	3.36E+00	2.35E+00	6.93%	9.90E+01
0	236	3.39E+01	CO2	1.98	2.13E+00	1.08E+00	3.18%	6.29E+01	0	236	CO	1.14	1.47E-01	1.29E-01	0.38%	4.33E+00	1	236	O2	1.429	3.32E+00	2.33E+00	6.86%	9.80E+01
0	237	3.39E+01	CO2	1.98	2.16E+00	1.09E+00	3.21%	6.36E+01	0	237	CO	1.14	1.49E-01	1.30E-01	0.38%	4.38E+00	1	237	O2	1.429	3.29E+00	2.30E+00	6.79%	9.70E+01
0	238	3.39E+01	CO2	1.98	2.18E+00	1.10E+00	3.24%	6.42E+01	0	238	CO	1.14	1.50E-01	1.32E-01	0.39%	4.43E+00	1	238	O2	1.429	3.25E+00	2.28E+00	6.72%	9.60E+01
0	239	3.39E+01	CO2	1.98	2.20E+00	1.11E+00	3.28%	6.49E+01	0	239	CO	1.14	1.52E-01	1.33E-01	0.39%	4.48E+00	1	239	O2	1.429	3.22E+00	2.25E+00	6.65%	9.50E+01
0	240	3.39E+01	CO2	1.98	2.22E+00	1.12E+00	3.31%	6.56E+01	0	240	CO	1.14	1.53E-01	1.34E-01	0.40%	4.52E+00	1	240	O2	1.429	3.18E+00	2.23E+00	6.58%	9.40E+01
0	241	3.38E+01	CO2	1.98	2.24E+00	1.13E+00	3.35%	6.63E+01	0	241	CO	1.14	1.55E-01	1.36E-01	0.40%	4.57E+00	1	241	O2	1.429	3.15E+00	2.20E+00	6.51%	9.30E+01
0	242	3.38E+01	CO2	1.98	2.27E+00	1.14E+00	3.38%	6.70E+01	0	242	CO	1.14	1.56E-01	1.37E-01	0.40%	4.62E+00	1	242	O2	1.429	3.11E+00	2.18E+00	6.44%	9.21E+01
0	243	3.38E+01	CO2	1.98	2.29E+00	1.16E+00	3.42%	6.76E+01	0	243	CO	1.14	1.58E-01	1.38E-01	0.41%	4.66E+00	1	243	O2	1.429	3.08E+00	2.16E+00	6.37%	9.11E+01
0	244	3.38E+01	CO2	1.98	2.31E+00	1.17E+00	3.45%	6.83E+01	0	244	CO	1.14	1.59E-01	1.40E-01	0.41%	4.71E+00	1	244	O2	1.429	3.05E+00	2.13E+00	6.31%	9.01E+01
0	245	3.38E+01	CO2	1.98	2.33E+00	1.18E+00	3.48%	6.90E+01	0	245	CO	1.14	1.61E-01	1.41E-01	0.42%	4.75E+00	1	245	O2	1.429	3.01E+00	2.11E+00	6.24%	8.92E+01
0	246	3.38E+01	CO2	1.98	2.35E+00	1.19E+00	3.52%	6.96E+01	0	246	CO	1.14	1.62E-01	1.42E-01	0.42%	4.80E+00	1	246	O2	1.429	2.98E+00	2.08E+00	6.17%	8.82E+01
0	247	3.38E+01	CO2	1.98	2.37E+00	1.20E+00	3.55%	7.03E+01	0	247	CO	1.14	1.64E-01	1.44E-01	0.43%	4.85E+00	1	247	O2	1.429	2.95E+00	2.06E+00	6.11%	8.73E+01
0	248	3.37E+01	CO2	1.98	2.39E+00	1.21E+00	3.58%	7.10E+01	0	248	CO	1.14	1.65E-01	1.45E-01	0.43%	4.89E+00	1	248	O2	1.429	2.91E+00	2.04E+00	6.04%	8.63E+01
0	249	3.37E+01	CO2	1.98	2.42E+00	1.22E+00	3.62%	7.16E+01	0	249	CO	1.14	1.67E-01	1.46E-01	0.43%	4.94E+00	1	249	O2	1.429	2.88E+00	2.01E+00	5.97%	8.54E+01
0	250	3.37E+01	CO2	1.98	2.44E+00	1.23E+00	3.65%	7.23E+01	0	250	CO	1.14	1.68E-01	1.47E-01	0.44%	4.98E+00	1	250	O2	1.429	2.85E+00	1.99E+00	5.91%	8.44E+01
0	251	3.37E+01	CO2	1.98	2.46E+00	1.24E+00	3.68%	7.29E+01	0	251	CO	1.14	1.69E-01	1.49E-01	0.44%	5.03E+00	1	251	O2	1.429	2.81E+00	1.97E+00	5.84%	8.35E+01
0	252	3.37E+01	CO2	1.98	2.48E+00	1.25E+00	3.72%	7.36E+01	0	252	CO	1.14	1.71E-01	1.50E-01	0.45%	5.07E+00	1	252	O2	1.429	2.78E+00	1.95E+00	5.78%	8.26E+01
0	253	3.37E+01	CO2	1.98	2.50E+00	1.26E+00	3.75%	7.42E+01	0	253	CO	1.14	1.72E-01	1.51E-01	0.45%	5.12E+00	1	253	O2	1.429	2.75E+00	1.92E+00	5.72%	8.17E+01
0	254	3.36E+01	CO2	1.98	2.52E+00	1.27E+00	3.78%	7.49E+01	0	254	CO	1.14	1.74E-01	1.52E-01	0.45%	5.16E+00	1	254	O2	1.429	2.72E+00	1.90E+00	5.65%	8.08E+01
0	255	3.36E+01	CO2	1.98	2.54E+00	1.28E+00	3.81%	7.55E+01	0	255	CO	1.14	1.75E-01	1.54E-01	0.46%	5.21E+00	1	255	O2	1.429	2.69E+00	1.88E+00	5.59%	7.99E+01
0	256	3.36E+01	CO2	1.98	2.56E+00	1.29E+00	3.85%	7.62E+01	0	256	CO	1.14	1.77E-01	1.55E-01	0.46%	5.25E+00	1	256	O2	1.429	2.65E+00	1.86E+00	5.52%	7.89E+01
0	257	3.36E+01	CO2	1.98	2.58E+00	1.30E+00	3.88%	7.68E+01	0	257	CO	1.14	1.78E-01	1.56E-01	0.46%	5.30E+00	1	257	O2	1.429	2.62E+00	1.84E+00	5.46%	7.80E+01
0	258	3.36E+01	CO2	1.98	2.60E+00	1.31E+00	3.91%	7.75E+01	0	258	CO	1.14	1.79E-01	1.57E-01	0.47%	5.34E+00	1	258	O2	1.429	2.59E+00	1.81E+00	5.40%	7.72E+01
0	259	3.36E+01	CO2	1.98	2.62E+00	1.32E+00	3.94%	7.81E+01	0	259	CO	1.14	1.81E-01	1.59E-01	0.47%	5.38E+00	1	259	O2	1.429	2.56E+00	1.79E+00	5.34%	7.63E+01
0	260	3.35E+01	CO2	1.98	2.64E+00	1.33E+00	3.98%	7.87E+01	0	260	CO	1.14	1.82E-01	1.60E-01	0.48%	5.43E+00	1	260	O2	1.429	2.53E+00	1.77E+00	5.28%	7.54E+01
0	261	3.35E+01	CO2	1.98	2.66E+00	1.34E+00	4.01%	7.94E+01	0	261	CO	1.14	1.83E-01	1.61E-01	0.48%	5.47E+00	1	261	O2	1.429	2.50E+00	1.75E+00	5.22%	7.45E+01
0

1	332	3.23E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	5.39%	1.07E+02	0	332	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.65%	7.36E+00	1	332	O2	1.429	1.99E+00	1.39E+00	4.31%	6.16E+01
1	333	3.22E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	5.39%	1.07E+02	0	333	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.65%	7.36E+00	1	333	O2	1.429	2.00E+00	1.40E+00	4.34%	6.20E+01
1	334	3.22E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	5.39%	1.07E+02	0	334	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.65%	7.36E+00	1	334	O2	1.429	2.01E+00	1.41E+00	4.37%	6.24E+01
1	335	3.22E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	5.39%	1.07E+02	0	335	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.65%	7.36E+00	1	335	O2	1.429	2.02E+00	1.42E+00	4.40%	6.29E+01
1	336	3.22E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.74E+00	5.40%	1.07E+02	0	336	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.65%	7.37E+00	1	336	O2	1.429	2.04E+00	1.43E+00	4.43%	6.33E+01
1	337	3.22E+01	CO2	1.98	3.44E+00	1.73E+00	5.40%	1.07E+02	0	337	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.65%	7.37E+00	1	337	O2	1.429	2.05E+00	1.43E+00	4.46%	6.38E+01
1	338	3.21E+01	CO2	1.98	3.43E+00	1.73E+00	5.40%	1.07E+02	0	338	CO	1.14	2.37E-01	2.08E-01	0.65%	7.37E+00	1	338	O2	1.429	2.06E+00	1.44E+00	4.49%	6.42E+01
1	339	3.21E+01	CO2	1.98	3.43E+00	1.73E+00	5.40%	1.07E+02	0	339	CO	1.14	2.37E-01	2.07E-01	0.65%	7.37E+00	1	339	O2	1.429	2.08E+00	1.45E+00	4.53%	6.47E+01
1	340	3.21E+01	CO2	1.98	3.43E+00	1.73E+00	5.40%	1.07E+02	0	340	CO	1.14	2.36E-01	2.07E-01	0.65%	7.37E+00	1	340	O2	1.429	2.09E+00	1.46E+00	4.56%	6.52E+01
1	341	3.21E+01	CO2	1.98	3.43E+00	1.73E+00	5.40%	1.07E+02	0	341	CO	1.14	2.36E-01	2.07E-01	0.65%	7.37E+00	1	341	O2	1.429	2.10E+00	1.47E+00	4.59%	6.56E+01
1	342	3.20E+01	CO2	1.98	3.42E+00	1.73E+00	5.39%	1.07E+02	0	342	CO	1.14	2.36E-01	2.07E-01	0.65%	7.36E+00	1	342	O2	1.429	2.12E+00	1.48E+00	4.63%	6.61E+01
1	343	3.20E+01	CO2	1.98	3.42E+00	1.73E+00	5.39%	1.07E+02	0	343	CO	1.14	2.36E-01	2.07E-01	0.65%	7.36E+00	1	343	O2	1.429	2.13E+00	1.49E+00	4.66%	6.66E+01
1	344	3.20E+01	CO2	1.98	3.42E+00	1.73E+00	5.39%	1.07E+02	0	344	CO	1.14	2.36E-01	2.07E-01	0.65%	7.36E+00	1	344	O2	1.429	2.15E+00	1.50E+00	4.70%	6.71E+01
1	345	3.20E+01	CO2	1.98	3.41E+00	1.72E+00	5.39%	1.07E+02	0	345	CO	1.14	2.35E-01	2.06E-01	0.65%	7.36E+00	1	345	O2	1.429	2.16E+00	1.51E+00	4.73%	6.76E+01
1	346	3.20E+01	CO2	1.98	3.41E+00	1.72E+00	5.39%	1.07E+02	0	346	CO	1.14	2.35E-01	2.06E-01	0.65%	7.35E+00	1	346	O2	1.429	2.18E+00	1.52E+00	4.77%	6.81E+01
1	347	3.19E+01	CO2	1.98	3.41E+00	1.72E+00	5.39%	1.07E+02	0	347	CO	1.14	2.35E-01	2.06E-01	0.64%	7.35E+00	1	347	O2	1.429	2.19E+00	1.53E+00	4.80%	6.86E+01
1	348	3.19E+01	CO2	1.98	3.40E+00	1.72E+00	5.38%	1.07E+02	0	348	CO	1.14	2.35E-01	2.06E-01	0.64%	7.35E+00	1	348	O2	1.429	2.21E+00	1.54E+00	4.84%	6.91E+01
1	349	3.19E+01	CO2	1.98	3.40E+00	1.72E+00	5.38%	1.07E+02	0	349	CO	1.14	2.34E-01	2.06E-01	0.64%	7.34E+00	1	349	O2	1.429	2.22E+00	1.55E+00	4.87%	6.96E+01
1	350	3.19E+01	CO2	1.98	3.39E+00	1.71E+00	5.38%	1.06E+02	0	350	CO	1.14	2.34E-01	2.05E-01	0.64%	7.34E+00	1	350	O2	1.429	2.24E+00	1.56E+00	4.91%	7.01E+01
1	351	3.19E+01	CO2	1.98	3.39E+00	1.71E+00	5.37%	1.06E+02	0	351	CO	1.14	2.34E-01	2.05E-01	0.64%	7.34E+00	1	351	O2	1.429	2.25E+00	1.57E+00	4.94%	7.06E+01
1	352	3.18E+01	CO2	1.98	3.39E+00	1.71E+00	5.37%	1.06E+02	0	352	CO	1.14	2.33E-01	2.05E-01	0.64%	7.33E+00	1	352	O2	1.429	2.27E+00	1.59E+00	4.98%	7.12E+01
1	353	3.18E+01	CO2	1.98	3.38E+00	1.71E+00	5.37%	1.06E+02	0	353	CO	1.14	2.33E-01	2.05E-01	0.64%	7.33E+00	1	353	O2	1.429	2.28E+00	1.60E+00	5.02%	7.17E+01
1	354	3.18E+01	CO2	1.98	3.38E+00	1.71E+00	5.36%	1.06E+02	0	354	CO	1.14	2.33E-01	2.04E-01	0.64%	7.32E+00	1	354	O2	1.429	2.30E+00	1.61E+00	5.05%	7.22E+01
1	355	3.18E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	5.36%	1.06E+02	0	355	CO	1.14	2.33E-01	2.04E-01	0.64%	7.32E+00	1	355	O2	1.429	2.31E+00	1.62E+00	5.09%	7.27E+01
1	356	3.18E+01	CO2	1.98	3.37E+00	1.70E+00	5.36%	1.06E+02	0	356	CO	1.14	2.32E-01	2.04E-01	0.64%	7.31E+00	1	356	O2	1.429	2.33E+00	1.63E+00	5.12%	7.32E+01
1	357	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	357	CO	1.14	2.32E-01	2.03E-01	0.64%	7.31E+00	1	357	O2	1.429	2.34E+00	1.64E+00	5.16%	7.37E+01
1	358	3.17E+01	CO2	1.98	3.36E+00	1.70E+00	5.35%	1.06E+02	0	358	CO	1.14	2.32E-01	2.03E-01	0.64%	7.30E+00	1	358	O2	1.429	2.36E+00	1.65E+00	5.20%	7.43E+01
1	359	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.34%	1.06E+02	0	359	CO	1.14	2.31E-01	2.03E-01	0.64%	7.29E+00	1	359	O2	1.429	2.37E+00	1.66E+00	5.23%	7.48E+01
1	360	3.17E+01	CO2	1.98	3.35E+00	1.69E+00	5.34%	1.06E+02	0	360	CO	1.14	2.31E-01	2.02E-01	0.64%	7.29E+00	1	360	O2	1.429	2.38E+00	1.67E+00	5.27%	7.53E+01
1	361	3.16E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	5.33%	1.06E+02	0	361	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.28E+00	1	361	O2	1.429	2.40E+00	1.68E+00	5.31%	7.58E+01
1	362	3.16E+01	CO2	1.98	3.34E+00	1.69E+00	5.33%	1.06E+02	0	362	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.28E+00	1	362	O2	1.429	2.41E+00	1.69E+00	5.34%	7.63E+01
1	363	3.16E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.33%	1.05E+02	0	363	CO	1.14	2.30E-01	2.02E-01	0.64%	7.27E+00	1	363	O2	1.429	2.43E+00	1.70E+00	5.38%	7.69E+01
1	364	3.16E+01	CO2	1.98	3.33E+00	1.68E+00	5.32%	1.05E+02	0	364	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.64%	7.26E+00	1	364	O2	1.429	2.44E+00	1.71E+00	5.42%	7.74E+01
1	365	3.16E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.68E+00	5.32%	1.05E+02	0	365	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.64%	7.26E+00	1	365	O2	1.429	2.46E+00	1.72E+00	5.45%	7.79E+01
1	366	3.15E+01	CO2	1.98	3.32E+00	1.68E+00	5.31%	1.05E+02	0	366	CO	1.14	2.29E-01	2.01E-01	0.64%	7.25E+00	1	366	O2	1.429	2.47E+00	1.73E+00	5.49%	7.84E+01
1	367	3.15E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.31%	1.05E+02	0	367	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.64%	7.24E+00	1	367	O2	1.429	2.49E+00	1.74E+00	5.52%	7.89E+01
1	368	3.15E+01	CO2	1.98	3.31E+00	1.67E+00	5.30%	1.05E+02	0	368	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.24E+00	1	368	O2	1.429	2.50E+00	1.75E+00	5.56%	7.95E+01
1	369	3.15E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.67E+00	5.30%	1.05E+02	0	369	CO	1.14	2.28E-01	2.00E-01	0.63%	7.23E+00	1	369	O2	1.429	2.52E+00	1.76E+00	5.60%	8.00E+01
1	370	3.15E+01	CO2	1.98	3.30E+00	1.66E+00	5.29%	1.05E+02	0	370	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.22E+00	1	370	O2	1.429	2.53E+00	1.77E+00	5.63%	8.05E+01
1	371	3.14E+01	CO2	1.98	3.29E+00	1.66E+00	5.29%	1.05E+02	0	371	CO	1.14	2.27E-01	1.99E-01	0.63%	7.22E+00	1	371	O2	1.429	2.55E+00	1.78E+00	5.67%	8.10E+01
1	372	3.14E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.28%	1.05E+02	0	372	CO	1.14	2.26E-01	1.99E-01	0.63%	7.21E+00	1	372	O2	1.429	2.56E+00	1.79E+00	5.70%	8.15E+01
1	373	3.14E+01	CO2	1.98	3.28E+00	1.66E+00	5.28%	1.04E+02	0	373	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.63%	7.20E+00	1	373	O2	1.429	2.57E+00	1.80E+00	5.74%	8.20E+01
1	374	3.14E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.27%	1.04E+02	0	374	CO	1.14	2.26E-01	1.98E-01	0.63%	7.19E+00	1	374	O2	1.429	2.59E+00	1.81E+00	5.77%	8.25E+01
1	375	3.14E+01	CO2	1.98	3.27E+00	1.65E+00	5.27%	1.04E+02	0	375	CO	1.14	2.25E-01	1.98E-01	0.63%	7.19E+00	1	375	O2	1.429	2.60E+00	1.82E+00	5.81%	8.30E+01
1	376	3.13E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.26%	1.04E+02	0	376	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.63%	7.18E+00	1	376	O2	1.429	2.62E+00	1.83E+00	5.85%	8.35E+01
1	377	3.13E+01	CO2	1.98	3.26E+00	1.65E+00	5.26%	1.04E+02	0	377	CO	1.14	2.25E-01	1.97E-01	0.63%	7.17E+00	1	377	O2	1.429	2.63E+00	1.84E+00	5.88%	8.40E+01
1	378	3.13E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.25%	1.04E+02	0	378	CO	1.14	2.24E-01	1.97E-01	0.63%	7.17E+00	1	378	O2	1.429	2.65E+00	1.85E+00	5.92%	8.45E+01
1	379	3.13E+01	CO2	1.98	3.25E+00	1.64E+00	5.24%	1.04E+02	0	379	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.63%	7.16E+00	1	379	O2	1.429	2.66E+00	1.86E+00	5.95%	8.50E+01
1	380	3.13E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.24%	1.04E+02	0	380	CO	1.14	2.24E-01	1.96E-01	0.63%	7.15E+00	1	380	O2	1.429	2.67E+00	1.87E+00	5.99%	8.55E+01
1	381	3.12E+01	CO2	1.98	3.24E+00	1.64E+00	5.23%	1.04E+02	0	381	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.63%	7.14E+00	1	381	O2	1.429	2.69E+00	1.88E+00	6.02%	8.60E+01
1	382	3.12E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.23%	1.04E+02	0	382	CO	1.14	2.23E-01	1.96E-01	0.63%	7.14E+00	1	382	O2	1.429	2.70E+00	1.89E+00	6.06%	8.65E+01
1	383	3.12E+01	CO2	1.98	3.23E+00	1.63E+00	5.22%	1.03E+02	0	383	CO	1.14	2.23E-01	1.95E-01	0.63%	7.13E+00	1	383	O2	1.429	2.72E+00	1.90E+00	6.09%	8.70E+01
1	384	3.12E+01	CO2	1.98	3.22E+00	1.63E+00	5.22%	1.03E+02	0	384	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.62%	7.12E+00	1	384	O2	1.429	2.73E+00	1.91E+00	6.13%	8.75E+01
1	385	3.12E+01	CO2	1.98	3.22E+00	1.63E+00	5.21%	1.03E+02	0	385	CO	1.14	2.22E-01	1.95E-01	0.62%	7.11E+00	1	385	O2	1.429	2.75E+00	1.92E+00	6.16%	8.80E+01
1	386	3.12E+01	CO2	1.98	3.21E+00	1.62E+00	5.21%	1.03E+02	0	386	CO	1.14	2.22E-01	1.94E-01	0.62%	7.11E+00	1	386	O2	1.429	2.76E+00	1.93E+00	6.19%	8.85E+01
1	387	3.12E+01	CO2	1.98	3.21E+00	1.62E+00	5.20%	1.03E+02	0	387	CO	1.14	2.21E-01	1.94E-01	0.62%	7.10E+00	1	387	O2	1.429	2.77E+00	1.94E+00	6.23%	8.90E+01
1	388	3.11E+01	CO2	1.98	3.20E+00	1.62E+00	5.20%	1.03E+02	0	388	CO	1.14	2.21E-01	1.94E-01	0.62%	7.09E+00	1	388	O2	1.429	2.79E+00	1.95E+00	6.26%	8.95E+01
1	389	3.11E+01	CO2	1.98	3.20E+00	1.62E+00	5.19%	1.03E+02	0	389	CO	1.14	2.21E-01	1.94E-01	0.62%	7.08E+00	1	389	O2	1.429	2.80E+00	1.96E+00	6.30%	9.00E+01
1	390	3.11E+01	CO2	1.98	3.20E+00	1.61E+00	5.18%	1.03E+02	0	390	CO	1.14	2.20E-01	1.93E-01	0.62%	7.08E+00	1	390	O2	1.429	2.82E+00	1.97E+00	6.33%	9.05E+01
1	391	3.11E+01	CO2	1.98	3.19E+00	1.61E+00	5.18%	1.03E+02	0	391	CO	1.14	2.20E-01	1.93E-01	0.62%	7.07E+00	1	391	O2	1.429	2.83E+00	1.98E+00	6.36%	9.09E+01
1	392	3.11E+01	CO2	1.98	3.19E+00	1.61E+00	5.17%	1.02E+02	0	392	CO	1.14	2.20E-01	1.93E-01	0.62%	7.06E+00	1	392	O2	1.429	2.84E+00	1.99E+00	6.40%	9.14E+01
1	393	3.11E+01	CO2	1.98	3.18E+00	1.61E+00	5.17%	1.02E+02	0	393	CO	1.14	2.19E-01	1.92E-01	0.62%	7.05E+00	1	393	O2	1.429	2.86E+00	2.00E+00	6.43%	9.19E+01
1	394	3.11E+01	CO2	1.98	3.18E+00	1.61E+00	5.16%	1.02E+02	0	394	CO	1.14	2.19E-01	1.92E-01	0.62%	7.05E+00	1	394	O2	1.429	2.87E+00	2.01E+00	6.46%	9.24E+01
1	395	3.11E+01	CO2	1.98	3.18E+00	1.60E+00	5.16%	1.02E+02	0	395	CO	1.14	2.19E-01	1.92E-01	0.62%	7.04E+00	1	395	O2	1.429	2.89E+00	2.02E+00	6.50%	9.28E+01
1	396	3.11E+01	CO2	1.98	3.17E+00	1.60E+00	5.15%	1.02E+02	0	396	CO	1.14	2.19E-01	1.92E-01	0.62%	7.03E+00	1	396	O2	1.429	2.90E+00	2.03E+00	6.53%	9.33E+01
1	397	3.11E+01	CO2	1.98	3.17E+00	1.60E+00	5.15%	1.02E+02	0	397	CO	1.14	2.18E-01	1.92E-01	0.62%	7.02E+00	1	397	O2	1.429	2.91E+00	2.04E+00	6.56%	9.38E+01
1	398	3.11E+01	CO2	1.98	3.16E+00	1.60E+00	5.14%	1.02E+02	0	398	CO	1.14	2.18E-01	1.91E-01	0.62%	7.02E+00	1	398	O2	1.429	2.93E+00	2.05E+00	6.59%	9.42E+01
1	399	3.11E+01	CO2	1.98	3.16E+00	1.60E+00	5.14%	1.02E+02	0	399	CO	1.14	2.18E-01	1.91E-01	0.61%	7.01E+00	1	399	O2	1.429	2.94E+00	2.06E+00	6.63%	9.47E+01
1	400	3.11E+01	CO2	1.98	3.16E+00	1.59E+00	5.13%	1.02E+02	0	400	CO	1.14	2.18E-01	1.91E-01	0.61%	7.00E+00	1	400	O2	1.429	2.96E+00	2.07E+00	6.66%	9.51E+01

tCO2	296
tCO	400
tO2	147

ASET RSET commp 4

	Activatie rookmelder	Tijd [s]
0=uit	0	1
1=aan	0	2
	0	3
	0	4
	0	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	1	10
	1	11
	1	12
	1	13
	1	14
	1	15
	1	16
	1	17
	1	18
	1	19
	1	20
	1	21
	1	22
	1	23
	1	24
	1	25
	1	26
	1	27
	1	28
	1	29
	1	30
	1	31
	1	32
	1	33
	1	34
	1	35
	1	36
	1	37
	1	38
	1	39
	1	40
	1	41
	1	42
	1	43
	1	44
	1	45
	1	46
	1	47
	1	48
	1	49
	1	50
	1	51
	1	52
	1	53
	1	54
	1	55
	1	56
	1	57
	1	58
	1	59
	1	60
	1	61
	1	62
	1	63
	1	64
	1	65
	1	66
	1	67
	1	68
	1	69
	1	70
	1	71
	1	72
	1	73
	1	74
	1	75
	1	76
	1	77
	1	78
	1	79
	1	80
	1	81
	1	82
	1	83
	1	84
	1	85
	1	86
	1	87
	1	88
	1	89
	1	90
	1	91
	1	92
	1	93
	1	94
	1	95
	1	96
	1	97
	1	98
	1	99
	1	100
	1	101
	1	102
	1	103
	1	104
	1	105
	1	106
	1	107
	1	108
	1	109
	1	110
	1	111
	1	112

Comp_2	t
1	400
2	149
3	400
4	296
5	147
6	400

ASET	
147	

Veiligheidsfactor RSET	
6	Detectietijd
84	Reactietijd
0	Vluchttijd
1.5	Veiligheidsfactor
135	RSET
Detectie+reactie	
90	

Num.	Num.VT	Tijd	Afstand	Zichtlengte	Loopsnelheid	Afgelegde afstand
0	1	90	0	0.4942358	0.3	0.3
1	1	91	0	0.4851304	0.3	0.6
2	1	92	0	0.4762181	0.3	0.9
3	1	93	0	0.4675282	0.3	1.2
4	1	94	0	0.4590869	0.3	1.5
5	1	95	0	0.4508195	0.3	1.8
6	1	96	0	0.4427806	0.3	2.1
7	1	97	0	0.4349267	0.3	2.4
8	1	98	0	0.4272538	0.3	2.7
9	1	99	0	0.4197873	0.3	3
10	1	100	0	0.4124828	0.3	3.3
11	1	101	0	0.4053149	0.3	3.6
12	1	102	0	0.3982609	0.3	3.9
13	1	103	0	0.3912538	0.3	4.2
14	1	104	0	0.384276	0.3	4.5
15	1	105	0	0.3772726	0.3	4.8
16	1	106	0	0.3702118	0.3	5.1
17	1	107	0	0.3630437	0.3	5.4
18	1	108	0	0.3557644	0.3	5.7
19	1	109	0	0.3483423	0.3	6
20	1	110	0	0.3408053	0.3	6.3
21	1	111	0	0.3331647	0.3	6.6
22	1	112	0	0.3254142	0.3	6.9
23	1	113	0	0.3175538	0.3	7.2
24	1	114	0	0.3095933	0.3	7.5
25	1	115	0	0.3015672	0.3	7.8
26	1	116	0	0.2934741	0.3	8.1
27	1	117	0	0.2853468	0.3	8.4
28	1	118	0	0.2772146	0.3	8.7
29	1	119	0	0.2690912	0.3	9
30	1	120	0	0.2610083	0.3	9.3
31	1	121	0	0.2529882	0.3	9.6
32	1	122	0	0.2450558	0.3	9.9
33	1	123	0	0.2372633	0.3	10.2
34	1	124	0	0.2295301	0.3	10.5
35	1	125	0	0.2219426	0.3	10.8
36	1	126	0	0.214515	0.3	11.1
37	1	127	0	0.2072776	0.3	11.4
38	1	128	0	0.2002428	0.3	11.7
39	1	129	0	0.1933337	0.3	12
40	1	130	0	0.1866555	0.3	12.3
41	1	131	0	0.1802216	0.3	12.6
42	1	132	0	0.1740298	0.3	12.9
43	1	133	0	0.1680777	0.3	13.2
44	1	134	0	0.1623781	0.3	13.5
45	1	135	0	0.1569167	0.3	13.8
46	1	136	0	0.1516674	0.3	14.1
47	1	137	0	0.1466341	0.3	14.4
48	1	138	0	0.1418341	0.3	14.7
49	1	139	0	0.1372479	0.3	15
50	1	140	0	0.1328574	0.3	15.3
51	1	141	0	0.128656	0.3	15.6
52	1	142	0	0.1246414	0.3	15.9
53	1	143	0	0.1207976	0.3	16.2
54	1	144	0	0.1171078	0.3	16.5
55	1	145	0	0.1135853	0.3	16.8
56	1	146	0	0.110222	0.3	17.1
57	1	147	0	0.106996	0.3	17.4
58	1	148	0	0.1039126	0.3	17.7
59	1	149	0	0.100956	0.3	18
60	1	150	0	0.0981267	0.3	18.3
61	1	151	0	0.0954126	0.3	18.6
62	1	152	0	0.0928107	0.3	18.9
63	1	153	0	0.0903165	0.3	19.2
64	1	154	0	0.0879213	0.3	19.5
65	1	155	0	0.0856231	0.3	19.8
66	1	156	0	0.0834131	0.3	20.1
67	1	157	0	0.0812874	0.3	20.4
68	1	158	0	0.0792437	0.3	20.7
69	1	159	0	0.077276	0.3	21
70	1	160	0	0.0753811	0.3	21.3
71	1	161	0	0.0735566	0.3	21.6
72	1	162	0	0.0717964	0.3	21.9
73	1	163	0	0.0700989	0.3	22.2
74	1	164	0	0.0684599	0.3	22.5
75	1	165	0	0.0668772	0.3	22.8
76	1	166	0	0.0653477	0.3	23.1
77	1	167	0	0.0638681	0.3	23.4
78	1	168	0	0.0624371	0.3	23.7
79	1	169	0	0.0610526	0.3	24
80	1	170	0	0.0597123	0.3	24.3
81	1	171	0	0.0584144	0.3	24.6
82	1	172	0	0.057157	0.3	24.9
83	1	173	0	0.0559384	0.3	25.2
84	1	174	0	0.0547573	0.3	25.5
85	1	175	0	0.0536126	0.3	25.8
86	1	176	0	0.0525016	0.3	26.1
87	1	177	0	0.0514238	0.3	26.4
88	1	178	0	0.0503771	0.3	26.7
89	1	179	0	0.0493603	0.3	27
90	1	180	0	0.0483726	0.3	27.3
91	1	181	0	0.0474133	0.3	27.6
92	1	182	0	0.0464813	0.3	27.9
93	1	183	0	0.0455758	0.3	28.2
94	1	184	0	0.0446958	0.3	28.5
95	1	185	0	0.0438407	0.3	28.8
96	1	186	0	0.0430085	0.3	29.1
97	1	187	0	0.0421995	0.3	29.4
98	1	188	0	0.0414126	0.3	29.7
99	1	189	0	0.0406469	0.3	30
100	1	190	0	0.0399009	0.3	30.3
101	1	191	0	0.0391755	0.3	30.6
102	1	192	0	0.0384696	0.3	30.9
103	1	193	0	0.0377814	0.3	31.2
104	1	194	0	0.0371115	0.3	31.5
105	1	195	0	0.0364594	0.3	31.8
106	1	196	0	0.0358237	0.3	32.1
107	1	197	0	0.0352046	0.3	32.4
108	1	198	0	0.0346009	0.3	32.7
109	1	199	0	0.0340127	0.3	33
110	1	200	0	0.0334388	0.3	33.3
111	1	201	0	0.0328791	0.3	33.6

| | | |

| | | |

1	341						340	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	342						341	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	343						342	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	344						343	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	345						344	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	346						345	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	347						346	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	348						347	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	349						348	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	350						349	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	351						350	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	352						351	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	353						352	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	354						353	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	355						354	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	356						355	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	357						356	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	358						357	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	359						358	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	360						359	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	361						360	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	362						361	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	363						362	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	364						363	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	365						364	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	366						365	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	367						366	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	368						367	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	369						368	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	370						369	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	371						370	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	372						371	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	373						372	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	374						373	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	375						374	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	376						375	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	377						376	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	378						377	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	379						378	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	380						379	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	381						380	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	382						381	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	383						382	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	384						383	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	385						384	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	386						385	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	387						386	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	388						387	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	389						388	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	390						389	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	391						390	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	392						391	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	393						392	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	394						393	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	395						394	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	396						395	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	397						396	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	398						397	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	399						398	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1	400						399	#N/A	NVT	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Tussenresultaten Ae

Standaard

Ae	0.082352563	m2	C	3.438129	dm3/s*Pa^n
qv10	0.25	dm3/s/m2	qv;10	21.69313	dm3/s

Met ventilatie meting

Dicht

n	0.8	
qv10	21.693125	dm3/s
C	3.438128614	dm3/s
Ae	0.082352563	m2

Open

n	0.5	
C	-0.0019	m3/s
ζ	0.5	
μ	0.586	
ρ	1.205	kg/m3
Ae	-0.00251764	m2

Tussenresultaten ratio

	Ratio
Comp1	0.626493
Comp2	0.143291
Comp3	0.230216
Comp1	0.679785
Comp4	0.320215

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

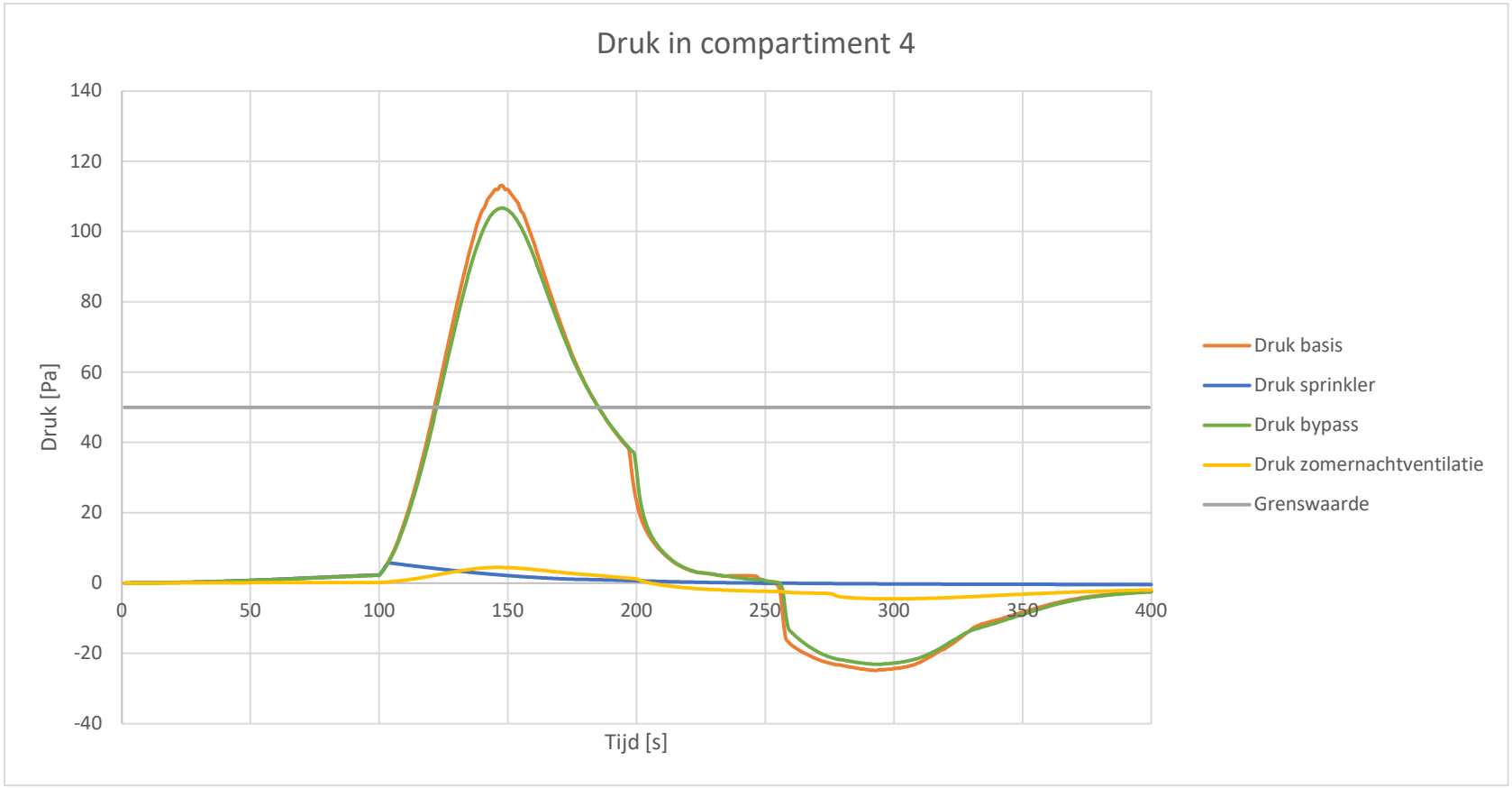
Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

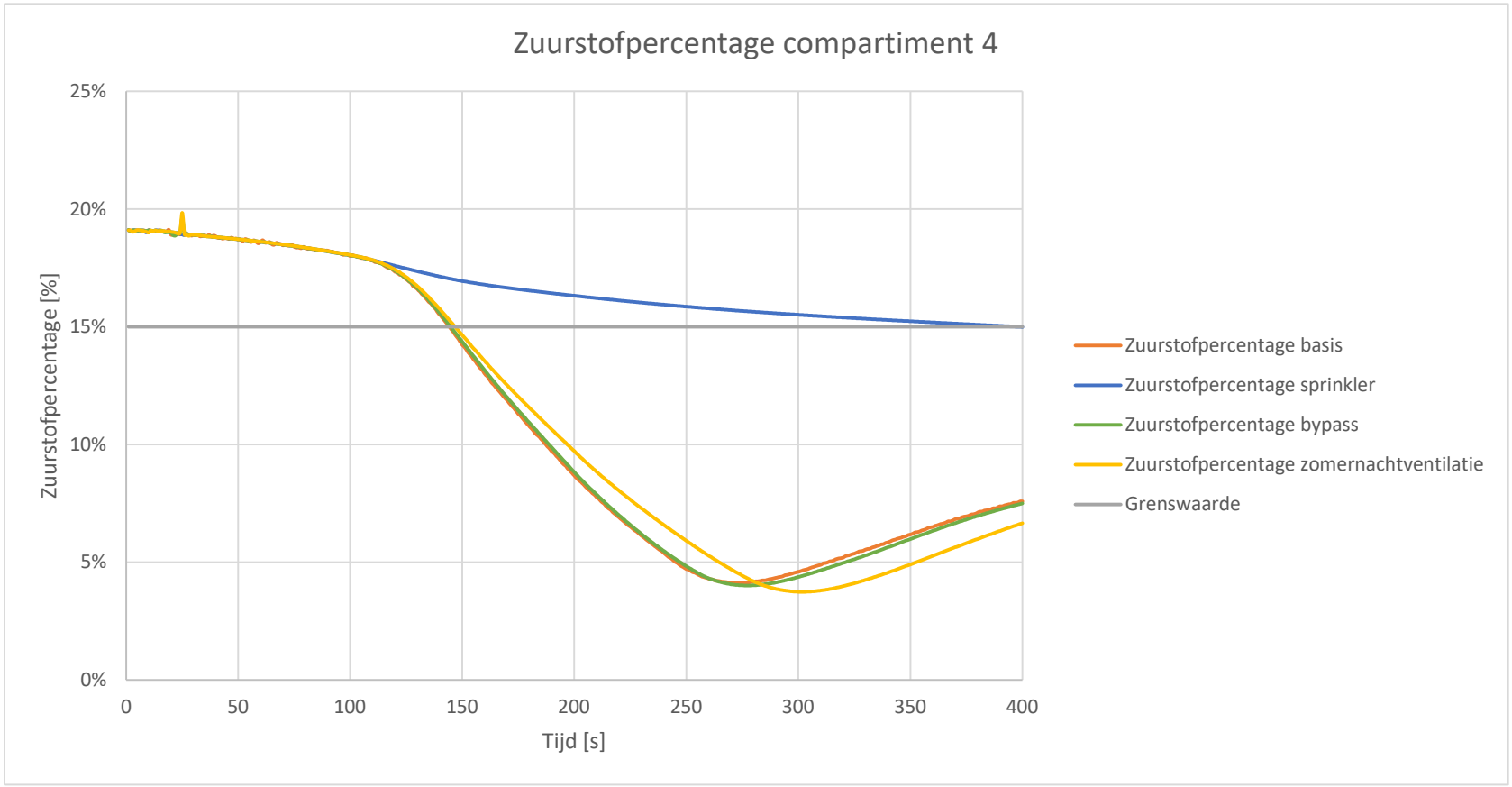
abtWassenaar

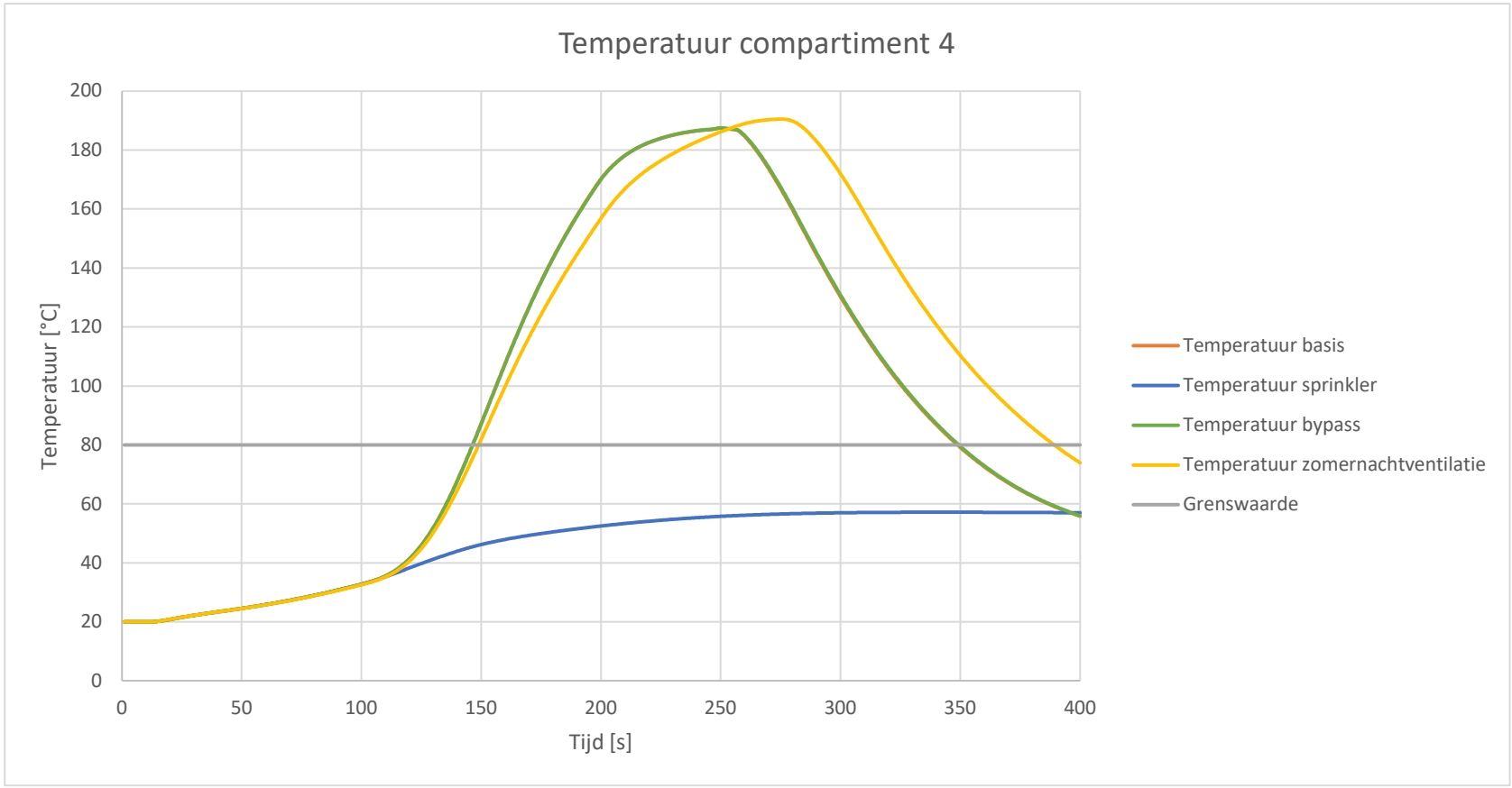
BIJLAGE L

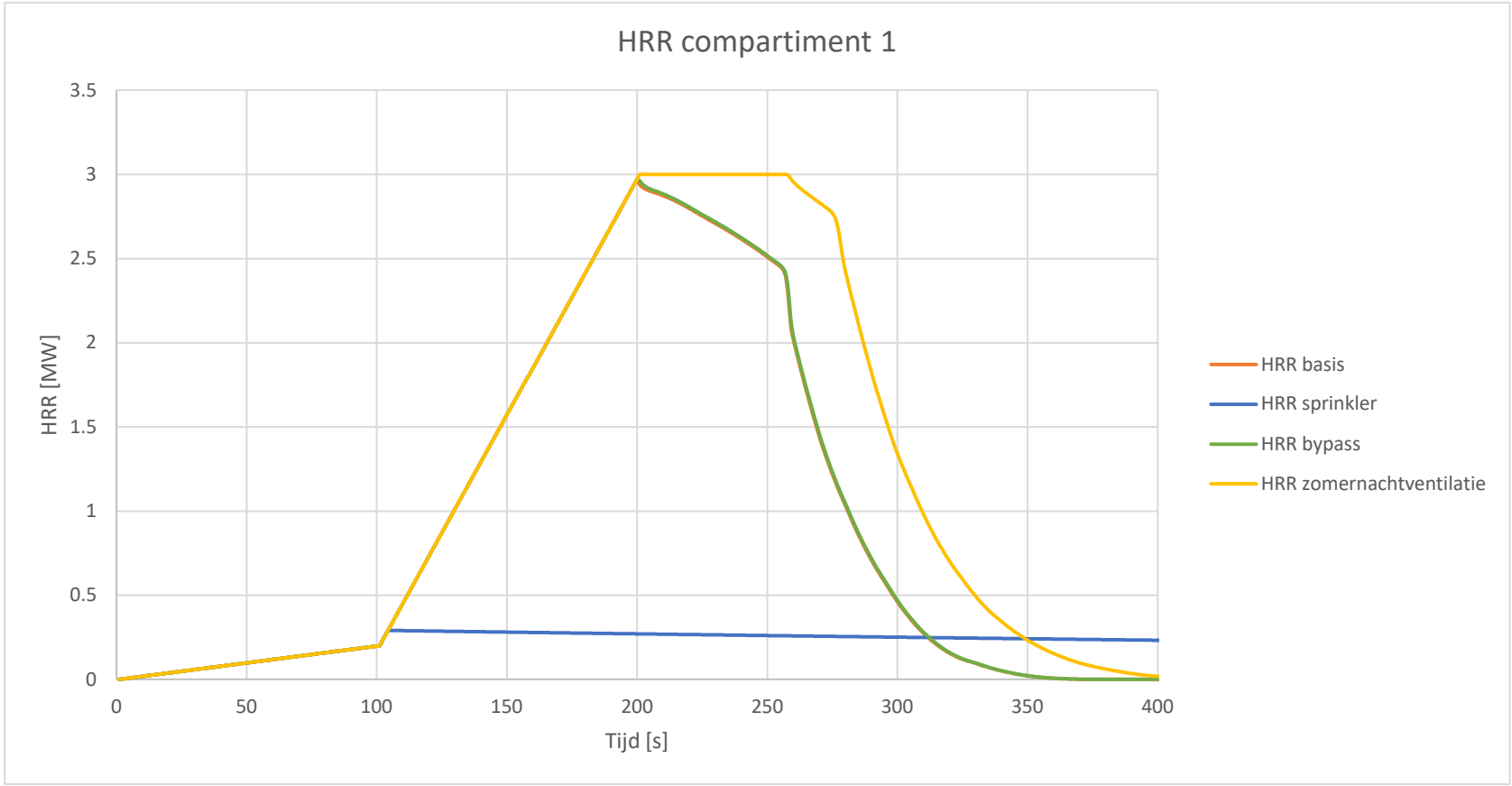
GRAFIEKEN VLUCHTVEILIGHEIDPARAMETERS

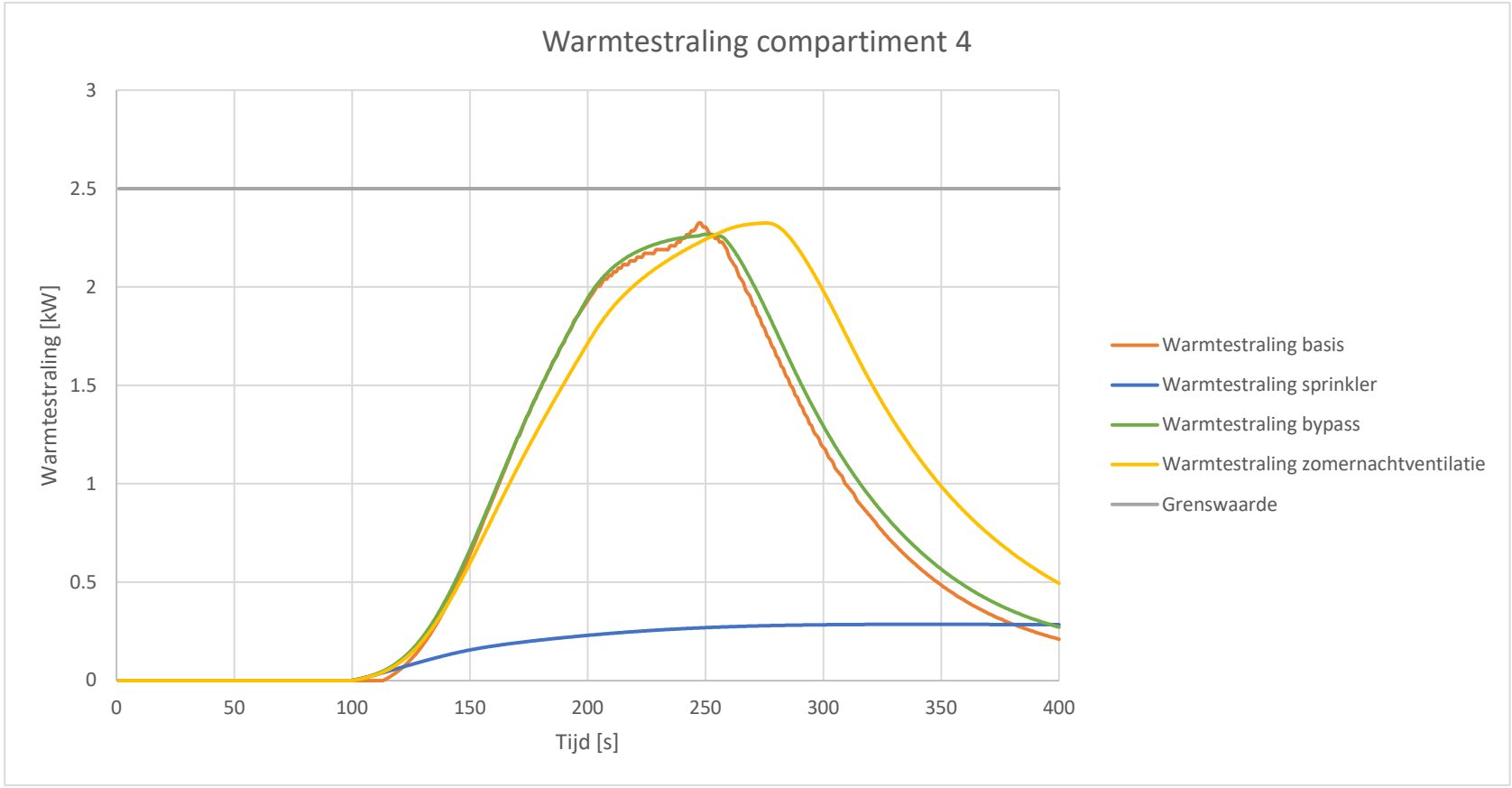
Jesse Munnik 390363

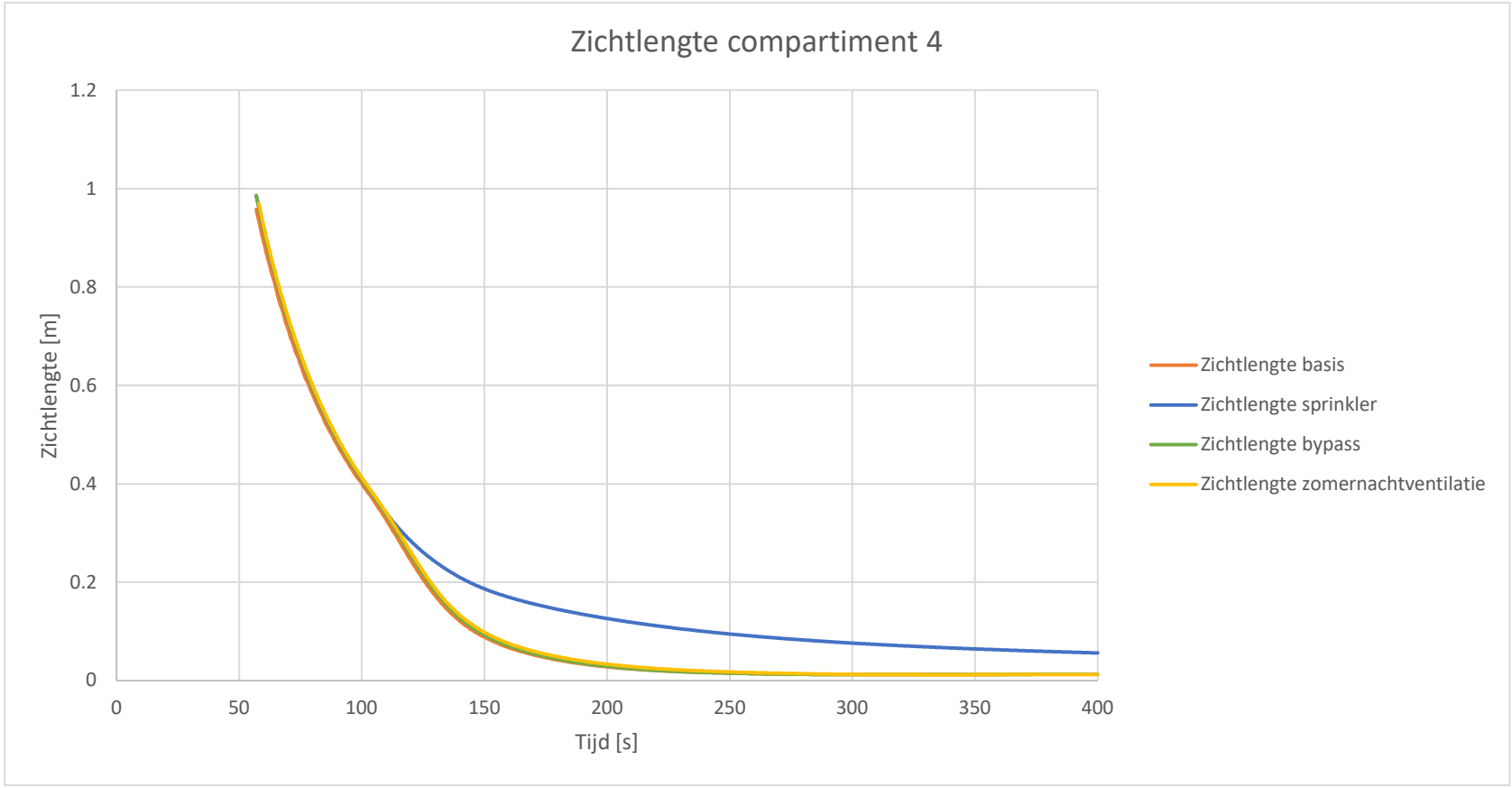

Druk in compartiment 4
140
120
100
80
60
40
20
0
-20
-40
Druk [Pa]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Druk basis
Druk sprinkler
Druk bypass
Druk zomernachtventilatie
Grenswaarde

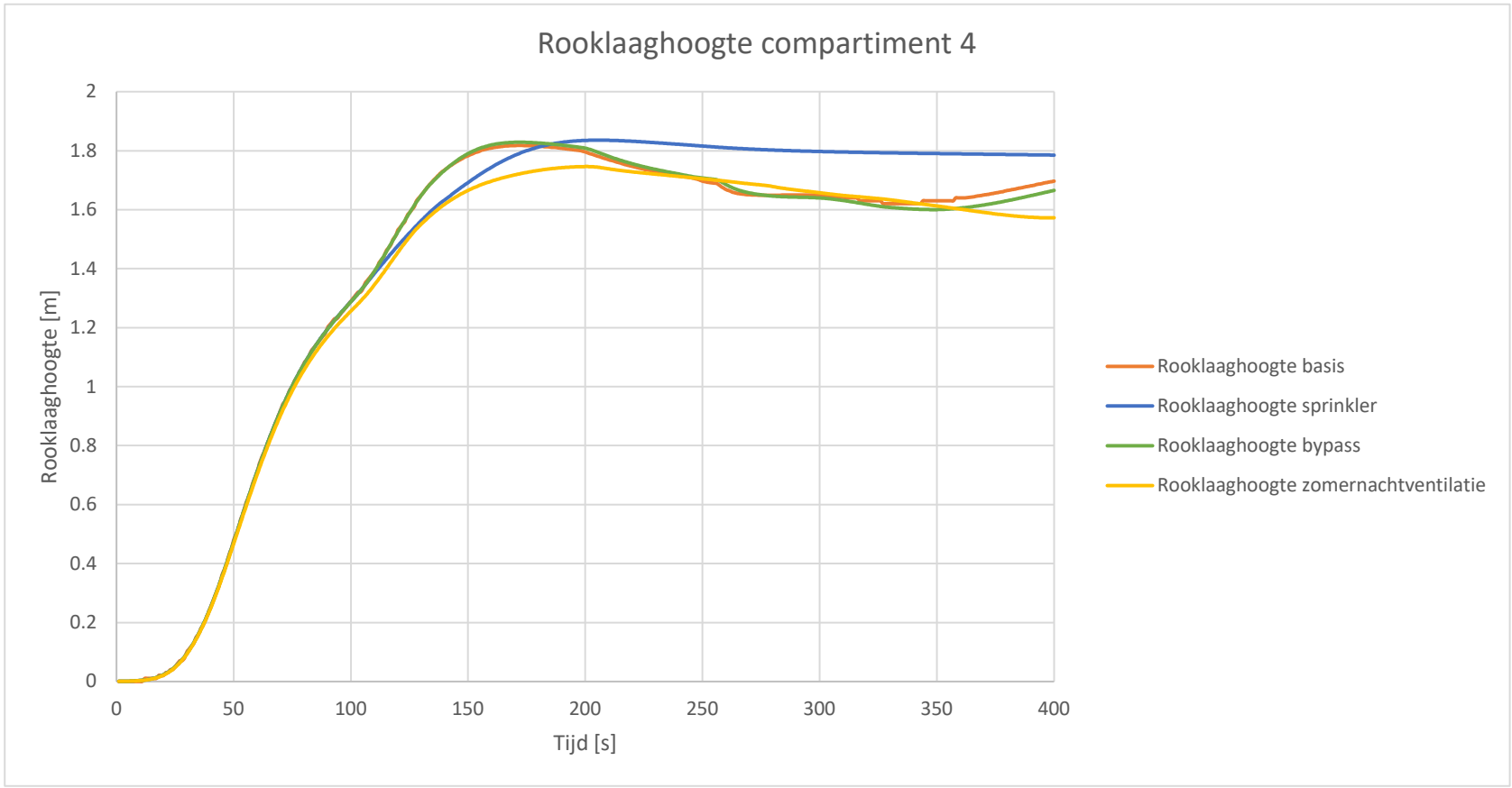

Zuurstofpercentage compartiment 4
25%
20%
15%
10%
5%
0%
Zuurstofpercentage [%]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Zuurstofpercentage basis
Zuurstofpercentage sprinkler
Zuurstofpercentage bypass
Zuurstofpercentage zomernachtventilatie
Grenswaarde


Temperatuur compartiment 4
Temperatuur [°C]
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Temperatuur basis
Temperatuur sprinkler
Temperatuur bypass
Temperatuur zomernachtventilatie
Grenswaarde


HRR compartiment 1
HRR [MW]
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
HRR basis
HRR sprinkler
HRR bypass
HRR zomernachtventilatie


Warmtestraling compartiment 4
Warmtestraling [kW]
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Warmtestraling basis
Warmtestraling sprinkler
Warmtestraling bypass
Warmtestraling zomernachtventilatie
Grenswaarde


Zichtlengte compartiment 4
Zichtlengte [m]
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Zichtlengte basis
Zichtlengte sprinkler
Zichtlengte bypass
Zichtlengte zomernachtventilatie


Rooklaaghoogte compartiment 4
Rooklaaghoogte [m]
2
1.8
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Tijd [s]
Rooklaaghoogte basis
Rooklaaghoogte sprinkler
Rooklaaghoogte bypass
Rooklaaghoogte zomernachtventilatie

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

abtWassenaar

BIJLAGE M

MULTICRITERIA-ANALYSE

Jesse Munnik 390363

Bepaling meest geschikte variant voor de brandveiligheid van luchtdichte appartementen

Kwantificeren van de wegingsfactoren

Weging:	Mogelijkheid tot veilig vluchten	Aantal bouwkundige ingrepen	Aantal installatietechnische ingrepen	Ontwerpkosten	Aanlegkosten	Jaarlijkse onderhoudskosten	Effect op brandoverslag	Visueel effect	Klimatologisch effect	Certificering	Faalkans	Kans op schade
	Toelichting: Als randvoorwaarde dient de variant het mogelijk te maken om veilig te kunnen vluchten, conform hoofdstuk 3 van de de rapportage. Indien dit niet mogelijk is, wordt een foutmelding gegeven.	Toelichting: Het aantal bouwkundige ingrepen en de grootte van de ingrepen, die benodigd zijn om de variant in te passen, ten opzichte van de basissituatie.	Toelichting: Het aantal installatietechnische ingrepen en de grootte van de ingrepen, die benodigd zijn om de variant in te passen, ten opzichte van de basissituatie.	Toelichting: De extra kosten, ten opzichte van de basissituatie, die de opdrachtgever dient uit te geven voor het ontwerp van de ingreep.	Toelichting: De extra kosten, ten opzichte van de basissituatie, die de opdrachtgever dient uit te geven voor de aanleg van de ingreep, per appartement.	Toelichting: de extra kosten, ten opzichte van de basissituatie, die de opdrachtgever dient uit te geven voor het onderhoud van de ingreep, per appartement.	Toelichting: De invloed die de inpassing van de variant heeft op het brandoverslagrisico, in relatie tot de basissituatie.	Toelichting: De invloed die de variant heeft op de esthetica van het gebouw of het appartement, in relatie tot de basissituatie.	Toelichting: De mate waarin de variant een effect heeft op de behaaglijkheid van een appartement, in relatie tot de basissituatie.	Toelichting: In welke mate de variant, op het huidige moment, al een gecertificeerde oplossing is	Toelichting: De kans dat de inpassing faalt, uitgedrukt in een percentage.	Toelichting: De kans dat de inpassing van de variant mogelijke schade kan verzorgen in het appartement, of mogelijk beschadigd kan raken, waardoor de werking niet meer wordt geborgd
1				X			X	X		X	X	X
2		X	X			X			X			
3					X							

Kwantificering van de score

Score	Mogelijkheid tot veilig vluchten	Aantal bouwkundige ingrepen	Aantal installatietechnische ingrepen	Ontwerpkosten	Aanlegkosten	Jaarlijkse onderhoudskosten	Effect op brandoverslag	Visueel effect	Klimatologisch effect	Certificering	Faalkans	Kans op schade
1	De ingreep borgt de vluchtveiligheid niet. ASET > RSET * veiligheidsfactor is niet waar.	Grote ingrepen benodigd, meer dan 4 ingrepen per woning.	Grote ingrepen benodigd, meer dan 4 ingrepen benodigd per woning.	>€10.000	>€2.000	>€150	De inpassing van de variant heeft geen effect op het brandoverslagrisico.	De inpassing van de variant heeft een aantoonbaar negatief effect op de esthetica van het gebouw of het appartement.	De inpassing van de variant heeft een negatief effect op de temperatuurhuishouding en de luchtkwaliteit van het appartement.	De inpassing is een niet gecertificeerde ingreep.	Geen waarde bekend	Door de inpassing van de variant is er kans op schade in het appartement. Er is een aannemelijke kans dat de variant niet meer functioneert door schade.
2	-	Grote ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning.	Grote ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning.	>€5.000, ≤€10.000	>€1.500, ≤€2.000	>€100, ≤€150	-	-	De inpassing van de variant heeft een negatief effect op de temperatuurhuishouding of de luchtkwaliteit van het appartement.	-	>50%	-
3	-	Kleine ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning.	Kleine ingrepen benodigd, 3-4 ingrepen per woning.	>€1.000, ≤€5.000	>€1.000, ≤€1.500	>€75, ≤€100	-	De inpassing van de variant heeft een effect op de esthetica van het gebouw of het appartement.	De inpassing van de variant heeft geen klimatologisch effect.	-	>25%, ≤50%	Door de inpassing van de variant is er kans op schade in het appartement of het is aannemelijk dat de variant niet meer functioneert door schade.
4	-	Kleine ingrepen benodigd, 1-2 ingrepen per woning.	Kleine ingrepen benodigd, 1-2 ingrepen per woning.	≤€1.000	>€500, ≤€1.000	>€50, ≤€75	-	-	De inpassing van de variant verbeterd de temperatuurhuishouding of de luchtkwaliteit van het appartement.	-	>5%, ≤25%	-
5	De ingreep borgt de vluchtveiligheid. ASET > RSET * veiligheidsfactor is waar.	Geen ingrepen benodigd.	Geen ingrepen benodigd.	Geen aanvullende kosten	≤€500	≤€50	Door de inpassing van de variant wordt het brandoverslagrisico verminderd.	De inpassing van de variant heeft geen effect op de esthetica van het gebouw of het appartement.	De inpassing van de variant verbeterd de temperatuurhuishouding en de luchtkwaliteit van het appartement.	De inpassing is een gecertificeerde ingreep.	≤5%	Door de inpassing van de variant wordt de kans op schade in het appartement niet vergroot. Er is een aannemelijke kans dat de variant nog functioneert, ondanks dat deze beschadigd is.

Multi-Criteria-Analyse omgevingskenmerken

Variant	Mogelijkheid tot veilig vluchten			Aantal bouwkundige ingrepen			Aantal installatietechnische ingrepen			Ontwerpkosten			Aanlegkosten			Jaarlijkse onderhoudskosten			Effect op brandoverslag			Visueel effect			Klimatologisch effect			Certificering			Faalkans			Kans op schade			TOTAAL
	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	weging	score	subtotaal	
Sprinkler	1	5	5	2	2	4	2	1	2	1	2	2	3	1	3	2	1	2	1	5	5	1	1	1	2	3	6	1	5	5	1	5	5	1	3	3	**38**
Bypass	1	1	1	2	5	10	2	3	6	1	5	5	3	4	12	2	5	10	1	1	1	1	5	5	2	3	6	1	1	1	1	1	1	1	5	5	**FOUT**
Zomernachtventilatie	1	1	1	2	4	8	2	4	8	1	5	5	3	2	6	2	5	10	1	1	1	1	3	3	2	5	10	1	1	1	1	3	3	1	5	5	**FOUT**

Variantenstudie voor de vluchtveiligheid in luchtdichte appartementen

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

abtWassenaar

BIJLAGE N

SAMENVATTING INTERVIEWS EXPERTS

Jesse Munnik 390363

Interviews experts

Voor de verificatie van de berekenmethodiek en de manier van simuleren zijn twee semigestructureerde interviews afgelegd met dhr. Roy Vos. Roy is een specialist bouwfysica en brandveiligheid bij ABT. Hij heeft 17 jaar werkervaring in de brandveiligheid en heeft een fire safety engineering opleiding afgerond. Daarnaast is een ongestructureerd interview afgelegd met dhr. Ruud van Herpen. Ruud is lector brandveiligheid aan de TU Eindhoven. Hij heeft meer dan 30 jaar ervaring in de brandveiligheid en de bouwfysica.

Hieronder volgt de samenvatting van de interviews.

Interview 1 – Verificatie van berekeningsmethodiek d.d. 6-04-2022. Roy Vos

Achtergrondinformatie: Ten tijde van het interview waren de eerste simulaties uitgevoerd. De drukpieken die werden gesimuleerd waren irreëel hoog (rond de 10.000 pa). Waarschijnlijk zijn er ergens fouten gemaakt in de rekenmethodiek. Door het interview uit te voeren met Roy Vos, zou het mogelijk worden om de juiste rekenmethodiek aan te houden.

Na de voorstelronde werd de berekenmethodiek van de lekoppervlakte besproken, gevolgd door het ontwerpen van de brandcurve, de optredende drukken in de simulatie en het bepalen van de zichtlengte in de rooklaag.

Het berekenen van de lekoppervlakte is bekend en zou moeten kloppen. De hoge drukken zouden dan waarschijnlijk ontstaan door de brandcurve of Heat Of Combustion. Een genormeerde t^2-brandcurve wordt veelal gebruikt voor simulaties. De gebruikte brandcurve is dus in principe goed, wellicht is het mogelijk de piek HRR aan te passen en te verlagen.

Nadat de piek HRR is verlaagd, waren de uitkomsten van de simulatie nog steeds te hoog.

Dan zouden we de Heat Of Combustion nog kunnen aanpassen, deze lijkt me in het model erg hoog. Hij staat nu op 50.000 kJ/kg, voor mijn gevoel zou deze 19.000 moeten zijn. Dan zou gerekend worden met een cellulose brand. Als je de molecuulformule van cellulose invoert en dan de Heat Of Combustion aanpast, zou het misschien wat doen. De molecuulformule is CH_6O_3. Daarnaast dient de soot-yield nog toegevoegd te worden in het model, deze is namelijk ook nodig voor het bepalen van de zichtlengte. Voor een cellulosebrand is dit standaard 0,026. Ik zal literatuur sturen, zodat je de juiste waarden ook kan onderbouwen.

Voor het bepalen van de zichtlengte gebruik ik een rapport van Ruud van Herpen. Hieruit kan je ook waarden vinden voor het rookpotentieel. De waarde van de extinctiecoëfficiënt is 8700 m^2/kg, deze kan gevonden worden in het boek van Tromp en Van Mierlo. De rookdeeltjesconcentratie wordt berekend in CFast en kan je invoeren om de zichtlengte te bepalen. Voor een cellulosebrand ga je uit van witte rook en gebruik je dus $Z_L = 1/OD$.

Interview 2 – Verificatie van de simulatie en de berekeningsmethodiek d.d. 15-04-2022. Ruud van Herpen

Achtergrondinformatie: Na het toepassen van de feedback van Roy Vos, waren de drukpieken nog steeds niet reëel. Een interview met Ruud van Herpen is uitgevoerd om meer inzicht te verkrijgen in de berekeningsmethodiek voor het bepalen van de equivalente oppervlakte aan luchtlekken en het bepalen van de juiste brandcurve.

Allereerst werden de resultaten van de eerdere simulaties besproken, gevolgd door het bepalen van de lekoppervlakten en de toegepaste brandcurve.

De drukken die zijn gesimuleerd zijn inderdaad erg hoog en zijn geen reële uitkomsten. De woning zou ik modelleren als één gehele brandruimte, aangezien deuren in het appartement veelal open staan. Ik stuur je een document met uitgangspunten voor de bepaling van het verliesoppervlak.

Hieruit bleek dat het verliesoppervlak middels een andere formule werd bepaald.

De formule die jij hebt gebruikt wordt gebruikt voor de bepaling van het aerodynamisch oppervlak en verdisconteerd de contractie van lucht niet. Hierdoor krijg je te kleine openingen. Een contractiefactor van 0,64 kan worden aangehouden voor kieren en naden in de uitwendige scheidingsconstructie. Daarnaast kan je de lekverliezen van de inwendige scheidingsconstructies nog opnemen.

Nadat de simulatie is uitgevoerd met de grotere verliesoppervlakten, werden drukpieken rond de 22 pascal gesimuleerd.

Deze waarden zijn laag, maar realistisch als je een t^2-curve gebruikt voor het brandvermogen. In werkelijkheid zal de brand in een object beginnen met een veel steilere vermogenstoename en hogere piek in de curve. Dan krijg je dus hogere pieken. Een reële aanname is een bankstelbrand. Ik stuur je een aantal documenten toe met wat uitgangspunten voor dit type brand, dan kan je proberen of je dan reële drukpieken krijgt.

Interview 3 – Verificatie van de simulatie en berekeningsmethodiek d.d. 16-05-2022. Roy Vos

Achtergrondinformatie: Na het toepassen van de feedback van Ruud van Herpen, werden reële waarden voor de druk gesimuleerd. Om het model en de uitkomsten te verifiëren, werd de nieuwe rekenmethodiek voorgelegd aan Roy Vos, waarbij mogelijke verbetervoorstellen konden worden gedaan.

De rekenmethodiek is prima, erg duidelijk. Je ziet ook heel duidelijk in de HRR en de temperatuur wanneer de brand zuustofbeheerst wordt. Je ziet ook dat wanneer de brand dooft, je weer zuurstof terugkrijgt. De bepaling van de detectietijd is wel wat vreemd, CFast zou in principe goede waarden moeten geven, maar deze vind ik nu wel erg laag. Vroeger had ik daar een app voor, maar ik heb nu in eerste instantie geen alternatief voor de bepaling. Voor de rest ziet het er goed uit. De waarden zijn in de lijn der verwachting. Zeker als je het ook vergelijkt met een normale rookwarmteafvoer, daar heb je voor grote gebouwen over het algemeen grote dakluiken voor nodig om de brand en rook beheersbaar te houden. In verhouding kloppen deze resultaten wel.