



**Woningbouw voormalig ELKA-terrein
Grevelingstraat te Lisse**

*Beschouwing geur ten gevolge van Vleeswarenfabriek
Persoon B.V.*

Dit rapport vervangt rapport O 15860-1-RA-001 d.d. 24 juli 2017



Woningbouw voormalig ELKA-terrein Grevelingstraat te Lisse

*Beschouwing geur ten gevolge van Vleeswarenfabriek
Persoon B.V.*

opdrachtgever Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V.
rapportnummer O 15860-1-RA-002
datum 22 januari 2018
referentie TvD/IKa/CJ/O 15860-1-RA-002
verantwoordelijke ing. T.J.M. van Diepen
opsteller MSc I.H. Kalverboer
 +31 79 3470358
 i.kalverboer@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 79 347 03 47, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Het plangebied	5
3	Uitgangspunten	6
4	Rekenresultaten	7
4.1	Rekenmodel	7
4.2	Rekenresultaten	7
5	Beoordeling en conclusie	11

1 Inleiding

In opdracht van Adriaan van Erk Ontwikkeling B.V. is nader onderzoek verricht naar de geurconcentratie in de omgeving ten gevolge van de vleeswarenfabriek Persoon B.V. (Persoon) gelegen aan de Grachtweg 89 te Lisse.

Ter plaatse van het voormalige ELKA-terrein aan de Grevelingstraat te Lisse, wat ten zuiden van Persoon is gelegen, is namelijk woningbouw gepland. Het voornemen is om op het ELKA-terrein 40 woningen te realiseren. Een nadere omschrijving van het voornemen wordt in hoofdstuk 2 gegeven.

De beoogde ontwikkeling past niet binnen de kaders van het vigerende bestemmingsplan. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken dient afgeweken te worden van het vigerende bestemmingsplan. Hiertoe dient de bestemming van de locatie te worden gewijzigd en is een ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk waarin alle relevante milieuaspecten worden beschouwd. Aangezien het plangebied binnen het invloedsgebied van Persoon is gelegen zal de geurbelasting ten gevolge van Persoon nader inzichtelijk gemaakt moeten worden. De optredende geurconcentraties worden door middel van een rekenmodel als 98- en 99,99-percentiel inzichtelijk gemaakt. Deze optredende geurbelasting zal worden getoetst aan de vigerende vergunning van Persoon. De grenswaarde conform de vigerende vergunning bedraagt $0,95 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde, wat geldt als een geurconcentratie waarbij geurhinder onwaarschijnlijk is.

Doel van het onderzoek is het berekenen van de optredende geurconcentraties ten gevolge van Persoon ter plaatse van de geplande woningen en deze te toetsen aan de grenswaarde uit de vigerende omgevingsvergunning van Persoon.

2 Het plangebied

Persoon is gelegen aan de Grachtweg 89 te Lisse. In de omgeving van deze inrichting zijn nieuwe woningen gepland. Op circa 75 meter afstand, gelegen aan de Grevelingstraat, zal woningbouw gerealiseerd worden. Dit woningbouwplan omvat de realisatie van 14 grondgebonden woningen en 26 appartementen. De grondgebonden woningen bestaan uit drie bouwlagen, het appartementencomplex bestaat uit acht bouwlagen. In figuur 2.1 is de bebouwing binnen de planlocatie ten opzichte van de schoorsteen van Persoon aangegeven. Op kortere afstand tot Persoon zijn thans reeds woningen gelegen.

f2.1 Ligging woningbouw ten opzichte van Persoon



3 Uitgangspunten

In de omgeving van het plangebied is door Peutz reeds een geuronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek had als doel om de geurbelasting ten gevolge van Persoon B.V. ter plaatse van geplande woningen in de nabije omgeving van Persoon B.V. inzichtelijk te maken. Peutz beschikte derhalve reeds over een rekenmodel waarin de emissiegegevens van Persoon zijn opgenomen. Voor de berekeningen van de geurbelasting is gebruik gemaakt van de emissiegegevens zoals gehanteerd in het geuronderzoek GA 15950-2-NO-007 d.d. 24 april 2017 van Peutz. Dit rapport maakt onderdeel uit van het bestemmingsplan Nieuw Havenkwartier. De uitgangssituatie hierin is de vergunde situatie van Persoon inclusief de recentelijk verleende milieuneutrale wijziging met uitbreiding van de bedrijfstijden van (onder andere) de rookkasten. In dit onderzoek zijn de bedrijfstijden, zoals opgenomen in tabel 3.1, gehanteerd. Hierbij is gebruik gemaakt van de bedrijfstijden na de milieuneutrale wijziging.

t3.1 Emissiegegevens rookkasten

	Volume	Geuremissie (10 ⁶ ge/h)*	Emissieduur voor wijziging (uren per jaar)	Emissieduur na wijziging (uren per jaar)
Rookkast 1	12 karren	116	3.146	3.775
Rookkast 2	12 karren	116	3.146	3.775
Rookkast 3	12 karren	116	3.146	3.775

* Hier wordt gebruik gemaakt van de eenheid geureenheden (ge). In dit onderzoek wordt de Europese odour unit (ou_E) gehanteerd. Hiervoor geldt 1 ou_E = 2 ge.

De geurconcentraties in het plangebied na planrealisatie worden aan de hand van deze gegevens berekend. In de geurberekeningen wordt rekening gehouden met het gebouweffect ten gevolge van het appartementencomplex.

4 Rekenresultaten

4.1 Rekenmodel

De verspreidingsberekeningen zijn gebaseerd op het Nieuw Nationaal Model en uitgevoerd met PluimPlus software, versie 4.3. In het model is gebruik gemaakt van de volgende aannamen c.q. gegevens:

- voor de terreinruwheid van de omgeving is gebruik gemaakt van PreSRM versie 1.402;
- voor de meteogegevens is gerekend over de periode 1995-2004;
- rekenhoogte 1,5 m (alsmede op 23 meter hoogte voor het appartementencomplex).

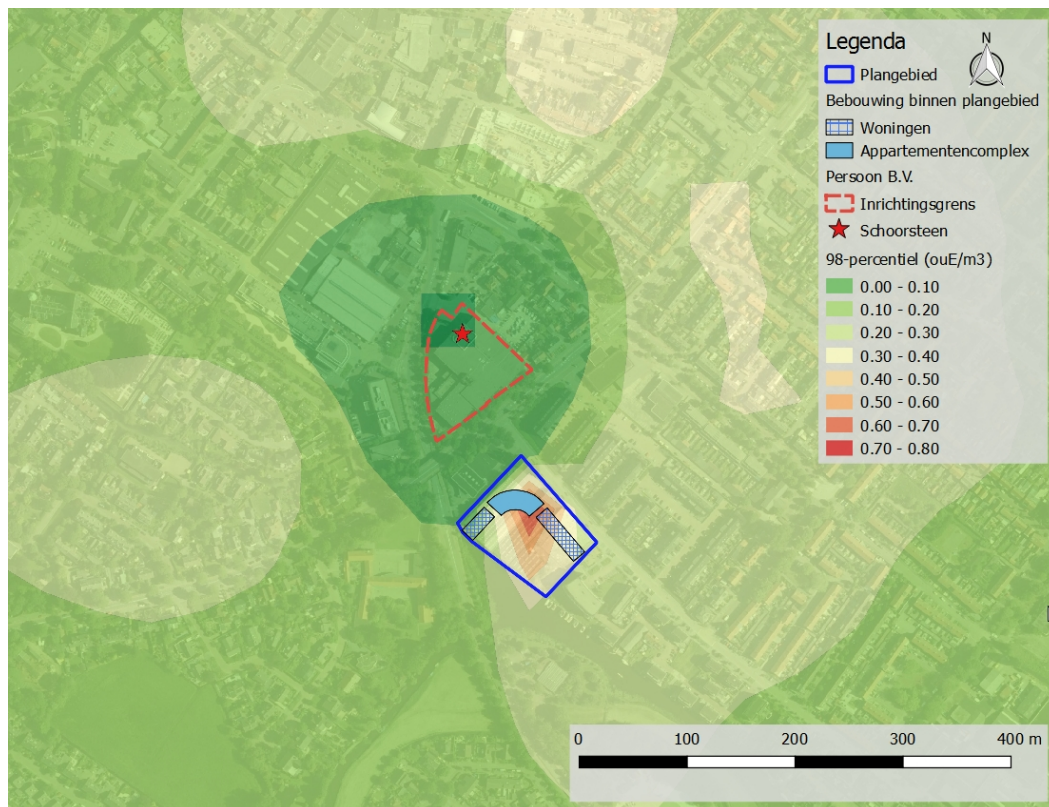
Aan de hand van dit rekenmodel is de geurbelasting ter plaatse van de woningbouw op het ELKA-terrein ten gevolge van Persoon inzichtelijk gemaakt.

4.2 Rekenresultaten

Middels het rekenmodel zijn de optredende geurconcentraties als 98-percentiel inzichtelijk gemaakt. Figuur 4.1 geeft de geurbelasting in de omgeving van het plangebied ten gevolge van Persoon weer. Hieruit volgt dat ter plaatse van de geplande woningen geurhinder onwaarschijnlijk is, gezien deze ruim onder de $0,95 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde blijven. Wel is er duidelijk een gebouweffect aanwezig, echter bedraagt het effect van het gebouw in de omgeving ook $< 0,95 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde. In bijlage 1 zijn de rekenresultaten uit PluimPlus opgenomen.

Een beoordeling van hogere percentielwaarden (bijvoorbeeld het 99,99-percentiel) is niet opportuun voor de beoordeling van de geursituatie. Thans is er sprake van een relatief continue geuremissie (met een emissieduur boven de 3.500 uur per jaar) en is daarmee de beoordeling van de hogere percentielwaarde formeel niet noodzakelijk, een en ander zoals tevens aangegeven in de NTA 9065. Desalniettemin is het 99,99 percentiel alsnog beschouwd.

f4.1 Geurcontour ten gevolge van Persoon



Ter plaatse van het geplande woningbouw is de geurbelasting in meer detail berekend. Ter plaatse van de gevels van de woningen bedraagt de berekende geurconcentratie als 98-percentielwaarde maximaal 0,49 ou_E/m³, zie tabel 4.1. In deze tabel zijn de hoogst optredende geurconcentraties per gevelzijde opgenomen. Hier geldt eveneens dat de optredende geurconcentratie ruimschoots onder de 0,95 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde blijft.

t4.1 Geurbelasting ter plaatse van de geplande woningbouw

Positie	98-percentiel	99,99-percentiel
<i>Appartementencomplex</i>		
Voorzijde (1,5 meter hoogte)	0,12	2,97
Voorzijde (23 meter hoogte)	0,48	2,97
Achterzijde (1,5 meter hoogte)	0,72	8,08
Achterzijde (23 meter hoogte)	0,77	8,08
<i>Woningen</i>		
5 noordwestelijk gelegen woningen (1,5 meter hoogte)	0,11	1,35
9 oostelijk gelegen woningen (1,5 meter hoogte)	0,49	7,95
<i>Bestaande woningen</i>		
Hobahostraat 58-86*	0,41	8,79

* Deze berekende waarden zijn inclusief de aanwezigheid van het nieuwe woongebouw ten westen van Persoon.

Effect planontwikkeling op geurbelasting ter plaatse van omliggende woningen

Een aantal bewoners van de woningen aan het Bloembinderspark hebben bezwaren geuit tegen de planontwikkeling daar zij vrezen dat door ontwikkeling van de geplande woningen de geurconcentratie ten gevolge van de activiteiten van Persoon bij de woningen aan het Bloembinderspark zal/kan toenemen. Teneinde inzicht te verkrijgen in de optredende geurbelasting in de omgeving van het Bloembinderspark, voor en na de realisatie van de beoogde ontwikkeling, is de geurbelasting bepaald voor een aantal woningen aan het Bloembinderspark te Lisse. In figuur 4.2 wordt de ligging van deze woningen weergegeven.

f4.2 Ligging woningen Bloembinderspark (Bron: luchtfoto)



Deze woningen bevinden zich op een korte afstand, circa 45 meter, van Persoon en bevinden zich derhalve eveneens in het invloedsgebied van de bedrijfsactiviteiten van Persoon. De geluidniveaus worden voor en na de beoogde ontwikkeling bepaald om zodoende te bepalen of de realisatie van het appartementencomplex invloed heeft op de geurverspreiding in de omgeving. Op deze wijze kunnen nadelige gevolgen voor omwonenden worden uitgesloten. In tabel 4.2 wordt de geurbelasting voor en na de realisatie van de beoogde ontwikkeling opgenomen. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten uit PluimPlus opgenomen.

t4.2 Hoogst optredende geurbelasting als 98-percentiel ter plaatse van de woningen in het Bloembinderspark

Woningblok (zie figuur 4.2)	Adres	Geurbelasting als 98-percentiel	
		Huidige situatie	Na realisatie van de beoogde ontwikkeling
1	Bloembinderspark 2-40	0,09	0,09
2	Bloembinderspark 1-35	0,19	0,19
3	Bloembinderspark 37-55	0,23	0,23
4	Bloembinderspark 42-62	0,26	0,26

Uit tabel 4.2 blijkt dat de planontwikkeling geen effect heeft op de optredende geurconcentratie ten gevolge van Persoon ter plaatse van de bestaande woningen aan het Bloembinderspark.

5 Beoordeling en conclusie

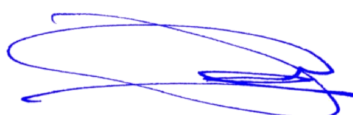
Uit het onderzoek blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van de activiteiten van Persoon ter plaatse van de geplande woningbouw onder de grenswaarde van $0,95 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde ligt. De geurconcentraties bij de geplande woningen voldoen aan de grenswaarde, wat betekent dat geurhinder onwaarschijnlijk is. Bovendien wordt Persoon niet belemmerd in haar bedrijfsvoering vanwege de realisatie van de geplande woningen. Ten behoeve van de geplande woningbouw is het aldus eveneens niet noodzakelijk om op enige wijze veranderingen in de vergunning van Persoon aan te brengen. Daarnaast zullen de geurconcentraties in de huidige omgeving van Persoon niet wijzigen door de ontwikkeling van de nieuw te bouwen woningen.

Voorts blijkt uit het onderzoek dat de geurconcentratie ten gevolge van Persoon, met uitzondering van een enkele posities direct achter het gebouw, tevens lager is dan $0,5 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$. Hiervan is door de Omgevingsdienst West-Holland aangegeven dat over het algemeen gesteld kan worden dat onder deze waarde van $0,5 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ geen hinder zal optreden.

Een beoordeling van hogere percentielwaarden (bijvoorbeeld het 99,99-percentiel) is niet opportuun voor de beoordeling van de geursituatie. Thans is er sprake van een relatief continue geuremissie (met een emissieduur boven de 3.500 uur per jaar) en is daarmee de beoordeling van de hogere percentielwaarde formeel niet noodzakelijk, een en ander zoals tevens aangegeven in de NTA 9065. Desalniettemin is het 99,99 percentiel alsnog beschouwd. Uit de aanvullende berekeningen blijkt dat de optredende geurconcentratie als 99,99 percentiel (piekwaarde) ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen gelijkwaardig is aan de optredende geurconcentraties bij bestaande woningen (zie bijlage 3) en met dergelijke waarden geen geurhinder te verwachten is.

In de praktijk zal de geur van Persoon onder specifieke weersomstandigheden incidenteel kortstondig waarneembaar zijn. In de huidige (bestaande) situatie is dit tevens het geval en zijn geen geurklachten bekend met betrekking tot de activiteiten van Persoon. Voor de nieuwe situatie zijn gelijke piekgeurconcentraties berekend en zullen derhalve ook geen geurklachten te verwachten zijn. Ook hier geldt dat de geur van Persoon incidenteel kortstondig waarneembaar zal zijn. Hiermee zal evenwel sprake zijn van een aanvaardbaar hinderniveau en daarmee een goed woon- en leefklimaat met betrekking tot het aspect geur.

Zoetermeer,



Dit rapport bevat 11 pagina's en 3 bijlagen.



Bijlage 1

**Rekenresultaten
geplande woningen**

Bijlage 2a - Contour.txt

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)
 Instelling : Peutz B.V.
 Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.402

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 31-05-2017 : 14.35 uur.
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : ELKA grid
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Ja
 Middellingsduur : 1

[Stofkenmerken]

Naam component : GEUR
 Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]

Receptoren : Rooster ELKA
 Aantal receptoren 441
 Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen
 Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 Windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities 39682
 Aantal uren met neutrale weerscondities 35543
 Aantal uren met convectieve weerscondities 12447
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.500
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.478

	wind-sector	uren	in %	ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4668	5.3	3.4	358.5
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7356	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6036	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5055	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0
7	(165-195)	8751	10.0	4.0	1078.1
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9873	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9002	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6344	7.2	3.6	647.3

Gemiddeld/Totaal: 87672 4.1 9204.1

Winddraaiing : Neen

Bijlage 2a - Contour.txt

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98500.000

Y-coördinaat : 474478.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 1999

Maand : 8

Dag : 23

Uur : 3

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 10.82161612

Concentratie bijdrage : 10.82161612

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.01041990 ouE/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.04910667 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : rookkast 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 63141

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2

Bronnaam : rookkast 2

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 62098

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr

Bijlage 2a - Contour.txt

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 62043
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
 Bronnaam : rookkast 3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
 Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
 X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
 Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
 Hoogte gebouw [m] : 24.2
 Lengte gebouw [m] : 52.0
 Breedte gebouw [m] : 17.0
 Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
 X-positie bron [m] : 98437.0
 Y-positie bron [m] : 474642.0
 Hoogte bron [m] : 40.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073
 Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 61055
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 60997
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

"X-Coördinaat [m] RDH" "Y-Coördinaat [m] RDH" "Concentratie [ouE/m3]" "Achtergrond Conc. [ouE/m3]" "P 98.00 [ouE/m3]"				
9.800000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	4.45873254205071E-0003	0.000000000000000E+0000	
7.94495444699423E-0002				
9.800000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	4.81237045150920E-0003	0.000000000000000E+0000	
8.60611313800327E-0002				
9.800000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.22501835734147E-0003	0.000000000000000E+0000	
9.50992888499750E-0002				
9.800000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	5.74470690006274E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.05810231729993E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	6.39958588988520E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.17624663499999E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	7.14288376342301E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.31845911009936E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	7.94679034646833E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.47155343119986E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	8.91857606059057E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.63493635599967E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.00015505353076E-0002	0.000000000000000E+0000	
1.79963383140042E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.10963213242212E-0002	0.000000000000000E+0000	
1.98495046600001E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.17136891855043E-0002	0.000000000000000E+0000	
2.11935268020025E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.15762095297105E-0002	0.000000000000000E+0000	
2.08861152709927E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.06692973187601E-0002	0.000000000000000E+0000	
1.99388107259991E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	8.97569026678684E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.61697232119972E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	7.88855121540837E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.43272796320030E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	7.77810439317545E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.42072695649927E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	7.86445665806968E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.46293393380009E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	7.91999393015431E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.49442544420017E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	7.91001032114582E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.47790304109920E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	7.62316829320480E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.35418037689989E-0001				
9.800000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	7.23018929927639E-0003	0.000000000000000E+0000	
1.33828307349933E-0001				
9.805000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	4.54939136262692E-0003	0.000000000000000E+0000	
8.22261952599511E-0002				

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.805000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	4.92653893400711E-0003	0.000000000000000E+0000
8.77233735199552E-0002			
9.805000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.34505634713423E-0003	0.000000000000000E+0000
9.63046617000364E-0002			
9.805000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	5.83459959719767E-0003	0.000000000000000E+0000
1.06171513759997E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	6.44407562840206E-0003	0.000000000000000E+0000
1.18872703360044E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	7.22448889769294E-0003	0.000000000000000E+0000
1.34384154930012E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	8.13917933887569E-0003	0.000000000000000E+0000
1.51510636819992E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	9.16114113609365E-0003	0.000000000000000E+0000
1.70186056199949E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.03872828147723E-0002	0.000000000000000E+0000
1.89989396119956E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.17202886801388E-0002	0.000000000000000E+0000
2.11306862219935E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.28177690899029E-0002	0.000000000000000E+0000
2.29223914260045E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.28510944208538E-0002	0.000000000000000E+0000
2.31885225499980E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.18360769948631E-0002	0.000000000000000E+0000
2.19654924560105E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	9.77418711093196E-0003	0.000000000000000E+0000
1.74310064099962E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	8.50352949088847E-0003	0.000000000000000E+0000
1.53888183400035E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	8.47914976337051E-0003	0.000000000000000E+0000
1.58264684869908E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	8.63597990770359E-0003	0.000000000000000E+0000
1.63897502609994E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	8.73574945869041E-0003	0.000000000000000E+0000
1.65958641150035E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	8.57545231969561E-0003	0.000000000000000E+0000
1.56330406090012E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	8.14350374782225E-0003	0.000000000000000E+0000
1.50695734839886E-0001			
9.805000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	7.91039060306503E-0003	0.000000000000000E+0000
1.46019271079917E-0001			
9.810000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	4.62778005321161E-0003	0.000000000000000E+0000
8.35569386399584E-0002			
9.810000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	5.00693371463421E-0003	0.000000000000000E+0000
9.00504380899947E-0002			
9.810000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.45565396607708E-0003	0.000000000000000E+0000
9.88564099599607E-0002			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.81000000000000E+0004	4.74128000000000E+0005	5.95638891473209E-0003	0.00000000000000E+0000
1.07773177710013E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74178000000000E+0005	6.53071416336024E-0003	0.00000000000000E+0000
1.18391475389944E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74228000000000E+0005	7.25148306889605E-0003	0.00000000000000E+0000
1.34749176339945E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74278000000000E+0005	8.20846531327697E-0003	0.00000000000000E+0000
1.53288871089928E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74328000000000E+0005	9.35550445408444E-0003	0.00000000000000E+0000
1.75773245820077E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74378000000000E+0005	1.06851796900883E-0002	0.00000000000000E+0000
1.97556741340086E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74428000000000E+0005	1.22248011066549E-0002	0.00000000000000E+0000
2.20629285610048E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74478000000000E+0005	1.36503292676498E-0002	0.00000000000000E+0000
2.44778249910101E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74528000000000E+0005	1.40488429508696E-0002	0.00000000000000E+0000
2.55543502379907E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74578000000000E+0005	1.29607926124445E-0002	0.00000000000000E+0000
2.36593727089930E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74628000000000E+0005	1.04871489041107E-0002	0.00000000000000E+0000
1.87001589189982E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74678000000000E+0005	9.01474157057237E-0003	0.00000000000000E+0000
1.61687125690049E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74728000000000E+0005	9.12351128886803E-0003	0.00000000000000E+0000
1.68262092180084E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74778000000000E+0005	9.40140410016465E-0003	0.00000000000000E+0000
1.76712424169993E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74828000000000E+0005	9.53679889328487E-0003	0.00000000000000E+0000
1.79186516809976E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74878000000000E+0005	9.20707844378194E-0003	0.00000000000000E+0000
1.68746705889935E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74928000000000E+0005	8.88603200181387E-0003	0.00000000000000E+0000
1.64496322199935E-0001			
9.81000000000000E+0004	4.74978000000000E+0005	8.91477470881364E-0003	0.00000000000000E+0000
1.65378963930067E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.73978000000000E+0005	4.71123575025558E-0003	0.00000000000000E+0000
8.49625518600224E-0002			
9.81500000000000E+0004	4.74028000000000E+0005	5.09644557939464E-0003	0.00000000000000E+0000
9.29624703900190E-0002			
9.81500000000000E+0004	4.74078000000000E+0005	5.53517458574788E-0003	0.00000000000000E+0000
1.01922769970028E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74128000000000E+0005	6.04106800380396E-0003	0.00000000000000E+0000
1.09794414700009E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74178000000000E+0005	6.63728285445541E-0003	0.00000000000000E+0000
1.21263872200041E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.81500000000000E+0004	4.74228000000000E+0005	7.33113982136274E-0003	0.00000000000000E+0000
1.35117001639912E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74278000000000E+0005	8.19487847392156E-0003	0.00000000000000E+0000
1.51490801260108E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74328000000000E+0005	9.39182134176372E-0003	0.00000000000000E+0000
1.73645401909947E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74378000000000E+0005	1.08336392653291E-0002	0.00000000000000E+0000
2.02915373130003E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74428000000000E+0005	1.24048529712745E-0002	0.00000000000000E+0000
2.27852246690076E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74478000000000E+0005	1.40576424971805E-0002	0.00000000000000E+0000
2.50481846839888E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74528000000000E+0005	1.49745236746821E-0002	0.00000000000000E+0000
2.66764326919802E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74578000000000E+0005	1.38884550775256E-0002	0.00000000000000E+0000
2.48583826390095E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74628000000000E+0005	1.09440603006515E-0002	0.00000000000000E+0000
1.92325933089945E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74678000000000E+0005	9.28475781122688E-0003	0.00000000000000E+0000
1.62492762299953E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74728000000000E+0005	9.61590303143021E-0003	0.00000000000000E+0000
1.75799993700115E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74778000000000E+0005	1.01047595357813E-0002	0.00000000000000E+0000
1.89501007409999E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74828000000000E+0005	1.01425947977550E-0002	0.00000000000000E+0000
1.86459508169908E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74878000000000E+0005	9.89666741197289E-0003	0.00000000000000E+0000
1.84471575760050E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74928000000000E+0005	1.00514248440886E-0002	0.00000000000000E+0000
1.88170869679889E-0001			
9.81500000000000E+0004	4.74978000000000E+0005	1.00105861687043E-0002	0.00000000000000E+0000
1.89207340650028E-0001			
9.82000000000000E+0004	4.73978000000000E+0005	4.75846499516047E-0003	0.00000000000000E+0000
8.62082907099975E-0002			
9.82000000000000E+0004	4.74028000000000E+0005	5.16457607337361E-0003	0.00000000000000E+0000
9.39240965299541E-0002			
9.82000000000000E+0004	4.74078000000000E+0005	5.61513591671974E-0003	0.00000000000000E+0000
1.02758593400009E-0001			
9.82000000000000E+0004	4.74128000000000E+0005	6.11447427082749E-0003	0.00000000000000E+0000
1.13311801169999E-0001			
9.82000000000000E+0004	4.74178000000000E+0005	6.69567227322841E-0003	0.00000000000000E+0000
1.23475161929964E-0001			
9.82000000000000E+0004	4.74228000000000E+0005	7.38959117532067E-0003	0.00000000000000E+0000
1.36843746819999E-0001			
9.82000000000000E+0004	4.74278000000000E+0005	8.23180146914092E-0003	0.00000000000000E+0000
1.51059010850033E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.820000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	9.27181280442164E-0003	0.000000000000000E+0000
1.73682784130098E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.06140396616247E-0002	0.000000000000000E+0000
1.96371120060096E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.22173534710018E-0002	0.000000000000000E+0000
2.25332668180112E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.38640990389977E-0002	0.000000000000000E+0000
2.50225642459933E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.51145230574330E-0002	0.000000000000000E+0000
2.67090386790223E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.41760860354552E-0002	0.000000000000000E+0000
2.50386944160098E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.07557430506276E-0002	0.000000000000000E+0000
1.84265210889978E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	9.02105730799667E-0003	0.000000000000000E+0000
1.54445108579937E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	9.73074025720416E-0003	0.000000000000000E+0000
1.72447435230017E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.04816685014375E-0002	0.000000000000000E+0000
1.93275007460034E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.05889755169046E-0002	0.000000000000000E+0000
1.94417750769993E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.10132088182290E-0002	0.000000000000000E+0000
2.06350473920116E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.12211299583141E-0002	0.000000000000000E+0000
2.09824072839925E-0001			
9.820000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.08793992795690E-0002	0.000000000000000E+0000
2.04247880910058E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	4.74185145598312E-0003	0.000000000000000E+0000
8.21451435600175E-0002			
9.825000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	5.16032442988944E-0003	0.000000000000000E+0000
9.26779534299858E-0002			
9.825000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.63028972374741E-0003	0.000000000000000E+0000
1.02043503170018E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	6.15165420300764E-0003	0.000000000000000E+0000
1.12106484020012E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	6.74344589297107E-0003	0.000000000000000E+0000
1.24555852010031E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	7.40890865573601E-0003	0.000000000000000E+0000
1.39268338940106E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	8.21562253164302E-0003	0.000000000000000E+0000
1.54184146600077E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	9.09176607333939E-0003	0.000000000000000E+0000
1.69079895209987E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.01087762764510E-0002	0.000000000000000E+0000
1.85490022589918E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.825000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.14171492415044E-0002	0.000000000000000E+0000
2.08442440180108E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.28517140645708E-0002	0.000000000000000E+0000
2.33416036040056E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.38078478414100E-0002	0.000000000000000E+0000
2.41257472029887E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.29502675457188E-0002	0.000000000000000E+0000
2.22722855830099E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	9.23204019431432E-0003	0.000000000000000E+0000
1.46730556660099E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	7.72769495719695E-0003	0.000000000000000E+0000
1.21478886689991E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	9.06381118900026E-0003	0.000000000000000E+0000
1.53083485849900E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.02078730382054E-0002	0.000000000000000E+0000
1.79129789019935E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.12905561303924E-0002	0.000000000000000E+0000
2.08213813690003E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.20651753029815E-0002	0.000000000000000E+0000
2.25739649330033E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.20475491573015E-0002	0.000000000000000E+0000
2.20599117619917E-0001			
9.825000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.17669724283769E-0002	0.000000000000000E+0000
2.12294646670111E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	4.67268417870218E-0003	0.000000000000000E+0000
8.21963422800181E-0002			
9.830000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	5.08579863654450E-0003	0.000000000000000E+0000
8.96832093599951E-0002			
9.830000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.54809818020294E-0003	0.000000000000000E+0000
9.91262127499795E-0002			
9.830000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	6.07431050502782E-0003	0.000000000000000E+0000
1.08472662779968E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	6.68076789125917E-0003	0.000000000000000E+0000
1.22632762930007E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	7.38177630760765E-0003	0.000000000000000E+0000
1.35837055119919E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	8.13170517219987E-0003	0.000000000000000E+0000
1.50338960519992E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	8.83618299380760E-0003	0.000000000000000E+0000
1.65532693479909E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	9.50825310884102E-0003	0.000000000000000E+0000
1.72861633490073E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.01348637511110E-0002	0.000000000000000E+0000
1.80902612149948E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.07134835069301E-0002	0.000000000000000E+0000
1.88777041000081E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.830000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.07277384370973E-0002	0.000000000000000E+0000
1.88717907259939E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	9.02854202067829E-0003	0.000000000000000E+0000
1.48972061109962E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	5.60822273790836E-0003	0.000000000000000E+0000
7.60042773400201E-0002			
9.830000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	4.91869607773697E-0003	0.000000000000000E+0000
6.14224657299928E-0002			
9.830000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	7.09818934046052E-0003	0.000000000000000E+0000
1.04103830219945E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	9.54252622577769E-0003	0.000000000000000E+0000
1.56772212629905E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.17063847692480E-0002	0.000000000000000E+0000
2.08048620099900E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.27799535527010E-0002	0.000000000000000E+0000
2.25133421760052E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.33359766034264E-0002	0.000000000000000E+0000
2.34241970220115E-0001			
9.830000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.34916428091237E-0002	0.000000000000000E+0000
2.36631027000025E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	4.61086616302055E-0003	0.000000000000000E+0000
8.03521502299700E-0002			
9.835000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	4.99914177554456E-0003	0.000000000000000E+0000
8.83921092799865E-0002			
9.835000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.43269080587197E-0003	0.000000000000000E+0000
9.68445217299741E-0002			
9.835000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	5.92363535235199E-0003	0.000000000000000E+0000
1.05466483430006E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	6.48534371265850E-0003	0.000000000000000E+0000
1.15741307349992E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	7.15566201106412E-0003	0.000000000000000E+0000
1.28822986830026E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	7.83734540014120E-0003	0.000000000000000E+0000
1.40975353700109E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	8.45903840617393E-0003	0.000000000000000E+0000
1.54069563919911E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	8.92185300431447E-0003	0.000000000000000E+0000
1.60957560090115E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	8.90403691353276E-0003	0.000000000000000E+0000
1.58755513449898E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	8.06175810893183E-0003	0.000000000000000E+0000
1.32466152450070E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	6.20809934888530E-0003	0.000000000000000E+0000
9.54529063400114E-0002			
9.835000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	3.26372115168488E-0003	0.000000000000000E+0000
4.24687991599785E-0002			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.835000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.38617856744349E-0003	0.000000000000000E+0000
7.65290518000256E-0003			
9.835000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.69284512005470E-0003	0.000000000000000E+0000
9.70479369000532E-0003			
9.835000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	4.13595831241400E-0003	0.000000000000000E+0000
4.67256609700271E-0002			
9.835000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	8.35609779617516E-0003	0.000000000000000E+0000
1.28096090079984E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.21486756460072E-0002	0.000000000000000E+0000
1.98086081739981E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.48122626538971E-0002	0.000000000000000E+0000
2.54985033449950E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.59422056963522E-0002	0.000000000000000E+0000
2.78897982080001E-0001			
9.835000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.58707206201507E-0002	0.000000000000000E+0000
2.76333916909993E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	4.64762980734668E-0003	0.000000000000000E+0000
7.92400139300153E-0002			
9.840000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	5.01739330915734E-0003	0.000000000000000E+0000
8.62083625800442E-0002			
9.840000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.41751432100136E-0003	0.000000000000000E+0000
9.33376230599824E-0002			
9.840000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	5.87674357590731E-0003	0.000000000000000E+0000
1.02090395840001E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	6.38276965536352E-0003	0.000000000000000E+0000
1.11827846530010E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	6.96559961557068E-0003	0.000000000000000E+0000
1.23993865760043E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	7.49262949595141E-0003	0.000000000000000E+0000
1.31589793150080E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	7.91973952626722E-0003	0.000000000000000E+0000
1.41064013510011E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	8.09714063335559E-0003	0.000000000000000E+0000
1.39315266059944E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	7.69720036103536E-0003	0.000000000000000E+0000
1.26339366829954E-0001			
9.840000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	6.18650116560457E-0003	0.000000000000000E+0000
9.09416974800406E-0002			
9.840000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	3.07559930707430E-0003	0.000000000000000E+0000
3.58003447999945E-0002			
9.840000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	5.75271909637195E-0004	0.000000000000000E+0000
6.94263270000192E-0004			
9.840000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	3.40852082860579E-0005	0.000000000000000E+0000
0.000000000000000E+0000			
9.840000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.63381006242162E-0004	0.000000000000000E+0000
0.000000000000000E+0000			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.84000000000000E+0004	4.74728000000000E+0005	2.14824854744074E-0003	0.00000000000000E+0000
1.24133006699994E-0002			
9.84000000000000E+0004	4.74778000000000E+0005	8.26979890215443E-0003	0.00000000000000E+0000
1.21130951080006E-0001			
9.84000000000000E+0004	4.74828000000000E+0005	1.45769369788468E-0002	0.00000000000000E+0000
2.42758042549947E-0001			
9.84000000000000E+0004	4.74878000000000E+0005	1.72317912963044E-0002	0.00000000000000E+0000
2.96253125939984E-0001			
9.84000000000000E+0004	4.74928000000000E+0005	1.74533782363578E-0002	0.00000000000000E+0000
2.98099332820158E-0001			
9.84000000000000E+0004	4.74978000000000E+0005	1.65794677968661E-0002	0.00000000000000E+0000
2.81890185730066E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.73978000000000E+0005	5.00262746509543E-0003	0.00000000000000E+0000
9.05785865100333E-0002			
9.84500000000000E+0004	4.74028000000000E+0005	5.43953172610782E-0003	0.00000000000000E+0000
9.85293691799743E-0002			
9.84500000000000E+0004	4.74078000000000E+0005	5.93205261969706E-0003	0.00000000000000E+0000
1.08175402850029E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74128000000000E+0005	6.48759615196468E-0003	0.00000000000000E+0000
1.19527900420013E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74178000000000E+0005	7.10710877645761E-0003	0.00000000000000E+0000
1.32069027520018E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74228000000000E+0005	7.82089259543864E-0003	0.00000000000000E+0000
1.46717968730023E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74278000000000E+0005	8.47068359465629E-0003	0.00000000000000E+0000
1.59452460190048E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74328000000000E+0005	8.99941741647490E-0003	0.00000000000000E+0000
1.65114475559909E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74378000000000E+0005	9.22528171696467E-0003	0.00000000000000E+0000
1.67180543760071E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74428000000000E+0005	8.82543612603331E-0003	0.00000000000000E+0000
1.51388008019887E-0001			
9.84500000000000E+0004	4.74478000000000E+0005	5.58980118163163E-0003	0.00000000000000E+0000
7.46816806199495E-0002			
9.84500000000000E+0004	4.74528000000000E+0005	2.62605889788756E-0003	0.00000000000000E+0000
2.44505199400010E-0002			
9.84500000000000E+0004	4.74578000000000E+0005	4.75248130891941E-0004	0.00000000000000E+0000
3.61704999999901E-0006			
9.84500000000000E+0004	4.74628000000000E+0005	0.00000000000000E+0000	0.00000000000000E+0000
0.00000000000000E+0000			
9.84500000000000E+0004	4.74678000000000E+0005	3.68712185334061E-0005	0.00000000000000E+0000
0.00000000000000E+0000			
9.84500000000000E+0004	4.74728000000000E+0005	1.73140430426065E-0003	0.00000000000000E+0000
9.59246666000399E-0003			
9.84500000000000E+0004	4.74778000000000E+0005	8.12376215771656E-0003	0.00000000000000E+0000
1.18766982040019E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.845000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.43433110750484E-0002	0.000000000000000E+0000
2.23237440190045E-0001			
9.845000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.70243583556148E-0002	0.000000000000000E+0000
2.70566246409900E-0001			
9.845000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.73574979814293E-0002	0.000000000000000E+0000
2.79756693940144E-0001			
9.845000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.65811454126961E-0002	0.000000000000000E+0000
2.68362110510003E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	5.70032903339597E-0003	0.000000000000000E+0000
1.03010032529943E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	6.29977631092333E-0003	0.000000000000000E+0000
1.14361884239945E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	7.00338103400281E-0003	0.000000000000000E+0000
1.29118468750035E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	7.85697298613377E-0003	0.000000000000000E+0000
1.44642865640111E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	8.87084412146942E-0003	0.000000000000000E+0000
1.65197506539989E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	1.01098021938087E-0002	0.000000000000000E+0000
1.88122932610102E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	1.14599362836452E-0002	0.000000000000000E+0000
2.14296467090026E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	1.29680852577294E-0002	0.000000000000000E+0000
2.47246917400043E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.45092319919495E-0002	0.000000000000000E+0000
2.78818310040049E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	4.09021820286871E-0002	0.000000000000000E+0000
4.55771782520227E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	4.91066692442400E-0002	0.000000000000000E+0000
7.54683704669587E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	5.69947906058951E-0003	0.000000000000000E+0000
8.08910431399709E-0002			
9.850000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	2.15207748097600E-0003	0.000000000000000E+0000
1.65136322799954E-0002			
9.850000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	5.70257165559269E-0004	0.000000000000000E+0000
1.11270999999924E-0006			
9.850000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	7.52510634481951E-0004	0.000000000000000E+0000
7.06238470000244E-0004			
9.850000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	3.62606266808507E-0003	0.000000000000000E+0000
4.30179655500106E-0002			
9.850000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.27628418826353E-0002	0.000000000000000E+0000
1.90876704169903E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.93057346981368E-0002	0.000000000000000E+0000
2.870800922260148E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	2.11437642544624E-0002	0.000000000000000E+0000
3.21909303769935E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.850000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	2.04835591728915E-0002	0.000000000000000E+0000
3.15322958440054E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.89060569985013E-0002	0.000000000000000E+0000
2.95349117429927E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	6.51345796026726E-0003	0.000000000000000E+0000
1.17343667090056E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	7.25428271623969E-0003	0.000000000000000E+0000
1.30539021669887E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	8.13143664336530E-0003	0.000000000000000E+0000
1.45167353050085E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	9.18644602572022E-0003	0.000000000000000E+0000
1.62017811720027E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	1.04203180894547E-0002	0.000000000000000E+0000
1.86213983260095E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	1.19346153786610E-0002	0.000000000000000E+0000
2.17965509220026E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	1.35832332579739E-0002	0.000000000000000E+0000
2.54868451599963E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	1.51412760824314E-0002	0.000000000000000E+0000
2.84889039239846E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.58221880592027E-0002	0.000000000000000E+0000
2.98200592319947E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.50198657761212E-0002	0.000000000000000E+0000
2.85201687400229E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.25222287482320E-0002	0.000000000000000E+0000
2.22952504940098E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.10874921131617E-0002	0.000000000000000E+0000
1.95778937540017E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	7.70434355721227E-0003	0.000000000000000E+0000
1.20034757019952E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	5.72260811636806E-0003	0.000000000000000E+0000
7.82210103400284E-0002			
9.850000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	6.41625342754560E-0003	0.000000000000000E+0000
8.65121833300218E-0002			
9.850000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	9.71171000676986E-0003	0.000000000000000E+0000
1.40193184139905E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.44583314746851E-0002	0.000000000000000E+0000
2.11819776430028E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	2.07729641068145E-0002	0.000000000000000E+0000
3.11866527790204E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	2.36505436922307E-0002	0.000000000000000E+0000
3.47064856570214E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	2.33821630782622E-0002	0.000000000000000E+0000
3.44666602259967E-0001			
9.850000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	2.16711423408997E-0002	0.000000000000000E+0000
3.24185215979815E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.860000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	7.04740962413052E-0003	0.000000000000000E+0000
1.25160102659953E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	7.81796849954844E-0003	0.000000000000000E+0000
1.39188215299975E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	8.68352193165629E-0003	0.000000000000000E+0000
1.56018841729965E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	9.63951139025448E-0003	0.000000000000000E+0000
1.75890997669892E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	1.07047470911639E-0002	0.000000000000000E+0000
2.00014431779971E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	1.17618111939810E-0002	0.000000000000000E+0000
2.18893422350055E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	1.27922377068317E-0002	0.000000000000000E+0000
2.36042600949993E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	1.35147308933956E-0002	0.000000000000000E+0000
2.52053566929884E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.37997638720844E-0002	0.000000000000000E+0000
2.55924129789928E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.37764496647578E-0002	0.000000000000000E+0000
2.48797905429965E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.48259716846078E-0002	0.000000000000000E+0000
2.68373081400059E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.45295132483734E-0002	0.000000000000000E+0000
2.54236255249940E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.38947283009329E-0002	0.000000000000000E+0000
2.33310686130077E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.38803522108210E-0002	0.000000000000000E+0000
2.25028371110093E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.47891696844454E-0002	0.000000000000000E+0000
2.30480033099884E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.70851760415535E-0002	0.000000000000000E+0000
2.56958203599788E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.69848038966593E-0002	0.000000000000000E+0000
2.57200482309796E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.84053831934580E-0002	0.000000000000000E+0000
2.79132774690166E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	2.09978894545347E-0002	0.000000000000000E+0000
3.19175687320065E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	2.22242026139284E-0002	0.000000000000000E+0000
3.29874192730058E-0001			
9.860000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	2.17472104567569E-0002	0.000000000000000E+0000
3.19774646239821E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	7.14887782472215E-0003	0.000000000000000E+0000
1.28372732389951E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	7.80082744744141E-0003	0.000000000000000E+0000
1.42768470820040E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.865000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	8.51833305456967E-0003	0.000000000000000E+0000
1.56236776720034E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	9.22497651145386E-0003	0.000000000000000E+0000
1.69070733669912E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	9.96201538515743E-0003	0.000000000000000E+0000
1.81108555200044E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	1.06719689015299E-0002	0.000000000000000E+0000
1.96379843810108E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	1.14079835790617E-0002	0.000000000000000E+0000
2.12023351969896E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	1.20959084190836E-0002	0.000000000000000E+0000
2.23492988819955E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.30072432694433E-0002	0.000000000000000E+0000
2.38395291669993E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.44737332729856E-0002	0.000000000000000E+0000
2.62764155790210E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.54631259052840E-0002	0.000000000000000E+0000
2.73770149440039E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.57896771706874E-0002	0.000000000000000E+0000
2.72506582890172E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.72146837727341E-0002	0.000000000000000E+0000
2.92004843600094E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.79212535761180E-0002	0.000000000000000E+0000
2.91808055209927E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.86162944539683E-0002	0.000000000000000E+0000
2.93830973930191E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.98094243754749E-0002	0.000000000000000E+0000
3.01147209499963E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.94837777026696E-0002	0.000000000000000E+0000
3.00333050770219E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.78217398378474E-0002	0.000000000000000E+0000
2.77763189570047E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.78758538250404E-0002	0.000000000000000E+0000
2.76399913699832E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.87486781128100E-0002	0.000000000000000E+0000
2.90062707719859E-0001			
9.865000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.92572991676570E-0002	0.000000000000000E+0000
2.91793311339803E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	6.93219298261829E-0003	0.000000000000000E+0000
1.26551242099958E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	7.44914247626002E-0003	0.000000000000000E+0000
1.35208813800011E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	7.99198112936574E-0003	0.000000000000000E+0000
1.44194200670114E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	8.53997650428209E-0003	0.000000000000000E+0000
1.55488687189994E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.870000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	9.10767748321814E-0003	0.000000000000000E+0000
1.68421722210012E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	9.70698746491689E-0003	0.000000000000000E+0000
1.76989225629950E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	1.04339033347496E-0002	0.000000000000000E+0000
1.89206810459960E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	1.15582092809200E-0002	0.000000000000000E+0000
2.11954865959939E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.29260680127481E-0002	0.000000000000000E+0000
2.32725031449925E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.41574655969889E-0002	0.000000000000000E+0000
2.51963016970083E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.49445083840983E-0002	0.000000000000000E+0000
2.59542438580189E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.59862612560828E-0002	0.000000000000000E+0000
2.77306928799953E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.80224174554169E-0002	0.000000000000000E+0000
3.07587993090041E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.86626035557420E-0002	0.000000000000000E+0000
3.03105582689866E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.90805691316782E-0002	0.000000000000000E+0000
3.05288207179867E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.96807915704849E-0002	0.000000000000000E+0000
3.00926162209827E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.96374214086100E-0002	0.000000000000000E+0000
3.01494955589995E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.79432242308976E-0002	0.000000000000000E+0000
2.81070005369838E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.63507108589401E-0002	0.000000000000000E+0000
2.58415163270198E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.60090721096203E-0002	0.000000000000000E+0000
2.53066550540039E-0001			
9.870000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.60922670879518E-0002	0.000000000000000E+0000
2.50114387739915E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	6.56668170270132E-0003	0.000000000000000E+0000
1.18345230379957E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	6.98756228130515E-0003	0.000000000000000E+0000
1.26353891949984E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	7.43330894277460E-0003	0.000000000000000E+0000
1.35530147579964E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	7.90575780459039E-0003	0.000000000000000E+0000
1.45097738200100E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	8.43796088670206E-0003	0.000000000000000E+0000
1.52834757759934E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	9.10213716325234E-0003	0.000000000000000E+0000
1.63982364689931E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.875000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	9.99428075109608E-0003	0.000000000000000E+0000
1.81824587849900E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	1.11335446080338E-0002	0.000000000000000E+0000
2.00578074560035E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.23821735203965E-0002	0.000000000000000E+0000
2.21612909079995E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.32796014146734E-0002	0.000000000000000E+0000
2.33620195690077E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.40386032929528E-0002	0.000000000000000E+0000
2.45318798470078E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.55618282329669E-0002	0.000000000000000E+0000
2.64762674329802E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.74291012274625E-0002	0.000000000000000E+0000
3.01111930510029E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.78487907016824E-0002	0.000000000000000E+0000
2.89787436820101E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.80811675282894E-0002	0.000000000000000E+0000
2.92649486409966E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.84371872344054E-0002	0.000000000000000E+0000
2.91922030000016E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.82891792869486E-0002	0.000000000000000E+0000
2.80903885200154E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.74400024452189E-0002	0.000000000000000E+0000
2.73809581220150E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.56401147975703E-0002	0.000000000000000E+0000
2.45168827639893E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.43111372780113E-0002	0.000000000000000E+0000
2.30537638870068E-0001			
9.875000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.38031019092741E-0002	0.000000000000000E+0000
2.19674911990063E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	6.18225492727652E-0003	0.000000000000000E+0000
1.11840928439982E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	6.55686829478509E-0003	0.000000000000000E+0000
1.20045448989957E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	6.95644576012273E-0003	0.000000000000000E+0000
1.26935784199974E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	7.43699191467022E-0003	0.000000000000000E+0000
1.34661528910045E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	8.00873994202993E-0003	0.000000000000000E+0000
1.43700120019959E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	8.73878057549882E-0003	0.000000000000000E+0000
1.58424569959985E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	9.63681797054596E-0003	0.000000000000000E+0000
1.74191104430007E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	1.05805467185855E-0002	0.000000000000000E+0000
1.89079489209922E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.880000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.14335717487993E-0002	0.000000000000000E+0000
2.03834124800051E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.21827812236588E-0002	0.000000000000000E+0000
2.15398389500100E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.31033861755568E-0002	0.000000000000000E+0000
2.27275134769967E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.47454197058250E-0002	0.000000000000000E+0000
2.52314226390095E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.62155658055854E-0002	0.000000000000000E+0000
2.77767280980013E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.64537451957585E-0002	0.000000000000000E+0000
2.69207199680153E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.65669966004498E-0002	0.000000000000000E+0000
2.67425765609834E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.68155412682972E-0002	0.000000000000000E+0000
2.73113236709964E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.65820144078752E-0002	0.000000000000000E+0000
2.60591070900206E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.61860722619167E-0002	0.000000000000000E+0000
2.52505667160032E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.47386958841962E-0002	0.000000000000000E+0000
2.33856935240095E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.32329253214557E-0002	0.000000000000000E+0000
2.08862461710116E-0001			
9.880000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.23426466190722E-0002	0.000000000000000E+0000
1.99075160359964E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	5.83436689875816E-0003	0.000000000000000E+0000
1.05840734709986E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	6.19296170403686E-0003	0.000000000000000E+0000
1.12300424000015E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	6.60639871538297E-0003	0.000000000000000E+0000
1.19599183670012E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	7.10406021462404E-0003	0.000000000000000E+0000
1.29222340049921E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	7.71410488236870E-0003	0.000000000000000E+0000
1.40543035150040E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	8.41483179510396E-0003	0.000000000000000E+0000
1.50753960649949E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	9.17436082664062E-0003	0.000000000000000E+0000
1.63367076599970E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	9.91106264491100E-0003	0.000000000000000E+0000
1.76090782389976E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	1.05211429385963E-0002	0.000000000000000E+0000
1.85831316839904E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.11020619500050E-0002	0.000000000000000E+0000
1.95188127229922E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.885000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.21390416546928E-0002	0.000000000000000E+0000
2.09626488429960E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.36464098020951E-0002	0.000000000000000E+0000
2.36428932829993E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.47856903697975E-0002	0.000000000000000E+0000
2.51563630109886E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.49302070944977E-0002	0.000000000000000E+0000
2.44676712650107E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.49673302286246E-0002	0.000000000000000E+0000
2.42846530919895E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.50661290608696E-0002	0.000000000000000E+0000
2.44842599859927E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.47328034930688E-0002	0.000000000000000E+0000
2.32914406680036E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.43389131004660E-0002	0.000000000000000E+0000
2.22876779450104E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.36833131770836E-0002	0.000000000000000E+0000
2.15511789740063E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.24797341773665E-0002	0.000000000000000E+0000
1.96787587329978E-0001			
9.885000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.13901853074494E-0002	0.000000000000000E+0000
1.78902905669995E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	5.55882682868832E-0003	0.000000000000000E+0000
1.00836234010058E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	5.91524451120495E-0003	0.000000000000000E+0000
1.06846925270045E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	6.33489587964868E-0003	0.000000000000000E+0000
1.15581195820007E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	6.84994462814939E-0003	0.000000000000000E+0000
1.24517540510045E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	7.42459138108825E-0003	0.000000000000000E+0000
1.33269379470032E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	8.04181648696249E-0003	0.000000000000000E+0000
1.42876843770035E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	8.65372193530493E-0003	0.000000000000000E+0000
1.53827774279984E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	9.18774625836522E-0003	0.000000000000000E+0000
1.62521025409922E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	9.64805823877396E-0003	0.000000000000000E+0000
1.68334639099892E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	1.02461305368488E-0002	0.000000000000000E+0000
1.79631333909929E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.13130539793783E-0002	0.000000000000000E+0000
1.94508019079920E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.25188620909466E-0002	0.000000000000000E+0000
2.18816543020075E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.890000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.32767153759487E-0002	0.000000000000000E+0000
2.24955096790101E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.33150429988600E-0002	0.000000000000000E+0000
2.18935797329992E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.32976708965434E-0002	0.000000000000000E+0000
2.16159360300051E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.33758009576122E-0002	0.000000000000000E+0000
2.19205702210078E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.32016921391187E-0002	0.000000000000000E+0000
2.11641812650021E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.28441801721056E-0002	0.000000000000000E+0000
2.02128255019896E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.24842455890757E-0002	0.000000000000000E+0000
1.96082391790114E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.17007993524458E-0002	0.000000000000000E+0000
1.86493034760002E-0001			
9.890000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.06898444628168E-0002	0.000000000000000E+0000
1.69598709109938E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	5.33401704666176E-0003	0.000000000000000E+0000
9.62428155400557E-0002			
9.895000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	5.68996732788219E-0003	0.000000000000000E+0000
1.03892020220053E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	6.12438676309830E-0003	0.000000000000000E+0000
1.11457504539983E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	6.59355672479433E-0003	0.000000000000000E+0000
1.18300646509975E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	7.10056451856508E-0003	0.000000000000000E+0000
1.26624963060021E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	7.62446956415079E-0003	0.000000000000000E+0000
1.35450794880046E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	8.09226271467924E-0003	0.000000000000000E+0000
1.43481575550046E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	8.49182469604420E-0003	0.000000000000000E+0000
1.48037619109964E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	8.87623822367459E-0003	0.000000000000000E+0000
1.55390278659994E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	9.53539580632059E-0003	0.000000000000000E+0000
1.64937247379916E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	1.05360596275714E-0002	0.000000000000000E+0000
1.81175997270038E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.14900452366273E-0002	0.000000000000000E+0000
1.97995770439971E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.20229925656895E-0002	0.000000000000000E+0000
2.03562968719983E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.20116716947668E-0002	0.000000000000000E+0000
1.96942353049992E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.895000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.19709104784415E-0002	0.000000000000000E+0000
1.94439992469968E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.20039744033274E-0002	0.000000000000000E+0000
1.96596446000040E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.18960734347638E-0002	0.000000000000000E+0000
1.92624509890098E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.15582125723595E-0002	0.000000000000000E+0000
1.83916898040101E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.12750496740337E-0002	0.000000000000000E+0000
1.77273124800064E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	1.08578429530753E-0002	0.000000000000000E+0000
1.71684042719891E-0001			
9.895000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	1.01063335977960E-0002	0.000000000000000E+0000
1.61405856580008E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.739780000000000E+0005	5.14636632874317E-0003	0.000000000000000E+0000
9.40368647399591E-0002			
9.900000000000000E+0004	4.740280000000000E+0005	5.51205082502565E-0003	0.000000000000000E+0000
1.00430149680004E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.740780000000000E+0005	5.89982177398633E-0003	0.000000000000000E+0000
1.05985084129963E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.741280000000000E+0005	6.32141747407877E-0003	0.000000000000000E+0000
1.12802197879995E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.741780000000000E+0005	6.76141949860903E-0003	0.000000000000000E+0000
1.19680868310039E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.742280000000000E+0005	7.16955171478912E-0003	0.000000000000000E+0000
1.26223848539987E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.742780000000000E+0005	7.52601047646749E-0003	0.000000000000000E+0000
1.32487121320097E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.743280000000000E+0005	7.83646932000556E-0003	0.000000000000000E+0000
1.35278121369891E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.743780000000000E+0005	8.23719301325036E-0003	0.000000000000000E+0000
1.45230244100094E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.744280000000000E+0005	8.93564342186437E-0003	0.000000000000000E+0000
1.53537394599989E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	9.80151485076931E-0003	0.000000000000000E+0000
1.68781534709968E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.745280000000000E+0005	1.05420583441010E-0002	0.000000000000000E+0000
1.80597675200086E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.745780000000000E+0005	1.09081784451846E-0002	0.000000000000000E+0000
1.84035953500075E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.746280000000000E+0005	1.08678218340647E-0002	0.000000000000000E+0000
1.77850990219973E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.746780000000000E+0005	1.08148654985562E-0002	0.000000000000000E+0000
1.75648533300031E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.747280000000000E+0005	1.08176971395733E-0002	0.000000000000000E+0000
1.77047722080024E-0001			

Bijlage 2b- Resultaten contour.txt

9.900000000000000E+0004	4.747780000000000E+0005	1.07554355949105E-0002	0.000000000000000E+0000
1.75581165160052E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.748280000000000E+0005	1.04867889218294E-0002	0.000000000000000E+0000
1.67703059640015E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.748780000000000E+0005	1.02285271230066E-0002	0.000000000000000E+0000
1.60729508910095E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.749280000000000E+0005	9.98486846772721E-0003	0.000000000000000E+0000
1.58287028870080E-0001			
9.900000000000000E+0004	4.749780000000000E+0005	9.49125592697237E-0003	0.000000000000000E+0000
1.51965747939888E-0001			

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)

Instelling : Peutz B.V.

Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.402

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 31-05-2017 : 16.12 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : woningen 5

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Ja

Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]

Naam component : GEUR

Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]

Receptoren : woningen5

Aantal receptoren 5

Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:

D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PReSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens 87672

Aantal uren met stabiele weerscondities 39682

Aantal uren met neutrale weerscondities 35543

Aantal uren met convectieve weerscondities 12447

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.448

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.474

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4667	5.3	3.4	358.5
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7356	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6036	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5055	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6761	7.7	3.3	577.0

7	(165-195)	8752	10.0	4.0	1078.1
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9874	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9000	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7188	8.2	4.0	896.7
12	(315-345)	6343	7.2	3.6	647.2
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m³) :

X-coördinaat : 98456.000

Y-coördinaat : 474487.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 1998

Maand : 4

Dag : 27

Uur : 11

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 2.18446546

Concentratie bijdrage : 2.18446546

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.00673936 ouE/m³

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.00792079 ouE/m³

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : rookkast 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 63141

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2
Bronnaam : rookkast 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 62098
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 2d - Resultaten woningen(5).txt

"X-Coördinaat [m] RDH" "Y-Coördinaat [m] RDH" "Concentratie [ouE/m3]" "Achtergrond Conc. [ouE/m3]" "P 98.00 [ouE/m3]" "P 99.99 [ouE/m3]"					
9.844000000000000E+0004	4.744610000000000E+0005	6.35265294910641E-0003	0.000000000000000E+0000	8.87546374399681E-0002	1.04724245968089E+0000
9.844400000000000E+0004	4.744650000000000E+0005	6.81139161479223E-0003	0.000000000000000E+0000	9.53332948300522E-0002	1.19108650740050E+0000
9.844800000000000E+0004	4.744690000000000E+0005	7.36111570286448E-0003	0.000000000000000E+0000	1.04128652040032E-0001	1.27128063344955E+0000
9.845200000000000E+0004	4.744730000000000E+0005	7.92079093815846E-0003	0.000000000000000E+0000	1.13174809620017E-0001	1.35946808093041E+0000
9.845600000000000E+0004	4.744870000000000E+0005	5.25083562252257E-0003	0.000000000000000E+0000	6.99396879799897E-0002	1.17825645471923E+0000

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)

Instelling : Peutz B.V.

Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.402

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 01-06-2017 : 09.27 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : Woningen9

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Ja

Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]

Naam component : GEUR

Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]

Receptoren : woningen9

Aantal receptoren 9

Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:

D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PReSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens 87672

Aantal uren met stabiele weerscondities 39682

Aantal uren met neutrale weerscondities 35543

Aantal uren met convectieve weerscondities 12447

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.534

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.459

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4669	5.3	3.4	359.4
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7356	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6037	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5054	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0

7	(165-195)	8751	10.0	4.0	1078.1
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9874	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9001	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6343	7.2	3.6	646.4
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m³) :

X-coördinaat : 98519.000

Y-coördinaat : 474477.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 1999

Maand : 8

Dag : 23

Uur : 3

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 10.82161612

Concentratie bijdrage : 10.82161612

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.02022267 ouE/m³

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.04210739 ouE/m³

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : rookkast 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 63141

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2
Bronnaam : rookkast 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 62098
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 2f - Resultaten woningen (9).txt

"X-Coördinaat [m] RDH"	"Y-Coördinaat [m] RDH"	"Concentratie [ouE/m3]"	"Achtergrond Conc. [ouE/m3]"	"P 98.00 [ouE/m3]"	"P 99.99 [ouE/m3]"
9.85190000000000E+0004	4.74477000000000E+0005	4.21073924123775E-0002	0.00000000000000E+0000	4.91413377599791E-0001	7.95160690353066E+0000
9.85220000000000E+0004	4.74472000000000E+0005	3.47366470709094E-0002	0.00000000000000E+0000	3.43056892110035E-0001	7.95160690353066E+0000
9.85270000000000E+0004	4.74468000000000E+0005	1.84065159987949E-0002	0.00000000000000E+0000	2.66838747949805E-0001	7.95160690353066E+0000
9.85300000000000E+0004	4.74463000000000E+0005	1.49446370789956E-0002	0.00000000000000E+0000	2.65904775539879E-0001	7.95160690353066E+0000
9.85340000000000E+0004	4.74459000000000E+0005	1.42370971048513E-0002	0.00000000000000E+0000	2.66755422189832E-0001	2.96824274677038E+0000
9.85380000000000E+0004	4.74455000000000E+0005	1.42410416301136E-0002	0.00000000000000E+0000	2.67436854369938E-0001	1.31455933710933E+0000
9.85420000000000E+0004	4.74450000000000E+0005	1.43576938870974E-0002	0.00000000000000E+0000	2.70330443960149E-0001	1.30350445660949E+0000
9.85450000000000E+0004	4.74445000000000E+0005	1.44782109391672E-0002	0.00000000000000E+0000	2.73646438680124E-0001	1.29191508428939E+0000
9.85490000000000E+0004	4.74441000000000E+0005	1.44947768742277E-0002	0.00000000000000E+0000	2.75214163660072E-0001	1.28352577730082E+0000
					1.26798303972930E+0000

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3

Naam licentiehouders : Pluim PLUS 4.3 (2014)
 Instelling : Peutz B.V.
 Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.402

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 24-07-2017 : 15.00 uur.
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : AppartementenhoogElka
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Ja
 Middellingsduur : 1

[Stofkenmerken]

Naam component : GEUR
 Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]

Receptoren : AppartementenElka
 Aantal receptoren : 8
 Hoogte receptoren : 23.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PREsrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen
 Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 Windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PREsrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities : 39682
 Aantal uren met neutrale weerscondities : 35543
 Aantal uren met convectieve weerscondities : 12447
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.487
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.486

	wind-sector	uren	in %	ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4668	5.3	3.4	358.5
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7356	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6036	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5055	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0
7	(165-195)	8751	10.0	4.0	1078.1
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9874	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9001	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6344	7.2	3.6	647.3

Gemiddeld/Totaal: 87672 4.1 9204.1

Winddraaiing : Neen

report.txt

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98487.000

Y-coördinaat : 474478.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 1999

Maand : 8

Dag : 23

Uur : 3

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 10.82161612

Concentratie bijdrage : 10.82161612

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.03062515 ouE/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.05356213 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : rookkast 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 63141

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2

Bronnaam : rookkast 2

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 62098

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr

report.txt

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Resultaten appartementen hoog.txt

"X-Coördinaat [m] RDH"	"Y-Coördinaat [m] RDH"	"Concentratie [ouE/m3]"
"Achtergrond Conc. [ouE/m3]"	"P 98.00 [ouE/m3]"	"P 99.99 [ouE/m3]"
9.846900000000000E+0004	4.744910000000000E+0005	1.58313768732914E-0002
0.000000000000000E+0000	2.814296706099999E-0001	1.80324767082930E+0000
9.847800000000000E+0004	4.744950000000000E+0005	2.53780593820557E-0002
0.000000000000000E+0000	4.61108550719917E-0001	1.95051089694910E+0000
9.848800000000000E+0004	4.744960000000000E+0005	2.63078073581273E-0002
0.000000000000000E+0000	4.75084003909957E-0001	2.06618914690986E+0000
9.849700000000000E+0004	4.744940000000000E+0005	2.20214911784569E-0002
0.000000000000000E+0000	4.19558431339916E-0001	1.91465781540982E+0000
9.850600000000000E+0004	4.744900000000000E+0005	2.42463771698822E-0002
0.000000000000000E+0000	4.60548086899798E-0001	2.96824274677038E+0000
9.848000000000000E+0004	4.744770000000000E+0005	3.53090129327029E-0002
0.000000000000000E+0000	3.48933852740098E-0001	7.32192958702892E+0000
9.848700000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	4.23449411860202E-0002
0.000000000000000E+0000	4.23875882490072E-0001	8.08288436204195E+0000
9.849100000000000E+0004	4.744760000000000E+0005	5.35621328701964E-0002
0.000000000000000E+0000	7.74660465150140E-0001	8.08288436204195E+0000

Appartementen laag.txt
 JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3
 Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)
 Instelling : Peutz B.V.
 Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]
 PreSRM version : 1.402

[Berekening]
 Datum en tijd van de berekening : 25-07-2017 : 09.05 uur.
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : Appartementenlaag
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Ja
 Middellingsduur : 1

[Stofkenmerken]
 Naam component : GEUR
 Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]
 Receptoren : AppartementenElka
 Aantal receptoren : 8
 Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
 Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]
 Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen
 Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 Windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities : 39682
 Aantal uren met neutrale weerscondities : 35543
 Aantal uren met convectieve weerscondities : 12447
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
 Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.487
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.486

	wind-sector	uren	in %	ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4668	5.3	3.4	358.5
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7356	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6036	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5055	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0
7	(165-195)	8751	10.0	4.0	1078.1
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9874	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9001	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6344	7.2	3.6	647.3
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

Appartementen laag.txt

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98487.000

Y-coördinaat : 474478.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 1999

Maand : 8

Dag : 23

Uur : 3

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 10.82161612

Concentratie bijdrage : 10.82161612

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.01829050 ouE/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.04873587 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : rookkast 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 63141

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2

Bronnaam : rookkast 2

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 62098

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr

Appartementen laag.txt

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 62043
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
 Bronnaam : rookkast 3
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
 Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
 X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
 Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
 Hoogte gebouw [m] : 24.2
 Lengte gebouw [m] : 52.0
 Breedte gebouw [m] : 17.0
 Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
 X-positie bron [m] : 98437.0
 Y-positie bron [m] : 474642.0
 Hoogte bron [m] : 40.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073
 Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 61055
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
 60997
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Resultaten appartementen laag.txt

"X-Coördinaat [m] RDH"	"Y-Coördinaat [m] RDH"	"Concentratie [ouE/m3]"
"Achtergrond Conc. [ouE/m3]"	"P 98.00 [ouE/m3]"	"P 99.99 [ouE/m3]"
9.846900000000000E+0004	4.744910000000000E+0005	4.12616379506653E-0003
0.000000000000000E+0000	4.94477753399988E-0002	1.00745687375031E+0000
9.847800000000000E+0004	4.744950000000000E+0005	5.72119328616827E-0003
0.000000000000000E+0000	8.71607523900457E-0002	1.23242040842958E+0000
9.848800000000000E+0004	4.744960000000000E+0005	6.28421226819046E-0003
0.000000000000000E+0000	9.74598663300276E-0002	1.22522741702944E+0000
9.849700000000000E+0004	4.744940000000000E+0005	6.04593957344332E-0003
0.000000000000000E+0000	9.21072690800065E-0002	1.13677797139063E+0000
9.850600000000000E+0004	4.744900000000000E+0005	7.93117301056191E-0003
0.000000000000000E+0000	1.15875456840033E-0001	2.96824274677038E+0000
9.848000000000000E+0004	4.744770000000000E+0005	3.00562203168811E-0002
0.000000000000000E+0000	1.31710659269942E-0001	7.32192958702892E+0000
9.848700000000000E+0004	4.744780000000000E+0005	3.74232234986266E-0002
0.000000000000000E+0000	2.09456416409928E-0001	8.08288436204195E+0000
9.849100000000000E+0004	4.744760000000000E+0005	4.87358658957528E-0002
0.000000000000000E+0000	7.21636058679782E-0001	8.08288436204195E+0000



Bijlage 2

**Rekenresultaten
niewbouwwoningen**

Bijlage 2a - Bloembinderspark 1-2, met gebouw, rapport.txt
 JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3
 Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)
 Instelling : Peutz B.V.
 Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]
 PreSRM version : 1.402

[Berekening]
 Datum en tijd van de berekening : 19-07-2017 : 10.13 uur.
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : Bloembinderpark_blok 1 en 2
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Ja
 Middellingsduur : 1

[Stofkenmerken]
 Naam component : GEUR
 Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]
 Receptoren : Bloembinderspark
 Aantal receptoren : 16
 Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
 Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]
 Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen
 Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
 Windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
 D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
 Aantal uren met stabiele weerscondities : 39682
 Aantal uren met neutrale weerscondities : 35543
 Aantal uren met convectieve weerscondities : 12447
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
 Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.534
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.552

	wind-sector	uren	in %	ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4669	5.3	3.4	359.4
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7357	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6037	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5053	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0
7	(165-195)	8752	10.0	4.0	1078.2
8	(195-225)	11763	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9874	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9000	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6344	7.2	3.6	646.4
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

Bijlage 2a - Bloembinderspark 1-2, met gebouw, rapport.txt

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98528.000

Y-coördinaat : 474586.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 2000

Maand : 8

Dag : 7

Uur : 10

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 2.53945962

Concentratie bijdrage : 2.53945962

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.00724580 ouE/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.01113885 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : rookkast 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 63141

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2

Bronnaam : rookkast 2

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf

Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6

Hoogte gebouw [m] : 24.2

Lengte gebouw [m] : 52.0

Breedte gebouw [m] : 17.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 62098

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr

Bijlage 2a - Bloembinderspark 1-2, met gebouw, rapport.txt
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 2b - Bloembinderspark 1-2, met gebouw.txt

"X-Coördinaat [m] RDH" "Y-Coördinaat [m] RDH" "Concentratie [ouE/m3]" "Achtergrond Conc. [ouE/m3]" "P 98.00 [ouE/m3]" "P 99.90 [ouE/m3]"			
9.85030000000000E+0004	4.74558000000000E+0005	3.67849377730090E-0003	0.00000000000000E+0000
4.35961936999811E-0002	4.48525737199932E-0001		
9.85110000000000E+0004	4.74567000000000E+0005	3.74137307651836E-0003	0.00000000000000E+0000
4.59304628599784E-0002	4.47375125030056E-0001		
9.85190000000000E+0004	4.74576000000000E+0005	3.88072521271533E-0003	0.00000000000000E+0000
4.74402564599877E-0002	4.42120807109866E-0001		
9.85280000000000E+0004	4.74586000000000E+0005	4.19629956412973E-0003	0.00000000000000E+0000
5.15442857699818E-0002	4.65659744420089E-0001		
9.85140000000000E+0004	4.74548000000000E+0005	5.69313861553383E-0003	0.00000000000000E+0000
8.38194908699952E-0002	5.27064788250253E-0001		
9.85220000000000E+0004	4.74557000000000E+0005	5.85918759497872E-0003	0.00000000000000E+0000
8.76469692200189E-0002	5.36222915159538E-0001		
9.85320000000000E+0004	4.74569000000000E+0005	6.04053011282667E-0003	0.00000000000000E+0000
8.88524216499645E-0002	5.46270177150145E-0001		
9.85390000000000E+0004	4.74577000000000E+0005	6.29713586267462E-0003	0.00000000000000E+0000
9.23747021600138E-0002	5.50889199299738E-0001		
9.85220000000000E+0004	4.74530000000000E+0005	7.94845114381314E-0003	0.00000000000000E+0000
1.28744560420047E-0001	6.39971415810287E-0001		
9.85310000000000E+0004	4.74538000000000E+0005	8.45868129731389E-0003	0.00000000000000E+0000
1.42804783199914E-0001	6.20811872960068E-0001		
9.85420000000000E+0004	4.74551000000000E+0005	8.76256426198233E-0003	0.00000000000000E+0000
1.44429870790103E-0001	6.23954804630019E-0001		
9.85520000000000E+0004	4.74563000000000E+0005	9.02710355364252E-0003	0.00000000000000E+0000
1.47116920070024E-0001	6.27536333279684E-0001		
9.85350000000000E+0004	4.74518000000000E+0005	1.00170646052284E-0002	0.00000000000000E+0000
1.73949914189987E-0001	6.91517263489775E-0001		
9.85440000000000E+0004	4.74530000000000E+0005	1.03863936395501E-0002	0.00000000000000E+0000
1.82013505659997E-0001	6.81777796089649E-0001		
9.85550000000000E+0004	4.74542000000000E+0005	1.08067560057098E-0002	0.00000000000000E+0000
1.85154910840094E-0001	6.83076883399859E-0001		
9.85640000000000E+0004	4.74551000000000E+0005	1.11388523517671E-0002	0.00000000000000E+0000
1.89191297909943E-0001	6.74727910179645E-0001		

Bijlage 2c - Bloembinderspark 1-2, zondergebouwrapport.txt
JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3
Naam licentiehouders : Pluim PLUS 4.3 (2014)
Instelling : Peutz B.V.
Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.402

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 21-07-2017 : 14.32 uur.
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : bloembinderspark12zondergebouw
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Ja
Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]
Naam component : GEUR
Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]
Receptoren : Bloembinderspark
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]
Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
Aantal uren met stabiele weerscondities : 39682
Aantal uren met neutrale weerscondities : 35543
Aantal uren met convectieve weerscondities : 12447
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.534
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.552

	wind-sector	uren	in %	ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4669	5.3	3.4	359.4
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7357	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6037	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5053	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0
7	(165-195)	8752	10.0	4.0	1078.2
8	(195-225)	11763	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9874	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9000	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6344	7.2	3.6	646.4
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

Bijlage 2c - Bloembinderspark 1-2, zondergebouwrapport.txt

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98528.000
Y-coördinaat : 474586.000
Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :
Jaar : 2000
Maand : 8
Dag : 7
Uur : 10
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 2.53945962
Concentratie bijdrage : 2.53945962

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.00718238 ouE/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.01107834 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3
Bron nr: 1
Bronnaam : rookkast 1 - zonder gebouw
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 63141
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
63087
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2
Bronnaam : rookkast 2 - zonder gebouw
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 62098
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3 - zonder gebouw
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98437.0

Bijlage 2c - Bloembinderspark 1-2, zondergebouwrapport.txt

Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 2d - Bloembinderspark 1-2, zongergebouw.txt

"X-Coördinaat [m] RDH" "Y-Coördinaat [m] RDH" "Concentratie [ouE/m3]" "Achtergrond Conc. [ouE/m3]" "P 98.00 [ouE/m3]"				
9.85030000000000E+0004	4.74558000000000E+0005	3.57596400466718E-0003	0.00000000000000E+0000	
4.40538337599719E-0002				
9.85110000000000E+0004	4.74567000000000E+0005	3.64079927337298E-0003	0.00000000000000E+0000	
4.57515592999989E-0002				
9.85190000000000E+0004	4.74576000000000E+0005	3.79889759887374E-0003	0.00000000000000E+0000	
4.71235306200106E-0002				
9.85280000000000E+0004	4.74586000000000E+0005	4.14630972872692E-0003	0.00000000000000E+0000	
5.10293964999728E-0002				
9.85140000000000E+0004	4.74548000000000E+0005	5.60716494434018E-0003	0.00000000000000E+0000	
8.39707657699473E-0002				
9.85220000000000E+0004	4.74557000000000E+0005	5.76301616366254E-0003	0.00000000000000E+0000	
8.71532492099795E-0002				
9.85320000000000E+0004	4.74569000000000E+0005	5.96238537238969E-0003	0.00000000000000E+0000	
8.79836692200042E-0002				
9.85390000000000E+0004	4.74577000000000E+0005	6.24496808712865E-0003	0.00000000000000E+0000	
9.18159401200246E-0002				
9.85220000000000E+0004	4.74530000000000E+0005	7.93907879348262E-0003	0.00000000000000E+0000	
1.30351288380101E-0001				
9.85310000000000E+0004	4.74538000000000E+0005	8.38542351352226E-0003	0.00000000000000E+0000	
1.41998043179978E-0001				
9.85420000000000E+0004	4.74551000000000E+0005	8.68219070634223E-0003	0.00000000000000E+0000	
1.43837934470037E-0001				
9.85520000000000E+0004	4.74563000000000E+0005	8.96582982011023E-0003	0.00000000000000E+0000	
1.45950445059920E-0001				
9.85350000000000E+0004	4.74518000000000E+0005	1.00501316999289E-0002	0.00000000000000E+0000	
1.74109342369949E-0001				
9.85440000000000E+0004	4.74530000000000E+0005	1.03343721796991E-0002	0.00000000000000E+0000	
1.81126421190100E-0001				
9.85550000000000E+0004	4.74542000000000E+0005	1.07431686347409E-0002	0.00000000000000E+0000	
1.83678325179964E-0001				
9.85640000000000E+0004	4.74551000000000E+0005	1.10783386628318E-0002	0.00000000000000E+0000	
1.88167046840070E-0001				

Bijlage 2e - Bloembinderspark 3-4, met gebouw, rapport.txt
JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3
Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)
Instelling : Peutz B.V.
Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.402

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 19-07-2017 : 10.30 uur.
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : Bloembinderpark_blok 3 en 4
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Ja
Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]
Naam component : GEUR
Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]
Receptoren : Bloembinderspark blok 3 en 4
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]
Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
Aantal uren met stabiele weerscondities : 39682
Aantal uren met neutrale weerscondities : 35543
Aantal uren met convectieve weerscondities : 12447
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.575
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.512

	wind-sector	uren	in %	ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4670	5.3	3.4	359.4
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7357	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6037	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5053	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0
7	(165-195)	8752	10.0	4.0	1078.2
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9873	11.3	5.6	1575.9
10	(255-285)	9000	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6343	7.2	3.6	646.4
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

Bijlage 2e - Bloembinderspark 3-4, met gebouw, rapport.txt

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98572.000
Y-coördinaat : 474543.000
Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :
Jaar : 2000
Maand : 8
Dag : 7
Uur : 10
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 2.02504881
Concentratie bijdrage : 2.02504881

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.01320321 ouE/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.01494768 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3
Bron nr: 1
Bronnaam : rookkast 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 63141
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
63087
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2
Bronnaam : rookkast 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 62098
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr

Bijlage 2e - Bloembinderspark 3-4, met gebouw, rapport.txt

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : gebouw_lisseELKA.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98487.4
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474486.6
Hoogte gebouw [m] : 24.2
Lengte gebouw [m] : 52.0
Breedte gebouw [m] : 17.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 0.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 2f - Bloembinderspark 3-4, met gebouw.txt

"X-Coördinaat [m] RDH" "Y-Coördinaat [m] RDH" "Concentratie [ouE/m3]" "Achtergrond Conc. [ouE/m3]" "P 98.00 [ouE/m3]" "P 99.90 [ouE/m3]"			
9.85440000000000E+0004	4.74511000000000E+0005	1.11493784450868E-0002	0.00000000000000E+0000
1.97421452620067E-0001	7.24617468380369E-0001		
9.85540000000000E+0004	4.74523000000000E+0005	1.16823096711742E-0002	0.00000000000000E+0000
2.07251683129929E-0001	7.24239866309799E-0001		
9.85640000000000E+0004	4.74533000000000E+0005	1.21147859648481E-0002	0.00000000000000E+0000
2.10547576769954E-0001	7.31973427680321E-0001		
9.85720000000000E+0004	4.74543000000000E+0005	1.22888353614253E-0002	0.00000000000000E+0000
2.11431506420020E-0001	7.07733336590230E-0001		
9.85540000000000E+0004	4.74503000000000E+0005	1.22300201812031E-0002	0.00000000000000E+0000
2.20076928920113E-0001	7.61866032069549E-0001		
9.85620000000000E+0004	4.74513000000000E+0005	1.26760002843803E-0002	0.00000000000000E+0000
2.28120966650080E-0001	7.51877973030321E-0001		
9.85700000000000E+0004	4.74525000000000E+0005	1.29117513709789E-0002	0.00000000000000E+0000
2.26398000549991E-0001	7.52570779060014E-0001		
9.85810000000000E+0004	4.74534000000000E+0005	1.33372294308356E-0002	0.00000000000000E+0000
2.31046602959977E-0001	7.50455407080241E-0001		
9.85620000000000E+0004	4.74488000000000E+0005	1.29849157967546E-0002	0.00000000000000E+0000
2.32231529020006E-0001	7.84318125610240E-0001		
9.85740000000000E+0004	4.74499000000000E+0005	1.37257467500749E-0002	0.00000000000000E+0000
2.47580395739991E-0001	7.68688481260091E-0001		
9.85850000000000E+0004	4.74511000000000E+0005	1.41894788734789E-0002	0.00000000000000E+0000
2.49847041849978E-0001	7.87117587160319E-0001		
9.85930000000000E+0004	4.74523000000000E+0005	1.43337150759180E-0002	0.00000000000000E+0000
2.48762786990032E-0001	7.70484055159613E-0001		
9.85740000000000E+0004	4.74480000000000E+0005	1.37092026175815E-0002	0.00000000000000E+0000
2.47201372229960E-0001	7.97937033380382E-0001		
9.85820000000000E+0004	4.74490000000000E+0005	1.41886579770071E-0002	0.00000000000000E+0000
2.57796673879959E-0001	7.78910038379952E-0001		
9.85970000000000E+0004	4.74506000000000E+0005	1.47816823163157E-0002	0.00000000000000E+0000
2.60237333369907E-0001	7.82921800499782E-0001		
9.86060000000000E+0004	4.74517000000000E+0005	1.49476807763713E-0002	0.00000000000000E+0000
2.60048261969816E-0001	7.70727008639835E-0001		

Bijlage 2g - Bloembinderspark, 3-4,zondergebouwrapport.txt
JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3
Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)
Instelling : Peutz B.V.
Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.402

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 21-07-2017 : 14.44 uur.
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : bloembinderspark34zondergebouw
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Ja
Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]
Naam component : GEUR
Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]
Receptoren : Bloembinderspark blok 3 en 4
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte volgens PreSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]
Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] :
Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:
D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672
Aantal uren met stabiele weerscondities : 39682
Aantal uren met neutrale weerscondities : 35543
Aantal uren met convectieve weerscondities : 12447
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 98.575
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 474.512

	wind-sector	uren	in %	ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4670	5.3	3.4	359.4
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7357	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6037	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5053	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6762	7.7	3.3	577.0
7	(165-195)	8752	10.0	4.0	1078.2
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9873	11.3	5.6	1575.9
10	(255-285)	9000	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7185	8.2	4.0	896.6
12	(315-345)	6343	7.2	3.6	646.4
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

Bijlage 2g - Bloembinderspark, 3-4,zondergebouwrapport.txt

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98572.000
Y-coördinaat : 474543.000
Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :
Jaar : 2000
Maand : 8
Dag : 7
Uur : 10
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 2.02504881
Concentratie bijdrage : 2.02504881

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.01319433 ouE/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.01491746 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3
Bron nr: 1
Bronnaam : rookkast 1 - zonder gebouw
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 63141
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2
Bronnaam : rookkast 2 - zonder gebouw
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 62098
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3 - zonder gebouw
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 98437.0

Bijlage 2g - Bloembinderspark, 3-4,zondergebouwrapport.txt
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is :
60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 2h - Bloembinderspark 3-4, zongergebouw.txt

"X-Coördinaat [m] RDH" "Y-Coördinaat [m] RDH" "Concentratie [ouE/m3]" "Achtergrond Conc. [ouE/m3]" "P 98.00 [ouE/m3]"				
9.85440000000000E+0004	4.74511000000000E+0005	1.12081683746219E-0002	0.00000000000000E+0000	
1.97308757740073E-0001				
9.85540000000000E+0004	4.74523000000000E+0005	1.16464436428068E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.06802312759915E-0001				
9.85640000000000E+0004	4.74533000000000E+0005	1.20623093101167E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.09987195149995E-0001				
9.85720000000000E+0004	4.74543000000000E+0005	1.22392996093258E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.10371343200095E-0001				
9.85540000000000E+0004	4.74503000000000E+0005	1.22797201338690E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.19065191210015E-0001				
9.85620000000000E+0004	4.74513000000000E+0005	1.26619251232187E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.27592900420073E-0001				
9.85700000000000E+0004	4.74525000000000E+0005	1.28725880356797E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.24925203680061E-0001				
9.85810000000000E+0004	4.74534000000000E+0005	1.32946928524325E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.30334045669995E-0001				
9.85620000000000E+0004	4.74488000000000E+0005	1.30599613855884E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.31424645140069E-0001				
9.85740000000000E+0004	4.74499000000000E+0005	1.37201142104750E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.47238858989906E-0001				
9.85850000000000E+0004	4.74511000000000E+0005	1.41598363362136E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.48974510720000E-0001				
9.85930000000000E+0004	4.74523000000000E+0005	1.42993682177330E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.47626257980010E-0001				
9.85740000000000E+0004	4.74480000000000E+0005	1.37512093914265E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.46089742620010E-0001				
9.85820000000000E+0004	4.74490000000000E+0005	1.41840139206470E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.56911381329875E-0001				
9.85970000000000E+0004	4.74506000000000E+0005	1.47520945844735E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.59114670639858E-0001				
9.86060000000000E+0004	4.74517000000000E+0005	1.49174564717832E-0002	0.00000000000000E+0000	
2.59290071770083E-0001				



Bijlage 3

**Rekenresultaten
bestaande woningen**

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O, Utrecht: PluimPlus 4.3

Naam licentiehouder : Pluim PLUS 4.3 (2014)

Instelling : Peutz B.V.

Licentienummer : PLP-0271-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.402

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 16-06-2017 : 09.00 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : Hobabostraat

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Ja

Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]

Naam component : GEUR

Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]

Receptoren : Hobahostraat

Aantal receptoren 2

Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.98 [m]

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.402 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:

D:\PLUIM-PLUS-versie-43\Library\system\PReSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens 87672

Aantal uren met stabiele weerscondities 39682

Aantal uren met neutrale weerscondities 35543

Aantal uren met convectieve weerscondities 12447

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 9204.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 98.284

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 474.666

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4667	5.3	3.4	358.5
2	(15- 45)	4876	5.6	3.7	225.9
3	(45- 75)	7355	8.4	3.8	243.3
4	(75-105)	6037	6.9	3.4	223.7
5	(105-135)	5055	5.8	3.2	389.8
6	(135-165)	6760	7.7	3.3	577.0

7	(165-195)	8753	10.0	4.0	1078.1
8	(195-225)	11764	13.4	4.5	2013.2
9	(225-255)	9875	11.3	5.6	1576.0
10	(255-285)	9000	10.3	4.6	974.6
11	(285-315)	7188	8.2	4.0	896.7
12	(315-345)	6342	7.2	3.6	647.2
Gemiddeld/Totaal:		87672		4.1	9204.1

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 98284.000

Y-coördinaat : 474666.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 2000

Maand : 1

Dag : 24

Uur : 11

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 17.67080700

Concentratie bijdrage : 17.67080700

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.03272438 ouE/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.03554646 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : rookkast 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : Persoons Rookkast 1 uitbreiding.prf

Gebouw-bestand : PersoonBV-gebouw-app.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 98350.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 474664.0

Hoogte gebouw [m] : 18.0

Lengte gebouw [m] : 50.0

Breedte gebouw [m] : 40.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 124.0

X-positie bron [m] : 98437.0

Y-positie bron [m] : 474642.0

Hoogte bron [m] : 40.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073

Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 63141

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.355667 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 63087

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 2
Bronnaam : rookkast 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 2 uitbr.prf
Gebouw-bestand : PersoonBV-gebouw-app.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98350.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474664.0
Hoogte gebouw [m] : 18.0
Lengte gebouw [m] : 50.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 124.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 62098
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.672139 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 62043
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bron nr: 3
Bronnaam : rookkast 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : Persoon rookkast 3 uitbr.prf
Gebouw-bestand : PersoonBV-gebouw-app.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 98350.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 474664.0
Hoogte gebouw [m] : 18.0
Lengte gebouw [m] : 50.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 124.0
X-positie bron [m] : 98437.0
Y-positie bron [m] : 474642.0
Hoogte bron [m] : 40.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.073
Emissiesterkte: 58.0000 MouE/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 61055
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 35.662842 MouE/hr
Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 13.60
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 60997
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.96
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 41.68

Bijlage 3b - Resultaten bestaande woningen.txt

"X-Coördinaat [m] RDH"	"Y-Coördinaat [m] RDH"	"Concentratie [ouE/m3]"	"Achtergrond Conc. [ouE/m3]"	"P 98.00 [ouE/m3]"	"P 99.99 [ouE/m3]"
9.828400000000000E+0004	4.746660000000000E+0005	3.55464587156894E-0002	0.000000000000000E+0000	4.11184635709971E-0001	8.79328232093155E+0000
9.828300000000000E+0004	4.746660000000000E+0005	2.99022934482491E-0002	0.000000000000000E+0000	3.64377456429880E-0001	8.79328232093155E+0000