

ECD
De heer E. Doekemeijer

Hoofdkantoor
Mercuriusweg 37
3771 NC Barneveld
telefoon 0342-400606
telefax 0342-401220
postbus@promonitoring.nl

Betreft: De Hoef
Referentie: J:\Datanieuw\Project\Advies\vanaf 9100\pm09524c\r09524c.doc
Bijlagen: Zoals genoemd

Barneveld, 20 januari 2011

Geachte heer Doekemeijer,

Op de locatie T.O.P. "De Hoef" van de firma Gubbels aan de Nieuwkuikseweg te Helvoirt wordt grond gereinigd en per partij opgeslagen. De locatie betreft ook een grond- en reststoffen bank.

Ten behoeve van een uitbreiding van locatie De Hoef is een herziening van het bestemmingsplan in voorbereiding.

Ten behoeve daarvan is in november 2009 een eerste beoordeling uitgevoerd ten aanzien van de milieu-aspecten die met de uitbreiding samenhangen.

Na vergelijking met het huidige gebruik van de inrichting en met het geprognosticeerde gebruik (na de uitbreiding) blijkt dat:

- het vergunde gebruik van de inrichting qua doorzet (385 kton/jaar) ruimer is dan het actuele gebruik 2008/2009 (102 kton/jaar) maar ook nog ruimer dan het geraamde gebruik na uitbreiding van de inrichting (ca. 300 kton/jaar);
- de vergunde, maximale voorraden (180/350 kton) eveneens ruimer zijn dan het actuele gebruik 2008/2009 (ca. 45 kton) maar ook nog ruimer dan het geraamde gebruik na uitbreiding van de inrichting (ca. 160 kton).

Dit betekent dat de voorliggende uitwerking van (de herziening van) het bestemmingsplan De Hoef wat betreft de aard en omvang van de voorgenomen bedrijfsactiviteiten alsmede de daarmee samenhangende milieu-effecten passen binnen de krachtens de Wet milieubeheer vergunde bedrijfsactiviteiten.



Pro Monitoring is als inspectie-instelling conform NEN-EN-ISO/IEC 17020:2004 geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie

K.v.K.Veluwe en Twente nr
31036003
BTW-identificatienr
NL800152153B01
Rek.nr. RABO-bank
3022.86.500 te Amersfoort
(Swiftadres RABO NL 2 u,
IBAN NL21 RABO 03022865)

Hoewel de gemeente een voorontwerp-bestemmingsplan (VOP) op grond van het voorgaande inmiddels heeft geaccepteerd, heeft aangegeven dat aanpassing van de milieuparagraaf wenselijk is. Blijkens de beschrijving in het VOP bedroeg de actuele doorzet van De Hoef ca. 102.000 ton/jaar in 2008/2009. Daarmee ziet het plan in de ogen van de provincie wel toe op een verruiming van de bedrijfsactiviteiten van Gubbels op De Hoef, *los van de vergunde milieurimte*. Het is daarom gewenst dat inzicht wordt verschaft in de verschillen in milieubelasting tussen de situatie 2008/2009 en de toekomstige bedrijfssituatie voor fijn stof en geur. Pro Monitoring heeft in dit kader de belasting naar de omgeving vastgesteld voor de componenten fijn stof en geur voor zowel de huidige situatie als de toekomstige situatie. De verkeersaantrekkende werking is vooralsnog niet meegenomen.

De doorzet gegevens zijn samengevat als volgt:

Tabel 1: Overzicht activiteiten locatie De Hoef (doorzet in ton/jaar; enig moment in ton)

activiteit	vergunning		actueel (2008/2009)		prognose / uitbreiding	
	doorzet	enig moment	doorzet	enig moment	doorzet	enig moment
1. grondbank (9335)	}	n.a.	58.000	29.000	135.000	80.000
2. zeven/zeefband	} 135.000	n.a.	22.000	11.000	35.000	20.000
3. landfarming	}	n.a.	22.000	5.000	30.000	10.000
4. menginstallatie	250.000	25.000	-	-	100.000	50.000
5. containerstalling	n.a.	100 stuks	n.a.	40 stuks	n.a.	40 stuks
6. natte scheiding	-	n.a.	-	-	-	-
	385.000	350.000	102.000	45.000	300.000	160.000

Door Pro Monitoring zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd te bepaling van de jaargemiddelde immissie van fijn stof in de omgeving van de locatie. Daarbij wordt in eerste instantie vastgesteld of er sprake is van een NIBM situatie (niet in betekenende mate) een en ander conform het besluit luchtkwaliteit

De toetsingswaarde voor fijn stof is de grens waaronder sprake is van NIBM (een toename in niet betekenende mate; deze grens is 3 % van de grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$; zijnde $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$). De toetsing wordt verricht op een gevoelige bestemming en potentieel gevoelige bestemmingen aan terreingrenzen. Als er op de gevoelige bestemmingen geen sprake is van overschrijding van de toetsingswaarde hoeft er geen nadere toetsing aan de grenswaarden hoeft plaats te vinden.

Voor geur wordt de immissieconcentratie als 98 percentiel bepaald ter plaatse van gevoelige bestemmingen zoals woonbebouwing.

De berekeningen zijn verricht met het NNM (Pluim Plus 3.91). De invoer van de modelberekeningen is in tabel 2 gegeven.

Tabel 2: Invoergegevens verspreidingsberekeningen De Hoef

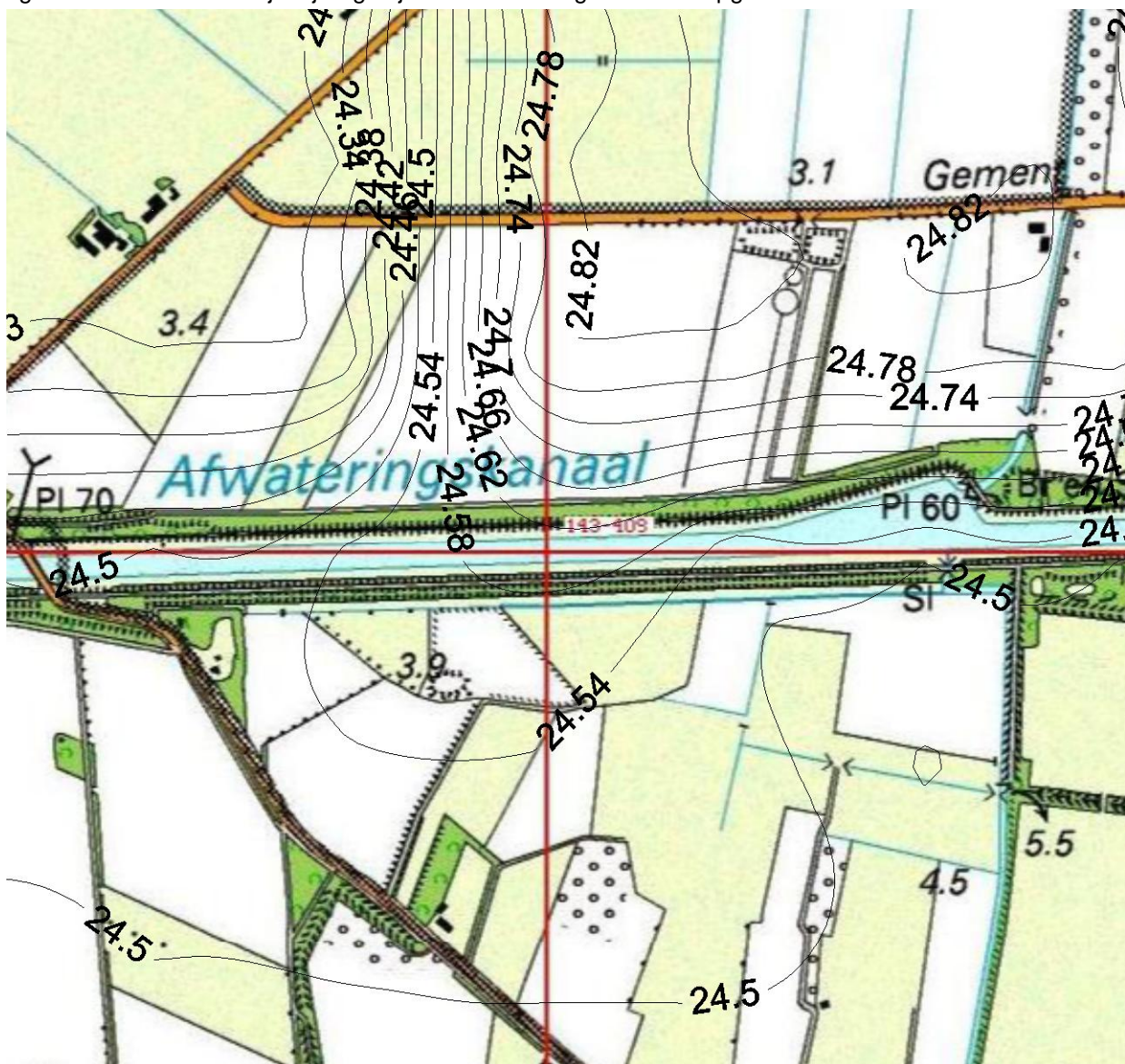
activiteit	actueel (2008/2009)					
	bedrijfs uren Per jaar	Stofemissie Kg/h	Geuremissie Mge/h	bron	Oppervlak m2	Hoogte m
1. grondbank	continue	0,0058		oppervlakte	4000	1,5
2a Emissie zeven	200	0,1887		punt		2
2b Emissie aan en afvoer en voorafscheiding	1511	0,0039		oppervlakte	2400	1,5
2c aggregaat zeven	200	0,0018		punt		2
2d Aggregaat voorafscheider	100	0,0022		punt		2
3a. landfarming overslag	576	-	18,9	punt		2
3a. landfarming opslag	continue	-	69	oppervlakte	2777	1,5
4a menginstallatie/immobilisatie	0	0		oppervlakte		
4b aggregaat	0	0		punt		
Verkeer, vrachtwagens (40 per dag)	3500	0,00026		Punt		2
Shovel	3500	0,0047		Punt		2
Kraan	3500	0,0047		punt		2

activiteit	Prognose					
	bedrijfs uren	stofemissie Kg/h	Geuremissie Mge/h	bron	Oppervlak m2	Hoogte m
1. grondbank (9	continue	0,0171		Oppervlakte	9600	1,5
2a Emissie zeven	700	0,2313		punt		2
2b Emissie aan en afvoer en voorafscheiding	2963	0,0039		oppervlakte	2500	1,5
2c aggregaatzeven	700	0,0028		punt		2
2d Aggregaat voorafscheider	350	0,0036		punt		2
3a. landfarming overslag	720		19,8	punt		2
3a. landfarming opslag	continue		139	oppervlakte	5556	1,5
4a menginstallatie/immobilisatie	1000	0,0008		oppervlakte	6000	1,5
4b aggregaat immobilisatie	1000	0,0057		punt		2
Verkeer, vrachtwagens (120 per dag)	3500	0,0012		Punt		2
Shovel	3500	0,0139		Punt		2
Kraan	3500	0,0139		punt		2

In bijlage 2 is een uitgebreid overzicht gegeven van de invoergegevens.

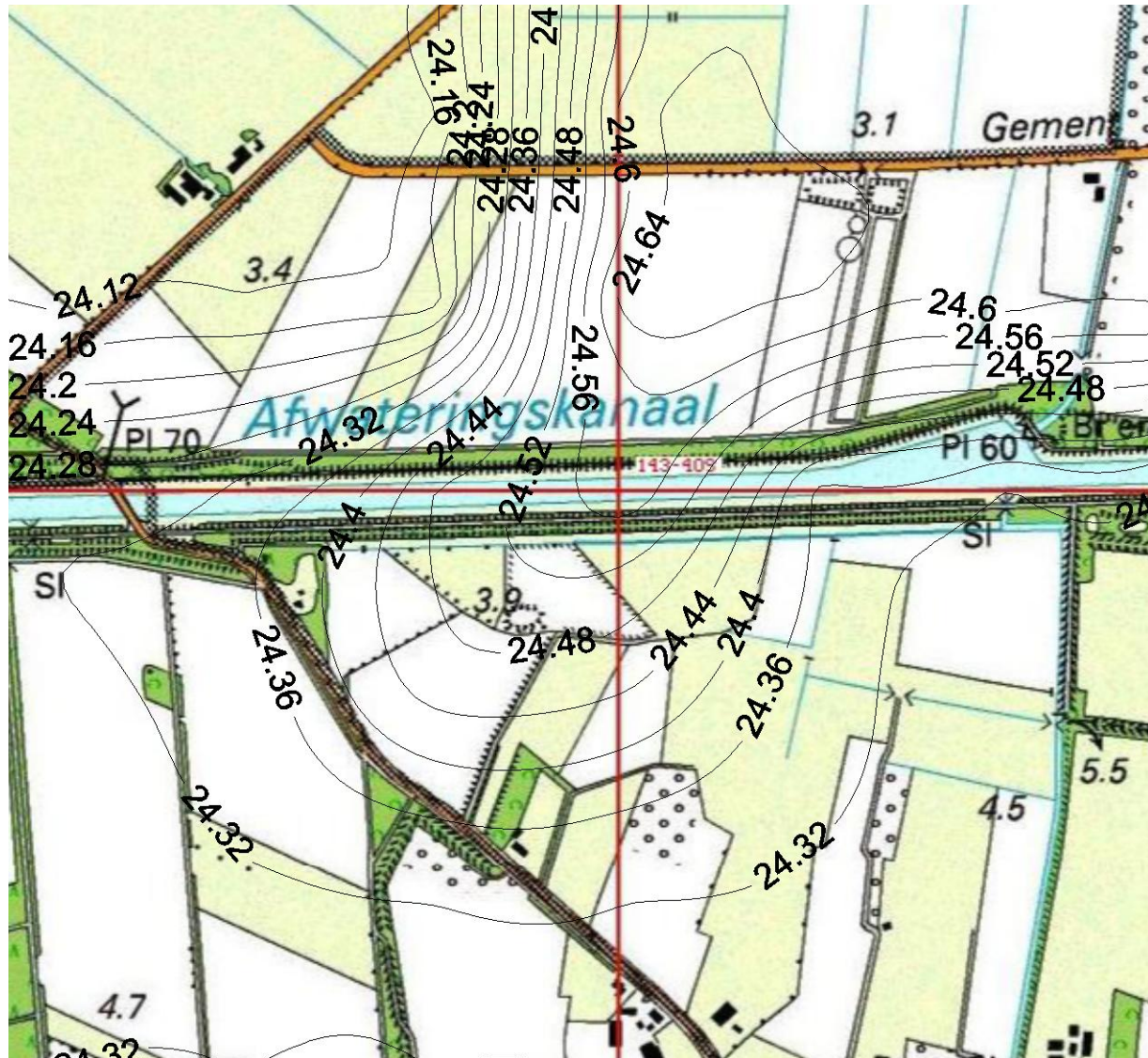
De resultaten van verspreidingsberekeningen voor stof zijn grafisch als contouren gepresenteerd in figuur 1 en 2 berekend voor BLK toetsingsjaren (1995-1999) voor de bijdrage in de huidige situatie, de nieuwe situatie
 De resultaten van verspreidingsberekeningen voor geur zijn grafisch als contouren gepresenteerd in figuur 3 en 4 berekend voor toetsingsjaren (2005-2009) voor de bijdrage in de huidige situatie en de toekomstige situatie.

figuur.1. Isoconcentratielijn bijdrage fijn stof toekomstige situatie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



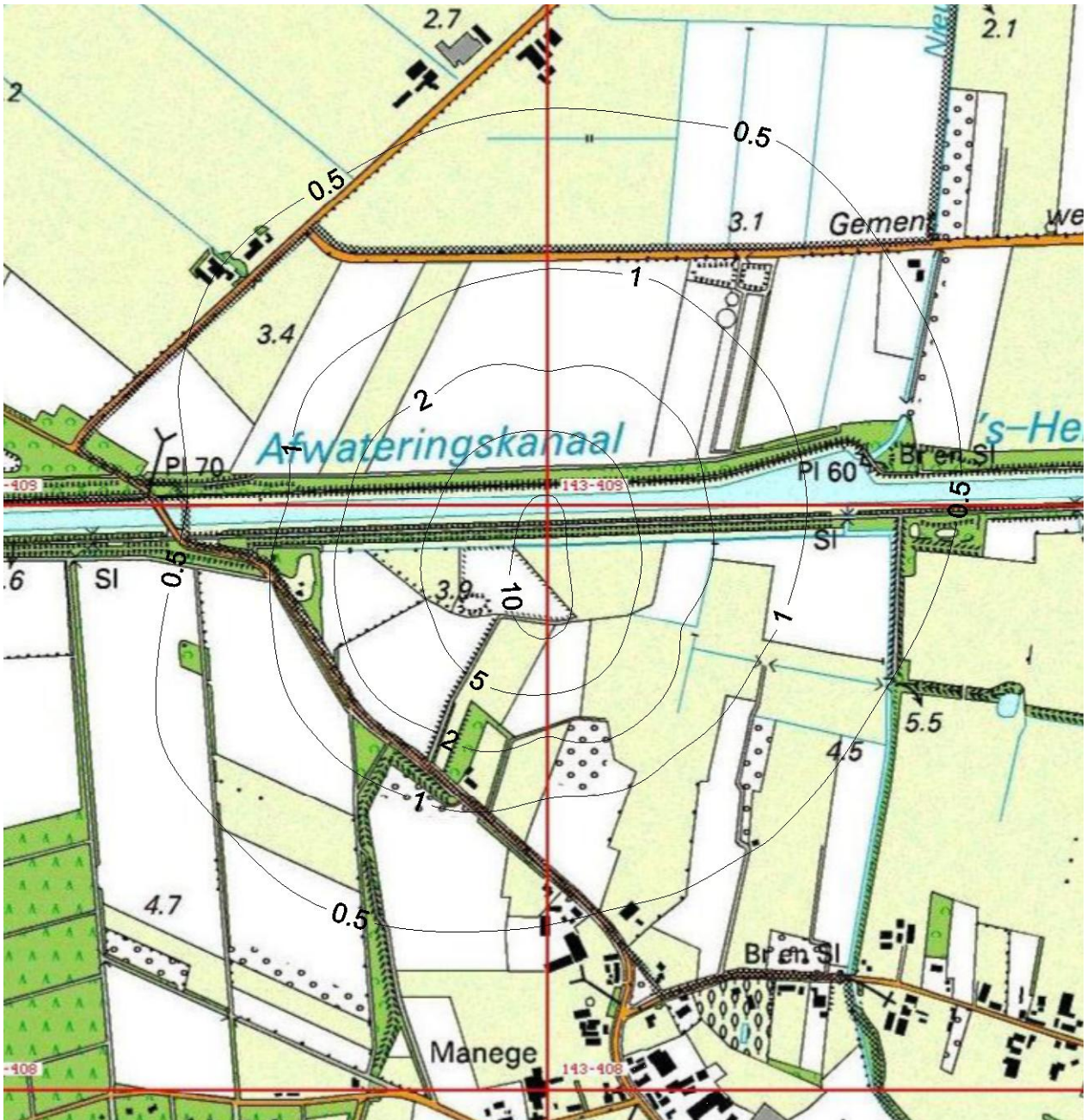
Achtergrond	24,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Bijdrage op terreingrens	0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zonder verkeersaantrekkende werking
Bijdrage bij eerste woning	< 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

figuur.2. Isoconcentratielijn bijdrage fijn stof toekomstige situatie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$



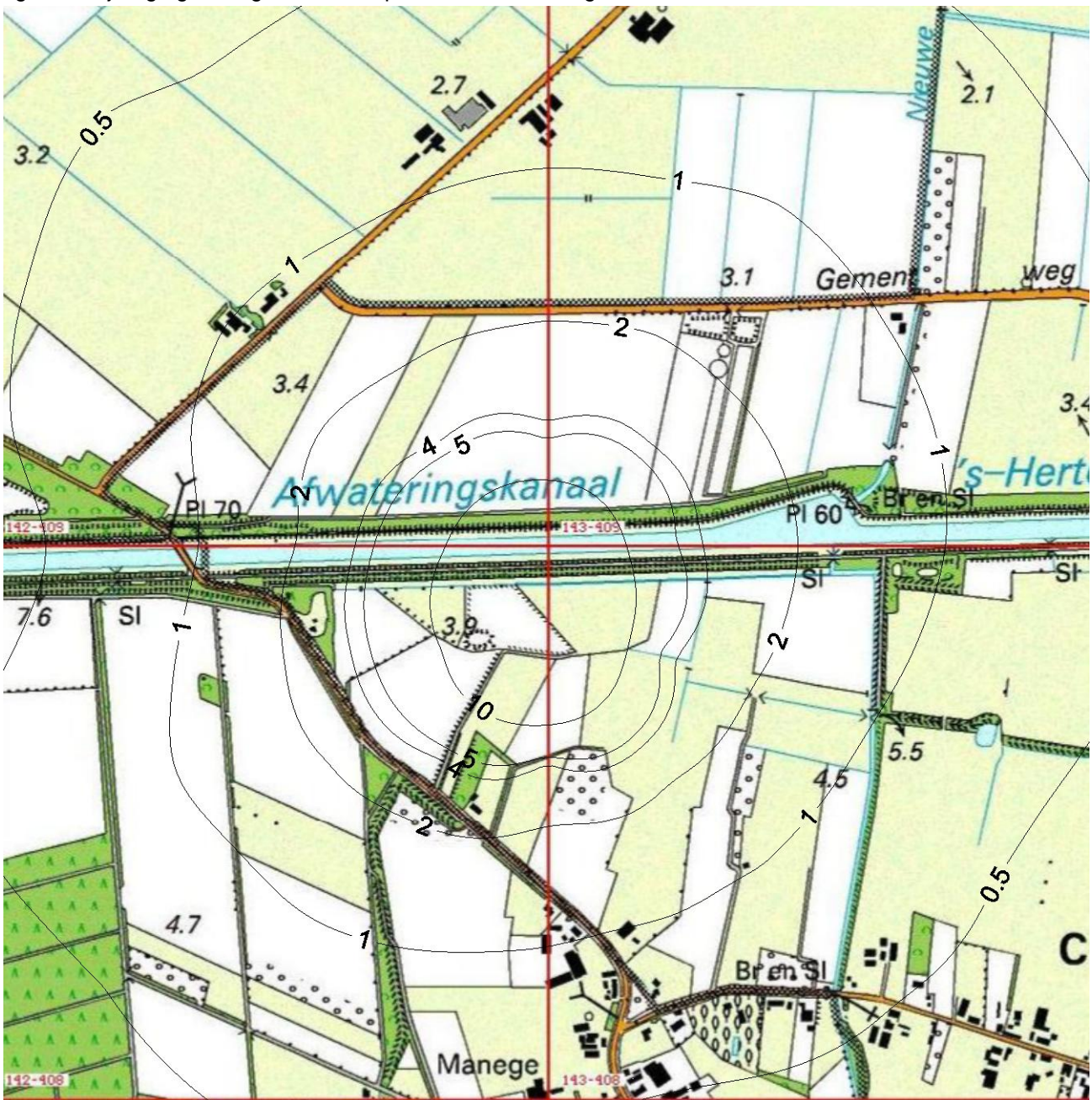
Achtergrond	$24,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Bijdrage op terreingrens	$0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zonder verkeersaantrekkende werking
Bijdrage bij eerste woning	$< 0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$

figuur.3.bijdrage geur in ge/m³ als 98 percentiel bestaande situatie



Bijdrage bij eerste woning circa 1,5 ge/m³ als 98 percentiel

figuur.4 .bijdrage geur in ge/m³ als 98 percentiel toekomstige situatie



Bijdrage bij eerste woning circa 3 ge/m³ als 98 percentiel

Op basis van de berekeningen kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

In de huidige situatie is de fijn stof bijdrage van de activiteiten op de Hoef op de terreingrens circa 0,1 µg/m³.

De verkeersaantrekkende werking van de inrichting is daarbij niet meegenomen.

De fijn stof bijdrage bij de meest dichtbijgelegen woning is < 0,1 µg/m³. Er is sprake van een NIBM situatie.

De bijdrage aan geur bij eerste woning is circa 1,5 ge/m³ als 98 percentiel.



In de huidige situatie is de fijn stof bijdrage van de activiteiten op de Hoef op de terreingrens circa $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De fijn stof bijdrage bij de meest dichtbijgelegen woning is $< 0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
De bijdrage aan geur bij eerste woning is circa $3 \text{ ge}/\text{m}^3$ als 98 percentiel.

PRO MONITORING B.V.

Ir W.Meijer

Bijlage 1 Journaalbestanden

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.91
Naam licentiehouder : PluimPLus 3.9
Instelling : TNO, B en O, Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-5

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.006

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 19-1-2011 20:09:46
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : hoefhuidig19jan
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : Fijnstof(PM10)
Component type : Fijnstof vlg. OPS-model

[Rekengebied]

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_2
Aantal receptoren : 81
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.44 [m]

[Achtergrond]

Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.

[PreSrm Zeezoutcorrectie]

Zeezout-correctie (toegepast voor toetsing op jaargemiddelde) : 3.0 [ug/m3]
De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 255.050
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 24.524
R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2011

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

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 prognostische berekening:

C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-391\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600
 Aantal uren met stabiele weerscondities 51029
 Aantal uren met neutrale weerscondities 15658
 Aantal uren met convectieve weerscondities 20913
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 143.000

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 409.000

Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)		
1 (-15- 15)				4348	5.0	3.1
				272.7		
2 (15- 45)				5457	6.2	3.3
				220.9		
3 (45- 75)				6880	7.9	3.8
				183.5		
4 (75-105)				4278	4.9	3.3
				187.1		
5 (105-135)				5462	6.2	3.1
				379.4		
6 (135-165)				6145	7.0	3.0
				491.8		
7 (165-195)				9245	10.6	3.9
				852.8		
8 (195-225)				14202	16.2	4.6
				1382.6		
9 (225-255)				12686	14.5	4.8
				1616.9		
10 (255-285)				8392	9.6	4.2
				1106.4		
11 (285-315)				5668	6.5	3.7
				651.2		
12 (315-345)				4837	5.5	3.4
				390.4		
Gemiddeld/Totaal:				87600		
				3.9		7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coordinaat : 143000.000

Y-coordinaat : 409250.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 255.05000000

Concentratie bijdrage : 0.00000000

Concentratie achtergrond : 255.0500

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.53132850 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 24.81555881 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 35

Bron nr: 1
Bronnaam : op en overslag
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142896.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 67.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 60.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00406000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004060 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 2
Bronnaam : op en overslag
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142896.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 67.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 60.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00116000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001160 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 3
Bronnaam : op en overslag
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142896.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 67.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 60.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00031900 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000319 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 4
 Bronnaam : op en overslag
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 67.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 60.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00014500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 87600
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000145 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 5
 Bronnaam : op en overslag
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 67.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 60.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00011600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 87600
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000116 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 6
 Bronnaam : bewerking huidig
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 1511 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142852.0
 Y-positie bron [m] : 408877.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 69.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00273000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 15190
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002730 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15190
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 7
Bronnaam : bewerking huidig
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 9524 1511 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142852.0
Y-positie bron [m] : 408877.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 69.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00078000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15190
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000780 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15190
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 8
Bronnaam : bewerking huidig
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 9524 1511 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142852.0
Y-positie bron [m] : 408877.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 69.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00021450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15190
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000214 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15190
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 9
Bronnaam : bewerking huidig
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 9524 1511 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142852.0
Y-positie bron [m] : 408877.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 69.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00009750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15190
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000098 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15190
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 10
 Bronnaam : bewerking huidig
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 1511 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142852.0
 Y-positie bron [m] : 408877.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 69.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00007800 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 15190
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000078 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15190
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 11
 Bronnaam : transport huidig
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142909.0
 Y-positie bron [m] : 408857.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00018200 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000182 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 12
 Bronnaam : transport huidig
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142909.0
 Y-positie bron [m] : 408857.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00005200 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000052 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 13

Bronnaam : transport huidig

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142909.0

Y-positie bron [m] : 408857.0

Hoogte bron [m] : 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008

Emissiesterkte : 0.00001430 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 36400

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000014 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 14

Bronnaam : transport huidig

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142909.0

Y-positie bron [m] : 408857.0

Hoogte bron [m] : 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008

Emissiesterkte : 0.00000650 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 36400

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000006 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 15

Bronnaam : transport huidig

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142909.0

Y-positie bron [m] : 408857.0

Hoogte bron [m] : 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008

Emissiesterkte : 0.00000520 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000005 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 16
Bronnaam : shovel huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142896.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00329000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003290 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 17
Bronnaam : shovel huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142896.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00094000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000940 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 18
Bronnaam : shovel huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00025850 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000258 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 19
 Bronnaam : shovel huidig
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00011750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000118 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 20
 Bronnaam : shovel huidig
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00009400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000094 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 21
Bronnaam : kraan huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 280000.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00329000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003290 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 4.62

Bron nr: 22
Bronnaam : kraan huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 280000.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00094000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000940 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 4.62

Bron nr: 23
Bronnaam : kraan huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 280000.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00025850 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000258 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K]: 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s]: 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m]: 4.62

Bron nr: 24
Bronnaam : kraan huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m]: 280000.0
Y-positie bron [m]: 408885.0
Hoogte bron [m]: 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m]: 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m]: 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00011750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000118 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K]: 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s]: 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m]: 4.62

Bron nr: 25
Bronnaam : kraan huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m]: 280000.0
Y-positie bron [m]: 408885.0
Hoogte bron [m]: 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m]: 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m]: 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00009400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000094 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K]: 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s]: 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m]: 4.62

Bron nr: 26
Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 100 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m]: 142726.0
Y-positie bron [m]: 408873.0
Hoogte bron [m]: 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00154000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1100
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001540 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1100
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 27
 Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 100 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142726.0
 Y-positie bron [m] : 408873.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00044000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1100
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000440 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1100
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 28
 Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 100 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142726.0
 Y-positie bron [m] : 408873.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00012100 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1100
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000121 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1100
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 29
 Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 100 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142726.0
 Y-positie bron [m] : 408873.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00005500 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1100
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000055 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1100
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 30
 Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 100 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142726.0
 Y-positie bron [m] : 408873.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00004400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 1100
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000044 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1100
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 31
 Bronnaam : zeef huidig
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 200 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142852.0
 Y-positie bron [m] : 408877.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.1321 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 2200
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.132090 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2200

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.94

Bron nr: 32

Bronnaam : zeef huidig

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 200 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142852.0

Y-positie bron [m] : 408877.0

Hoogte bron [m] : 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.000

Emissiesterkte : 0.0377 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 2200

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.037740 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.008

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2200

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.94

Bron nr: 33

Bronnaam : zeef huidig

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 200 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142852.0

Y-positie bron [m] : 408877.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.000

Emissiesterkte : 0.0104 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 2200

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010379 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.008

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2200

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.94

Bron nr: 34

Bronnaam : zeef huidig

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 200 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142852.0

Y-positie bron [m] : 408877.0

Hoogte bron [m] : 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.0

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.000

Emissiesterkte : 0.00471750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2200
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004718 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2200
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.94

Bron nr: 35
Bronnaam : zeef huidig
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 200 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142852.0
Y-positie bron [m] : 408877.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00377400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2200
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003774 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2200
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.94

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.91
Naam licentiehouder : PluimPLus 3.9
Instelling : TNO, B en O, Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-5

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.006

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 20-1-2011 12:40:44
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : hoeftekomst19jan
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : Fijnstof(PM10)
Component type : Fijnstof vlg. OPS-model

[Rekengebied]

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_2
Aantal receptoren : 81
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.44 [m]

[Achtergrond]

Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.

[PreSrm Zeezoutcorrectie]

Zeezout-correctie (toegepast voor toetsing op jaargemiddelde) : 3.0 [ug/m3]
De GCN-achtergrondwaarden zijn per receptorpunt berekend.
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 252.990
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 24.319
R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2012

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

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 prognostische berekening:

C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-391\Library\system\PreSrm_data\Referentie-meteo 1995-2004 (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600
 Aantal uren met stabiele weerscondities 51029
 Aantal uren met neutrale weerscondities 15658
 Aantal uren met convectieve weerscondities 20913
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 143.000

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 409.000

Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)		
1 (-15- 15)				4348	5.0	3.1
				272.7		
2 (15- 45)				5457	6.2	3.3
				220.9		
3 (45- 75)				6880	7.9	3.8
				183.5		
4 (75-105)				4278	4.9	3.3
				187.1		
5 (105-135)				5462	6.2	3.1
				379.4		
6 (135-165)				6145	7.0	3.0
				491.8		
7 (165-195)				9245	10.6	3.9
				852.8		
8 (195-225)				14202	16.2	4.6
				1382.6		
9 (225-255)				12686	14.5	4.8
				1616.9		
10 (255-285)				8392	9.6	4.2
				1106.4		
11 (285-315)				5668	6.5	3.7
				651.2		
12 (315-345)				4837	5.5	3.4
				390.4		
Gemiddeld/Totaal:				87600		
				3.9		7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coordinaat : 143000.000

Y-coordinaat : 409250.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 252.99000000

Concentratie bijdrage : 0.00000000

Concentratie achtergrond : 252.9900

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.34352575 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 24.66004108 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 45

Bron nr: 1

Bronnaam : op-en overslag prognose

Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142873.0
Y-positie bron [m] : 408866.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 192.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.0120 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.011970 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 2
Bronnaam : op-en overslag prognose
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142873.0
Y-positie bron [m] : 408866.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 192.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00342000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003420 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 3
Bronnaam : op-en overslag prognose
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142873.0
Y-positie bron [m] : 408866.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 192.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00094050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000940 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 4
Bronnaam : op-en overslag prognose

Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142873.0
 Y-positie bron [m] : 408866.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 192.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00042750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 87600
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000427 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 5
 Bronnaam : op-en overslag prognose
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142873.0
 Y-positie bron [m] : 408866.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 192.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00034200 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 87600
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000342 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87600
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 6
 Bronnaam : bewerking prognose
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 2963 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 130.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00273000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 29760
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002730 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 29760
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 7
 Bronnaam : bewerking prognose

Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 9524 2963 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 130.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00078000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 29760
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000780 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 29760
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 8
Bronnaam : bewerking prognose
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 9524 2963 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 130.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00021450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 29760
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000215 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 29760
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 9
Bronnaam : bewerking prognose
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 9524 2963 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 130.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
Emissiesterkte : 0.00009750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 29760
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000097 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 29760
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 10
Bronnaam : bewerking prognose

Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 2963 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 130.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 35.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00007800 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 29760
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000078 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 29760
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 11
 Bronnaam : immobilisatie prognose
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 1000 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142874.0
 Y-positie bron [m] : 408845.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 120.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00056000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 11040
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000560 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 11040
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 12
 Bronnaam : immobilisatie prognose
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 1000 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142874.0
 Y-positie bron [m] : 408845.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 120.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00016000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 11040
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000160 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 11040
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 13
 Bronnaam : immobilisatie prognose

Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 1000 proga.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142874.0
 Y-positie bron [m] : 408845.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 120.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00004400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 11040
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000044 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 11040
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 14
 Bronnaam : immobilisatie prognose
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 1000 proga.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142874.0
 Y-positie bron [m] : 408845.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 120.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00002000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 11040
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000020 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 11040
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 15
 Bronnaam : immobilisatie prognose
 Brontype : Oppervlaktebron
 Tijdprofiel bron : 9524 1000 proga.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142874.0
 Y-positie bron [m] : 408845.0
 Hoogte bron [m] : 1.5
 Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 120.0
 Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 50.0
 Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 0
 Emissiesterkte : 0.00001600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 11040
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000016 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 11040
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bron nr: 16
 Bronnaam : transport prognose

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142873.0
 Y-positie bron [m] : 408866.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00084000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000840 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 17
 Bronnaam : transport prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142873.0
 Y-positie bron [m] : 408866.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00024000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000240 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 18
 Bronnaam : transport prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142873.0
 Y-positie bron [m] : 408866.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00006600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000066 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 19
 Bronnaam : transport prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142873.0
 Y-positie bron [m] : 408866.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00003000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000030 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 20
 Bronnaam : transport prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142873.0
 Y-positie bron [m] : 408866.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00002400 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000024 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 21
 Bronnaam : shovel prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008

Emissiesterkte : 0.00973000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.009730 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 22
Bronnaam : shovel prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142896.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00278000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002780 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 23
Bronnaam : shovel prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142896.0
Y-positie bron [m] : 408885.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00076450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000764 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 24
Bronnaam : shovel prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00034750 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000347 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 25
 Bronnaam : shovel prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00027800 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000278 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 26
 Bronnaam : zeefaggregaat prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00196000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 3360
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001960 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 27
Bronnaam : zeefaggregaat prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00056000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3360
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000560 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 28
Bronnaam : zeefaggregaat prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00015400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3360
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000154 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 29
Bronnaam : zeefaggregaat prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00007000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3360
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000070 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 30
Bronnaam : zeefaggregaat prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00005600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3360
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000056 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 31
Bronnaam : zeef prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3,1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.1619 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3360
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.161910 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 32
Bronnaam : zeef prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.0463 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 3360
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.046260 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 33
 Bronnaam : zeef prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.0127 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 3360
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012722 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 34
 Bronnaam : zeef prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00578250 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 3360
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.005783 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 35
 Bronnaam : zeef prognose

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 320 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00462600 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 3360
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004626 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3360
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 36
 Bronnaam : kraanprognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 5.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00973000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.009730 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 4.62

Bron nr: 37
 Bronnaam : kraanprognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142896.0
 Y-positie bron [m] : 408885.0
 Hoogte bron [m] : 5.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00278000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 36400
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002780 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 4.62

Bron nr: 38

Bronnaam : kraanprognose

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142896.0

Y-positie bron [m] : 408885.0

Hoogte bron [m] : 5.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008

Emissiesterkte : 0.00076450 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 36400

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000764 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 4.62

Bron nr: 39

Bronnaam : kraanprognose

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142896.0

Y-positie bron [m] : 408885.0

Hoogte bron [m] : 5.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008

Emissiesterkte : 0.00034750 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 36400

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000347 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 4.62

Bron nr: 40

Bronnaam : kraanprognose

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 3500 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142896.0

Y-positie bron [m] : 408885.0

Hoogte bron [m] : 5.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008

Emissiesterkte : 0.00027800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 36400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000278 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 36400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 4.62

Bron nr: 41
Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 160.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00252000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 560
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002520 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 560
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 42
Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 160.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142846.0
Y-positie bron [m] : 408882.0
Hoogte bron [m] : 2.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
Emissiesterkte : 0.00072000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 560
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000720 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 560
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 43
Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding prognose
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 9524 160.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00019800 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 560
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000198 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 560
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 44
 Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 160.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00009000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 560
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000090 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 560
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62

Bron nr: 45
 Bronnaam : aggregaat fraktiescheiding prognose
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 9524 160.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 142846.0
 Y-positie bron [m] : 408882.0
 Hoogte bron [m] : 2.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.008
 Emissiesterkte : 0.00007200 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 560
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000072 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 560
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.62



JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.91
 Naam licentiehouder : PluimPLus 3.9
 Instelling : TNO, B en O, Utrecht
 Licentienummer : PLP-9999-5

[PreSrm interface]
 PreSRM version : 1.006

[Berekening]
 Datum en tijd van de berekening : 20-1-2011 14:39:49
 Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
 Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
 Naam van de berekening : huidig geur
 Emissietype : Continue of semi-continue
 Berekende percentielen : Ja
 Middellingsduur : 1

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

[Rekengebied]
 Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_2
 Aantal receptoren 121
 Hoogte receptoren 1.50 [m]

[Ruwheid]
 Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.44 [m]

[Meteo-data]
 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:
 C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-391\Library\system\PReSrm_data\2005-2009

Aantal uren met correcte gegevens 43824
 Aantal uren met stabiele weerscondities 25382
 Aantal uren met neutrale weerscondities 7522
 Aantal uren met convectieve weerscondities 10920
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 3713.20

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
 Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 143.000
 Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 409.000

Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)		
1 (-15- 15)				2099	4.8	3.1
				127.9		
2 (15- 45)				2560	5.8	3.4
				82.8		
3 (45- 75)				3474	7.9	3.7
				73.9		

4	(75-105)	1920	4.4	3.1
		90.7		
5	(105-135)	2337	5.3	3.0
		137.8		
6	(135-165)	2739	6.3	3.0
		206.2		
7	(165-195)	4715	10.8	3.8
		445.5		
8	(195-225)	7530	17.2	4.5
		665.6		
9	(225-255)	6817	15.6	4.6
		713.7		
10	(255-285)	4410	10.1	4.1
		667.9		
11	(285-315)	2847	6.5	3.6
		314.6		
12	(315-345)	2376	5.4	3.4
		186.6		
Gemiddeld/Totaal:		43824		
		3.8	3713.2	
Winddraaiing : Neen				
Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ge/m3) :				
X-coördinaat : 143000.000				
Y-coördinaat : 408800.000				
Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :				
Jaar : 2006				
Maand : 2				
Dag : 2				
Uur : 15				
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 54.68431020				
Concentratie bijdrage : 54.68431020				
Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.05876380 ge/m3				
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 1.23553794 ge/m3				
[Bronnen en emissies]				
Totaal aantal bronnen : 2				
Bron nr: 1				
Bronnaam : overslag				
Brontype : Puntbron				
Tijdprofiel bron : 9524 576n.prf				
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld				
X-positie bron [m] : 142953.0				
Y-positie bron [m] : 408886.0				
Hoogte bron [m] : 2.0				
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.6				
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.5				
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 4.705				
Emissiesterkte : 18900000.0000 ge/hr				
Aantal uren met bronbijdrage : 2864				
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 18900000.004491 ge/hr				
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000				
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00				

(Gas-)uittreesnelheid [m/s] : 1.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2864
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.94

Bron nr: 2
Bronnaam : opslag
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 142953.0
Y-positie bron [m] : 408886.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 53.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 52.0
Orientatiehoek lange zijde (0 - 180) : 5
Emissiesterkte : 69000000.0000 ge/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43824
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 69000000.421464 ge/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43824
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.91
Naam licentiehouders : PluimPLus 3.9
Instelling : TNO, B en O, Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-5

[PreSrm interface]
PreSRM version : 1.006

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 20-1-2011 14:55:41
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : geurtoek
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Ja
Middelingsduur : 1

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

[Rekengebied]
Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_2
Aantal receptoren : 121
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.44 [m]

[Meteo-data]

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:
 C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-391\Library\system\PreSrm_data\2005-2009

Aantal uren met correcte gegevens 43824
 Aantal uren met stabiele weerscondities 25382
 Aantal uren met neutrale weerscondities 7522
 Aantal uren met convectieve weerscondities 10920
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 3713.20

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 143.000

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 409.000

Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)		
1 (-15- 15)				2099	4.8	3.1
				127.9		
2 (15- 45)				2560	5.8	3.4
				82.8		
3 (45- 75)				3474	7.9	3.7
				73.9		
4 (75-105)				1920	4.4	3.1
				90.7		
5 (105-135)				2337	5.3	3.0
				137.8		
6 (135-165)				2739	6.3	3.0
				206.2		
7 (165-195)				4715	10.8	3.8
				445.5		
8 (195-225)				7530	17.2	4.5
				665.6		
9 (225-255)				6817	15.6	4.6
				713.7		
10 (255-285)				4410	10.1	4.1
				667.9		
11 (285-315)				2847	6.5	3.6
				314.6		
12 (315-345)				2376	5.4	3.4
				186.6		
Gemiddeld/Totaal:				43824		
				3.8		3713.2

Winddraaiing : Neen

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

X-coordinaat : 143000.000

Y-coordinaat : 408800.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 2006

Maand : 2

Dag : 2

Uur : 15

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 71.51651977

Concentratie bijdrage : 71.51651977

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.11964731 ge/m³

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 2.47008781 ge/m³

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 2

Bron nr: 1

Bronnaam : overslag toekomst geur

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 9524 720.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142953.0

Y-positie bron [m] : 408886.0

Hoogte bron [m] : 2.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.6

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.5

Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 4.705

Emissiesterkte : 19800000.0000 ge/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 3580

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 19799999.997661 ge/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 1.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3580

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.94

Bron nr: 2

Bronnaam : opslag toek geur

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 142953.0

Y-positie bron [m] : 408886.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 75.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 74.0

Orientatatiehoek lange zijde (0 - 180) 5

Emissiesterkte : 138999999.9999 ge/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 43824

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 138999999.013116 ge/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43824

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.50

Bijlage 2. Invoer huidige situatie

hoef							
actueel							
algemeen							
uur/jaar			8760				
op en overslag							
			102.000 ton				
<i>emissiefactor</i>			0,001%				
<i>aandeel fijn stof</i>			5,00%				
<i>pm 10 door S4/S5</i>			0,19				
totaal			0,05 ton/jaar				
			0,01 kg/uur				
<i>cement</i>							
<i>emissie</i>			5 mg/m3				
<i>totaal</i>			16667 m3/jaar cement				
<i>totaal</i>			0,08 kg/jaar				
<i>conclusie</i>			emissie ten gevolge van belading cementsilo niet relevant				
Bewerking							
			doorzet				
doorzet			102000 ton				
bedrijfstijd			1511 uur/jaar				
			emissie				
zand/grond/slib-lijn + landfarming			gr/ton	kg/jaar	kg/uur (in bedrijf)		
aanvoer			0,008	1	0,0005		
mob. Zeef/voorafscheiding	4 uur per dag		0,37	38	0,1887		
afvoer			0,05	5	0,0034		
totaal				44	0,0039		
overslag landf							
doorzet			22000 ton/jaar				
vrachteenheid			25 ton/vrachtwagen				
losduur			10 minuten				
kental			250000 ge/ton				
momentane emissie per uur			37,5				
doorzet per maand			1833 ton		alles in 4 dagen		
			minuten	uur			
aantal lossingen			73	1466,667	24,4		
bedrijfsduur			48 uur per 5 dagen				
gemiddelde			1,53 vrachten per uur				
fractie			0,25				
uurgemiddelde geuremissie			18,9 wortel fractie geur				
emissieduur			576 uur per jaar				

opslag													
oppervlak landfarming				2777	m2	53	52,000	2756					
hoogte				1	m								
kental				0,025	mge/m2.uur								
geuremissie				69	Mge/h								
emissieduur				8760									
Immobilisatie													
doorzet				0	ton								
bedrijfstijd				0	uur/jaar								
emissie													
aanvoer				gr/ton	kg/jaar	kg/uur (in bedrijf)	idem: jaargem.						
bunker/mixer				0,008	0	#DEEL/0!	0						
afvoer													
totaal					0	#DEEL/0!	0						
		bron		Vita(2008)									
TRANSPORT													
totale rijafstand													
				240	meter	aan en retour		3500			uur		
				gr/kmvoertuig	kg/jaar	kg/uur		uur		dagen/jaar			
middel				0,344	0,5	0,00015	per rijuur		14	250			
zwaar				0,444	0,4	0,00011				189			
					0,9	0,00026							
aantal vrachtwagens/jaar													
huidig													
tengevolge van immo													
				10200	(uitgaande	102000			kton/jaar en 20 ton/vw				
				0									
				10200	per jaar	verdeling							
			40,8	40,0	per etmaal	zwaar	25,0						
INTERN MATERIEEL													
shovels													
aantal			fractie	1					m3/j	gr/l	kg/j	kg/h	
verbruik p.s	385000	102000	0,265	52,99	liter diesel/d	250	dag/jaar	13,24675	1,245	16,49221	0,004712		
kranen													
aantal			fractie	1									
verbruik p.s	385000	102000	0,265	52,99	liter diesel/d	250		13,24675	1,245	16,49221	0,004712		
totaal verbruikte brandstof shovels/kranen (liter)													
				400	rode diesel/c	250	dag/jaar						
	vergund	acteel	frakie										
eigen aggregaten													
*zeef				100	l/dag	50	dag/jaar	5	1,245	6,225	0,001779		
*fraktiescheiding				250	l/dag	25	dag/jaar	6,25	1,245	7,78125	0,002223		
*immo	250000	0	0	0	l/dag		dag/jaar	0	1,245	0	0		
										46,99	0,01		
per jaar				111	m3/jaar								
emissiefactor				1,245	gr/l	(bron CBS: 1,5 kg PM10 per kg brandstof)							
emissie				139	kg/jaar								
				0,04	kg/uur								

Bijlage 3. Invoer toekomstige situatie

hoef										
prognose										
algemeen										
uur/jaar						8760				
op en overslag										
						300.000 ton				
<i>emissiefactor</i>						0,001%				
<i>aandeel fijn stof</i>						5,00%				
<i>pm 10 door S4/S5</i>						0,19				
totaal						0,15 ton/jaar				
						0,02 kg/uur				
<i>cement</i>										
<i>emissie</i>						5 mg/m ³				
<i>totaal</i>						16667 m ³ /jaar				
<i>totaal</i>						0,08 kg/jaar				
<i>conclusie</i>						emissie ten gevolge van belading cementsilo niet relevant				
Bewerking										
doorzet						200000 ton				
bedrijfstijd						2963 uur/jaar				
						emissie				
zand/grond/slib-lijn + landfarming						gr/ton	kg/jaar	kg/uur (in bedrijf)		
aanvoer						0,008	2	0,0005		
mob. Zeef/voorafscheiding						0,37	74		0,291	
afvoer						0,05	10	0,0034		
totaal							86	0,0039		
landfarming										
overslag										
doorzet						30000 ton/jaar				
vrachteenheid						25 ton/vrachtwagen				
losduur						10 minuten				
kental						250000 ge/ton				
momentane emissie per uur						37,5				
doorzet per maand						2500 ton		alles in 5 dagen		
aantal lossingen						100	2000	33,33		
bedrijfsduur						60 uur per 5 dagen				
gemiddelde						1,67 vrachten per uur				
fractie						0,28				
uurgemiddelde geuremissie						19,8 wortel fractie geur				
emissieduur						720 uur per jaar				

opslag										
oppervlak landfarming				5556	m ²		74	75,000	5550	
hoogte				1	m					
kental				0,025	mge/m ² .uur					
geuremissie				139	Mge/h					
emissieduur				8760						
Immobilisatie/menger										
doorzet				100.000	ton					
bedrijfstijd				1000	uur/jaar					
emissie										
				gr/ton	kg/jaar	kg/uur (in bedrijf)	idem: jaargem.			
aanvoer				0,008	0,8	0,0008	9,13242E-05			
bunker/mixer										
afvoer										
totaal					0,8	0,0008	9,13242E-05			
	bron			Vita(2008)						
TRANSPORT										
totale rijafstand				400	meter	aan en retour		3500		
				gr/km voertuig	kg/jaar	kg/uur	uur/	dagen/jaar aan-resp afvoer		
middel				0,324	3,3	0,000944	per rijuur		14	250
zwaar				0,408	0,7	0,0002				
					4,0	0,0012				
aantal vrachtwagens/jaar										
huidig				20000	200000	kton/jaar en 20 ton/vw; geen retourvrachten)				
tengevolge van immo				10000	100000					
				30000	per jaar	verdeling				
				120	per etmaal	zwaar	102			
						middel	18	96	80%	
INTERN MATERIEEL										
shovels							m ³ /j	gr/l	kg/j	kg/h
aantal			fraktie	1						
verbruik p.s	385000	300000	0,78	155,84	liter diesel/da	250	dag/jaar	38,96104	1,245	48,50649 0,013859
kranen										
aantal				1						
verbruik p.s	385000	300000	0,78	155,84	liter diesel/da	250	dag/jaar	38,96104	1,245	48,50649 0,013859
totaal verbruikte brandstof shovels/kranen (liter)				400	rode diesel/da	250	dag/jaar			
eigen aggregaten										
*zeef				100,00	l/dag	80	dag/jaar	8	1,245	9,96 0,002846
*fraktiescheiding				250,00	l/dag	40	dag/jaar	10	1,245	12,45 0,003557
*immo	250000	100.000	0,4	80	l/dag	200	dag/jaar	16	1,245	19,92 0,005691
										139,34 0,04
per jaar				134	m ³ /jaar					
emissiefactor				1,245	gr/l	(bron CBS: 1,5 kg PM10 per kg brandstof)				
emissie				167	kg/jaar					
				0,05	kg/uur					