

**Rapportage
Wet luchtkwaliteit**

Klein Bedaf 3, Baarle Nassau

Opdrachtgever:

Dhr. B.A.E. Bervoets
Hoogeind 4
5111 EM Baarle-Nassau

Opgesteld door:

ZLTO Advies
Onderwijsboulevard 225
Postbus 100
5201 AC 's-Hertogenbosch
tel. 073-2173580
fax 073-2173001

ZLTO Advies

Ir. A.C.H.M. Commissaris
Senior adviseur RO, Milieu en Bouwzaken

september 2012

INHOUD

1	ALGEMEEN	1
1.1	NAAM EN ADRES INITIATIEFNEMER	1
1.2	KADASTRALE GEGEVENS VAN HET BEDRIJF	1
1.3	AANLEIDING EN DOEL ONDERZOEK	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
2.1	WET LUCHTKWALITEIT	2
2.2	REGELING BEOORDELING LUCHTKWALITEIT 2007	2
3.	BEREKENING EMISSIE BRONNEN	4
4.	IMMISSIEBEREKENING	7
4.1	VERSPREIDINGSMODEL ISL3A.....	8
4.2	INVOERGEDEVENS	8
5.	RESULTATEN EN CONCLUSIE	9
5.1	RESULTATEN.....	9
5.2	CONCLUSIE	9
Bijlage 1	Invoergegevens ISL3a	
Bijlage 2	Resultaten ISL3a	

1 Algemeen

1.1 Naam en adres initiatiefnemer

Dhr. B.A.E Bervoets
Hoogeind 4
5111 EM Baarle-Nassau

Adres inrichting
Klein Bedaf 3
Baarle-Nassau

1.2 Kadastrale gegevens van het bedrijf

Gemeente : Baarle Nassau
Sectie : O2 nummers: 615,1031,1238,1240

1.3 Aanleiding en doel onderzoek

Aanleiding van het onderzoek vormt de aanvraag omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu. Als onderdeel van deze aanvraag dient een onderzoek uitgevoerd te worden naar de effecten van uitbreiding van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving. Onderhavig onderzoek brengt de invloed van het bedrijf in kaart op de luchtkwaliteit en toetst deze aan de normen zoals beschreven in de Wet luchtkwaliteit.

2 Beleid en regelgeving

2.1 Wet luchtkwaliteit

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het NSL is op 1 augustus 2009 in werking treden nadat de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) had verleend. Dit houdt in dat indien een uitbreiding.wijziging 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de concentratie fijn stof kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM. Voor fijn stof houdt dit in een toename van 1,2 microgram sinds de inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009 (3% van de grenswaarde) op het beoordelingspunt. Met behulp van ISL3a kan berekend worden of de bijdrage NIBM is.

De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (amvb) en ministeriële regelingen (mr) die gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' in werking treden (Infomil).

De Wet Luchtkwaliteit bevat luchtkwaliteitsnormen voor zwavel- en stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. In dit rapport wordt hoofdzakelijk het fijn stof beoordeeld kort even stil gestaan bij de emissie van stikstofoxide (NOx).

2.2 Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007

De ministeriële regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn.

Op vrijdag 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Op 17 december is deze wijziging in de Staatscourant (nr 245, pag 40, en digitaal nr 2040) gepubliceerd. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:

- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein;
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten gaat het 'blootstellingscriterium' een rol spelen. Dit criterium werd eerder al gebruikt bij de situering van meetpunten. Het blootstellingscriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is.

Op basis van de handreiking 'Beoordeling fijn stof veehouderijen' wordt het beoordelingspunt ter plaatse van woningen van derden bij op de gevel gekozen en niet in de tuin.

3. Berekening emissie bronnen

Onderstaande tabellen geven een overzicht van de emissie van fijn stof in de vigerende vergunning en de gewenste situatie. Hierbij zijn enkel de dieren aanwezig binnen de inrichting meegenomen. Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. De schatting van winderosie is heel onzeker en de emissie kan van jaar tot jaar variëren. De emissie vanuit stallen is de enige relevante inrichtingsgebonden bron van fijn stof. De emissiefactoren zijn gebruikt aan de hand van de lijst van het ministerie van VROM welke in maart 2010 zijn vastgesteld.

Tabel 1: Emissie fijn stof nieuwe situatie

Stal nr	Diercategorie	Stalsysteem	Huisvest. (RAV)	Aantal Dieren=	Stof/PM10 gram	Stof/PM10 totaal
			BWL	plaatsen	per dierpl.	kg
1	diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3 diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	18	38	0,684
3	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.7.2.1 emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 (BWL 2004.05.V1) (zie eindnoot 5)	D 3.2.7.2.1	3436	153	525,708
4	diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.15.4.1 hokoppervlak maximaal 0,35 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.1.15.4.1	3108	15	46,62
4	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3 en 5)	D 3.2.15.4.2	1176	31	36,456
4	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3 en 5)	D 3.2.15.4.2	392	31	12,152
4	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.7.2.1 emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 (BWL 2004.05.V1) (zie eindnoot 5)	D 3.2.7.2.1	1568	153	239,904
5	diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.15.4.1 hokoppervlak maximaal 0,35 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.1.15.4.1	1800	15	27
6	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3 en 5)	D 3.2.15.4.2	460	31	14,26
	diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.01.V1; BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.2.17.4	280	32	8,96

6	diercategorie guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.3.12.4	90	35	3,15
7	diercategorie guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.3.12.4	864	35	30,24
7	diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 2.4.4	2	36	0,072
7	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3 en 5)	D 3.2.15.4.2	192	31	5,952
8	diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.15.4.1 hokoppervlak maximaal 0,35 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.1.15.4.1	5400	15	81
9	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3 en 5)	D 3.2.15.4.2		31	
	diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.01.V1; BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.2.17.4	392	32	12,544
2	diercategorie guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3)	D 1.3.12.4	506	35	17,71
2	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02) (zie eindnoot 3 en 5)	D 3.2.15.4.2	576	31	17,856
					Totaal PM10	1.080,3

Daarnaast dragen verkeersbewegingen van en naar en binnen de inrichting bij aan de emissie van fijn stof en NOx.

NOx

Voor de bijdrage door intern en extern transport aan de emissie van NOx, kan worden geconcludeerd dat de gevraagde aanvraag milieuvergunning, geen wijzigingen met zich meebrengt voor de emissie van NOx. Daarnaast is de achtergrondconcentratie van deze stof relatief laag ten opzichte van de maximaal toegestane concentratie. Door de bijdrage van het bedrijf zullen deze drempelwaarden dan ook niet overschreden worden

Fijn stof

Per dag is een tractor en/of vrachtwagen gedurende maximaal 2 uur in bedrijf binnen de inrichting. Deze bron is als oppervlaktebron meegenomen in de berekening (zie bijlage 2).

Daarnaast is er per dag sprake van maximaal 14 vrachtwagenbewegingen, 4 bewegingen met bestelauto's en 16 verkeersbewegingen met personenauto's. Met behulp van het rekenprogramma wat door infomil ter beschikking is gesteld, het zogenaamde NIBM tool, kan worden berekend wat de bijdrage van verkeer is. Deze zijn allen ingevoerd als zwaar verkeer. (in het akoestisch onderzoek is sprake van minder bewegingen, voor fijn stof wordt uitgegaan van worst-case)

Het komt neer op een bijdrage in de concentratie van $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Gezien de uitkomsten van de berekeningen verderop in het rapport kan gesteld kan worden dat dit geen significante bijdrage levert aan de totale emissie van fijn stof.

Tabel 1: bijdrage verkeer aan immissie van fijn stof

Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer op de luchtkwaliteit		
Verkeer binnen de inrichting		
Voertuigen inrichting (weekdaggemiddelde)	34	
Aandeel vrachtverkeer	100,0%	
Maximale bijdrage verkeer (PM_{10} in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		0,06

Verkeer

Naast de emissie van de stallen is er ook nog een bijdrage vanwege intern en extern verkeer. Als emissiefactor voor intern verkeer is hiervoor gebruik gemaakt van de door VROM gepubliceerde normen op de site

<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/meten-en-rekenen/invoergegevens-2011-luchtkwaliteit>

Voor niet-snelwegen geldt voor zwaar wegverkeer (> 20 ton en trekkers) $0,41 \text{ g}/\text{km}$. Indien een voertuig met een snelheid van $8 \text{ km}/\text{uur}$ over het erf rijdt wordt er $8 \times 0,41 = 3,28 \text{ g}/\text{uur}$ uitgestoten. Dit betekent een emissie van $0,0091 \text{ g}/\text{s}$. Deze waarde is ingevoerd voor de oppervlaktebron in ISL3a (versie 2011) in de berekening.

Er wordt in de berekening van uit gegaan dat er 2 uur per etmaal en 365 dagen per jaar een zwaar voertuig op het erf rond rijdt. Dit is een worst-casebenadering.

Voor extern verkeer kan met de NIBM-tool van Infomil berekend worden wat de bijdrage van extern verkeer aan de concentratie van fijn stof is. In onderstaande tabel is berekend wat de bijdrage is, indien gemiddeld 10 vrachtwagens per dag (20 bewegingen) de inrichting bezoeken. Het aantal van 10 vrachtwagens is ook een worst-case benadering en is meer dan dat er in het akoestisch onderzoek is aangegeven.

Tabel 3: Berekening bijdrage aan-en afvoerbewegingen aan fijn stof emissie

Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer op de luchtkwaliteit		
Verkeer binnen de inrichting		
Voertuigen inrichting (weekdaggemiddelde)	20	
Aandeel vrachtverkeer	100,0%	
Maximale bijdrage verkeer		
	PM_{10} in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,05

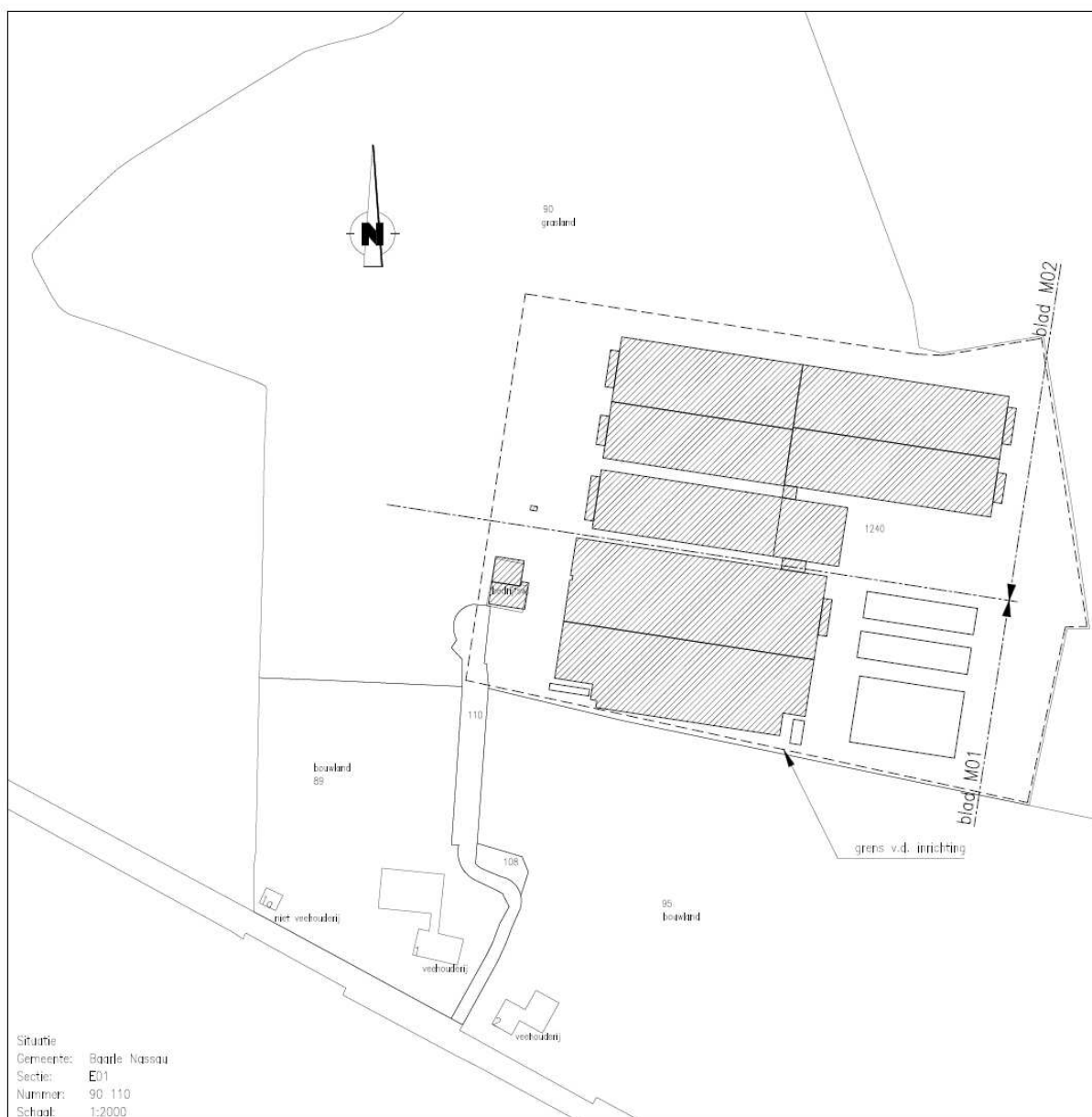
Gezien immissie die wordt veroorzaakt door de stallen, is deze bijdrage verwaarloosbaar.

De berekende waarde zal in hoofdstuk 4 verder meegenomen worden bij de beoordeling van de concentratie van fijn stof t.p.v. gevoelige objecten.

Overige bronnen, zoals verwarmingsinstallaties zijn verwaarloosbaar.

NO_x:

Verkeer draagt bij aan emissie NO_x. Het aantal verkeersbewegingen blijft onveranderd ten opzichte van vigerende vergunning. In het algemeen kan gesteld worden dat er vanuit dit soort bedrijven een zeer geringe bijdrage is aan de achtergrondconcentratie van NO_x.



Figuur 1: Situering stallen

4. Immissieberekening

4.1 Verspreidingsmodel ISL3a

De immissieberekeningen zijn uitgevoerd middels het programma ISL3a (versie 2011). Voor het berekenen van de bijdragen van industriële of agrarische bronnen aan de bestaande of toekomstige concentraties is in Nederland standaardrekenmethode 3 (SRM3) oftewel het Nieuw Nationaal Model (NNM) voorgeschreven. Het gaat daarbij om de stoffen die genoemd worden in de Wet milieubeheer hoofdstuk 5 (luchtkwaliteitseisen).

In veel gevallen bestaat de behoefte om met een eenvoudige en snelle berekening aan te tonen dat van een mogelijke overschrijding van de In Betekenende Mate-grens (IBM) en/of van bestaande grenswaarden geen sprake zal zijn. Het ministerie van VROM heeft daarom de opdracht aan KEMA gegeven om een rekenmodel te ontwikkelen voor eenvoudige situaties, het model ISL3a.

De rekenmodellen moeten voldoen aan de voorgeschreven regels uit de 'Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007'. Randvoorwaarde voor ISL3a daarbij is dat voor 'eenvoudige' situaties het model binnen de betrouwbaarheidsmarge dezelfde uitkomst geeft als de uitkomst van een NNM-berekening. Hiermee wordt een zodanige goede kwaliteit geleverd dat een complexere berekening met de reeds bestaande modellen geen toegevoegde waarde meer biedt.

ISL3a wordt in ieder geval geschikt voor berekeningen van oppervlaktebronnen voor fijn stof en van puntbronnen voor fijn stof en NO₂.

4.2 Invoergegevens

Voor de immissieberekeningen zijn de invoergegevens gehanteerd welke tevens zijn gebruikt voor de berekeningen met overige verspreidingsmodellen (Vstacks).

Naast gegevens over de emissiebronnen dienen tevens gegevens ingevoerd te worden over het gebouw. Als immissiepunten zijn 12 ontvangerpunten gedefinieerd ter plaatse van de gevoelige objecten in de directe omgeving van de inrichting.

Figuur 1 geeft een situatieschets weer met daarop aangegeven de verschillende gebouwen. In de bijlagen is een overzicht opgenomen van de ingevoerde gegevens.

5. Resultaten en conclusie

5.1 Resultaten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resultaten. Tevens is als bijlage een overzicht toegevoegd van de resultaten.

Tabel 3: Resultaten immissieberekeringen

Ontvangerpunt	Concentratie [µg/m³] PM10*	Norm [µg/m³] PM10*	Aantal dagen overschrijding etmaal gemiddelde van 50µg/m³*	Norm
Klein Bedaf 1a	23,32	40	12,9	35
Klein Bedaf 9	23,33	40	12,9	35
Pineind 1	23,29	40	12,9	35
Pineind 2	23,29	40	12,9	35
Driehuizen 1	23,98	40	9,6	35
Driehuizen 3	23,28	40	12,9	35
Driehuizen 5	23,28	40	12,9	35
Voske 3	21,92	40	9,4	35
Voske 6	23,41	40	13,2	35
Voske 6a	21,94	40	9,5	35
Beb.kom BN-visweg	22,84	40	11,7	35
Beb.kom Alphen	21,67	40	9,0	35

*weergegeven concentratie en aantal overschrijdingsdagen is inclusief zeezoutcorrectie. De zeezoutcorrectie voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt 3 µg/m³ en voor het aantal overschrijdingsdagen 6. Er is gerekend met rekenjaar 2012

5.2 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat er geen overschrijdingen zijn van de maximale daggemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Het aantal overschrijdingen van de daggemiddelde concentratie bedraagt maximaal 13,2 en dit is lager dan de normering van 35. Tabel 4 laat zien dat de bijdrage van het bedrijf aan de totale concentratie van fijn stof minimaal is.

Bijlage 1 Invoergegevens ISL3a

ISL3A VERSIE 2011.1

Release 16 aug 2011

Powered by KEMA

**** I S L 3 A ****

-PM10-2012

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 16:32:03

datum/tijd journaal bestand: 16-8-2012 16:43:18

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 126315 386433

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.111

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 126315
386433

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2012

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd- : 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd- : 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2012

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 126315 386433

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4341.0	5.0	3.3	282.40	26.9
2 (15- 45):	5549.0	6.3	3.5	250.65	28.9
3 (45- 75):	6845.0	7.8	4.1	199.25	32.8
4 (75-105):	4215.0	4.8	3.5	192.65	36.4
5 (105-135):	5450.0	6.2	3.3	404.20	33.3
6 (135-165):	6146.0	7.0	3.2	500.65	29.9

7 (165-195):	9286.0	10.6	4.2	902.54	24.2
8 (195-225):	14354.0	16.4	5.0	1462.30	24.0
9 (225-255):	12603.0	14.4	5.2	1636.90	23.5
10 (255-285):	8454.0	9.7	4.5	1211.10	21.5
11 (285-315):	5556.0	6.3	4.0	654.55	22.1
12 (315-345):	4801.0	5.5	3.7	396.20	23.0
gemiddeld/som:	87600.0		4.2	8093.38	26.3 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: → : 5.0
 breedtegraad: → : 52.0
 Bodemvochtigheid-index → : 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) → : 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten → : 112

Terreinruwheid receptor gebied [m] → : 0.1200

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m] → : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] → : 25.16259

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid → : 111.74727

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks → : 3255.09424

Coördinaten (x,y) → : 126000, 384500

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) → : 1997 11 3 8

Aantal bronnen → : 10

***** Brongegevens van bron → : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] → : 126715

Y-positie van de bron [m] → : 385241

kortste zijde gebouw [m] → : 113.8

langste zijde gebouw [m] → : 73.6

Hoogte van het gebouw [m] → : 5.8

Orientatie gebouw [graden] → : 171.0

x_coördinaat van gebouw [m] → : 126715

y_coördinaat van gebouw [m] → : 385241

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] → : 10.0

Inw. schoorsteendiameter (top) → : 2.32

Uitw. schoorsteendiameter (top) → : 2.37

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 40.49972

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 10.00000

Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.203

Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016681

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000016681
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016681

***** Brongegevens van bron → : 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126592
Y-positie van de bron [m]→ : 385294
kortste zijde gebouw [m]→ : 16.4
langste zijde gebouw [m]→ : 10.0
Hoogte van het gebouw [m]→ : 4.0
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126592
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385294
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) → : 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000022
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000022
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016703

***** Brongegevens van bron → : 3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126666
Y-positie van de bron [m]→ : 385281
kortste zijde gebouw [m]→ : 113.8
langste zijde gebouw [m]→ : 73.6
Hoogte van het gebouw [m]→ : 5.8
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126721
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385281
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 10.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 1.58
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 1.63
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) → : 18.75996
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 10.00000
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.094
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000007611
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000007611

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024314

***** Brongegevens van bron → : 4

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126629
Y-positie van de bron [m]→ : 385334
kortste zijde gebouw [m]→ : 117.0
langste zijde gebouw [m]→ : 26.9
Hoogte van het gebouw [m]→ : 5.4
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126669
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385327
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.47
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.52
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 22.96930
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 5.00000
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.115
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003427
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003427
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027741

***** Brongegevens van bron → : 5

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126814
Y-positie van de bron [m]→ : 385337
kortste zijde gebouw [m]→ : 93.6
langste zijde gebouw [m]→ : 54.2
Hoogte van het gebouw [m]→ : 5.4
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126765
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385361
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.68
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.73
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 10.81162
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 2.00000
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.054
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000835
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000835
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028576

***** Brongegevens van bron → : 6

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126819
Y-positie van de bron [m]→ : 385365
kortste zijde gebouw [m]→ : 93.6
langste zijde gebouw [m]→ : 54.2
Hoogte van het gebouw [m]→ : 5.4
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126765
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385361
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.15
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 3.20
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 14.92431
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 2.00000
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.075
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001149
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001149
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029725

***** Brongegevens van bron → : 7

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126636
Y-positie van de bron [m]→ : 385365
kortste zijde gebouw [m]→ : 82.0
langste zijde gebouw [m]→ : 55.0
Hoogte van het gebouw [m]→ : 5.4
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126676
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385373
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.28
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.33
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) → : 19.53645
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 5.00000
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.098
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000398
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000398
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000030123

***** Brongegevens van bron → : 8
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126735
Y-positie van de bron [m]→ : 385281
kortste zijde gebouw [m]→ : 113.8
langste zijde gebouw [m]→ : 73.6
Hoogte van het gebouw [m]→ : 5.8
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126721
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385281
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.47
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 2.52
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) → : 22.96930
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 5.00000
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.115
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003021
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003021
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000033145

***** Brongegevens van bron → : 9
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→ : 126639
Y-positie van de bron [m]→ : 385390
kortste zijde gebouw [m]→ : 82.0
langste zijde gebouw [m]→ : 55.0
Hoogte van het gebouw [m]→ : 4.8
Orientatie gebouw [graden] → : 171.0
x_coordinaat van gebouw [m]→ : 126676
y_coordinaat van gebouw [m]→ : 385373
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→ : 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top)→ : 1.83
Uitw. schoorsteendiameter (top)→ : 1.88
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) → : 12.61038
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) → : 5.00000
Temperatuur rookgassen (K) → : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) → : 0.063
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001127
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001127
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000034272

***** Brongegevens van bron → : 10

**** OPPERVLAKTEBRON ****

X-positie van de bron [m]→ : 126000
Y-positie van de bron [m]→ : 384500
kortste zijde oppervlaktebron [m] → : 5.5
langste zijde oppervlaktebron [m] → : 5.5
Hoogte oppervlaktebron is altijd → : 1.5 m
Orientatie oppervlaktebron [graden]→ : 0.0
Aantal bedrijfsuren: 7300
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009100
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000758
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000043372

Bijlage 2 Resultaten ISL3A

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: fijnstofberekening

Berekend op: 2012/08/16 16:47:38

Project: Bervoets, Baarle Nassau, locatie Klein Bedaf

RD X coördinaat: 126 000

Lengte X: 1500

Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 384 500

Breedte Y: 1500

Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0.12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2012

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: Q:\ISL3a\ISL3a-V2011\2011\ISL3aV2011\output\bervoets klein bedaf 3\aanvraag augustus 2012

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
klein Bedaf 1a	126 492	385 156	26.32	18.9
Klein Bedaf 9	126 787	385 693	26.33	18.9
Pineind 1	126 351	385 548	26.29	18.9
Pineind 2	126 537	385 743	26.29	18.9
Driehuizen 1	125 957	385 188	24.98	15.6
Driehuizen 3	126 040	385 273	26.28	18.9
Driehuizen 5	126 069	385 284	26.28	18.9
Voske 3	126 077	384 667	24.92	15.4
Voske 6	125 939	384 670	26.41	19.2
Voske 6a	126 107	384 589	24.94	15.5
beb.kom BN-visweg	124 129	384 331	25.84	17.7
bebouwde kom Alphen	125 527	387 536	24.67	15.0

Brongegevens	
Naam : intern verkeer RD X Coord.: 126 000 RD Y Coord.: 384 500 lengte van oppervlaktebron: 5.50 breedte van oppervlaktebron: 5.50 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Percentage random: 0	Type: OB Emissie: 0.00910
Naam : stal 4 luchtwasser RD X Coord.: 126 735 RD Y Coord.: 385 281 hoogte van emissiepunt: 4.80 verticale uitreesnelheid: 5.00 diameter van emissiepunt: 2.47 temperatuur van emisstroom: 285.00	Type: AB Emissie: 0.00302 hoogte van gebouw: 5.8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 721 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 281 lengte van gebouw: 113.80 breedte van gebouw: 73.60 orientatie van gebouw: 171.00
Naam : stal 2 RD X Coord.: 126 639 RD Y Coord.: 385 390	Type: AB Emissie: 0.00113

hoogte van emissiepunt: 4.80			
verticale uittreesnelheid: 5.00		hoogte van gebouw: 4.8	
diameter van emissiepunt: 1.83		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 676	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 373	
		lengte van gebouw: 82.00	
		breedte van gebouw: 55.00	
		orientatie van gebouw: 171.00	
Naam : stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 126 715	RD Y Coord.: 385 241	Emissie: 0.01667	
hoogte van emissiepunt: 10.00		hoogte van gebouw: 5.8	
verticale uittreesnelheid: 10.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 715	
diameter van emissiepunt: 2.32		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 241	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 113.80	
		breedte van gebouw: 73.60	
		orientatie van gebouw: 171.00	
Naam : stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 126 592	RD Y Coord.: 385 294	Emissie: 0.00002	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.0	
verticale uittreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 592	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 294	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 16.40	
		breedte van gebouw: 10.00	
		orientatie van gebouw: 171.00	
Naam : stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 126 666	RD Y Coord.: 385 281	Emissie: 0.00761	
hoogte van emissiepunt: 10.00		hoogte van gebouw: 5.8	
verticale uittreesnelheid: 10.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 721	
diameter van emissiepunt: 1.58		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 281	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 113.80	
		breedte van gebouw: 73.60	
		orientatie van gebouw: 171.00	
Naam : stal 5 + 8		Type: AB	
RD X Coord.: 126 629	RD Y Coord.: 385 334	Emissie: 0.00342	
hoogte van emissiepunt: 4.80		hoogte van gebouw: 5.4	
verticale uittreesnelheid: 5.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 669	
diameter van emissiepunt: 2.47		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 327	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 117.00	
		breedte van gebouw: 26.90	
		orientatie van gebouw: 171.00	
Naam : stal 6		Type: AB	
RD X Coord.: 126 814	RD Y Coord.: 385 337	Emissie: 0.00084	
hoogte van emissiepunt: 4.80		hoogte van gebouw: 5.4	
verticale uittreesnelheid: 2.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 765	
diameter van emissiepunt: 2.68		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 361	
temperatuur van emisstroom: 285.00			

			lengte van gebouw:	93.60
			breedte van gebouw:	54.20
			orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 7			Type:	AB
RD X Coord.:	126 819	RD Y Coord.:	385 365	Emissie: 0.00115
hoogte van emissiepunt:	4.80			
verticale uitreesnelheid:	2.00		hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	3.15		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 765
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 361
			lengte van gebouw:	93.60
			breedte van gebouw:	54.20
			orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 9			Type:	AB
RD X Coord.:	126 636	RD Y Coord.:	385 365	Emissie: 0.00040
hoogte van emissiepunt:	4.80			
verticale uitreesnelheid:	5.00		hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	2.28		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 676
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 373
			lengte van gebouw:	82.00
			breedte van gebouw:	55.00
			orientatie van gebouw:	171.00

Bijlage 3 Blk-outputbestanden

NIET gecorrigeerd voor zeezout; mogelijke aftrek is per rekenpunt vermeld

Kolomno: referentie jaar: 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	
126492.0	385156.0	26.32		0.06	26.27	18.91	18.81	3
126787.0	385693.0	26.33		0.06	26.27	18.91	18.81	3
126351.0	385548.0	26.29		0.02	26.27	18.91	18.81	3
126537.0	385743.0	26.29		0.02	26.27	18.91	18.81	3
125957.0	385188.0	24.98		0.01	24.97	15.63	15.63	3
126040.0	385273.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126069.0	385284.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126077.0	384667.0	24.92		0.05	24.87	15.41	15.41	3
125939.0	384670.0	26.41		0.04	26.37	19.17	19.07	3
126107.0	384589.0	24.94		0.08	24.87	15.51	15.41	3
124129.0	384331.0	25.84		0.00	25.84	17.72	17.72	3
125527.0	387536.0	24.67		0.00	24.67	14.96	14.96	3
126000.0	384500.0	111.75		86.88	24.87	305.41	15.41	3
126000.0	384667.0	24.92		0.05	24.87	15.41	15.41	3
126000.0	384833.0	24.89		0.03	24.87	15.41	15.41	3
126000.0	385000.0	26.29		0.02	26.27	18.91	18.81	3
126000.0	385167.0	26.28		0.02	26.27	18.91	18.81	3
126000.0	385333.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126000.0	385500.0	26.28		0.01	26.27	19.01	18.81	3
126000.0	385667.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126000.0	385833.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126000.0	386000.0	25.98		0.01	25.97	18.04	18.04	3
126167.0	384500.0	24.90		0.04	24.87	15.41	15.41	3
126167.0	384667.0	24.91		0.04	24.87	15.51	15.41	3
126167.0	384833.0	24.89		0.03	24.87	15.41	15.41	3
126167.0	385000.0	26.29		0.03	26.27	18.91	18.81	3
126167.0	385167.0	26.29		0.02	26.27	18.91	18.81	3
126167.0	385333.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126167.0	385500.0	26.28		0.02	26.27	19.01	18.81	3
126167.0	385667.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126167.0	385833.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126167.0	386000.0	25.98		0.01	25.97	18.04	18.04	3
126333.0	384500.0	24.89		0.02	24.87	15.41	15.41	3
126333.0	384667.0	24.89		0.02	24.87	15.41	15.41	3
126333.0	384833.0	24.89		0.03	24.87	15.41	15.41	3
126333.0	385000.0	26.30		0.03	26.27	18.91	18.81	3
126333.0	385167.0	26.30		0.03	26.27	18.91	18.81	3
126333.0	385333.0	26.29		0.02	26.27	19.11	18.81	3
126333.0	385500.0	26.29		0.02	26.27	19.01	18.81	3
126333.0	385667.0	26.29		0.02	26.27	18.91	18.81	3
126333.0	385833.0	26.28		0.01	26.27	18.91	18.81	3
126333.0	386000.0	25.98		0.01	25.97	18.04	18.04	3
126500.0	384500.0	24.88		0.01	24.87	15.41	15.41	3
126500.0	384667.0	24.89		0.02	24.87	15.41	15.41	3
126500.0	384833.0	24.89		0.02	24.87	15.41	15.41	3
126500.0	385000.0	26.30		0.04	26.27	18.91	18.81	3
126500.0	385167.0	26.33		0.06	26.27	18.81	18.81	3

126500.0	385333.0	26.31	0.05	26.27	19.21	18.81	3
126500.0	385500.0	26.30	0.03	26.27	18.91	18.81	3
126500.0	385667.0	26.29	0.03	26.27	18.91	18.81	3
126500.0	385833.0	26.29	0.02	26.27	18.91	18.81	3
126500.0	386000.0	25.98	0.02	25.97	18.04	18.04	3
126667.0	384500.0	24.88	0.01	24.87	15.41	15.41	3
126667.0	384667.0	24.88	0.02	24.87	15.41	15.41	3
126667.0	384833.0	24.89	0.02	24.87	15.41	15.41	3
126667.0	385000.0	26.30	0.04	26.27	18.81	18.81	3
126667.0	385167.0	26.34	0.07	26.27	18.81	18.81	3
126667.0	385333.0	-72.54	-98.80	26.27	-6.29	18.81	3
126667.0	385500.0	26.35	0.09	26.27	18.91	18.81	3
126667.0	385667.0	26.31	0.05	26.27	18.91	18.81	3
126667.0	385833.0	26.30	0.03	26.27	18.91	18.81	3
126667.0	386000.0	25.99	0.02	25.97	18.04	18.04	3
126833.0	384500.0	24.88	0.01	24.87	15.41	15.41	3
126833.0	384667.0	24.88	0.01	24.87	15.41	15.41	3
126833.0	384833.0	24.89	0.02	24.87	15.41	15.41	3
126833.0	385000.0	26.30	0.04	26.27	18.81	18.81	3
126833.0	385167.0	26.35	0.08	26.27	18.91	18.81	3
126833.0	385333.0	26.51	0.25	26.27	19.01	18.81	3
126833.0	385500.0	26.43	0.16	26.27	19.01	18.81	3
126833.0	385667.0	26.34	0.08	26.27	18.91	18.81	3
126833.0	385833.0	26.31	0.05	26.27	18.91	18.81	3
126833.0	386000.0	26.00	0.03	25.97	18.04	18.04	3
127000.0	384500.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	384667.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	384833.0	24.19	0.02	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	385000.0	24.19	0.03	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	385167.0	24.21	0.05	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	385333.0	24.24	0.07	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	385500.0	24.25	0.08	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	385667.0	24.23	0.06	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	385833.0	24.21	0.04	24.17	13.90	13.90	3
127000.0	386000.0	24.67	0.03	24.64	14.91	14.91	3
127167.0	384500.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	384667.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	384833.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	385000.0	24.19	0.02	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	385167.0	24.20	0.03	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	385333.0	24.21	0.04	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	385500.0	24.21	0.04	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	385667.0	24.21	0.04	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	385833.0	24.20	0.03	24.17	13.90	13.90	3
127167.0	386000.0	24.67	0.03	24.64	14.91	14.91	3
127333.0	384500.0	24.17	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	384667.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	384833.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	385000.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	385167.0	24.19	0.02	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	385333.0	24.19	0.02	24.17	13.90	13.90	3

127333.0	385500.0	24.19	0.03	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	385667.0	24.20	0.03	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	385833.0	24.19	0.03	24.17	13.90	13.90	3
127333.0	386000.0	24.67	0.02	24.64	14.91	14.91	3
127500.0	384500.0	24.17	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	384667.0	24.17	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	384833.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	385000.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	385167.0	24.18	0.01	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	385333.0	24.18	0.02	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	385500.0	24.19	0.02	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	385667.0	24.19	0.02	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	385833.0	24.19	0.02	24.17	13.90	13.90	3
127500.0	386000.0	24.66	0.02	24.64	14.91	14.91	3

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)