

ONDERZOEK LUCHTKWALITEIT

voor een kalveren- en pelsdierhouderij
gelegen aan de

EVERT HENDIKSWEG 36 TE SMILDE

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders
der gemeente Midden-Drenthe van 7.1.2008
De Secretaris

In opdracht van : naam

Evert Hendriksweg 36
9422 TB Smilde

Contactpersoon : naam

telefoonnr.

Opsteller : naam

milieu-adviesbureau

naam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

straat, postcode, plaats

tel: nummer

fax: telefoonnr.

E-mail : e-mail adres

Projectnummer : nummer

Datum : 20 september 2007

© 2007 bedrijfsnaam

INHOUDSOPGAVE

<u>1.</u>	<u>INLEIDING</u>	<u>3</u>
<u>2.</u>	<u>ACHTERGROND EN AANLEIDING</u>	<u>4</u>
2.1.	Besluit Luchtkwaliteit 2005	4
2.2.	Meetregeling luchtkwaliteit 2005	4
2.3.	Onderzochte parameters	5
<u>3.</u>	<u>BEREKENINGEN</u>	<u>6</u>
3.1.	Berekeningen	6
3.2.	Invoergegevens	6
3.3.	Overige invoerparameters	7
3.4	Berekening luchtkwaliteit verkeersaantrekkende werking	8
<u>4.</u>	<u>RESULTATEN</u>	<u>9</u>
4.1	Rekenresultaten aangevraagde situatie	9
4.2	Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking	10
<u>5.</u>	<u>CONCLUSIES</u>	<u>11</u>

Bijlage 1:	Situatieschets
Bijlage 2:	Berekening stofemissie uit stallen
Bijlage 3:	Invoergegevens rekenmodel aangevraagde situatie
Bijlage 4:	Rekenresultaten aangevraagde situatie
Bijlage 5:	Berekening luchtkwaliteit verkeersaantrekkende werking

1. INLEIDING

naam is voornemens zijn inrichting gelegen aan de Evert Hendiksweg 36 te Smilde uit te breiden. Hiertoe is een nieuwe milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van het Besluit luchtkwaliteit 2005 onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de luchtkwaliteit in de omgeving.

Dit onderzoek brengt de invloed van het totale bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving in kaart en toetst deze aan het Besluit luchtkwaliteit 2005. Dit zal enkel gebeuren voor de aangevraagde situatie.

2. ACHTERGROND EN AANLEIDING

2.1. BESLUIT LUCHTKWALITEIT 2005

Het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) betreft een algemene maatregel van bestuur waarmee de Europese richtlijn op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen wordt geïmplementeerd. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in het Besluit luchtkwaliteit 2005 opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van o.a. de Wet Milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

In het Besluit luchtkwaliteit 2005 zijn grenswaarden opgenomen van de jaargemiddelde concentraties voor de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, fijn stof, koolmonoxide en benzeen. Voor de stoffen stikstofdioxide en benzeen kent het Besluit luchtkwaliteit 2005 ook plandrempels. De plandrempe ligt boven het niveau van de grenswaarde en wordt in stappen jaarlijks aangescherpt tot de grenswaarde. In 2010 zijn de plandrempels gelijk aan de grenswaarden. Bij overschrijding van de plandrempe moet een plan worden opgesteld ter verbetering van de luchtkwaliteit. Voor zwaveldioxide, fijn stof en koolmonoxide gelden geen plandrempels en moet reeds voldaan worden aan de grenswaarde.

Tevens is voor stikstofdioxide en fijn stof een maximaal aantal toegestane dagen opgenomen waarop de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

De grenswaarden voor fijn stof binnen het Besluit luchtkwaliteit zijn:

Jaargemiddelde concentratie: $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Aantal overschrijdingsdagen van het 24 uurgemiddelde van $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$: 35 dagen

2.2. MEETREGELING LUCHTKWALITEIT 2005

Volgens artikel 5 van het Besluit luchtkwaliteit 2005 kunnen bij het beoordelen van fijn stof de van nature in de lucht aanwezige concentraties die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens buiten beschouwing gelaten worden. Dit is geregeld in de Meetregeling luchtkwaliteit 2005 (Mlk2005).

Dit houdt in dat de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{10}) vermindert wordt met het aandeel zeezout, hetgeen voor de gemeente Midden Drenthe $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Naast de jaargemiddelde grenswaarde stelt het Besluit luchtkwaliteit 2005

tevens eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Hierbij is rekening gehouden met een landelijke aftrek volgens de Mlk2005 van 6 dagen op het aantal overschrijdingsdagen voor PM_{10} ten opzichte van de grenswaarde.

2.3. ONDERZOCHE PARAMETERS

Op landelijk niveau leveren fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide knelpunten op. De overige stoffen waaraan getoetst moet worden volgens het Besluit luchtkwaliteit 2005, voldoen normaliter aan het besluit.

Stikstofdioxide komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen, wat niet in grote mate in de landbouwsector voorkomt. Stikstofdioxide is derhalve in de landbouwsector geen knelpunt.

In de landbouwsector is met name fijn stof (PM_{10}) van invloed op de luchtkwaliteit. Fijn stof komt in grote hoeveelheden vrij, voornamelijk door emissie van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen.

Doel van dit onderzoek is om vast te stellen of het bedrijf van naam inclusief de gewenste uitbreiding voldoet aan de luchtkwaliteitseisen in de omgeving van het bedrijf. Aangezien alleen bij fijn stof het risico van overschrijding van de grenswaarden uit het Besluit luchtkwaliteit 2005 bestaat, is alleen fijn stof (PM_{10}) onderzocht.

De luchtkwaliteit dient in kaart gebracht te worden voor het jaar van realisatie (2008). De immissie wordt bepaald op de inrichtingsgrens op 1,5 meter boven maaiveld. Het bedrijfsterrein zelf valt buiten de beoordeling aangezien dit een arbeidsplaats is volgens artikel 2 van het Besluit luchtkwaliteit 2005.

3. BEREKENINGEN

3.1. BEREKENINGEN

De luchtkwaliteit is berekend met behulp van het rekenprogramma PC-STACKS release 7.1 2007 ontwikkeld door KEMA. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren volgens het Nieuw Nationaal Model (NNM). Met het programma zijn de te verwachten concentraties van fijn stof (PM_{10}) berekend.

Voor de bepaling van de emissie van fijn stof als gevolg van verkeersaantrekkende werking van de inrichting is gebruik gemaakt van het computermodel "Calculation of Airpollution from Roadtraffic II, versie 6.1", (CAR-II 6.1) uitgebracht door TNO.

3.2. INVOERGEGEVENS

Ten behoeve van de berekeningen zijn de emissiefactoren van de verschillende stallen ingevoerd. De emissiefactoren zijn afkomstig uit de rapportage *Fijn stof uit stallen, Berekeningen in het kader van het NSL*, van het Energy research Centre of the Netherlands (ECN-E--06-045, d.d. 12 december 2006).

De belangrijkste bron voor fijn stofemissie uit nertsenkooien is de strooisellaag. De nertsen worden gehouden in open stallen (sheds). De nertsen worden gevoerd met nat brijvoer bestaande uit afval uit de kip- en visverwerkende industrie. Daardoor is stofemissie tijdens voerrondes uit te sluiten. Verwaaiende haren vanuit de kooien kunnen niet worden aangemerkt als onderdeel van zwevende deeltjes (PM_{10}), gelet op de definitie van fijn stof (PM_{10}) binnen het Besluit luchtkwaliteit (zie ook uitspraak ABRvS d.d. 22 maart 2006, zaaknummer 200507048/1). Vanuit de mest kan men eveneens geen stofemissie verwachten, omdat de (natte) mest direct wordt afgevoerd naar een mestput.

Voor de emissiekentallen voor de uitstoot van fijn stof vanuit de voermachine en tractor is aansluiting gezocht bij het CAR-II 6,1 - model. In de beschrijving van dit model staan emissiefactoren vermeld voor verschillende voertuigcategorieën. Hierbij zijn de emissiefactoren van het jaar 2008 toegepast, welke vermeld staan in het TNO Rapport R&I-A R 2005/074 "Handleiding bij software pakket CAR-II versie 5.1", bijlage A, tabel A.4. De emissiefactoren zijn afhankelijk van snelheidstypen alsmede van de voertuigcategorie. Gelet op het vermogen van een voermachine, is aansluiting gezocht bij de voertuigcategorie "zware motorvoertuigen". Voor de onderhavige berekening zijn de emissiefactoren overgenomen met de laagste snelheidscategorie, zijnde categorie D, welke overeenkomt met een snelheid van 13 kilometer per uur. Hiervan is de fijn stof emissie op 0,071 gram per kilometer bepaald. De voermachine is gemiddeld 35 minuten uur in de dagpe-

riode in bedrijf, de tractor is 30 minuten in bedrijf.

Met de invoer van de gegevens zijn de gebouwen als 1 complex gebouw gemodelleerd.

Per bron is de berekende emissie ingevoerd in het rekenprogramma. Het emissiepunt van de betreffende stal is op het zwaartepunt van de betreffende stal ingevoerd, met invloed van het gebouwcomplex. Het emissiepunt van de voermachine is eveneens met invloed van alle gebouwen ingevoerd.

Voor de bepaling van de stofverspreiding en toetsing in de vigerende situatie, zijn in totaal 3 emissiebronnen in het model ingevoerd:

Emissiepunt 1:

Dit is het emissiepunt van de kalverenstal. Hierbij is 1 emissiepunt centraal op de kalverenstal geplaatst.

Emissiepunt 2:

Dit is een emissiepunt vanuit de nertsensheds. Dit emissiepunt is centraal op de sheds geplaatst.

Emissiepunt 3:

Dit is het emissiepunt van een voermachine. Deze is 3 uur in de dagperiode in bedrijf. Het emissiepunt is met invloed van alle gebouwen gemodelleerd.

3.3. OVERIGE INVOERPARAMETERS

Ten behoeve van het opbouwen van het model zijn de volgende invoerparameters toegepast:

Doorgerekende (meteo)periode: 1- 1-1995 1:00 h t/m 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is: 43800

De windroos: frequentie van voorkomen van de windsectoren op receptorlocatie
lengtegraad: 5.0

breedtegraad: 52.0

Bodemvochtigheid-index: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Locatie bepaling achtergrondlocatie: 225.450 , 552.700

Aantal receptorpunten: 225

Hoogte receptorpunten: 1,5 m+mv

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1865 (berekend uit RD-coördinaten)

Terreinruwheid [m] op meteolocatie: windrichtingafhankelijk genomen.

De verspreiding van fijn stof wordt opgeteld bij de voor de locatie geldende achtergrondconcentratie. Deze achtergrondconcentratie is vastgesteld door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. De achtergrondconcentratie is voor elk kilometervak in Nederland vastgesteld en wordt continue gemonitord. Deze achtergrondconcentratie en trendvoortzetting worden jaarlijks bijgesteld naar aanleiding van de uitgevoerde monitoring en prospectus. De bijdrage van de verspreiding van fijn stof wordt bij deze achtergrondconcentratie opgeteld. De voor de onderhavige berekening vastgestelde achtergrondconcentratie is afgeleid van het rijksdriehoek-coördinatenstelsel binnen het programma PC-STACKS.

Daarnaast moeten in sommige gevallen omgevingseigen bronnen bij de achtergrondconcentratie worden opgeteld. Dit is het geval wanneer er in de directe omgeving bronnen aanwezig zijn die lokaal een verhoogde achtergrondconcentratie veroorzaken, zoals (snel-)wegen of bedrijventerreinen. Gelet op de ligging van onderhavige inrichting, en de verspreid liggende overige agrarische bedrijven, wordt niet verwacht dat hierdoor lokaal een significante verhoogde achtergrondconcentratie heerst.

3.4 BEREKENING LUCHTKWALITEIT VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

Voor de bepaling van de concentratie van fijn stof als gevolg van de verkeersaantrekkende werking is gebruik gemaakt van de vernoemde verkeersbewegingen welke zijn vermeld in het akoestisch onderzoek wat ten behoeve van de onderhavige vergunning is opgesteld door Adviesbureau naam, met als kenmerk projectnr..

Tabel 3.1: verkeersaantrekkende werking inrichting

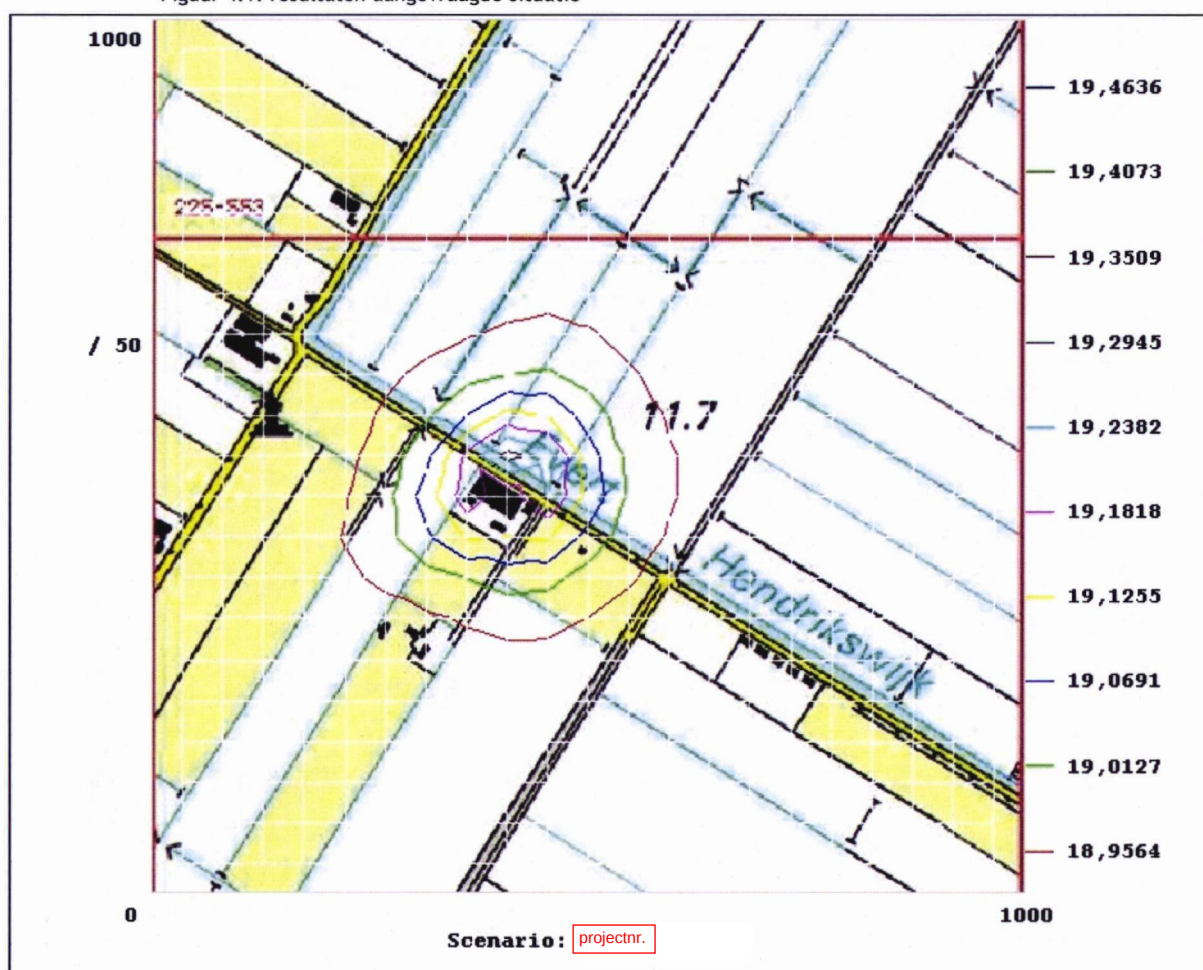
Activiteit	bewegingen per periode			
	RBS			
	dag	avond	nacht	etmaal
personenauto	6			6
landbouwvoertuigen				
vrachtwagen	4			4
lichte motorvoertuigen (lmv)				6
middelzware motorvoertuigen (mv)				
zware motorvoertuigen (zmv)				4
Aantal motorvoertuigen				10
Fractie lichte motorvoertuigen				0,4
Fractie middelzware motorvoertuigen				
Fractie zware motorvoertuigen				0,6

4. RESULTATEN

4.1 REKENRESULTATEN AANGEVRAAGDE SITUATIE

De rekenresultaten voor de aangevraagde situatie zijn opgenomen in bijlage 3. In figuur 4.1 is de verspreiding van fijn stof grafisch weergegeven op de omgeving. De resultaten van de aangevraagde situatie zijn geprojecteerd voor het jaar 2008. De resultaten zijn weergegeven in de jaargemiddelde concentratie ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Figuur 4.1: resultaten aangevraagde situatie



In de onderstaande tabel zijn de maximale waarden van het rekenraster vermeld:

Tabel 3.1: Resultatentabel, inclusief aftrek ex. Mlk 2005

Toetsingswaarde	PM ₁₀	
	Jaargemiddelde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	# overschrijdingen 24-uurgem.
225.400 , 552.750	40	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / 35x
	19,5	6

4.2 REKENRESULTATEN VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

In de onderstaande tabel is de luchtkwaliteit van de verkeersaantrekkende werking vermeld:

Tabel 4.2: Resultatentabel verkeersaantrekkende werking, inclusief aftrek ex. Mlk 2005

	PM ₁₀	
	Jaargemiddelde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) toetsingswaarde = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	# overschrijdingen 24-uurgem. toetsingswaarde = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 / 35\text{x}$
5 m vanuit wegas	19	6

Toelichting op bovenstaande tabel: Het aantal overschrijdingen per kalenderjaar van de 24-uurgemiddelde concentratie van PM₁₀ van de grenswaarde ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) berekent door CAR, blijkt voor een willekeurige locatie voor toekomstige jaren nogal te kunnen verschillen met het aantal berekend voor dezelfde locatie door de NNM-software (PluimPlus en Stacks). Dit is het gevolg van de principieel andere wijze waarop CAR het aantal overschrijdingen uitsluitend veroorzaakt door de achtergrondconcentratie berekent en de wijze waarop NNM dit doet. NNM rekent met alle uren in het jaar voor de specifieke locatie en gebruikt hierbij de zogenaamde GCN-module (Generieke Concentraties Nederland) van het RIVM waarin de gemeten uurconcentraties door het RIVM zijn verwerkt. CAR maakt gebruik van een statistische relatie, onafhankelijk van de locatie, gebaseerd op meetresultaten van de straat-, stad- en regionale meetstations van het RIVM over een langjarige periode.

5. CONCLUSIES

Door bedrijfsnaam BV is een onderzoek uitgevoerd in het kader van het Besluit luchtkwaliteit 2005 voor de inrichting van naam, gelegen aan de Evert Hendiksweg 36 te Smilde. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanvraag voor een vergunning Wet milieubeheer.

In onderhavig rapport wordt beschreven welke gevolgen de gewenste ingreep kan hebben voor de lokale luchtkwaliteit. Wanneer overeenkomstig artikel 7, lid 1 van het Besluit aan de grenswaarden zoals gesteld in paragraaf 2 van het Besluit wordt voldaan, kan de situatie worden geaccepteerd.

Met gebruikmaking van het door KEMA uitgebrachte programma PC-STACKS is een model opgezet voor de verspreiding van fijn stof voor de onderhavige inrichting.

De bevindingen van het onderzoek zijn:

- In de landbouwsector is voornamelijk de emissie van fijn stof bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen, waaraan volgens het Besluit luchtkwaliteit 2005 getoetst moet worden, zijn verwaarloosbaar en voldoen aan het besluit.
- De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof emissie. De fijn stof emissie ten gevolge van andere activiteiten op het bedrijfsterrein zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie vanuit de stallen.
- De jaargemiddelde concentratie fijn stof op de bedrijfsgrens voldoet in de aangevraagde situatie ruimschoots aan de jaargemiddelde grenswaarde voor fijn stof uit het Besluit luchtkwaliteit 2005 ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).
- Het toegestane aantal overschrijdingsdagen van fijn stof voldoet eveneens aan de grenswaarde. Er vinden geen overschrijdingen plaats van de grenswaarde ($35 \text{ dagen} > 50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).
- De optredende luchtkwaliteit als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting voldoet eveneens aan het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De aangevraagde situatie voldoet voor zowel het jaar van realisatie als in de jaren hierna aan het Besluit luchtkwaliteit 2005. De aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer wordt op dit aspect vergunbaar geacht.

Bijlage 1 : Situatieschets

Bijlage 2 : Berekening stofemissie uit stallen

Bijlage 3 : Invoergegevens rekenmodel aangevraagde situatie

Bijlage 4 : Rekenresultaten aangevraagde situatie

Bijlage 5 : Berekening luchtkwaliteit verkeers aantrekkende werking

bedrijfsnaam

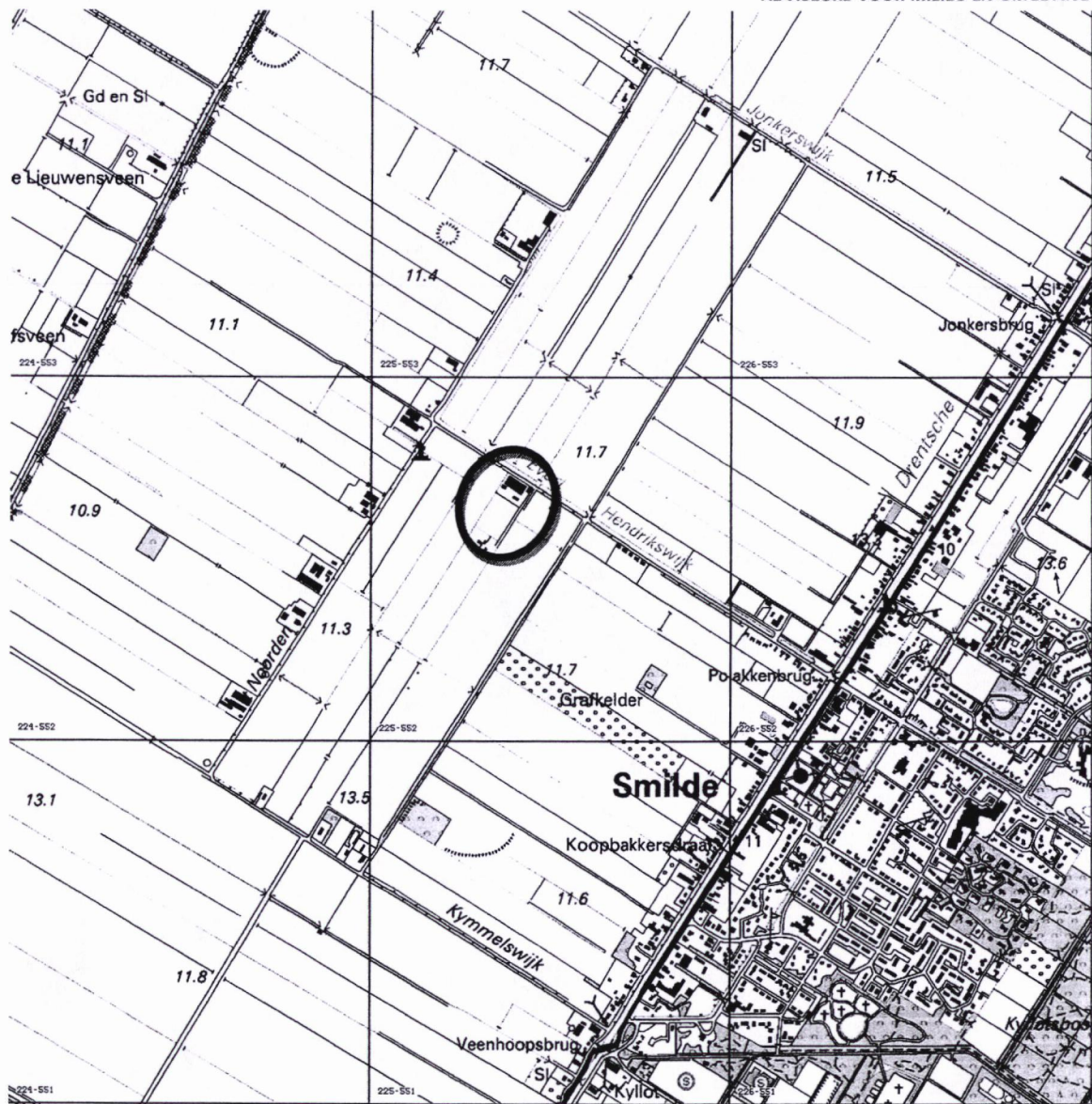
ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 1: Overzicht situatie

bedrijfslogo

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING



Bijlage 2: Berekening stofemissie uit stallen

bedrijfslogo

Emissietoets - fijn stof PM₁₀ (versie maart 2007)

Opdrachtgever: naam
 Locatie inrichting: Evert Hendriksweg 36 te Smilde
 Projectcode: nummer
 Datum: 20-9-2007
 Maatgevend jaar: 2008

bedrijfsnaam
 ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Aangevraagde situatie

Diercategorie	emissie '' [gr/uur/dier]	aantal	Stal 1		Stal 2		emissie [gram/uur]
			reductie	emissie [gram/uur]	reductie	emissie [gram/uur]	
melkkoeien in grupstal	0,033700			0			0
melkkoeien in logboxenstal	0,049100			0			0
fokjongvee	0,011187			0			0
stalvleesvee	0,056600			0			0
zoogkoeien	0,025571			0			0
vleeskalveren	0,011900	832		9,9008			0
vleesvarkens	0,034800			0			0
kraamzeugen	0,026400			0			0
opfokzeugen	0,034800			0			0
guste/dragende zeugen	0,026400			0			0
biggen	0,016800			0			0
legpluimvee scharrelstal	0,007000			0			0
mestbandbatterij	0,000600			0			0
vleespluimvee	0,007500			0			0
nertsen	0,000616			0	1499		0,9239836
totale emissie [gram per uur]				9,90			0,92
totale emissie [kg/s]				,00 00 02 75 01			,00 00 00 25 67

Diercategorie	emissie '' [gr/uur/dier]	aantal	Stal 3		Stal 4		emissie [gram/uur]
			reductie	emissie [gram/uur]	reductie	emissie [gram/uur]	
melkkoeien in grupstal	0,033700			0			0
melkkoeien in logboxenstal	0,049100			0			0
fokjongvee	0,011187			0			0
stalvleesvee	0,056600			0			0
zoogkoeien	0,025571			0			0
vleeskalveren	0,011900			0			0
vleesvarkens	0,034800			0			0
kraamzeugen	0,026400			0			0
opfokzeugen	0,034800			0			0
guste/dragende zeugen	0,026400			0			0
biggen	0,016800			0			0
legpluimvee scharrelstal	0,007000			0			0
mestbandbatterij	0,000600			0			0
vleespluimvee	0,007500			0			0
nertsen	0,000616			0			0
totale emissie [gram per uur]				0,00			0,00
totale emissie [kg/s]				,			,

Totale stofemissie vanuit inrichting:

10,82 gram per uur

Totale emissie:

0,0000030068 kg/s

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 3: Invoergegevens rekenmodel aangevraagde situatie 2008

bedrijfslogo

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 14:13:41
datum/tijd journaal bestand: 20-9-2007 14:31:15
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 4 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezout-
bijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met -9 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald : 225450 552700
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks70\Input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)
Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 225450.0 552700.6
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2008

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

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

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor (van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2414.0	5.5	3.6	64.35	20.9
2 (15- 45):	2389.0	5.5	3.9	28.85	21.1
3 (45- 75):	3782.0	8.6	4.4	77.00	23.9
4 (75-105):	2857.0	6.5	3.6	92.45	26.1
5 (105-135):	2649.0	6.0	3.4	206.25	26.6
6 (135-165):	3004.0	6.9	3.7	377.50	26.1
7 (165-195):	4238.0	9.7	4.5	727.65	24.4
8 (195-225):	5968.0	13.6	5.1	1161.35	23.2
9 (225-255):	5654.0	12.9	5.7	731.70	22.7
10 (255-285):	4624.0	10.6	4.8	459.80	20.6
11 (285-315):	3350.0	7.6	4.3	307.30	19.4
12 (315-345):	2871.0	6.6	3.9	165.95	19.9
gemiddeld/som:	43800.0		4.4	4400.25	22.9 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 225
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1865
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 18.94668 (incl. zeezoutcorrec-

Onderzoek luchtkwaliteit - Evert Hendriksweg 36 te Smilde

tie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 19.51837 (incl. zeezoutcorrectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 117.76644
 Coördinaten (x,y): 225550, 552750
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1997 4 24 15
 Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW ** Stal 1 kalveren

X-positie van de bron [m]: 225397
 Y-positie van de bron [m]: 552703
 kortste zijde gebouw [m]: 71.0
 langste zijde gebouw [m]: 136.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 58.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 225375
 y_coördinaat van gebouw [m]: 552657
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 4.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.50
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.00
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.07
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002750
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 1.0
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.1
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002750

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** Stal 2 pelsdieren

X-positie van de bron [m]: 225363
 Y-positie van de bron [m]: 552651
 kortste zijde gebouw [m]: 71.0
 langste zijde gebouw [m]: 136.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 58.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 225375
 y_coördinaat van gebouw [m]: 552657
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.10
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.00
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.33
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000260
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 1.0
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.3
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003010

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

X-positie van de bron [m]: 225402
 Y-positie van de bron [m]: 552675
 kortste zijde gebouw [m]: 71.0
 langste zijde gebouw [m]: 136.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.0
 Oriëntatie gebouw [graden] : 58.0

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

x_coördinaat van gebouw [m]: 225375
y_coördinaat van gebouw [m]: 552657
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.10
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.11
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 1.00
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 131.99
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 1.0
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 132.0
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003260

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 4: Rekenresultaten

bedrijfslogo

Aangevraagde situatie 2008

jaargemiddelde gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
aantal overschrijdingsdagen is gecorrigeerd voor zeezout

	X	Y	Totaal	bron	GCN	N-norm	N-plan
Kolomno:			referenti	e jaar:	2008		
	1	2	3	4	5	6	7
225100.0	552350.0		18.901	0.011	18.890	5.49	5.49
225100.0	552400.0		18.904	0.014	18.890	5.49	5.49
225100.0	552450.0		18.907	0.017	18.890	5.49	5.49
225100.0	552500.0		18.912	0.022	18.890	5.49	5.49
225100.0	552550.0		18.918	0.028	18.890	5.69	5.69
225100.0	552600.0		18.923	0.033	18.890	5.69	5.69
225100.0	552650.0		18.922	0.033	18.890	5.69	5.69
225100.0	552700.0		18.919	0.030	18.890	5.69	5.69
225100.0	552750.0		18.918	0.028	18.890	5.69	5.69
225100.0	552800.0		18.915	0.025	18.890	5.49	5.49
225100.0	552850.0		18.913	0.023	18.890	5.49	5.49
225100.0	552900.0		18.911	0.021	18.890	5.49	5.49
225100.0	552950.0		18.909	0.019	18.890	5.49	5.49
225100.0	553000.0		18.907	0.017	18.890	5.49	5.49
225100.0	553050.0		18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225150.0	552350.0		18.902	0.012	18.890	5.49	5.49
225150.0	552400.0		18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225150.0	552450.0		18.909	0.019	18.890	5.49	5.49
225150.0	552500.0		18.915	0.025	18.890	5.49	5.49
225150.0	552550.0		18.923	0.033	18.890	5.69	5.69
225150.0	552600.0		18.933	0.043	18.890	5.69	5.69
225150.0	552650.0		18.935	0.045	18.890	5.69	5.69
225150.0	552700.0		18.930	0.040	18.890	5.69	5.69
225150.0	552750.0		18.927	0.037	18.890	5.69	5.69
225150.0	552800.0		18.923	0.033	18.890	5.49	5.49
225150.0	552850.0		18.920	0.030	18.890	5.69	5.69
225150.0	552900.0		18.916	0.026	18.890	5.49	5.49
225150.0	552950.0		18.913	0.023	18.890	5.49	5.49
225150.0	553000.0		18.909	0.020	18.890	5.49	5.49
225150.0	553050.0		18.906	0.017	18.890	5.49	5.49
225200.0	552350.0		18.903	0.013	18.890	5.49	5.49
225200.0	552400.0		18.906	0.016	18.890	5.49	5.49
225200.0	552450.0		18.911	0.021	18.890	5.49	5.49
225200.0	552500.0		18.918	0.028	18.890	5.49	5.49

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

225200.0	552550.0	18.929	0.039	18.890	5.49	5.49
225200.0	552600.0	18.946	0.056	18.890	5.89	5.89
225200.0	552650.0	18.957	0.067	18.890	5.89	5.89
225200.0	552700.0	18.949	0.059	18.890	6.09	6.09
225200.0	552750.0	18.943	0.053	18.890	5.89	5.89
225200.0	552800.0	18.937	0.047	18.890	5.69	5.69
225200.0	552850.0	18.930	0.040	18.890	5.69	5.69
225200.0	552900.0	18.924	0.034	18.890	5.49	5.49
225200.0	552950.0	18.917	0.027	18.890	5.49	5.49
225200.0	553000.0	18.912	0.022	18.890	5.49	5.49
225200.0	553050.0	18.908	0.018	18.890	5.49	5.49
225250.0	552350.0	18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225250.0	552400.0	18.908	0.018	18.890	5.49	5.49
225250.0	552450.0	18.912	0.023	18.890	5.49	5.49
225250.0	552500.0	18.921	0.031	18.890	5.49	5.49
225250.0	552550.0	18.936	0.047	18.890	5.49	5.49
225250.0	552600.0	18.963	0.073	18.890	5.89	5.89
225250.0	552650.0	18.998	0.109	18.890	5.89	5.89
225250.0	552700.0	18.987	0.097	18.890	6.29	6.29
225250.0	552750.0	18.974	0.084	18.890	6.29	6.29
225250.0	552800.0	18.960	0.070	18.890	5.89	5.89
225250.0	552850.0	18.945	0.056	18.890	5.69	5.69
225250.0	552900.0	18.931	0.041	18.890	5.49	5.49
225250.0	552950.0	18.922	0.032	18.890	5.69	5.69
225250.0	553000.0	18.915	0.025	18.890	5.49	5.49
225250.0	553050.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225300.0	552350.0	18.907	0.017	18.890	5.49	5.49
225300.0	552400.0	18.911	0.021	18.890	5.49	5.49
225300.0	552450.0	18.917	0.027	18.890	5.49	5.49
225300.0	552500.0	18.926	0.036	18.890	5.49	5.49
225300.0	552550.0	18.942	0.053	18.890	5.49	5.49
225300.0	552600.0	18.989	0.099	18.890	5.69	5.69
225300.0	552650.0	19.062	0.172	18.890	6.09	6.09
225300.0	552700.0	19.077	0.187	18.890	6.29	6.29
225300.0	552750.0	19.043	0.153	18.890	6.29	6.29
225300.0	552800.0	19.002	0.113	18.890	5.89	5.89
225300.0	552850.0	18.963	0.073	18.890	5.69	5.69
225300.0	552900.0	18.939	0.049	18.890	5.89	5.89
225300.0	552950.0	18.927	0.037	18.890	5.69	5.69
225300.0	553000.0	18.918	0.029	18.890	5.69	5.69
225300.0	553050.0	18.913	0.023	18.890	5.49	5.49
225350.0	552350.0	18.909	0.019	18.890	5.49	5.49

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

225350.0	552400.0	18.914	0.025	18.890	5.49	5.49
225350.0	552450.0	18.922	0.033	18.890	5.49	5.49
225350.0	552500.0	18.936	0.046	18.890	5.49	5.49
225350.0	552550.0	18.957	0.068	18.890	5.49	5.49
225350.0	552600.0	18.995	0.105	18.890	5.49	5.49
225350.0	552650.0	19.150	0.261	18.890	5.89	5.89
225350.0	552700.0	19.349	0.459	18.890	6.49	6.49
225350.0	552750.0	19.202	0.313	18.890	6.09	6.09
225350.0	552800.0	19.053	0.164	18.890	6.09	6.09
225350.0	552850.0	18.985	0.095	18.890	5.89	5.89
225350.0	552900.0	18.951	0.061	18.890	5.89	5.89
225350.0	552950.0	18.932	0.042	18.890	5.69	5.69
225350.0	553000.0	18.921	0.031	18.890	5.69	5.69
225350.0	553050.0	18.914	0.024	18.890	5.49	5.49
225400.0	552350.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225400.0	552400.0	18.916	0.026	18.890	5.49	5.49
225400.0	552450.0	18.925	0.035	18.890	5.49	5.49
225400.0	552500.0	18.941	0.051	18.890	5.49	5.49
225400.0	552550.0	18.972	0.082	18.890	5.49	5.49
225400.0	552600.0	19.028	0.138	18.890	5.49	5.49
225400.0	552650.0	19.172	0.282	18.890	5.69	5.69
225400.0	552700.0	18.928	0.038	18.890	5.49	5.49
225400.0	552750.0	19.518	0.628	18.890	6.49	6.49
225400.0	552800.0	19.118	0.228	18.890	6.09	6.09
225400.0	552850.0	19.003	0.113	18.890	6.09	6.09
225400.0	552900.0	18.958	0.068	18.890	6.09	6.09
225400.0	552950.0	18.936	0.046	18.890	5.69	5.69
225400.0	553000.0	18.923	0.033	18.890	5.49	5.49
225400.0	553050.0	18.915	0.026	18.890	5.49	5.49
225450.0	552350.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225450.0	552400.0	18.916	0.026	18.890	5.49	5.49
225450.0	552450.0	18.925	0.035	18.890	5.49	5.49
225450.0	552500.0	18.941	0.051	18.890	5.49	5.49
225450.0	552550.0	18.971	0.081	18.890	5.49	5.49
225450.0	552600.0	19.028	0.138	18.890	5.49	5.49
225450.0	552650.0	19.137	0.248	18.890	5.49	5.49
225450.0	552700.0	19.368	0.478	18.890	5.69	5.69
225450.0	552750.0	19.309	0.419	18.890	6.29	6.29
225450.0	552800.0	19.117	0.227	18.890	5.89	5.89
225450.0	552850.0	19.015	0.125	18.890	5.89	5.89
225450.0	552900.0	18.965	0.075	18.890	5.89	5.89
225450.0	552950.0	18.940	0.051	18.890	5.89	5.89

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

225450.0	553000.0	18.926	0.036	18.890	5.89	5.89
225450.0	553050.0	18.917	0.028	18.890	5.69	5.69
225500.0	552350.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225500.0	552400.0	18.915	0.025	18.890	5.49	5.49
225500.0	552450.0	18.923	0.034	18.890	5.49	5.49
225500.0	552500.0	18.935	0.045	18.890	5.49	5.49
225500.0	552550.0	18.953	0.063	18.890	5.49	5.49
225500.0	552600.0	18.984	0.094	18.890	5.49	5.49
225500.0	552650.0	19.037	0.147	18.890	5.49	5.49
225500.0	552700.0	19.098	0.208	18.890	5.49	5.49
225500.0	552750.0	19.079	0.189	18.890	5.69	5.69
225500.0	552800.0	19.026	0.136	18.890	5.89	5.89
225500.0	552850.0	18.988	0.099	18.890	5.89	5.89
225500.0	552900.0	18.960	0.070	18.890	5.89	5.89
225500.0	552950.0	18.940	0.050	18.890	5.89	5.89
225500.0	553000.0	18.927	0.037	18.890	5.89	5.89
225500.0	553050.0	18.919	0.029	18.890	5.69	5.69
225550.0	552350.0	18.909	0.019	18.890	5.49	5.49
225550.0	552400.0	18.913	0.023	18.890	5.49	5.49
225550.0	552450.0	18.919	0.029	18.890	5.49	5.49
225550.0	552500.0	18.926	0.036	18.890	5.49	5.49
225550.0	552550.0	18.937	0.047	18.890	5.49	5.49
225550.0	552600.0	18.956	0.066	18.890	5.49	5.49
225550.0	552650.0	18.979	0.089	18.890	5.49	5.49
225550.0	552700.0	18.999	0.109	18.890	5.49	5.49
225550.0	552750.0	18.993	0.104	18.890	5.69	5.69
225550.0	552800.0	18.976	0.086	18.890	5.69	5.69
225550.0	552850.0	18.957	0.067	18.890	5.69	5.69
225550.0	552900.0	18.944	0.055	18.890	5.69	5.69
225550.0	552950.0	18.934	0.044	18.890	5.49	5.49
225550.0	553000.0	18.925	0.035	18.890	5.49	5.49
225550.0	553050.0	18.918	0.028	18.890	5.49	5.49
225600.0	552350.0	18.907	0.017	18.890	5.49	5.49
225600.0	552400.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225600.0	552450.0	18.914	0.024	18.890	5.49	5.49
225600.0	552500.0	18.919	0.029	18.890	5.49	5.49
225600.0	552550.0	18.927	0.037	18.890	5.49	5.49
225600.0	552600.0	18.937	0.047	18.890	5.49	5.49
225600.0	552650.0	18.949	0.059	18.890	5.49	5.49
225600.0	552700.0	18.957	0.067	18.890	5.49	5.49
225600.0	552750.0	18.955	0.065	18.890	5.49	5.49
225600.0	552800.0	18.948	0.058	18.890	5.69	5.69

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

225600.0	552850.0	18.939	0.049	18.890	5.69	5.69
225600.0	552900.0	18.931	0.041	18.890	5.69	5.69
225600.0	552950.0	18.925	0.035	18.890	5.49	5.49
225600.0	553000.0	18.920	0.030	18.890	5.49	5.49
225600.0	553050.0	18.915	0.026	18.890	5.49	5.49
225650.0	552350.0	18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225650.0	552400.0	18.907	0.017	18.890	5.49	5.49
225650.0	552450.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225650.0	552500.0	18.914	0.025	18.890	5.49	5.49
225650.0	552550.0	18.919	0.029	18.890	5.49	5.49
225650.0	552600.0	18.925	0.035	18.890	5.49	5.49
225650.0	552650.0	18.932	0.042	18.890	5.49	5.49
225650.0	552700.0	18.936	0.046	18.890	5.49	5.49
225650.0	552750.0	18.935	0.045	18.890	5.49	5.49
225650.0	552800.0	18.931	0.041	18.890	5.69	5.69
225650.0	552850.0	18.927	0.037	18.890	5.69	5.69
225650.0	552900.0	18.922	0.032	18.890	5.69	5.69
225650.0	552950.0	18.918	0.028	18.890	5.49	5.49
225650.0	553000.0	18.915	0.025	18.890	5.49	5.49
225650.0	553050.0	18.912	0.022	18.890	5.49	5.49
225700.0	552350.0	18.903	0.013	18.890	5.49	5.49
225700.0	552400.0	18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225700.0	552450.0	18.907	0.018	18.890	5.49	5.49
225700.0	552500.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225700.0	552550.0	18.914	0.024	18.890	5.49	5.49
225700.0	552600.0	18.918	0.028	18.890	5.49	5.49
225700.0	552650.0	18.922	0.032	18.890	5.49	5.49
225700.0	552700.0	18.923	0.034	18.890	5.49	5.49
225700.0	552750.0	18.923	0.033	18.890	5.49	5.49
225700.0	552800.0	18.921	0.031	18.890	5.49	5.49
225700.0	552850.0	18.919	0.029	18.890	5.49	5.49
225700.0	552900.0	18.916	0.026	18.890	5.69	5.69
225700.0	552950.0	18.913	0.023	18.890	5.49	5.49
225700.0	553000.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225700.0	553050.0	18.908	0.018	18.890	5.49	5.49
225750.0	552350.0	18.901	0.012	18.890	5.49	5.49
225750.0	552400.0	18.903	0.013	18.890	5.49	5.49
225750.0	552450.0	18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225750.0	552500.0	18.907	0.017	18.890	5.49	5.49
225750.0	552550.0	18.909	0.020	18.890	5.49	5.49
225750.0	552600.0	18.912	0.022	18.890	5.49	5.49
225750.0	552650.0	18.915	0.025	18.890	5.49	5.49

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

225750.0	552700.0	18.916	0.026	18.890	5.49	5.49
225750.0	552750.0	18.916	0.026	18.890	5.49	5.49
225750.0	552800.0	18.915	0.025	18.890	5.49	5.49
225750.0	552850.0	18.913	0.023	18.890	5.49	5.49
225750.0	552900.0	18.911	0.021	18.890	5.49	5.49
225750.0	552950.0	18.909	0.019	18.890	5.49	5.49
225750.0	553000.0	18.907	0.017	18.890	5.49	5.49
225750.0	553050.0	18.906	0.016	18.890	5.49	5.49
225800.0	552350.0	18.900	0.010	18.890	5.49	5.49
225800.0	552400.0	18.902	0.012	18.890	5.49	5.49
225800.0	552450.0	18.903	0.013	18.890	5.49	5.49
225800.0	552500.0	18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225800.0	552550.0	18.906	0.017	18.890	5.49	5.49
225800.0	552600.0	18.908	0.018	18.890	5.49	5.49
225800.0	552650.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225800.0	552700.0	18.911	0.021	18.890	5.49	5.49
225800.0	552750.0	18.911	0.021	18.890	5.49	5.49
225800.0	552800.0	18.910	0.020	18.890	5.49	5.49
225800.0	552850.0	18.909	0.019	18.890	5.49	5.49
225800.0	552900.0	18.908	0.018	18.890	5.49	5.49
225800.0	552950.0	18.906	0.016	18.890	5.49	5.49
225800.0	553000.0	18.905	0.015	18.890	5.49	5.49
225800.0	553050.0	18.904	0.014	18.890	5.49	5.49

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 5 jaar

kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 5 jaar

kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 5 jaar

kolom 6: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 2 4-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de plandrempel voor 2 4-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

bedrijfsnaam

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Bijlage 5: berekening luchtkwaliteit verkeersaantrekkende werking

bedrijfslogo

Gebruiker	[naam]
Bedrijf	[naam]
Gemeente/Plaats	[plaats]

Plaats	Straatnaam	X [m]	Y [m]	Intensiteit [mv/etm]	Fractie licht	Fractie middel zwaar	Fractie zwaar	Fractie autobus	Aantal parkeer- bewegingen	Snelheidstype	Wegtype	Bomenfactor	Afstand tot wegas [m]	Fractie stagnatie
Smilde	Evert Hendriksweg 36	225424	552724	10	0,6	0	0,4	0	0	Stagnerend stadsverkeer	1	1	5	0

Gebruiker

Bedrijf

Gemeente/Plaats

naam

naam

plaats

Legenda:

Geen overschrijding

Overschrijding grenswaarde

Overschrijding plandirempel

Jaartal

2008

Meteorologische conditie

Ongunstige meteorologie

Schalingsfactor emissiefactoren

Personenauto's

Middelzwaar vervoer

Zwaar verkeer

Autobusverkeer

1

1

1

Plaats	Straatnaam	NO2 [µg/m³]			PM10 [µg/m³]			Benzene [µg/m³]			SO2 [µg/m³]			CO [µg/m³]			BaP [ng/m³]	
		Jaargemid deide	Jm achtergron d	# Overschrijn dinge n grenswaar de	Jaargemid deide	Jm achtergron d	# Overschrijn dinge n grenswaar de	# Overschrijn dinge n plandiremp el	Jaargemid deide	Jm achtergron d	# Overschrijn dinge n plandiremp el	Jaargemid deide	Jm achtergron d	# Overschrijn dinge n 24 uurgemid deide	98- Percentiel achtergron d	98- Percentiel achtergron d	Jaargemid deide	Jm achtergron d
Smilde	Evert Hendriksweg 36	12,1	12,1	0	23,0	23,0	12	12	0,5	0,5	1,8	1,8	0	442,9	442,8	0,3	0,3	