

1838-59



Keizerstraat 76, 7411 HH Deventer - T 0570 - 65 72 37 - F 0570 -
65 72 92
www.adviesbureau-de-haan.nl - info@adviesbureau-de-haan.nl
Rabobank 1254 26 364 - KvK 380 23 372

INGEKOMEN 29 MEI 2008

H.07.132.01

**Onderzoek luchtkwaliteit
varkenshouderij Dorvar
BV te Dreumel**

Rapportage

Opgesteld in opdracht van: P/O
De heer J. van Doremalen
Zijvond 2a
6621 KP Dreumel

Contactpersoon:
Mevrouw G. van den Hoogen
tel: 0413 - 33 68 13
fax: 0413 - 33 68 01

Deventer, maandag 19 mei 2008
Projectverantwoordelijke: ing. A.C. Barten
Projectuitvoerder: ing. J.H. Blokhuis

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Wettelijk kader	2
2.1	Wet milieubeheer	2
2.2	Besluit en Regeling Niet In Betekenende Mate (NIBM)	2
2.3	Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	2
3	Bedrijfssituatie	4
4	Modellering en berekeningen	7
4.1	Onderzochte parameters	7
4.2	Rekenmethode	7
4.3	Emissiefactoren	8
4.3.1	Stationaire bronnen	8
4.3.2	Voertuigen	8
4.4	Modellering	9
4.4.1	Stationaire bronnen	9
4.4.2	Voertuigbewegingen	9
5	Resultaten	10
6	Resultaten met best beschikbare techniek	12
6.1	Ventilatie uit de stallen	12
7	Conclusies	13
Figuur 1	Overzicht bedrijfssituatie	
Figuur 2	Overzicht rekenmodel met punt- en objectnummers	
Figuur 3	Overzicht resultaten jaargemiddelde concentratie PM10	
Figuur 4	Overzicht resultaten overschrijdingsdagen PM10	
Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage 2	Rekenresultaten	

1 Inleiding

Varkenshouderij Dorvar BV wil het bestaande bedrijf aan de Zijvond 2a te Dreumel aanpassen en uitbreiden met een nieuwe stal, zie figuur 1 voor een overzicht van de locatie. Hiertoe wordt een milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer aangevraagd. Als onderdeel van de vergunningaanvraag dient een onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de aanpassing en uitbreiding van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving. Daar het bedrijf MER-plichtig is vanwege de omvang van de uitbreiding zullen meerdere varianten worden onderzocht.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet milieubeheer

Hoofdstuk 5 titel 2 uit de Wet milieubeheer handelt over de luchtkwaliteit. Derhalve staat de nieuwe titel 2 bekend als de "Wet luchtkwaliteit". In de Wet zijn normen vastgelegd voor de concentraties van diverse stoffen in de lucht. De normen zijn gebaseerd op de diverse richtlijnen van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie. Deze hebben tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de opgenomen normen met betrekking tot luchtkwaliteit dient rekening te worden gehouden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer.

In de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor onder andere de stoffen zwaveldioxide (SO_2), stikstofdioxide (NO_2), zwevende deeltjes (fijn stof PM_{10}), koolmonoxide (CO) en benzeen (C_6H_6). Voor de stoffen stikstofdioxide en benzeen kent de Wet ook plandrempels. De plandrempel 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 plandrempel 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 toegestaan aantal overschrijdingsdagen opgenomen dat de (24-)uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden (overschrijdingsdagen genoemd).

2.2 Besluit en Regeling Niet In Betekenende Mate (NIBM)

In de Wet is gestreeft naar flexibiliteit als het gaat om de koppeling van luchtkwaliteitseisen en ruimtelijke ontwikkelingen. Deze flexibiliteit is met name terug te vinden in een verdeling in projecten die wel of niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Projecten die meer dan 3% bijdragen aan de luchtkwaliteit zijn opgenomen in een nationaal samenwerkingsprogramma (NSL) waarin afspraken staan over een pakket aan maatregelen. Met deze maatregelen moet het project gaan voldoen aan de gestelde grenswaarden. Europese regelgeving gaat uit van een maximale bijdrage van 1% aan de luchtkwaliteit. Daarom geldt tot het eerste kwartaal van 2009 een interim periode waarbij projecten met een bijdrage van hoger dan 1% en die niet zijn opgenomen in het NSL, getoetst moeten worden aan de Wet milieubeheer. In het Besluit Niet In Betekenende Mate (NIBM) en de daarop gebaseerde Regeling Niet In Betekenende Mate (NIBM) is geregeld welke projecten niet meer getoetst hoeven te worden. De 1% bijdrage uit het Besluit NIBM is omgezet in heldere kentallen die de criteria vormen of wel of niet sprake is van een NIBM project.

2.3 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rblk 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. Tevens vereist de regeling in geval van een overschrijding een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te waarborgen.

In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn. In de regeling zijn ook voorschriften opgenomen voor metingen met betrekking tot meetplaatsen en analyse.

Volgens artikel 5.19 van de Wet milieubeheer 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. De hoogte van de aftrek bij fijn stof is in de regeling vastgelegd. De meetregeling staat een plaatsafhankelijke aftrek van de jaargemiddelde norm voor fijn stof toe. De aftrek varieert van 3 tot 7 microgram per kubieke meter ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) en betreft het aandeel zeezout. In bijlage 4 van de Rblk 2007 is de aftrek per gemeente weergegeven.

Dit houdt in dat de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM_{10}) verminderd wordt met het aandeel zeezout, hetgeen voor de gemeente West Maas en Waal $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt.

Voor fijn stof (PM_{10}) geldt naast een jaargemiddelde grenswaarde ook een 24-uurs-gemiddelde grenswaarde per etmaal. Deze etmaalgemiddelde grenswaarde mag maximaal 35 keer per jaar worden overschreden. Het blijkt dat de invloed van de in de buitenlucht aanwezige concentratie zeezout op het aantal dagen waarop de concentratie van fijn stof de 24-uursgemiddelde grenswaarde overschrijdt, voor nagenoeg heel Nederland gelijk is. Derhalve geldt een vaste aftrek van 6 dagen voor de 24-uursgemiddelde grenswaarde van fijn stof (PM_{10}).

3 Bedrijfssituatie

De varkenshouderij is gevestigd aan de Zijvond 2a te Dreumel op het perceel sectie G nummer 135. In de bestaande situatie bestaat het bedrijf uit 2 stallen. In tabel 1 is per stal het soort en aantal dieren aangegeven, alsmede de wijze van ventileren. Voor verdere details wordt verwezen naar de milieutekening die bij de aanvraag wordt ingediend.

Tabel 1
Indeling stallen conform bestaande situatie

Stalnr.	Diersoort	Aantal dieren	Wijze van ventileren
Stal 1	Kraamzeugen	228	Dakventilatoren
	Gespeende biggen	2765	Centrale afzuiging
Stal 2	Dekberen	9	Dakventilatoren
	Opfokzeugen	337	Dakventilatoren
	Guste, dragende zeugen	691	Dakventilatoren

Daar het een aanzienlijke uitbreiding betreft is het bedrijf MER-plichtig, waardoor meerdere varianten dienen te worden onderzocht. Voor het bedrijf zullen naast de bestaande situatie 3 varianten worden onderzocht, te weten: het voorkeursalternatief (VKA) van het bedrijf, een ander alternatief (AA) en het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA).

Volgens het voorkeursalternatief (VKA) bestaat het bedrijf uit 3 stallen: de bestaande 2 stallen die worden aangepast en een 3e nieuwe stal welke uit 2 verdiepingen bestaat. De opzet voor het bedrijf volgens het ander alternatief (AA) en het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) komt overeen met het VKA. Het bedrijf bestaat eveneens uit 3 stallen en deze bevatten dezelfde dieren aantallen. Het enige verschil betreft de wijze van ventilatie.

- In het AA is de centrale afzuiging van stal 1 voorzien van een luchtwasser met een ammoniakreductie van 95% in plaats van een luchtwasser met een ammoniakreductie van 70%. Voor het onderzoek luchtkwaliteit is er daarmee geen onderscheid tussen het VKA en het AA daar de emissiecijfers volgens de gepubliceerde cijfers van VROM gelijk zijn. In het onderzoek zal het VKA worden beschouwd. De resultaten gelden zowel voor het VKA als het AA.
- In het MMA wordt elke stal volledig geventileerd middels centrale afzuiging voorzien van een combi-luchtwasser.

In tabel 2 is per stal het soort en aantal dieren aangegeven voor het VKA en AA, alsmede de wijze van ventileren. In tabel 3 is dit gedaan voor het MMA. Voor verdere details wordt verwezen naar de milieutekening die bij de aanvraag wordt ingediend.

Tabel 2
Indeling stallen conform Voorkeursalternatief (VKA) / Ander Alternatief (AA)

Stalnr.	Diersoort	Aantal dieren	Wijze van ventileren
Stal 1	Kraamzeugen	265	Centrale afzuiging met luchtwasser (70% / 95%)
	Kraamzeugen	342	Dakventilatoren
Stal 2	Kraamzeugen		Dakventilatoren
	Guste, dragende zeugen	278	Dakventilatoren
	Dekberen	14	Dakventilatoren
	Opfokzeugen/vlees-varkens	390	Dakventilatoren
Stal 3	Guste, dragende zeugen	2911	Centrale afzuiging met luchtwasser (70% / 95%)
	Opfokzeugen/vlees-varkens	832	

Tabel 3
Indeling stallen conform Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA)

Stalnr.	Diersoort	Aantal dieren	Wijze van ventileren
Stal 1	Kraamzeugen	607	Centrale afzuiging voorzien van combi-wasser
Stal 2	Kraamzeugen	342	Centrale afzuiging voorzien van combi-wasser
	Guste, dragende zeugen	278	
	Dekberen	14	
	Opfokzeugen/vlees-varkens	390	
Stal 3	Guste, dragende zeugen	2911	Centrale afzuiging voorzien van combi-wasser
	Opfokzeugen/vlees-varkens	832	

Verder zullen er aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden voor het voer, de mest en de dieren. Tevens doen enkele personenwagens en bestelwagens het bedrijf aan. Het betreft per etmaal maximaal 8 zware voertuigen, 4 middelzware voertuigen en 4 bestel- of personenwagens voor de gemiddelde bedrijfssituatie. De voertuigen betreden en verlaten

het terrein via aparte ingangen waardoor het 1 rijbeweging per voertuig betreft. De voertuigbewegingen zullen in alle varianten worden meegenomen in de berekening. De aan- en afvoerbewegingen zijn overeenkomstig de milieuvergunningaanvraag.

Overige mogelijk relevante activiteiten zijn het vullen en gebruiken van voersilo's. Bij het vullen van de silo's wordt de ontluchting voorzien van stofafvang, waardoor alleen in verwaarloosbare hoeveelheden fijn stof vrij komt. De activiteit is bovendien slechts van korte duur. De bijdrage van het vullen van de silo's is volledigheidshalve meegenomen in de berekening. Er wordt vanuit gegaan dat in de betaande situatie per jaar zo'n 1100 ton droog bulkvoer wordt gelost. In de verschillende varianten van de toekomstige situatie wordt uitgegaan van 3300 ton droog bulkvoer per jaar.

4 Modelleren en berekeningen

4.1 Onderzochte parameters

Op landelijk niveau leveren fijn stof en stikstofdioxide knelpunten op. De overige stoffen waaraan met betrekking tot luchtkwaliteit getoetst moet worden volgens de Wet milieubeheer voldoen in Nederland aan de normen, zie Preliminary assessment of air quality, RIVM nr. 756021005 voor lood en zwaveldioxide en nr. 756021007 voor koolmonoxide en benzeen.

In de landbouwsector is met name fijn stof van invloed op de luchtkwaliteit. Fijn stof komt in grote hoeveelheden vrij, voornamelijk door emissie van huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes uit de stallen en in geringe mate bij het lossen van bulkvoer. De ventilatie van stallen gebeurt continu, dus 24 uur per dag. Uit de stallen treden geen emissies op van overige stoffen. Verder zullen er aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden en activiteiten van werktuigen. Hierbij komen lage emissies van alle stoffen uit de Wet milieubeheer vrij. De uitstoot ten gevolge van de transportbewegingen en activiteit van werktuigen is in dit onderzoek meegenomen. Daar het een relatief gering aantal voertuigbewegingen betreft, dan wel relatief korte bedrijfstijden van de werktuigen binnen de inrichting zal alleen gekeken worden naar de uitstoot van fijn stof en stikstofdioxide. Voor de overige stoffen wordt in Nederland conform de bovenstaande rapportages van het RIVM voldaan aan de normen.

4.2 Rekenmethode

Voor de berekeningen is aangesloten bij de "Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007".

De effecten op de luchtkwaliteit rondom de inrichting ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting zijn berekend met het rekenprogramma GeoStacks van DGMR versie V1.03 gebaseerd op de rekenmethode STACKS + ontwikkeld door Kema. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met het NNM (Nieuw Nationaal Model) voor de stoffen die bepalend zijn voor de luchtkwaliteit. Met het programma zijn de te verwachten concentraties van zwevende deeltjes/fijn stof (PM_{10}) berekend, alsmede de concentraties stikstofdioxide (NO_2). Hierbij is gebruik gemaakt van standaard meteorologische gegevens voor Nederland voor de jaren 1995 t/m 2006. Op basis van de opgegeven (Amersfoortse) Rijksdriehoek coördinaten interpoleert het programma zelf tussen de meteorologische stations Eindhoven en Schiphol. Voor de ruwheid van het terrein is een ruwheidslengte $z_0 = 0,1m$ gehanteerd. Zie figuur 2 voor de locaties van de ingevoerde bronnen en ontvangerpunten. Zie bijlage 1 voor de berekende en ingevoerde emissiefactoren.

De luchtkwaliteit dient in kaart gebracht te worden voor het jaar van realisatie (2008). De immissie voor fijn stof PM_{10} en stikstofdioxide NO_2 wordt bepaald vanaf de inrichtingsgrens op 1,5 meter boven maaiveld conform de "Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007".

De immissie is middels een aantal rekenpunten rondom het bedrijf op de inrichtingsgrens

bepaald. Tevens is de immissie middels een raster (grid) van rekenpunten met een onderlinge afstand van 30 meter tot op circa 200 meter uit de inrichtingsgrens berekend om het effect op grotere afstand inzichtelijk te maken. Aangezien de temperatuur van de lucht uit de ventilatoren ongeveer gelijk is aan de omgevingstemperatuur en de uittreesnelheid laag is, zal geen depositie van stof op grote afstand plaatsvinden. Ook de depositie ten gevolge van de voertuigbewegingen en de activiteiten van werktuigen vindt niet op grote afstanden plaats. Dit volgt ook uit de figuren 3 en 4. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het rekenprogramma opgenomen. Bijlage 1 bevat tevens een uitdraai uit het rekenprogramma met de rekeninstellingen. Het programma rond de ingevoerde emissiefactoren zelf af op 8 cijfers achter de komma. De emissiefactoren zijn echter ingevoerd met 10 cijfers achter de komma.

4.3 Emissiefactoren

4.3.1 Stationaire bronnen

De emissiefactor voor de stallen en het lossen van bulkvoer zijn afkomstig uit de rapportage 'Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw', Alterra-rapport 682, ISSN 1566-7197 en de gepubliceerde gegevens "Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij", op de site van VROM op 14 maart 2008, gebaseerd op onderzoek door de Animal Sciences Group (ASG) van de Universiteit Wageningen en geaccordeerd door de minister van Landbouw, Natuur en Visserij (LNV). Bij invoering van de emissie van de ventilatie van de stallen in het rekenprogramma is rekening gehouden met de wijze van ventilatie. Door het toepassen van een luchtwasser wordt de uitstoot van fijn stof aanzienlijk gereduceerd. Conform het rapport 'Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij' van A&F en RIVM, ISBN 90-6754-852-9, d.d. december 2004, reduceren luchtwassers de fijn stof emissie met circa 90%. Deze waarde blijkt in de praktijk echter niet altijd gehaald te worden. Conform de "Handreiking Besluit Luchtkwaliteit en Veehouderij", versie 3.0 d.d. augustus 2007 van de MOLO-werkgroep Veehouderij en Milieu is een reductie van 70% voor een "gewone" wasser en 80% voor een gecombineerde wasser een veilige schatting. Tevens worden in de lijst van VROM "Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij", emissiecijfers per diercategorie gegeven van stalsystemen voorzien van een luchtwasser. De lijst van VROM is leidend voor de gehanteerde emissiecijfers. Indien de betreffende stalsystemen niet in de lijst worden genoemd wordt teruggegrepen op de beschikbare literatuurgegevens uit voorgaande bovengenoemde onderzoeken. Het toepassen van luchtwassers valt onder toepassing van de best beschikbare technieken (BBT). Het bedrijf doet daarmee het mogelijke om de emissie van fijn stof zoveel mogelijk te beperken. Voor de emissie tijdens het lossen van bulkvoer is uitgegaan van de locatie waar zich voersilo's bevinden. Zie bijlage 1 voor de berekende emissiefactoren.

4.3.2 Voertuigen

Voor de voertuigen (vrachtwagens, bestelwagens, auto's) wordt de emissiefactor voor fijn stof en stikstofdioxide automatisch bepaald door het rekenprogramma op basis van de ingevoerde weg, voertuigcategorie, het aantal voertuigen en snelheid.

4.4 Modellerings

In bijlage 1 is een uittreksel van het rekenprogramma opgenomen met de instellingen van het rekenmodel en de invoergegevens van de diverse bronnen en objecten.

4.4.1 Stationaire bronnen

De stationaire bronnen en activiteiten van werktuigen (shovel, tractor e.d.) binnen de inrichting verspreid over het terrein worden gemodelleerd middels (meerdere) puntbronnen. Daarbij wordt rekening gehouden met het zwaartepunt van de activiteiten. Per bron wordt tevens de warmteflux (MW) berekend aan de hand van de gastemperatuur (K) en de volume flux (Nm^3/s). Voor de diameter wordt aangesloten bij de karakteristieke diameter van de bron.

4.4.2 Voertuigbewegingen

Rijbewegingen van voertuigen worden gemodelleerd middels de optie "weg", van het rekenprogramma. Voor het type weg wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de omgevingskenmerken. Voor de gemiddelde snelheid wordt een snelheid aangehouden van 6 km/h. Voor de wegbreedte wordt een waarde van 5 meter gehanteerd. Dit zijn de minimale waarden voor de snelheid en wegbreedte welke door het rekenprogramma worden geaccepteerd. De etmaalintensiteit bedraagt het aantal voertuigbewegingen die over de rijroute plaatsvinden. Voor de etmaalintensiteit en de gemiddelde verdeling per voertuigcategorie per periode wordt aangesloten bij de aanvraag.

5 Resultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 2 en weergegeven in figuur 3 en 4. In tabel 2 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen voor 2008. In de tabel zijn alleen de resultaten van het rekenpunt met de hoogste concentratie opgenomen. Het rekenprogramma houdt zelf rekening met de toe te passen aftrek volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rblk 2007).

Tabel 2

Toetsing aan de grenswaarden voor 2010, inclusief aftrek conform Rblk 2007

	NO ₂		PM ₁₀	
	Jaargemiddelde (µg/m ³)	# Overschrijding- en uurgem.	Jaargemiddelde (µg/m ³)	# Overschrijding- en 24-uurgem.
Grenswaarden	40	200 µg/m ³ /18x	40	50 µg/m ³ /35x
<i>Bestaande situatie</i>				
Punt 14	22,1	0	24,0	15
Punt 44	22,1	0	24,0	16
<i>Voorkeursalternatief en Ander Alternatief (VKA/AA)</i>				
Punt 14	22,1	0	24,6	16
Punt 17	22,1	0	23,5	16
<i>Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA)</i>				
Punt 12	22,1	0	23,3	15
Punt 15	22,1	0	24,3	16
Punt 45	22,1	0	23,8	16

Voor fijn stof PM₁₀ neemt de jaargemiddelde concentratie maximaal met 1,8 microgram/m³ toe ten opzichte van de jaargemiddelde achtergrondconcentratie in het onderzochte voorkeursalternatief (VKA). De toename van de jaargemiddelde concentratie in het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) is lager. Ten opzichte van de bestaande situatie is er met de uitbreiding van het bedrijf sprake van een toename van de jaargemiddelde concentratie fijn stof PM₁₀. Het aantal toegestane overschrijdingsdagen van de jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 16 dagen in alle onderzochte alternatieven voor de toekomstige situatie voor het bedrijf en ligt daarmee niet hoger als de bestaande situatie. Uit de berekeningen volgt dat alle drie de onderzochte alternatieven voor de toekomstige situatie van het bedrijf voor fijn stof PM₁₀ voldoen aan de grenswaarden conform de Wet milieubeheer.

Ook voor de uitstoot van stikstofdioxide NO₂ ten gevolge van voertuigbewegingen kan het bedrijf in de verschillende varianten voor de toekomstige situatie ruimschoots voldoen aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie. De jaargemiddelde concentratie neemt met maximaal 0,04 microgram/m³ ten opzichte van de achtergrondconcentratie nauwelijks toe. Het aantal toegestane overschrijdingen van de uurgemiddelde concentratie blijft ook gelijk, namelijk 0 maal. Ten opzicht van de bestaande situatie is er geen sprake

van een relevante toename.

Uit de berekeningen blijkt dat met de aanpassing en uitbreiding van het bedrijf conform 1 van de beschouwde varianten er in 2008 voldaan wordt aan de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties. Tevens wordt voldaan aan het toegestane aantal overschrijdingen. Het bedrijf voldoet na aanpassing en uitbreiding conform het VKA, AA of MMA voor de luchtkwaliteit aan de eisen die volgen uit de Wet milieubeheer.

6 Resultaten met best beschikbare technieken

Het bedrijf is een MER-plichtig bedrijf. Hierdoor dient ook onderzocht te worden welke resultaten behaald kunnen worden door gebruik te maken van de best beschikbare technieken (BBT). Dit wordt in dit hoofdstuk besproken.

6.1 Ventilatie uit de stallen

Uit de rekenresultaten blijkt dat het bedrijf zowel in de bestaande situatie als in de onderzochte alternatieven voor de toekomstige situatie voldoet aan de Wet milieubeheer. In het VKA en AA wordt gedeeltelijk gebruik gemaakt van luchtwassers. In het MMA is de volledige ventilatie voorzien van luchtwassers. Deze reduceren de fijn stof emissie met circa 60% in het Voorkeursalternatief (VKA) en Ander Alternatief (AA) en met circa 80% in het MMA.

De emissie van fijn stof kan nog verder gereduceerd worden indien gebruik gemaakt wordt van een absoluut filter. Deze filtert bijna al het fijn stof en de emissie zal dan bijna gelijk zijn aan de achtergrondconcentraties in het gebied. Dit is echter financieel gezien een zware maatregel en gezien de onderzochte alternatieven en toegepaste technieken doet het bedrijf reeds het mogelijke om de emissie zoveel mogelijk te beperken.

7 Conclusies

Varkenshouderij Dorvar BV wil het bestaande bedrijf aan de Zijvond 2a te Dreumel aanpassen en uitbreiden met een nieuwe stal. Hiertoe wordt een milieuvergunning in het kader van de Wet milieubeheer aangevraagd. Daar het bedrijf MER-plichtig is vanwege de omvang van de uitbreiding zijn meerdere varianten onderzocht. Tevens is de bestaande situatie inzichtelijk gemaakt. Dit onderzoek brengt de invloed van de oprichting van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving in kaart voor de verschillende varianten en toetst deze aan aan de Wet milieubeheer.

- In de agrarische sector is voornamelijk de emissie van fijn stof PM_{10} bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van overige stoffen, waaraan volgens de Wet milieubeheer getoetst moet worden, zijn verwaarloosbaar en voldoen aan de grenswaarden.
- De stallen zijn de belangrijkste bron van fijn stof emissie. De fijn stof emissie ten gevolge van andere activiteiten op het bedrijfsterrein is verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie vanuit de stallen.
- In de bestaande situatie voldoet het bedrijf aan de eisen voor de luchtkwaliteit conform de Wet milieubeheer.
- De jaargemiddelde concentratie fijn stof PM_{10} en stikstofdioxide NO_2 voldoet voor de toekomstige situatie conform het Voorkeursalternatief, het Ander Alternatief en Meest Milieuvriendelijk Alternatief in 2008 vanaf de inrichtingsgrens aan de jaargemiddelde grenswaarden uit de Wet milieubeheer.
- Tevens wordt in 2008 voldaan aan het toegestane aantal overschrijdingsdagen van fijn stof en het aantal overschrijdingsuren voor stikstofdioxide. Realisatie van het bedrijf volgens 1 van de beschouwde alternatieven is daarmee met betrekking tot luchtkwaliteit toegestaan volgens de Wet milieubeheer.
- Vanuit het oogpunt van een goede luchtkwaliteit zijn er geen wettelijke belemmeringen om de gevraagde vergunning te verlenen. Daarbij doet het bedrijf het mogelijke om de emissie te beperken door het toepassen van luchtwassers, wat valt onder toepassing van de best beschikbare technieken (BBT).

Deventer, maandag 19 mei 2008

ing. J.J. Bosman

ing. A.C. Barten

H.07.132.01
Bijlage 1a

[illegible]

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model: Bestaande situatie
Lijst van modeleigenschappen

Modeleigenschap

Omschrijving	Bestaande situatie
Verantwoordelijke	hendrik
Rekenmethode	STACKS+
Modelgrenzen	(158820,00, 429910,00) - (160690,00, 431310,00)
Aangemaakt door	hendrik op 15-5-2008
Laatst ingezien door	hendrik op 16-5-2008
Model aangemaakt met	GeoSTACKS V1.03
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Referentiejaar	2008
GCN data van	2006
Emissie data van	2006
GCN referentiepunt	X: 159650,00 Y: 430680,00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-1999
Stof	NO2, PM10
Zeezoutcorrectie	4
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0,82, M: 0,42, H 0,25
Verkeersverdeling zondag	L: 0,79, M: 0,28, H 0,12
Terreinruwheid	0,1
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoeidgroep
Lijst van Functies met gebouwinvloed, voor rekenmethode Lichtkwaliteit -
STACKS+

Id	Omschrijving	X	Y Gevel	Geen reflectie item - omschrijving		Maalveld	Hoogte	Emis PM10	Bedrijfsur Uit.diam.	Inw.diam.	Flux Gastemp.		
				stal 1	stal 2								
01	Stal 1 centrale afzuiging	159703,13	430701,16 01	stal 1		0,00	9,20	0,00001157	8760,00	1,75	1,65	8,44	285,00
02	Stal 1 nokventilatie	159668,55	430643,44 01	stal 1		0,00	8,00	0,00000150	8760,00	1,50	1,40	6,00	285,00
03	Stal 2 dakventilatie	159665,06	430679,86 02	stal 2		0,00	8,00	0,00000777	8760,00	2,60	2,50	20,10	285,00

Varkenshoud[®]rj Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van puntbronnen met gebouwvloes, voor rekenmethode luchtkwaliteit -
STACKS+

Id		Waarde	
01		0,00	
02		0,00	
23		0,00	

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model: Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Punten: voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id		Omschrijving	X	Y	Gavel	Geen reflectie item - omschrijving	Maaiveld	Hoogte	Emis PM10	Emis NO2	%NO2	Bedrijfs uit diam.
01		Lossen bulkvoer	159670,66	430731,35	--	--	0,00	2,00	0,00000088	0,00000000	10,00	8760,00
												0,30

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groepproefgroep
Lijst van Functiomen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Inw.diam.	Flux	Gastemp	Wamte
01	0,20	0,50	285,00	0,00

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groepproductgroep
Lijst van Wegen, voor rekennethode luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Invoertype	Wegtype	Dubbel	Snelheid	Breedte	Vent. F	Hochtem	Cany H (L)	Cany H (R)	Cany B	Vent. X	Vent. Y	Vent H
01	Voertuigbewegingen		0,00	Relatief	Verdeling		6	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	1,50

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model-Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
groep: hoofdgracep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACUS+

Id	Weghoogte	Bfao	Intensiteit	Int. (D)	Int. (A)	Int. (N)	\$LV(D)	\$LV(A)	\$LV(N)	\$NV(D)	\$NV(A)	\$NV(N)	\$ZV(D)	\$ZV(A)	\$ZV(N)	\$Bus (D)	\$Bus (A)	\$Bus (N)	LV (H1)	LV (H2)	LV (H3)	LV (H4)	LV (H5)	LV (H6)
01	0,00	1,00	56,00	8,30			25,00		25,00				50,00											

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2006 - Dorvar te Dreumel
Groep:Hoofdgroep
Li.jat van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	-----														-----					
	LV(H7)	LV(H6)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	EV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)
01	---	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	---	---	---	---	---

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode luchtkwaliteit - STACKS+

Id	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1							0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model: Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst Van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	MV(H23)		MV(H24)		ZV(H1)		ZV(H2)		ZV(H3)		ZV(H4)		ZV(H5)		ZV(H6)		ZV(H9)		ZV(H10)		ZV(H11)		ZV(H12)		ZV(H13)		ZV(H14)		ZV(H15)		ZV(H16)		ZV(H17)		ZV(H19)	
01																																				

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model: Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Lichtkwaliteit - STACKS+

Id	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)
01																				

0,56

H.07.132.01
Bijlage 1a

[illegible]

16-5-2008 8:21:30

Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

[illegible]

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Lichtkwaliteit - STACK3+

Id	Filekans (H)	Filekans (R)
01	0	0

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Testingspunten, voor rekemethode Luchtkwaliteit - STACKS+

H.07.132.01
Bijlage 1a

Id	Omschrijving	X	Y	Maatveld	Hoogtedefinitie	
01	Inrichtingsgrens	159669,29	430689,23	0,00		Relatief
02	Inrichtingsgrens	159670,61	430690,73	0,00		Relatief
03	Inrichtingsgrens	159692,32	430674,83	0,00		Relatief
04	Inrichtingsgrens	159703,89	430628,92	0,00		Relatief
05	Inrichtingsgrens	159718,76	430643,02	0,00		Relatief
06	Inrichtingsgrens	159731,29	430656,73	0,00		Relatief
07	Inrichtingsgrens	159745,39	430672,39	0,00		Relatief
08	Inrichtingsgrens	159760,27	430688,83	0,00		Relatief
09	Inrichtingsgrens	159772,80	430704,11	0,00		Relatief
10	Inrichtingsgrens	159754,96	430711,87	0,00		Relatief
11	Inrichtingsgrens	159745,00	430718,56	0,00		Relatief
12	Inrichtingsgrens	159725,72	430724,59	0,00		Relatief
13	Inrichtingsgrens	159707,64	430732,40	0,00		Relatief
14	Inrichtingsgrens	159690,00	430740,43	0,00		Relatief
15	Inrichtingsgrens	159672,16	430747,57	0,00		Relatief
16	Inrichtingsgrens	159653,64	430752,48	0,00		Relatief
17	Inrichtingsgrens	159638,46	430758,72	0,00		Relatief
18	Inrichtingsgrens	159615,92	430755,38	0,00		Relatief
19	Inrichtingsgrens	159607,67	430744,45	0,00		Relatief
20	Inrichtingsgrens	159600,75	430729,95	0,00		Relatief
21	Inrichtingsgrens	159594,72	430716,33	0,00		Relatief
22	Inrichtingsgrens	159585,40	430703,10	0,00		Relatief
23	Inrichtingsgrens	159582,14	430688,79	0,00		Relatief
24	Inrichtingsgrens	159576,11	430675,83	0,00		Relatief
25	Inrichtingsgrens	159570,50	430663,76	0,00		Relatief
26	Inrichtingsgrens	159564,71	430651,02	0,00		Relatief
27	Inrichtingsgrens	159559,35	430639,85	0,00		Relatief
28	Inrichtingsgrens	159574,70	430632,76	0,00		Relatief
29	Inrichtingsgrens	159590,86	430624,96	0,00		Relatief
30	Inrichtingsgrens	159606,15	430618,33	0,00		Relatief
31	Inrichtingsgrens	159622,31	430610,82	0,00		Relatief
32	Inrichtingsgrens	159639,34	430603,03	0,00		Relatief
33	Inrichtingsgrens	159655,71	430595,12	0,00		Relatief
34	Receptorpunt	159674,19	430576,94	0,00		Relatief
35	Receptorpunt	159695,50	430598,25	0,00		Relatief
36	Receptorpunt	159715,51	430618,26	0,00		Relatief
37	Receptorpunt	159733,54	430637,60	0,00		Relatief
38	Receptorpunt	159750,60	430655,97	0,00		Relatief
39	Receptorpunt	159768,31	430675,97	0,00		Relatief
40	Receptorpunt	159786,01	430694,34	0,00		Relatief
41	Receptorpunt	159797,45	430710,13	0,00		Relatief
42	Receptorpunt	159777,36	430723,92	0,00		Relatief
43	Receptorpunt	159746,76	430733,98	0,00		Relatief
44	Receptorpunt	159723,66	430743,67	0,00		Relatief
45	Receptorpunt	159697,95	430752,51	0,00		Relatief
46	Receptorpunt	159670,37	430763,79	0,00		Relatief
47	Receptorpunt	159646,52	430771,99	0,00		Relatief

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Gegevensgroep
Lijst van meetpunten, voor rekenmethode luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	X			Y	Maatveld	Hoogtedefinitie

48	Receptorpunt	159620,81	430774,23	0,00	Relatief		
49	Receptorpunt	159599,20	430766,77	0,00	Relatief		
50	Receptorpunt	159590,62	430745,16	0,00	Relatief		
51	Receptorpunt	159580,19	430724,66	0,00	Relatief		
52	Receptorpunt	159572,36	430703,05	0,00	Relatief		
53	Receptorpunt	159564,91	430682,30	0,00	Relatief		
54	Receptorpunt	159553,73	430665,79	0,00	Relatief		
55	Receptorpunt	159546,14	430651,25	0,00	Relatief		
56	Receptorpunt	159545,53	430631,50	0,00	Relatief		
57	Receptorpunt	159567,52	430619,58	0,00	Relatief		
58	Receptorpunt	159590,25	430609,89	0,00	Relatief		
59	Receptorpunt	159610,37	430601,69	0,00	Relatief		
60	Receptorpunt	159628,26	430592,37	0,00	Relatief		
61	Receptorpunt	159650,62	430582,31	0,00	Relatief		

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model: Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Gebeuren, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id		Omschrijving	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Nodes
01		Stal 1	159680,16	430610,97	0,00	8,70	4
02		Stal 2	159613,72	430639,30	0,00	8,70	4

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 1a

Model:Bestaande situatie - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maatveld	HDef.	X-aantal	Y-aantal
01	Grid	159366,37	430979,32	0,00	Relatief	21	21



H.07.132.01
Bijlage 1b

Stal	Diercategorie	RAV-nummer	Emissie mg/uur/dier	gram/dierplaats/jaar	Aantal dieren	Reductie	Emissie incl reductie kg/sec/stal
1	Kraamzeugen LW	D 1.2.11		83	265	0	0,0000006970
	Kraamzeugen	D 1.2.16		208	342	0	0,0000022542
							0,0000029511
2	Kraamzeugen	D 1.2.16		208	342	0	0,0000022542
	Guste, dragende zeugen	D 1.3.9		220	193	0	0,0000013455
	Guste, dragende zeugen	D 1.3.1		220	85	0	0,0000005928
	Dekberen	D 2.5		208	14	0	0,0000000923
	Opfokzeugen/vleesvarkens	D 3.2.7.2.1		275	390	0	0,0000033985
							0,0000076830
3	Guste, dragende zeugen	D 1.3.7		88	2911	0	0,0000081175
	Opfokzeugen/vleesvarkens	D 3.2.9.2		110	832	0	0,0000029001
							0,0000110178
Locatie	Omschrijving	Voerverbruik (ton/jaar)			Emissie incl reductie		
		S1: meel			kg/sec/locatie		
Silo's	Bulkvoer	3300			0		
					0,0000026161		
					0,0000026161		

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA
Lijst van modeleigenschappen

Modeleigenschap

Omschrijving	VKA
Verantwoordelijke	hendrik
Rekenmethode	STACKS+
Modelgrenzen	(158820,00, 429910,00) - (160690,00, 431310,00)
Aangemaakt door	hendrik op 15-5-2008
Laatst ingezien door	hendrik op 16-5-2008
Model aangemaakt met	GeoSTACKS V1.03
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Referentiejaar	2008
GCN data van	2006
Emissie data van	2006
GCN referentiepunt	X: 159650,00 Y: 430680,00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-1999
Stof	NO2, PM10
Zeezoutcorrectie	4
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0,82, M: 0,42, H 0,25
Verkeersverdeling zondag	L: 0,79, M: 0,28, H 0,12
Terreinruwheid	0,1
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2003 - Dorvar te Dreumel
groep: hoofdgroep
Lijst van Functies met gebouwinvloed, voor rekenmethode Luchtkwaliteit -
STACKS+

Id	Omschrijving	X	Y Gevel	Geen reflectie item - omschrijving	Maatveld	Hoogte	Emis PM10	Bedrijfsuitd. diam.	Inw. diam.	Flux Gastemp
01	Stal 1 luchtwater	159708,25	430710,92 01	Stal 1	0,00	9,20	0,00000070	8760,00	2,50	5,40 285,00
02	Stal 1 rekventilatie	159621,23	430642,81 01	Stal 1	0,00	9,00	0,00000223	8760,00	1,80	10,30 285,00
03	Stal 2 dakventilatie	159655,06	430673,86 02	Stal 2	0,00	9,00	0,00000768	8760,00	2,80	23,70 285,00
04	Stal 3 luchtwater	159595,94	430646,82 03	Stal 3	0,00	12,00	0,00001102	8760,00	5,40	55,20 285,00

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Functies met gebouwinvloed, voor rekenmethode Lucht kwaliteit -
STACKS+

Id		Waarde
01		0,00
02		0,00
03		0,00
04		0,00

GeoSTACKS V1.03

16-5-2008 8:54:09

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
groep: hoofdgroep
lijst: van Puntbronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id		Omschrijving	X	Y	Gewel	Geen reflectie item - omschrijving	Maatveld	Hoogte	Emis PM10	Emis NO2	NO2	Bedrijfsnr Uit.diam.
01		Lossen bulkvoer	459670,66	490731,35	--		0,00	2,90	0,00000262	0,00000000	10,00	8760,00 0,30

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofderoep
Lijst van Fontbronnen, voor rekenmethode luchtkwaliteit - STACKS+

Id	inv.diam.	Flux	Gastemp	Waxmte
21	0,20	0,50	285,00	0,00

GeoSTACKS V1.03

16-5-2008 8:54:09

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: hcoedgroep
Lijst van wegen, voor rekenmethode Luchtwa_liteit - STACKS+

Id	Omschrijving	ISO massiveldhoogte		HDef.	Invoertype	Wegtype Dubbel Snelheid Breedte Vent. F. Hacherm Cany H(L) Cany H(R) Cany B Vent. X Vent. Y Vent. H										
		0,00	Relatief			Verdeling	Normaal	F	6	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Voertuigbewegingen															1,50

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Inrichtingskwaliteit - STACKS+

Id	Weghoogte	Efac	Intensiteit	Int. (D)	Int. (A)	Int. (N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)
C1	0,00	1,00	16,00	8,30			25,00			25,00			50,00											

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)
01		0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33							

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2004 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst van wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

I4	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)
01					0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33		

GeoSTACKS V1.03

16-5-2008 8:54:09

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2018 - Dorvar te Dreumel
Groep: hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Lucht kwaliteit - STACKS+

Id	XV(H23)	WV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)
01											0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode luchtkwaliteit - STACKS+

Id	ZV (H19)	ZV (H20)	ZV (H21)	ZV (H22)	ZV (H23)	ZV (H24)	Bus (H1)	Bus (H2)	Bus (H3)	Bus (H4)	Bus (H5)	Bus (H6)	Bus (H7)	Bus (H8)	Bus (H9)	Bus (H10)	Bus (H11)	Bus (H12)	Bus (H13)	Bus (H14)	
01																					

H.07.132.01
Bijlage 1b

	Bus (H15)	Bus (H16)	Bus (H17)	Bus (H18)	Bus (H19)	Bus (H20)	Bus (H21)	Bus (H22)	Bus (H23)	Filekans (H)	Filekans (H)	Filekans (H)	Filekans (H)
Id													
01										0	0	0	0

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model:VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoeftgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS4

Id	Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01																										

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

Model VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep.hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Lucht kwaliteit - STACKS+

Id	Filekans (H)	Filekans (H)
01	0	0

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: hofgroep
Li jst van Toetsingspunten, voor rekenmethode luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	Maalveld			Hooftdefinitie
		X	Y		
01	Inrichtingsgrens	159659,19	430589,23	0,00	Relatief
02	Inrichtingsgrens	159679,61	430600,73	0,00	Relatief
03	Inrichtingsgrens	159692,92	430614,81	0,00	Relatief
04	Inrichtingsgrens	159705,84	430628,92	0,00	Relatief
05	Inrichtingsgrens	159718,76	430642,02	0,00	Relatief
06	Inrichtingsgrens	159731,29	430656,73	0,00	Relatief
07	Inrichtingsgrens	159745,39	430672,39	0,00	Relatief
08	Inrichtingsgrens	159760,27	430686,83	0,00	Relatief
09	Inrichtingsgrens	159774,80	430704,11	0,00	Relatief
10	Inrichtingsgrens	159754,56	430711,87	0,00	Relatief
11	Inrichtingsgrens	159740,00	430718,56	0,00	Relatief
12	Inrichtingsgrens	159725,72	430724,59	0,00	Relatief
13	Inrichtingsgrens	159707,64	430732,40	0,00	Relatief
14	Inrichtingsgrens	159690,02	430740,45	0,00	Relatief
15	Inrichtingsgrens	159672,16	430747,57	0,00	Relatief
16	Inrichtingsgrens	159653,64	430752,48	0,00	Relatief
17	Inrichtingsgrens	159638,46	430756,72	0,00	Relatief
18	Inrichtingsgrens	159615,92	430755,38	0,00	Relatief
19	Inrichtingsgrens	159607,67	430744,45	0,00	Relatief
20	Inrichtingsgrens	159600,75	430729,95	0,00	Relatief
21	Inrichtingsgrens	159594,72	430716,33	0,00	Relatief
22	Inrichtingsgrens	159588,40	430703,10	0,00	Relatief
23	Inrichtingsgrens	159582,14	430688,79	0,00	Relatief
24	Inrichtingsgrens	159575,11	430675,83	0,00	Relatief
25	Inrichtingsgrens	159570,30	430663,76	0,00	Relatief
26	Inrichtingsgrens	159564,71	430651,02	0,00	Relatief
27	Inrichtingsgrens	159559,35	430639,85	0,00	Relatief
28	Inrichtingsgrens	159574,70	430632,76	0,00	Relatief
29	Inrichtingsgrens	159590,86	430624,96	0,00	Relatief
30	Inrichtingsgrens	159616,15	430618,33	0,00	Relatief
31	Inrichtingsgrens	159622,31	430610,82	0,00	Relatief
32	Inrichtingsgrens	159639,34	430603,03	0,00	Relatief
33	Inrichtingsgrens	159655,21	430595,82	0,00	Relatief
34	Inrichtingsgrens	159674,19	430576,94	0,00	Relatief
35	Receptorpunt	159695,50	430598,25	0,00	Relatief
36	Receptorpunt	159715,81	430618,26	0,00	Relatief
37	Receptorpunt	159731,54	430637,60	0,00	Relatief
38	Receptorpunt	159750,60	430655,97	0,00	Relatief
39	Receptorpunt	159768,31	430675,97	0,00	Relatief
40	Receptorpunt	159786,01	430694,34	0,00	Relatief
41	Receptorpunt	159797,45	430710,13	0,00	Relatief
42	Receptorpunt	159771,36	430721,92	0,00	Relatief
43	Receptorpunt	159746,76	430733,98	0,00	Relatief
44	Receptorpunt	159723,66	430743,67	0,00	Relatief
45	Receptorpunt	159697,95	430752,61	0,00	Relatief
46	Receptorpunt	159670,37	430763,79	0,00	Relatief
47	Receptorpunt	159646,52	430771,99	0,00	Relatief

GeoSTACKS V1.03

16-5-2008 8:54:09

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: hoofdgroep
Lijst van Toetsingspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STRACK+

Id	Omschrijving	X		Y	Maatveld	Hoogtedefinitie
		X	Y			
48	Receptorpunt	159520,91	430774,23		0,00	Relatief
49	Receptorpunt	159559,20	430766,77		0,00	Relatief
50	Receptorpunt	159530,62	430745,16		0,00	Relatief
51	Receptorpunt	159580,19	430734,66		0,00	Relatief
52	Receptorpunt	159572,36	430703,05		0,00	Relatief
53	Receptorpunt	159564,91	430663,30		0,00	Relatief
54	Receptorpunt	159553,73	430665,79		0,00	Relatief
55	Receptorpunt	159548,14	430651,25		0,00	Relatief
56	Receptorpunt	159545,53	430631,50		0,00	Relatief
57	Receptorpunt	159567,52	430619,58		0,00	Relatief
58	Receptorpunt	159530,25	430603,89		0,00	Relatief
59	Receptorpunt	159610,37	430601,69		0,00	Relatief
60	Receptorpunt	159628,26	430532,37		0,00	Relatief
61	Receptorpunt	159650,62	430582,31		0,00	Relatief

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

H.07.132.01
Bijlage 1b

Model: VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-

Id	Omschrijving	X-1		Y-1		Maatveld	Hoogte	Nodes
		X-1	Y-1	X-1	Y-1			
01	Stal 1	159680,16	430610,97			0,00	6,70	4
02	Stal 2	159619,72	430639,30			0,00	8,70	4
03	Stal 3	159619,31	430639,35			0,00	12,60	4

GeoSTACKS V1.03

16-5-2008 8:54:09

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel VKA

Model VKA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: hoofdgroep
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS+

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maasveld	HDef.	X-aantal		Y-aantal	
						Relatief		21	
01	Grid	159366,37	430979,34	0,00		31		21	

[illegible]

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model: MMA
Lijst van modeleigenschappen

Modeleigenschap

Omschrijving	MMA
Verantwoordelijke	hendrik
Rekenmethode	STACKS+
Modelgrenzen	{158820,00, 429910,00} - {160690,00, 431310,00}
Aangemaakt door	hendrik op 15-5-2008
Laatst ingezien door	hendrik op 16-5-2008
Model aangemaakt met	GeoSTACKS V1.03
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Referentiejaar	2008
GCN data van	2006
Emissie data van	2006
GCN referentiepunt	X: 159650,00 Y: 430680,00
Rekenperiode	1-1-1995 tot 31-12-1999
Stof	NO2, PM10
Zeezoutcorrectie	4
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0,82, M: 0,42, H 0,25
Verkeersverdeling zondag	L: 0,79, M: 0,28, H 0,12
Terreinruwheid	0,1
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: hoofdgroep
Lijst van Functoren met gebouwinvloed, voor rekenmethode Luchtkwaliteit -
STACKS-

Id	Omschrijving	X	Y Gevel	Geen reflectie item - omschrijving	Maalveld	Hoogte	Emis PM10	Bedrijfsur uit.diam.	Inv.diam.	Flux Gastemp
01	Stal 1 luchtwasser	159708,35	430710,92 01	Stal 1	0,00	9,20	0,00000081	8760,00	3,90	12,90 285,00
02	Stal 2 luchtwasser	159678,00	430725,00 02	Stal 2	0,00	9,20	0,00000134	8760,00	3,70	15,30 285,00
03	Stal 3 luchtwasser	159559,94	430646,82 03	Stal 3	0,00	17,00	0,00000551	8760,00	5,40	69,90 285,00

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntpromen met gebouwinvloed, voor rekemethode Luchtkwaliteit
STACKS+

Id		Waarste
01		0,00
02		0,00
03		0,00

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groepe:hoofdgroep
Lijst van Punten:voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	X	Y	Gavel	Geen reflectie item - omschrijving	Maalveld	Hoogte	Emis PM10	Emis NO2	NO2	Bedrijfsur	Unit.diam.
01	Loosen bulkvoer	159670,66	430731,35	--	--	0,00	2,00	0,00000262	0,00000000	10,00	8750,00	0,30

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Inw.diam.	Flux	Gastemp	Warmte
1	0,20	0,50	285,00	0,00

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegst, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	ISO naalveldhoogte		HDef _z	Invoertype	wegtype Dubbel		Snelheid		Breedte		Vent. F		Hacherm		Cany H(L)		Cany R(R)		Cany B		Vent. X		Vent. Y		Vent. H	
		0,00	Relatief			Normaal	F	6	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Voertuigbewegingen				Verdeling																						

H.07.132.01
Bilage 1c

[illegible]

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	-----																-----			
	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)
01	--	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	--	--

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar, La Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:Roefgroep
Lijst van Wegen, voor rekennethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	MV(H3)		MV(H4)		MV(H5)		MV(H6)		MV(H7)		MV(H8)		MV(H9)		MV(H10)		MV(H11)		MV(H12)		MV(H13)		MV(H14)		MV(H15)		MV(H16)		MV(H17)		MV(H18)		MV(H19)		MV(H20)		MV(H21)		MV(H22)	
	---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---		---	
01												0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode luchtqualiteit - STACKS+

Id	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)
01										0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66

Varkenshoudenij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model: MVA - Dorvar te Dreumel, 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep: hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)
0,66																				

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

Id	Bus (H15)		Bus (H16)		Bus (H17)		Bus (H18)		Bus (H19)		Bus (H20)		Bus (H21)		Bus (H22)		Bus (H23)		Bus (H24)		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H	
	Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H		Filekans (H	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model: MMA - Dorvar te Dreumel 2006 - Dorvar te Dreumel
Groep: hcofdgryop
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-

Id	Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)		Filekans (H)	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS+

16	Filekans(H)	Filekans(H)	0
01			0

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2003 - Dorvar te Dreumel
Groep:Hoofdgroep
Lijst van Toetsingspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Id	Omschrijving	X			Y	Maatveld	Hoogtedefinitie

01	Inrichtingsgrens	159669,19	430585,23	0,00	Relatief		
02	Inrichtingsgrens	159675,61	430600,73	0,00	Relatief		
03	Inrichtingsgrens	159692,52	430614,83	0,00	Relatief		
04	Inrichtingsgrens	159705,84	430628,92	0,00	Relatief		
05	Inrichtingsgrens	159718,76	430643,02	0,00	Relatief		
06	Inrichtingsgrens	159731,29	430656,73	0,00	Relatief		
07	Inrichtingsgrens	159745,39	430672,39	0,00	Relatief		
08	Inrichtingsgrens	159760,27	430688,83	0,00	Relatief		
09	Inrichtingsgrens	159772,80	430704,11	0,00	Relatief		
10	Inrichtingsgrens	159784,96	430711,87	0,00	Relatief		
11	Inrichtingsgrens	159740,00	430718,56	0,00	Relatief		
12	Inrichtingsgrens	159725,72	430724,59	0,00	Relatief		
13	Inrichtingsgrens	159707,64	430732,40	0,00	Relatief		
14	Inrichtingsgrens	159690,02	430740,43	0,00	Relatief		
15	Inrichtingsgrens	159672,16	430747,57	0,00	Relatief		
16	Inrichtingsgrens	159653,64	430752,48	0,00	Relatief		
17	Inrichtingsgrens	159638,46	430756,72	0,00	Relatief		
18	Inrichtingsgrens	159615,92	430755,38	0,00	Relatief		
19	Inrichtingsgrens	159607,87	430744,45	0,00	Relatief		
20	Inrichtingsgrens	159600,75	430729,95	0,00	Relatief		
21	Inrichtingsgrens	159594,72	430716,35	0,00	Relatief		
22	Inrichtingsgrens	159588,40	430703,10	0,00	Relatief		
23	Inrichtingsgrens	159582,14	430698,79	0,00	Relatief		
24	Inrichtingsgrens	159576,11	430675,83	0,00	Relatief		
25	Inrichtingsgrens	159570,30	430663,76	0,00	Relatief		
26	Inrichtingsgrens	159564,71	430651,02	0,00	Relatief		
27	Inrichtingsgrens	159559,35	430637,65	0,00	Relatief		
28	Inrichtingsgrens	159554,70	430622,76	0,00	Relatief		
29	Inrichtingsgrens	159550,86	430604,96	0,00	Relatief		
30	Inrichtingsgrens	159546,15	430618,33	0,00	Relatief		
31	Inrichtingsgrens	159542,31	430610,82	0,00	Relatief		
32	Inrichtingsgrens	159539,34	430603,03	0,00	Relatief		
33	Inrichtingsgrens	159535,21	430595,82	0,00	Relatief		
34	Receptorpunt	159674,19	430576,94	0,00	Relatief		
35	Receptorpunt	159655,50	430598,25	0,00	Relatief		
36	Receptorpunt	159715,51	430618,26	0,00	Relatief		
37	Receptorpunt	159733,54	430637,60	0,00	Relatief		
38	Receptorpunt	159750,60	430655,97	0,00	Relatief		
39	Receptorpunt	159768,31	430675,97	0,00	Relatief		
40	Receptorpunt	159786,01	430694,34	0,00	Relatief		
41	Receptorpunt	159797,45	430710,11	0,00	Relatief		
42	Receptorpunt	159771,92	430723,92	0,00	Relatief		
43	Receptorpunt	159746,76	430733,98	0,00	Relatief		
44	Receptorpunt	159723,66	430743,67	0,00	Relatief		
45	Receptorpunt	159697,95	430752,61	0,00	Relatief		
46	Receptorpunt	159670,37	430763,79	0,00	Relatief		
47	Receptorpunt	159646,52	430771,99	0,00	Relatief		

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

Model MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep Hoofdgroep
Lijst van toetsingspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Id	Omschrijving	X	Y	Maatveld	Hoogtedefinitie
48	Receptorpunt	159620,91	430774,23	0,00	Relatief
49	Receptorpunt	159599,20	430765,77	0,00	Relatief
50	Receptorpunt	159580,62	430745,16	0,00	Relatief
51	Receptorpunt	159580,19	430734,66	0,00	Relatief
52	Receptorpunt	159572,36	430703,05	0,00	Relatief
53	Receptorpunt	159564,91	430683,30	0,00	Relatief
54	Receptorpunt	159553,73	430665,79	0,00	Relatief
55	Receptorpunt	159548,14	430651,25	0,00	Relatief
56	Receptorpunt	159545,53	430631,50	0,00	Relatief
57	Receptorpunt	159537,52	430619,58	0,00	Relatief
58	Receptorpunt	159530,25	430608,89	0,00	Relatief
59	Receptorpunt	159610,37	430601,69	0,00	Relatief
60	Receptorpunt	159628,26	430592,37	0,00	Relatief
61	Receptorpunt	159650,62	430582,31	0,00	Relatief

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:WVA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:Hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode:Richtkwaliteit - STACKS+

Id	Omschrijving	X-1		Y-1		Maaiveld	Hoogte	Nodes
01	Stal 1	155680,16	430610,97	0,00	8,70			4
02	Stal 2	155619,72	430639,30	0,00	8,70			4
03	Stal 3	155619,31	430639,39	0,00	12,60			4

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Gegevens rekenmodel MMA

H.07.132.01
Bijlage 1c

Model:MMA - Dorvar te Dreumel 2008 - Dorvar te Dreumel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtqualiteit - STACKS+

Id		Onschrijving	X-1	Y-1	Maatveld	HDef.	X-aantal	Y-aantal
		Grid				Relatief		
01			15366,37	43089,32	0,00		21	21

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Resultaten fijn stof PM10 bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 2a

Resultaten voor model: Bestaande situatie
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoutcorrectie: 4
 Referentiejaar: 2008

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Plan	# > Grens
01	Inrichtingsgrens	23,09	22,84	15	15
02	Inrichtingsgrens	23,11	22,84	15	15
03	Inrichtingsgrens	23,12	22,84	15	15
04	Inrichtingsgrens	23,18	22,84	15	15
05	Inrichtingsgrens	23,28	22,84	15	15
06	Inrichtingsgrens	23,38	22,84	15	15
07	Inrichtingsgrens	23,46	22,84	15	15
08	Inrichtingsgrens	23,50	22,84	15	15
09	Inrichtingsgrens	23,49	22,84	15	15
10	Inrichtingsgrens	23,65	22,84	15	15
11	Inrichtingsgrens	23,80	22,84	15	15
12	Inrichtingsgrens	24,13	22,84	16	16
13	Inrichtingsgrens	24,12	22,84	16	16
14	Inrichtingsgrens	23,97	22,84	15	15
15	Inrichtingsgrens	23,81	22,84	15	15
16	Inrichtingsgrens	23,35	22,84	15	15
17	Inrichtingsgrens	23,26	22,84	15	15
18	Inrichtingsgrens	23,16	22,84	15	15
19	Inrichtingsgrens	23,13	22,84	15	15
20	Inrichtingsgrens	23,13	22,84	15	15
21	Inrichtingsgrens	23,14	22,84	15	15
22	Inrichtingsgrens	23,15	22,84	15	15
23	Inrichtingsgrens	23,15	22,84	15	15
24	Inrichtingsgrens	23,15	22,84	15	15
25	Inrichtingsgrens	23,14	22,84	15	15
26	Inrichtingsgrens	23,13	22,84	15	15
27	Inrichtingsgrens	23,11	22,84	15	15
28	Inrichtingsgrens	23,11	22,84	15	15
29	Inrichtingsgrens	23,14	22,84	15	15
30	Inrichtingsgrens	23,21	22,84	15	15
31	Inrichtingsgrens	23,12	22,84	15	15
32	Inrichtingsgrens	23,07	22,84	15	15
33	Inrichtingsgrens	23,09	22,84	15	15
34	Receptorpunt	23,06	22,84	15	15
35	Receptorpunt	23,09	22,84	15	15
36	Receptorpunt	23,16	22,84	15	15
37	Receptorpunt	23,26	22,84	15	15
38	Receptorpunt	23,33	22,84	15	15
39	Receptorpunt	23,37	22,84	15	15
40	Receptorpunt	23,38	22,84	15	15
41	Receptorpunt	23,35	22,84	15	15
42	Receptorpunt	23,52	22,84	15	15
43	Receptorpunt	23,74	22,84	15	15
44	Receptorpunt	24,02	22,84	16	16
45	Receptorpunt	23,76	22,84	15	15
46	Receptorpunt	23,45	22,84	15	15
47	Receptorpunt	23,24	22,84	15	15
48	Receptorpunt	23,16	22,84	15	15
49	Receptorpunt	23,10	22,84	15	15
50	Receptorpunt	23,09	22,84	15	15
51	Receptorpunt	23,09	22,84	15	15
52	Receptorpunt	23,10	22,84	15	15
53	Receptorpunt	23,11	22,84	15	15
54	Receptorpunt	23,10	22,84	15	15
55	Receptorpunt	23,10	22,84	15	15
56	Receptorpunt	23,08	22,84	15	15
57	Receptorpunt	23,09	22,84	15	15
58	Receptorpunt	23,15	22,84	15	15
59	Receptorpunt	23,12	22,84	15	15
60	Receptorpunt	23,05	22,84	15	15
61	Receptorpunt	23,07	22,84	15	15

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Resultaten stikstofdioxide NO2 bestaande situatie

H.07.132.01
Bijlage 2a

Resultaten voor model: Bestaande situatie
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2008

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
02	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
03	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
04	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
05	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
06	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
07	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
08	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
09	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
10	Inrichtingsgrens	22,08	22,07	0
11	Inrichtingsgrens	22,09	22,07	0
12	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
13	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
14	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
15	Inrichtingsgrens	22,09	22,07	0
16	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
17	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
18	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
19	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
20	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
21	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
22	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
23	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
24	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
25	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
26	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
27	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
28	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
29	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
30	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
31	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
32	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
33	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
34	Receptorpunt	22,07	22,07	0
35	Receptorpunt	22,07	22,07	0
36	Receptorpunt	22,07	22,07	0
37	Receptorpunt	22,07	22,07	0
38	Receptorpunt	22,07	22,07	0
39	Receptorpunt	22,07	22,07	0
40	Receptorpunt	22,07	22,07	0
41	Receptorpunt	22,07	22,07	0
42	Receptorpunt	22,07	22,07	0
43	Receptorpunt	22,08	22,07	0
44	Receptorpunt	22,09	22,07	0
45	Receptorpunt	22,09	22,07	0
46	Receptorpunt	22,08	22,07	0
47	Receptorpunt	22,07	22,07	0
48	Receptorpunt	22,07	22,07	0
49	Receptorpunt	22,07	22,07	0
50	Receptorpunt	22,07	22,07	0
51	Receptorpunt	22,07	22,07	0
52	Receptorpunt	22,07	22,07	0
53	Receptorpunt	22,07	22,07	0
54	Receptorpunt	22,07	22,07	0
55	Receptorpunt	22,07	22,07	0
56	Receptorpunt	22,07	22,07	0
57	Receptorpunt	22,07	22,07	0
58	Receptorpunt	22,07	22,07	0
59	Receptorpunt	22,07	22,07	0
60	Receptorpunt	22,07	22,07	0
61	Receptorpunt	22,07	22,07	0

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Resultaten fijn stof PM10 VKA

H.07.132.01
Bijlage 2b

Resultaten voor model: VKA
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeesoutcorrectie: 4
 Referentiejaar: 2008

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Plan	# > Grens
01	Inrichtingsgrens	23,14	22,84	15	15
02	Inrichtingsgrens	23,43	22,84	15	15
03	Inrichtingsgrens	23,26	22,84	15	15
04	Inrichtingsgrens	23,46	22,84	15	15
05	Inrichtingsgrens	23,30	22,84	15	15
06	Inrichtingsgrens	23,32	22,84	15	15
07	Inrichtingsgrens	23,34	22,84	15	15
08	Inrichtingsgrens	23,33	22,84	15	15
09	Inrichtingsgrens	23,30	22,84	15	15
10	Inrichtingsgrens	23,40	22,84	15	15
11	Inrichtingsgrens	23,50	22,84	15	15
12	Inrichtingsgrens	23,62	22,84	15	15
13	Inrichtingsgrens	23,66	22,84	15	15
14	Inrichtingsgrens	24,62	22,84	16	16
15	Inrichtingsgrens	24,60	22,84	16	16
16	Inrichtingsgrens	23,60	22,84	16	16
17	Inrichtingsgrens	23,47	22,84	16	16
18	Inrichtingsgrens	23,29	22,84	15	15
19	Inrichtingsgrens	23,25	22,84	15	15
20	Inrichtingsgrens	23,27	22,84	15	15
21	Inrichtingsgrens	23,28	22,84	15	15
22	Inrichtingsgrens	23,28	22,84	15	15
23	Inrichtingsgrens	23,26	22,84	15	15
24	Inrichtingsgrens	23,23	22,84	15	15
25	Inrichtingsgrens	23,32	22,84	15	15
26	Inrichtingsgrens	23,24	22,84	16	16
27	Inrichtingsgrens	23,26	22,84	16	16
28	Inrichtingsgrens	23,46	22,84	16	16
29	Inrichtingsgrens	23,26	22,84	15	15
30	Inrichtingsgrens	23,36	22,84	15	15
31	Inrichtingsgrens	23,28	22,84	15	15
32	Inrichtingsgrens	23,23	22,84	15	15
33	Inrichtingsgrens	23,17	22,84	15	15
34	Receptorpunt	23,10	22,84	15	15
35	Receptorpunt	23,23	22,84	15	15
36	Receptorpunt	23,21	22,84	15	15
37	Receptorpunt	23,24	22,84	15	15
38	Receptorpunt	23,25	22,84	15	15
39	Receptorpunt	23,27	22,84	15	15
40	Receptorpunt	23,23	22,84	15	15
41	Receptorpunt	23,21	22,84	15	15
42	Receptorpunt	23,33	22,84	15	15
43	Receptorpunt	23,47	22,84	15	15
44	Receptorpunt	23,65	22,84	15	15
45	Receptorpunt	24,08	22,84	16	16
46	Receptorpunt	23,78	22,84	15	15
47	Receptorpunt	23,42	22,84	15	15
48	Receptorpunt	23,27	22,84	15	15
49	Receptorpunt	23,22	22,84	15	15
50	Receptorpunt	23,22	22,84	15	15
51	Receptorpunt	23,23	22,84	15	15
52	Receptorpunt	23,24	22,84	15	15
53	Receptorpunt	23,22	22,84	15	15
54	Receptorpunt	23,32	22,84	15	15
55	Receptorpunt	23,19	22,84	15	15
56	Receptorpunt	23,32	22,84	16	16
57	Receptorpunt	23,54	22,84	16	16
58	Receptorpunt	23,30	22,84	15	15
59	Receptorpunt	23,29	22,84	15	15
60	Receptorpunt	23,21	22,84	15	15
61	Receptorpunt	23,14	22,84	15	15

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Resultaten stikstofdioxide NO2 VKA

H.07.132.01
Bijlage 2b

Resultaten voor model:: VKA
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2008

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
02	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
03	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
04	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
05	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
06	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
07	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
08	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
09	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
10	Inrichtingsgrens	22,08	22,07	0
11	Inrichtingsgrens	22,09	22,07	0
12	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
13	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
14	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
15	Inrichtingsgrens	22,09	22,07	0
16	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
17	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
18	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
19	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
20	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
21	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
22	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
23	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
24	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
25	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
26	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
27	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
28	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
29	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
30	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
31	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
32	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
33	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
34	Receptorpunt	22,07	22,07	0
35	Receptorpunt	22,07	22,07	0
36	Receptorpunt	22,07	22,07	0
37	Receptorpunt	22,07	22,07	0
38	Receptorpunt	22,07	22,07	0
39	Receptorpunt	22,07	22,07	0
40	Receptorpunt	22,07	22,07	0
41	Receptorpunt	22,07	22,07	0
42	Receptorpunt	22,07	22,07	0
43	Receptorpunt	22,08	22,07	0
44	Receptorpunt	22,09	22,07	0
45	Receptorpunt	22,09	22,07	0
46	Receptorpunt	22,08	22,07	0
47	Receptorpunt	22,07	22,07	0
48	Receptorpunt	22,07	22,07	0
49	Receptorpunt	22,07	22,07	0
50	Receptorpunt	22,07	22,07	0
51	Receptorpunt	22,07	22,07	0
52	Receptorpunt	22,07	22,07	0
53	Receptorpunt	22,07	22,07	0
54	Receptorpunt	22,07	22,07	0
55	Receptorpunt	22,07	22,07	0
56	Receptorpunt	22,07	22,07	0
57	Receptorpunt	22,07	22,07	0
58	Receptorpunt	22,07	22,07	0
59	Receptorpunt	22,07	22,07	0
60	Receptorpunt	22,07	22,07	0
61	Receptorpunt	22,07	22,07	0

Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Resultaten fijn stof PM10 MMA

H.07.132.01
Bijlage 2c

Resultaten voor model: MMA
 Stof: PM10 - Fijn stof Zeezoncorrectie: 4
 Referentiejaar: 2008

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Plan	# > Grens
01	Inrichtingsgrens	22,96	22,84	14	14
02	Inrichtingsgrens	23,00	22,84	14	14
03	Inrichtingsgrens	23,01	22,84	15	15
04	Inrichtingsgrens	23,00	22,84	15	15
05	Inrichtingsgrens	23,02	22,84	15	15
06	Inrichtingsgrens	23,02	22,84	15	15
07	Inrichtingsgrens	23,03	22,84	15	15
08	Inrichtingsgrens	23,03	22,84	15	15
09	Inrichtingsgrens	23,06	22,84	15	15
10	Inrichtingsgrens	23,11	22,84	15	15
11	Inrichtingsgrens	23,17	22,84	15	15
12	Inrichtingsgrens	23,25	22,84	15	15
13	Inrichtingsgrens	23,48	22,84	15	15
14	Inrichtingsgrens	24,30	22,84	16	16
15	Inrichtingsgrens	24,32	22,84	16	16
16	Inrichtingsgrens	23,32	22,84	15	15
17	Inrichtingsgrens	23,23	22,84	15	15
18	Inrichtingsgrens	23,12	22,84	15	15
19	Inrichtingsgrens	23,06	22,84	15	15
20	Inrichtingsgrens	23,05	22,84	15	15
21	Inrichtingsgrens	23,08	22,84	15	15
22	Inrichtingsgrens	23,08	22,84	15	15
23	Inrichtingsgrens	23,06	22,84	15	15
24	Inrichtingsgrens	23,03	22,84	15	15
25	Inrichtingsgrens	23,05	22,84	15	15
26	Inrichtingsgrens	23,00	22,84	15	15
27	Inrichtingsgrens	23,00	22,84	15	15
28	Inrichtingsgrens	23,10	22,84	15	15
29	Inrichtingsgrens	22,99	22,84	14	14
30	Inrichtingsgrens	23,00	22,84	14	14
31	Inrichtingsgrens	22,99	22,84	14	14
32	Inrichtingsgrens	22,98	22,84	14	14
33	Inrichtingsgrens	22,96	22,84	14	14
34	Receptorpunt	22,94	22,84	14	14
35	Receptorpunt	23,04	22,84	15	15
36	Receptorpunt	22,99	22,84	15	15
37	Receptorpunt	23,00	22,84	14	14
38	Receptorpunt	23,00	22,84	15	15
39	Receptorpunt	23,04	22,84	15	15
40	Receptorpunt	23,03	22,84	15	15
41	Receptorpunt	23,02	22,84	15	15
42	Receptorpunt	23,08	22,84	15	15
43	Receptorpunt	23,17	22,84	15	15
44	Receptorpunt	23,32	22,84	15	15
45	Receptorpunt	23,82	22,84	16	16
46	Receptorpunt	23,53	22,84	15	15
47	Receptorpunt	23,18	22,84	15	15
48	Receptorpunt	23,10	22,84	15	15
49	Receptorpunt	23,07	22,84	15	15
50	Receptorpunt	23,03	22,84	15	15
51	Receptorpunt	23,03	22,84	15	15
52	Receptorpunt	23,05	22,84	15	15
53	Receptorpunt	23,03	22,84	15	15
54	Receptorpunt	22,96	22,84	15	15
55	Receptorpunt	22,99	22,84	15	15
56	Receptorpunt	23,04	22,84	15	15
57	Receptorpunt	23,14	22,84	15	15
58	Receptorpunt	22,99	22,84	14	14
59	Receptorpunt	22,99	22,84	14	14
60	Receptorpunt	22,97	22,84	14	14
61	Receptorpunt	22,95	22,84	14	14

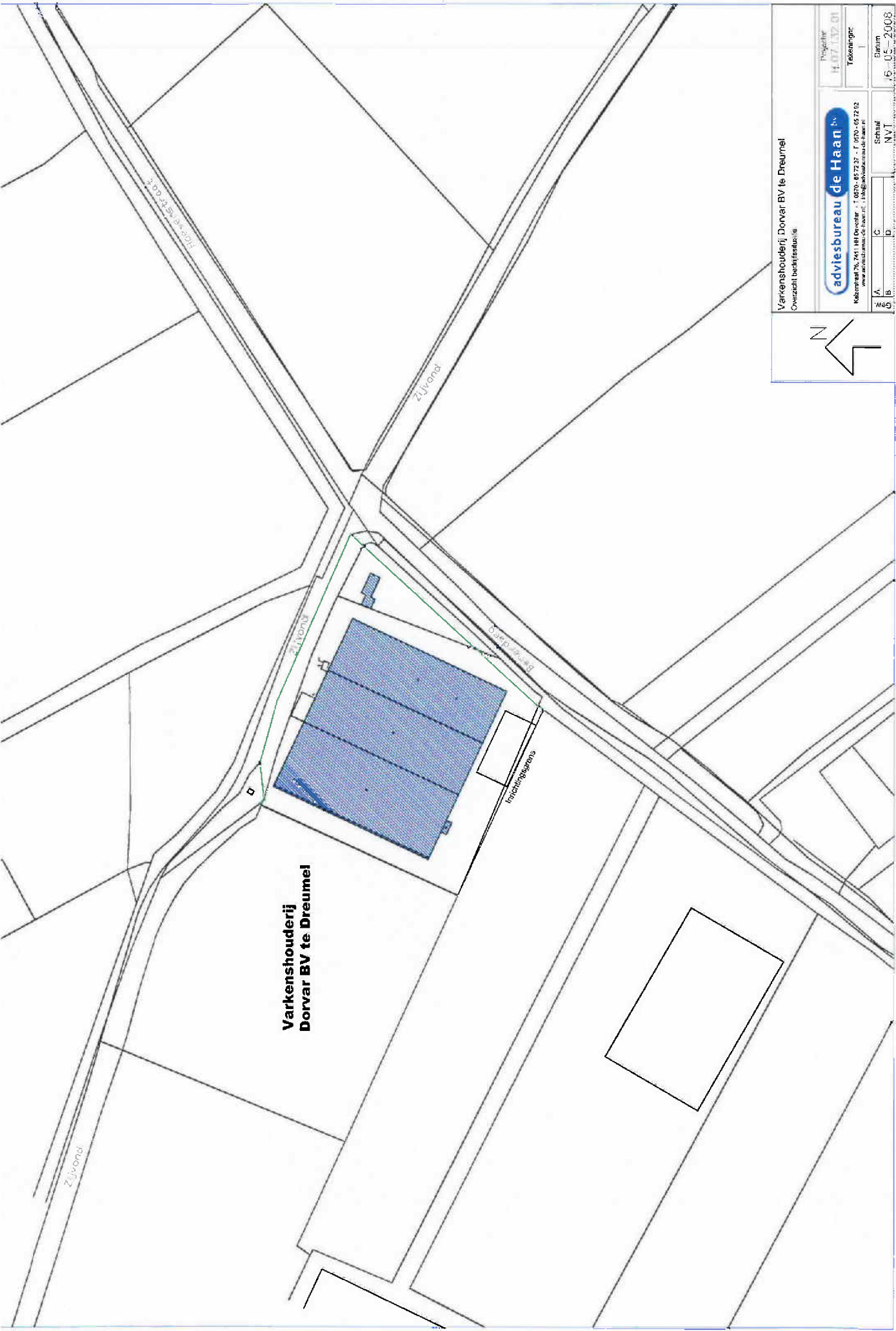
Varkenshouderij Dorvar te Dreumel
Resultaten stikstofdioxide NO2 MMA

H.07.132.01

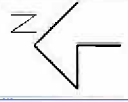
Bijlage 2c

Resultaten voor model: MMA
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2008

Identificatie	Omschrijving	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > Grens
01	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
02	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
03	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
04	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
05	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
06	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
07	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
08	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
09	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
10	Inrichtingsgrens	22,08	22,07	0
11	Inrichtingsgrens	22,09	22,07	0
12	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
13	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
14	Inrichtingsgrens	22,11	22,07	0
15	Inrichtingsgrens	22,09	22,07	0
16	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
17	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
18	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
19	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
20	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
21	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
22	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
23	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
24	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
25	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
26	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
27	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
28	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
29	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
30	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
31	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
32	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
33	Inrichtingsgrens	22,07	22,07	0
34	Receptorpunt	22,07	22,07	0
35	Receptorpunt	22,07	22,07	0
36	Receptorpunt	22,07	22,07	0
37	Receptorpunt	22,07	22,07	0
38	Receptorpunt	22,07	22,07	0
39	Receptorpunt	22,07	22,07	0
40	Receptorpunt	22,07	22,07	0
41	Receptorpunt	22,07	22,07	0
42	Receptorpunt	22,07	22,07	0
43	Receptorpunt	22,08	22,07	0
44	Receptorpunt	22,09	22,07	0
45	Receptorpunt	22,09	22,07	0
46	Receptorpunt	22,08	22,07	0
47	Receptorpunt	22,07	22,07	0
48	Receptorpunt	22,07	22,07	0
49	Receptorpunt	22,07	22,07	0
50	Receptorpunt	22,07	22,07	0
51	Receptorpunt	22,07	22,07	0
52	Receptorpunt	22,07	22,07	0
53	Receptorpunt	22,07	22,07	0
54	Receptorpunt	22,07	22,07	0
55	Receptorpunt	22,07	22,07	0
56	Receptorpunt	22,07	22,07	0
57	Receptorpunt	22,07	22,07	0
58	Receptorpunt	22,07	22,07	0
59	Receptorpunt	22,07	22,07	0
60	Receptorpunt	22,07	22,07	0
61	Receptorpunt	22,07	22,07	0



Varkenshouderij Dorvar BV te Dreumel
Overzicht berijfssituatie



adviesbureau de Haan
Kleinstraat 26, 5411 NH Dongen - T 0570 - 65 72 37 - F 0570 - 65 72 32
www.adviesbureau-de-haan.nl - info@adviesbureau-de-haan.nl

Projectnr		Tekeningsnr	
14.07.137.01		1	
Schaal		Datum	
NVT		16-05-2008	
A	B	C	D

© 2008 Adviesbureau de Haan. Alle rechten voorbehouden. Het verspreiden, kopiëren of anderszins openbaar maken van dit document is strafbaar.

