

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Varkenshouderij aan de
Limburglaan ongenr. te Someren

Opdrachtgever:

Mts. Verhees
Provincialeweg 9
5711 RA Someren
Tel. 0493-496011 / 06-26496813
Fax 0493-479438

Opgesteld door:

Exlan Consultants BV
Poort van Veghel 4949
5466 SB Veghel
Drs. M. van Dooren, specialist milieuvergunningen

Veghel, januari 2009

Inhoudsopgave

1. Projectgegevens	3
2. Inleiding	4
3. Beschrijving van de voorgenomen activiteit	5
4. Procedures	7
4.1 Besluit milieueffectrapportage	7
4.2 Vergunningen	7
4.3 Tijdschema	8
4.4 Internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid	8
4.4.1 Internationaal beleid	8
4.4.2 Rijksbeleid	10
4.4.3 Provinciaal beleid	16
4.4.4 Gemeentelijk beleid	17
5. Referentiesituatie, voorgenomen activiteit en alternatieven	18
5.1 Nulsituatie/referentiesituatie	18
5.1.1 Ammoniak	18
5.1.2 Geur volgens Wgv	19
5.1.3 Fijn stof (PM ₁₀)	19
5.1.4 Energie	19
5.1.5 Drijfmest	19
5.2 De voorgenomen activiteit	19
5.2.1 Ammoniak	20
5.2.2 Geur volgens Wgv	20
5.2.3 Fijn stof (PM ₁₀)	21
5.2.4 Energie	21
5.2.5 Drijfmest	22
5.3 Meest milieuvriendelijk alternatief	22
5.3.1 MMA en ammoniak	23
5.3.2 MMA en geur	23
5.3.3 MMA en stof	23
5.3.4 Energie	24
5.3.5 Drijfmest	24
5.4 Variant bij geurnorm van 1,0 op de bebouwde kom	25
6. Bestaande toestand van het milieu	27
6.1 Inleiding	27
6.2 Ammoniak	27
6.3 Geur	27
6.4 Stof (PM ₁₀)	27
6.5 Bodem en Water	28
6.6 Energie	29
6.7 Geluid	29
6.8 Verkeer	29
6.9 Externe veiligheid	29
6.10 Landschap, Natuur en Cultuur	29
7. Gevolgen voor het milieu	31
7.1 Ammoniak	31
7.2 Geur volgens Wgv	32
7.3 Stof	33
7.4 Bodem en Water	33
7.5 Energie	34
7.6 Geluid	34
7.7 Verkeer	34
7.8 Externe veiligheid	34
7.9 Landschap en Natuur	35

8. Vergelijking van alternatieven	36
9. Leemten in de informatie	39
10. Evaluatie	40
11. Samenvatting	41
12. Referenties	47
Bijlage 1: Ligging Limburglaan ong. (topografische kaart)	48
Bijlage 2: Uitsnede streekplankaart	49
Bijlage 3: Uitsnede kaart reconstructie De Peel	50
Bijlage 4: Wav-kwetsbare gebieden	51
Bijlage 5: Vogel- en Habitatrichtlijngebieden, Natuurbeschermingswetgebieden	52
Bijlage 6: Ruimtelijk Ordening Bestemmingsplan	55
Verzoek bouwblok	56
Archeologisch waardenkaart	62
Bodem kaart	63
Bijlage 7: Geurverordening	64
Concept geurverordening	64
Objecten in omgeving (kadastrale kaart)	68
Bijlage 8: Berekeningen Vergunde Situatie	69
Aantallen	69
Depositieberekening Agrostacks (Provinciale weg)	70
Gecorrigeerd NH3 plafond	72
Depositieberekening Agrostacks (gecorrigeerd plafond)	73
Bijlage 9: Berekeningen Gewenste situatie	75
Aantallen	75
Geurberekening + berekening uittreesnelheid	76
Depositieberekening Agrostacks	79
Dimensioneringsplannen	81
Bijlage 10: Berekeningen Extra Geurvariant	82
Aantallen	82
Geurberekening + berekening uittreesnelheid	83
Depositieberekening Agrostacks	86
Dimensioneringsplan	88
Bijlage 11: Berekeningen Meest Milieuvriendelijk Alternatief	89
Aantallen	89
Geurberekening + berekening uittreesnelheid	90
Depositieberekening Agrostacks	93
Dimensioneringsplan	95
Bijlage 12: Cumulatieve geurberekening	96
Ingevoerde gegevens per bedrijf	96
Ingevoerde gegevens gemeente Someren	97
Cumulatieve berekening per alternatief	103
Bijlage 13: Toe te passen stalsystemen	106
Bijlage 14: Geluidsrapportage	116
Bijlage 15: Natuurtoets	117
Bijlage 16: Brijvoer	132
Bedrijfssituatie	132
Toepassing bijproducten	135
Bijlage 17: IPPC-omgevingstoets	136
Bijlage 18: Duurzaamheidstoets	142
Bijlage 19: Onderzoek luchtkwaliteit ISL3a	148

1. Projectgegevens

Activiteit

Oprichting van een nieuwe varkenshouderij, gelegen aan de Limburglaan ong. te Someren-Heide (kadastraal bekend als gemeente Someren, sectie G, nummer 4741 gedeeltelijk). Voorligging, zie kaart bijlage

Initiatiefnemer:

Mts. Verhees

Provincialeweg 9

5711 RA Someren

0493-496011 / 06-26496813

.....
Mts. Verhees

Datum: 2009

Bevoegd gezag:

College van burgemeester en wethouders gemeente Someren

Postbus 290

5710 AG Someren

Tel.: 0493 - 494888

Fax: 0493 - 494850

Te nemen besluit:

Het MER wordt opgesteld in het kader van de besluitvorming op de aan te vragen oprichtingsvergunning conform artikel 8.1 van de Wet milieubeheer.

Procedurele stand van zaken:

Kennisgeving startnotitie door gemeente Someren

29-11-2006

Uitbrengen richtlijnenadvies door commissie MER

02-02-2007

Vaststelling richtlijnen MER door gemeente Someren

maart 2007

Samenstelling commissie m.e.r.:

Dr.ir. G. Blom (voorzitter)

Drs. C. Balduk (secretaris)

Ing. H.J.M. Hendriks (lid)

Ir. S. Bokma (lid)

2. Inleiding

Initiatiefnemer heeft een varkenshouderij en rundveehouderij aan de Provincialeweg 9-11 te Someren.

Op deze locatie is een verdere ontwikkeling niet mogelijk vanwege de ligging in de nabijheid van zeer kwetsbare bos- en natuurgebieden. Vandaar dat gezocht is naar een andere locatie om daar de bedrijfsactiviteiten naar toe te verplaatsen. Over de bedrijfsbeëindiging aan de Provincialeweg 9-11 is met de provincie overeenstemming verkregen.

Zowel bedrijfstechnisch, organisatorisch als ook financieel is het voor initiatiefnemer het meest gunstig om te verplaatsen naar een compleet nieuwe locatie. Er is wel onderzoek gedaan naar bestaande locaties in de omgeving, maar dat is niet haalbaar gebleken. De keuze voor de plaats om naar toe te verhuizen is gevallen op de locatie Limburglaan ong. te Someren-Heide. Op deze locatie is nog geen milieuvergunning en ook nog geen bouwblok aanwezig. Het is de bedoeling om met deze MER de basisgegevens van het opgezette plan te inventariseren en de mogelijke milieueffecten in beeld te brengen.

Omdat er nu oprichtingsplannen zijn voor meer dan 3000 vleesvarkensplaatsen en meer dan 900 fokzeugen, is een milieu-effectrapportage verplicht, als voorbereiding op de in te dienen aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

Het doel van de initiatiefnemer is om van de locatie aan de Limburglaan een duurzaam bedrijf te maken met een duurzame bedrijfsvoering en met een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsinrichting. Doordat het plan voorziet in complete nieuwbouw, is het mogelijk om, zowel wat betreft het welzijn van de dieren als het aspect milieu, gebruik te maken van de meest recente inzichten en ontwikkelingen.

3. Beschrijving van de voorgenomen activiteit

De huidige bedrijfsvoering aan de Provincialeweg 9-11 betreft een varkens- en rundveehouderij, waar zeugen, biggen, vleesvarkens en rundvee worden gehouden. De vigerende, rechtsgeldige vergunning uit 1998 bestaat uit 289 gaste- en dragende zeugen, 104 kraamzeugen, 1.331 gespeende biggen, 1.499 vleesvarkens, 95 melkkoeien en 46 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar. Een gedeelte van deze dieren wordt traditioneel gehuisvest en een gedeelte is voorzien van een emissiearm systeem.

Na 1998 zijn nog een tweetal revisievergunningen verleend, maar deze zijn door het ontbreken van bouwvergunningen niet in werking getreden.

Activiteit aan de Limburglaan ong.

Op deze nieuwe locatie wordt een vergunning aangevraagd voor 240 kraamzeugen, 750 gaste en dragende zeugen, 300 opfokzeugen, 3.584 gespeende biggen, 2 beren en 7.680 vleesvarkens¹. De nieuw te realiseren stallen worden van emissiearme systemen voorzien en de dieren worden volgens de nieuwste eisen van de welzijnswet gehuisvest. Tevens worden bij het bouwen van de stallen de nieuwste technieken gebruikt in het kader van isolatie en energiebesparing.

Momenteel is de locatie aan de Limburglaan in gebruik als weidegrond. Er is op deze locatie geen bestaande bebouwing aanwezig.

De vleesvarkens worden ondergebracht in een huisvestingssysteem met brijvoeding en hokken voor 12 dieren. De dierplaatsen zijn gelijk aan het aantal dieren. De vleesvarkenshokken ($\geq 0,8 \text{ m}^2$ per dierplaats) hebben een totaal vloeroppervlak van ruim 10 m^2 , uitgevoerd met een dichte vloerpercentage van meer dan 40%. Alle dieren beschikken minimaal over een vreetruimte van circa 0,30 m. aan de trog.

Met dit uit te voeren huisvestingssysteem is rekening gehouden met de huidige welzijnswetgeving en het gekozen voersysteem.

Omvang activiteit

De activiteit binnen de inrichting zal gaan bestaan uit een zeugenvermeerderingsbedrijf waarbij de gespeende biggen op het eigen bedrijf worden afgemest als vleesvarkens. Op jaarbasis zal het bedrijf circa 25.000 stuks vleesvarkens produceren. Deze worden afgeleverd op een gewicht van circa 110 kg.

Ten behoeve van de oprichting van de inrichting aan de Limburglaan, worden de volgende bouwactiviteiten uitgevoerd:

- de bouw van 4 nieuwe varkensstallen met een totale oppervlakte van 15.500 m^2 ;
- het plaatsen van de centrale luchtkanalen, zuur- en spuiwatertanks en luchtwassers bij alle stallen;
- het plaatsen van 10 polyester silo's á 20 m^3 t.b.v. mengvoer en 20 bunkers á 50 m^3 t.b.v. bijproducten; machineberging/loods
- bouw van mestsilos;

¹ In alle berekeningen is in de voorgenomen activiteit uitgegaan van 380 opfokzeugen en 7.800 vleesvarkens. Er was in eerste instantie vergeten om ruimte te reserveren voor de ziekenboeg.

Beschrijving bouwwerk

De bouwkundige constructieve opzet van deze stallen is een staalconstructie met stalen spanten en kolommen. Het dak is voorzien van golfplaten. Er wordt plafondisolatie toegepast. De buitenmuren zijn van metselwerk en een gedeelte damwand. De mestopslag, gesitueerd onder de stal, bestaat uit gestorte (prefab)betonnen vloer en wanden, voorzien van de benodigde wapening. De kelders worden 1,00 tot 1,65 meter diep met een verdiepte gang van circa 1,80 tot 2,15 meter om de mest goed te kunnen verwijderen uit de kelders. De vloeren (dichte vloer, looppaden, voergang, etc.) worden eveneens van beton vervaardigd. De stalinrichting bestaat voornamelijk uit roestvrijstaal (voerbakken (trog), drinkbakken), beton (roosters) en kunststof (hokafscheiding en roosters). De goothoogtes van alle stallen zijn 3,00 meter en de nokhoogtes liggen tussen de 7,00 en 10,00 meter.

Stalsysteem

Alle stallen worden voorzien van een luchtwasser als emissiearm huisvestingssysteem (Groen Label). Deze systemen voldoen aan de maximale emissiewaarde van de nieuwe Amvb Huisvesting zoals die in de Staatscourant gepubliceerd is in december 2005. Tevens zijn deze systemen ook opgenomen in de Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV) zoals gepubliceerd in de Staatscourant van mei 2007. De varkens worden volgens de nieuwste eisen van de Welzijnswet voor dieren gehuisvest. De vleesvarkens worden, in de gewenste opzet, gehuisvest onder een chemische luchtwasser met 95% emissiereductie. De andere dieren worden gehuisvest onder een luchtwasser met 70% emissiereductie.

Fasering uitvoering

Zodra alle vergunningen verleend zijn, bouw- en milieuvergunning, zal gestart worden met de uitvoering van het plan. Gezien het toe te passen voersysteem(brijvoer) en de installatie van centrale afzuiging met luchtwassers achteraan in de stal, is een gefaseerde uitvoering niet mogelijk. Het project zal in een keer worden uitgevoerd te beginnen met de zeugenhouderij.

4. Procedures

4.1 Besluit milieueffectrapportage

Het Besluit M.e.r. kent in de intensieve veehouderij 4 intensieve bedrijfstypen die zich bezig houden met het fokken, mesten of houden van:

- hennen
- mesthoenders
- vleesvarkens
- zeugen

Dhr. Verhees is voornemens nieuwe stallen op te richten en in werking te brengen voor de huisvesting van meer dan 3000 vleesvarkens. Voor deze uitbreiding geldt ingevolge het Besluit M.e.r. de verplichting een MER op te stellen.

Een MER wordt voorafgegaan door een startnotitie. Deze startnotitie geeft globale informatie over:

- wat met de activiteit wordt beoogd;
- de aard en omvang van de activiteit;
- plaats waar de activiteit plaatsvindt;
- vergunde situatie betreffende locatie;
- te verwachten milieugevolgen inclusief alternatieven.

De informatie is bedoeld voor omwonenden, bevoegd gezag, diverse organisaties, de Commissie voor de milieueffectrapportage en de wettelijke adviseurs die erbij betrokken dienen te worden.

De MER-commissie heeft na bestudering van de startnotitie en een locatiebezoek d.d. 08-01-2007 richtlijnen verstrekt aan het bevoegd gezag waar in het MER rekening mee moet worden gehouden. De gemeente Someren heeft deze richtlijnen ongewijzigd overgenomen.

Tijdens de te volgen procedures zijn er divers inspraakmomenten. Het eerste inspraakmoment heeft plaatsgevonden door publicatie van de startnotitie in "t Contact" door de gemeente Someren gedurende zes weken (vanaf 29-11-2006). In deze weken kunnen wensen ten aanzien van de inhoud van het MER kenbaar worden gemaakt. Er zijn geen reacties binnengekomen bij de gemeente Someren.

Pas nadat het MER door het bevoegd gezag als aanvaardbaar is beoordeeld, zal de procedure aangaande de Wet milieubeheer worden voortgezet. De coördinatie van deze procedures berust bij de gemeente Someren.

4.2 Vergunningen

Op de locatie aan de Provincialeweg 9-11 zijn in het verleden milieu- en bouwvergunningen afgegeven. De vigerende rechtsgeldige milieuvergunning is door het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Someren afgegeven d.d. 06-11-1998. De veebezetting omvat 1.499 vleesvarkens, 393 fokzeugen, 1.331 gespeende biggen, 95 melkkoeien en 46 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (zie bijlage voor NH₃-emissie en Odour units).

De nu aan te vragen milieuvergunning omvat geen rundvee meer. Voor de nieuwe stallen zullen ook bouwvergunningen aangevraagd worden op een zodanig tijdstip dat milieu- en bouwvergunningen ongeveer gelijktijdig verleend kunnen worden.

4.3 Tijdschema

Rekening houdende met de termijnen zoals die in de Wet milieubeheer zijn vastgelegd, kan een globale indicatie worden gegeven van het te doorlopen tijdspad:

Activiteit	Tijdstip	Actie door
Indienen startnotitie MER bij de gemeente Someren	17 november 2006	Gemeente Someren
Bekendmaking	29 november 2006	Gemeente Someren
Inspraak voor richtlijnen MER Advies wettelijke adviseurs		Een ieder Inspectie milieuhygiëne
Advies commissie MER	Februari 2007	Commissie MER
Overleg en vaststellen richtlijnen	Maart 2007	Gemeente Someren
Opstellen en indienen MER Indienen aanvraag Wm	Januari 2009	Initiatiefnemer / Exlan
Beoordelen aanvaardbaarheid MER	maart 2009	Commissie MER
Beoordelen ontvankelijkheid Milieuvergunning		Gemeente Someren
Publicatie MER + ontwerp beschikking Wm		Gemeente Someren
Inspraak / bezwaren / advies MER		Een ieder
Toetsingsadvies commissie MER		Commissie MER
Beschikking Wet milieubeheer Wm	September 2009	Gemeente Someren
Beroep beschikking Wm		Een ieder
Milieuvergunning onherroepelijk	Oktober 2009	---

4.4 Internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid

In het MER zal van internationaal tot lokaal beleid de daaraan gekoppelde wetgeving, voor zover van toepassing op de plannen van dhr. Verhees, besproken worden. Daarbij zal gekeken worden hoe deze het beste daarop aangepast kunnen worden. Indien noodzakelijk, zullen de alternatieven op een rijtje worden gezet.

4.4.1 Internationaal beleid

Vanuit Europa zijn er twee richtlijnen waarmee rekening moet worden gehouden in het kader van de aanvraag om een vergunning Wet milieubeheer, te weten de Vogel- en Habitatrichtlijn en de IPPC Richtlijn.

De Vogel- en Habitatrichtlijn

De Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG en de Richtlijn 92/33/EEG), beschermen de natuur in heel Europa. Beide richtlijnen beschermen bepaalde gebieden. Elke lidstaat is verplicht om speciale beschermingszones vast te stellen. Deze vormen samen één Europees netwerk van natuurgebieden: Natura-2000.

Heden is er sprake van een nieuwe ontwerpbesluiten voor de aanwijzing van de eerste 111 gebieden als Natura 2000-gebied. Tot 2001 heeft Nederland op basis van de Vogelrichtlijn 78 gebieden aangewezen. Deze aanwijzingen gelden nog steeds en aan een deel van deze gebieden worden nu de instandhoudingdoelstellingen van Natura 2000 toegevoegd. De Habitatrichtlijngebieden zijn in 2003 aangemeld bij de Europese Commissie, maar nog niet aangewezen. Bij zowel de aanwijzing van de Vogelrichtlijngebieden als bij de aanmelding van de Habitatrichtlijngebieden hebben alle betrokkenen hun reactie kunnen geven. Van de gebieden liggen de ontwerpbesluiten reeds ter inzage.

De Vogel- en Habitatrichtlijn wordt in Nederland geïmplementeerd door de Natuurbeschermingswet 1998. Op 18 januari 2005 heeft de Eerste Kamer de wet tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 aangenomen. Op 21 april 2005 is deze gepubliceerd in het Staatsblad. Deze wet is op 1 oktober 2005 in werking getreden. Met de inwerkingtreding van de wet vindt de toets die uit de Vogelrichtlijn volgt, plaats door vergunningverlening van de Natuurbeschermingswet. Dit betekent dat voor de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer er géén aparte toets meer nodig is. Voor habitatgebieden moet nog wel in de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer rekening worden gehouden. Dit komt, omdat de procedure van aanwijzen nog formeel niet is afgerond. Pas als dat gebeurd is, is toetsing door de Natuurbeschermingswetvergunning voldoende. Voor die gebieden heeft de Habitatrichtlijn dus in principe een rechtstreekse werking. De bestuursorganen dienen bij de verlening van een Wet milieubeheer vergunning de gevolgen voor de Habitatnatuurwaarden te beoordelen (integrale toetsing). Het gaat om de bescherming van artikel 6, lid 2, 3 en 4 Habitatrichtlijn. Wanneer voor een activiteit nu al een Natuurbeschermingswetvergunning nodig is (bijvoorbeeld omdat het een beschermd natuurmoment is) ligt het in de rede dat de habitattoets voor de habitatnatuurwaarden ook in dat kader plaatsvindt. Voor veehouderijen in of bij Habitatrichtlijngebieden moet dat bij oprichtingen of uitbreidingen die significante gevolgen kunnen hebben, een habitattoets (passende beoordeling) worden doorlopen.

In de directe omgeving van de locatie Limburglaan liggen geen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (zie bijlage). Het dichtstbijgelegen Vogelrichtlijngebied is het Weerterbos ten zuid-oosten van Maarheze. Dit is ca. 7 kilometer vanaf de Limburglaan ong.. Het dichtstbijgelegen Natuurbeschermingswetgebied en Habitatrichtlijngebied is de Strabrechtse Heide en Beuven aan de Provincialeweg op ca. 3,5 kilometer vanaf de Limburglaan ong.. Vooralsnog kan er vanuit worden gegaan dat de beoogde plannen van dhr. Verhees op deze gebieden geen enkele invloed zullen uitoefenen. Dit temeer daar het huidige bedrijf aan de Provincialeweg in de directe omgeving van dit gebied is gelegen. Per saldo treedt daardoor in ieder geval een verbetering op.

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast worden, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen, bijvoorbeeld het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen, worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. In het Besluit huisvesting wordt nader ingevuld wat onder een belangrijke wijziging wordt verstaan.

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor veehouderijen betekent dit dat alleen de volgende installaties onder de werking van de richtlijn vallen:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of;
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De initiatiefnemer vraagt om een vergunning voor meer dan 40.000 pluimveeplaatsen. De IPPC-richtlijn is in principe van toepassing voor de leghennen binnen de inrichting. IPPC toetsing betekent dat antwoord moet worden gegeven op de vraag of er in het geval van de inrichting sprake is van een zogenaamde "belangrijke verontreiniging" welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving heeft. Er dient hierbij rekening te worden gehouden met de bestaande toestand van het milieu, alsmede met het gebied waar de inrichting is gelegen en met redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu. Enkele onderdelen van de verticale

BREF's (Best Available technology reference document) zijn voor veehouderijbedrijven van belang.

Door het opstellen van een MER voldoet de initiatiefnemer aan de gestelde eisen en worden eventuele significante effecten in beeld gebracht. De BREF voor intensieve veehouderijen is het document om te bepalen wat BBT is. Het hele bedrijf voldoet aan de IPPC richtlijn en is voorzien van BBT++.

Op 25 juni 2007 is door de minister van VROM de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij" vastgesteld. Hoofdpunten uit deze beleidslijn ten aanzien van uitbreiding van IPPC-veehouderijen zijn:

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:

- *Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.*
- *Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het **meerdere** een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.*

4.4.2 Rijksbeleid

Nota Ruimte

Op 23 april 2004 heeft het kabinet de Nota Ruimte vastgesteld. De Nota Ruimte bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen tot 2020, waarbij de periode 2020-2030 geldt als doorkijk naar de lange termijn. In de nota staat centraal dat het rijk de waarborgen voor ruimtelijke waarden van nationaal belang creëert om die te kunnen behouden en ontwikkelen. Voor heel Nederland wordt een beperkt aantal generieke regels gehanteerd.

Vanuit het oogpunt van economie, milieu, landschappelijke kwaliteit en infrastructuur (verkeer, water, energie, logistiek) streeft het kabinet in de Nota Ruimte de bundeling na van niet-grondgebonden en/of kapitaalintensieve landbouw in landbouwontwikkelingsgebieden. In deze landbouwontwikkelingsgebieden wordt ruimte geboden voor nieuwvestiging en uitbreiding van bedrijven in een specifieke sector of een combinatie van sectoren. De provincies wordt gevraagd dergelijke gebieden aan te wijzen en in de streekplannen en/of reconstructieplannen te begrenzen en de ontwikkeling van niet-grondgebonden en/of kapitaalsintensieve landbouw daarbuiten af te remmen. Het ruimtelijke beleid is erop gericht om de kracht van de bestaande landbouwontwikkelingsgebieden te versterken en de daarvoor benodigde ruimte te behouden.

In het Structuurschema Groene Ruimte 2, welke in de Nota Ruimte is geïntegreerd, staat het voornemen om de intensieve veehouderij te concentreren in perspectiefvolle gebieden. De landbouwontwikkelingsgebieden zoals opgenomen in de Reconstructiewet Zandgronden vallen onder deze perspectiefvolle gebieden. Hetzelfde geldt voor de duurzame locaties in de verwevingsgebieden. De locatie van dhr. Verhees aan de Limburglaan ong. ligt in een primair landbouwontwikkelingsgebied.

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet maakt het mogelijk natuurmonumenten te beschermen door deze aan te wijzen als "beschermde natuurmonument" of "staatsmonument", en aan de aanwijzing bepaalde rechtsgevolgen te verbinden. Voor schadelijke handelingen in en rondom een beschermd Natuurmonument geldt een vergunningplicht. De provincie is hierbij de vergunningverlenende instantie. Het dichtstbijgelegen gebied dat onder de Natuurbeschermingswet valt is het gebied rondom het Beuven, Starven en Witven aan de Provincialeweg op circa 3,5 kilometer van de Limburglaan ong..

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet vormt voor wat betreft de soortenbescherming een concrete en correcte implementatie van de habitatrichtlijn. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden. Doel van deze wet is de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Als gevolg van ruimtelijke ingrepen is het mogelijk dat beschermde soorten beschadigd, verstoord of vernietigd worden. Als op basis van onderzoeksgegevens blijkt dat beschermde soorten voorkomen, kan dit consequenties hebben voor een voorgenomen ruimtelijke ingreep. Voor de plannen van dhr. Verhees zijn ruimtelijke ingrepen nodig. Er is op dit moment nog geen bouwblok aanwezig.

Met ingang van juli 2004 geldt een Wijziging Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten. Met de wijziging worden knelpunten opgelost die onder andere bestaan bij ruimtelijke projecten als gevolg van de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Bij veel werkzaamheden hiermee samenhangend is het niet langer nodig een ontheffing van Flora- en Faunawet aan te vragen om beschermde dieren te verstoren of bijvoorbeeld beschermde planten te maaien. In plaats hiervan gaat een vrijstelling gelden. Om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling is het wel nodig om te werken volgens een gedragscode. Alleen als het gaat om veel voorkomende soorten is het niet nodig om volgens een dergelijke gedragscode te werken.

Exlan Consultants heeft onderzoek gedaan voor de locatie Limburglaan ong., waarbij tevens gegevens zijn opgevraagd bij het natuurloket en het bureau Natuurverkenningen (Directie Ecologie) van de provincie Noord-Brabant. Hieruit blijkt dat de activiteiten van dhr. Verhees geen nadelige gevolgen zullen hebben voor de omgeving voor wat betreft de Flora- en Faunawet. Zie quickscan natuurtoets in de bijlage.

Wet milieubeheer

De aanvraag voor een nieuwe milieuvergunning zal worden getoetst aan de Wet milieubeheer, met uitzondering van de aspecten ammoniak en geurhinder, waarvoor afzonderlijke wetgeving bestaat.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Van belang voor het aspect ammoniakemissie bij vergunningverlening is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) welke per 8 mei 2002 van kracht geworden is. Bij de beslissing inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze zoals die is aangegeven in de Wav.

Uit de Wav volgt dat er onderscheid moet worden gemaakt tussen bedrijven welke zich bevinden binnen een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter hieromheen en bedrijven welke hierbuiten zijn gelegen. Voor de eerste groep bedrijven gelden beperkingen bij uitbreiding van het bedrijf. Kwetsbaar gebied moet voldoen aan twee criteria: Het moet (in het ammoniakbeleid van voor 1 januari 2002) als voor verzuring gevoelig gebied zijn aangemerkt en daarnaast zijn opgenomen in de ecologische hoofdstructuur (EHS), welke door de provincie is vastgesteld (zie onderdeel Provinciaal beleid). Het dichtstbijgelegen kwetsbaar gebied bevindt zich niet op een afstand van minder dan 250 m vanaf het eerste dierenverblijf.

Het bedrijf aan de Limburglaan ong. heeft daardoor niet te maken met de beperkingen gesteld in de Wav. Dit houdt voor wat betreft het aspect NH₃ in dat er een oprichtingsvergunning afgegeven kan worden.

Gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Per 1 mei 2007 is de gewijzigde Wav in werking getreden. Van belang daarbij zijn de volgende 3 wijzigingen t.o.v. de Wav uit 2002:

- De inperking van de te beschermen kwetsbare gebieden
- De mogelijkheid tot intern salderen
- De mogelijkheid voor rundveehouderijen om uit te breiden naar 200 stuks melkvee en 140 stuks jongvee.

De gewijzigde wet omvat onder andere een inperking van de te beschermen natuurgebieden, de mogelijkheid voor interne saldering en voor IPPC-bedrijven hoeft er niet meer getoetst te worden aan het begrip 'belangrijke verontreiniging', maar is een artikel opgenomen voor gpbv-installaties dat een vergunning "wordt geweigerd als niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de in aanmerking komende beste beschikbare technieken kunnen worden gerealiseerd". Met de beleidslijn IPPC- omgevingstoetsing wordt door VROM hier een nadere invulling aan gegeven.

De belangrijkste verandering voor de plannen van dhr. Verhees daarbij is dat de kwetsbare gebieden opnieuw, maar ook anders dan voorheen, vastgesteld gaan worden.

Nu kwetsbare gebieden, die kleiner zijn dan 50 hectare, worden in de gewijzigde WAV niet meer als kwetsbaar beschouwd, tenzij er heel bijzondere redenen zijn om ze wel als kwetsbaar aan te wijzen.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, kortweg genoemd het Besluit huisvesting, is op 28 december 2005 in het Staatsblad nr. 675 gepubliceerd. Het Besluit is per 01-04-2008 in werking getreden.

Het Besluit huisvesting wordt gebaseerd op artikel 8.44 Wm en bevat algemene regels voor veehouderijen. Met het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij zal invulling worden gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland.

Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

Het bevoegd gezag moet bij de vergunningverlening zorgen dat er geen strijdigheid met het Besluit ontstaat (art. 8.9 wm). Er mogen geen nieuwe huisvestingssystemen meer vergund worden met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde van het Besluit. Het Besluit gaat (voorlopig) alleen maximale emissiewaarden bevatten voor varkens, kippen en melkrundervee. Bovendien is het niet zo dat huisvestingssystemen meteen vanaf het moment van in werking treden van het Besluit aan de maximale emissiewaarden moeten voldoen. Nieuwe stallen zullen er meteen aan moeten voldoen. Voor bestaande stallen zullen echter overgangstermijnen gaan gelden. De stalsystemen die toegepast gaan worden binnen de inrichting van de initiatiefnemer voldoen allemaal aan het Besluit huisvesting.

Op 27 maart 2007 is in Staatscourant 61 gepubliceerd het Ontwerpbesluit houdende wijziging van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (interne saldering). De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van het huidige besluit zijn:

- Het mogelijk maken van het zogenaamde "intern salderen";
- Het vervallen van de datum van 30 oktober 2007 als datum waarvoor veehouderijen, die vallen onder de Europese IPPC-richtlijn (gpbv-installaties), hun stallen emissiearm moeten hebben gemaakt;
- De mogelijkheid voor het bevoegd gezag om strengere emissiegrenswaarden en eerdere tijdstippen vast te stellen voor veehouderijen die onder de Europese IPPC-richtlijn vallen vanwege de technische kenmerken en geografische ligging alsmede de plaatselijke milieuomstandigheden.

Wet geurhinder en veehouderij

Tijdens de procedure voor deze MER is per 1 januari 2007 de nieuwe Wet geurhinder en Veehouderij (Wgv) die de bestaande geurwetgeving vervangt, in werking getreden. In deze wet wordt de geur en geurhinder op een compleet andere wijze dan in de vorige wetgeving benaderd en berekend.

De Wgv geeft twee methoden voor het beoordelen van de geur van veehouderijen bij een vergunningaanvraag:

- I. Als de geuremissie van een diercategorie bekend is, dan wordt de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (zoals een burgerwoning) berekend met V-Stacks vergunning en getoetst aan waarden voor de geurbelasting.
- II. Als de geuremissie van een dier niet bekend is, stelt de Wgv minimumafstanden tussen de veehouderij en een geurgevoelig object.

V-Stacks vergunning berekent de verspreiding van geur vanuit een veehouderijbedrijf. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de nabije omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Vervolgens toetst het programma of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Deze norm moet vooraf worden ingevoerd. Om de geurbelasting te berekenen, worden gegevens ingevoerd over het bedrijf (bronnen) en de omliggende geurgevoelige objecten (receptoren). Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving.

De berekening van de geurbelasting bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1.

- Geuremissie per dier vermenigvuldigd met aantal dieren is geuremissie vanuit dierenverblijf.
- Geuremissie vanuit dierenverblijf vermenigvuldigd met aantal dierenverblijven is geuremissie vanuit veehouderij.

Stap 2.

- Geuremissie vanuit veehouderij ingevoerd in het verspreidingsmodel resulteert in de geurbelasting op geurgevoelig object.

Stap 3.

- De berekende *geurbelasting op geurgevoelig object* wordt getoetst aan de maximale waarde voor de geurbelasting.

De geuremissies per dier zijn vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissie per dier is uitgedrukt in Europese odour units ('Europese geureenheden') per tijdseenheid per dier ($\text{ou}_E/\text{s}/\text{dier}$). Europese odour units worden gemeten volgens de norm NEN-EN 13725¹.

De geuremissie vanuit een veehouderijbedrijf wordt uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid (ou_E/s).

De geurbelasting berekend met V-Stacks vergunning wordt uitgedrukt in Europese odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) als 98-percentielwaarde (P_{98}). De 98-percentielwaarde betekent dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden, de overige 98% van het jaar is de concentratie lager.

Geurnorm (ou_E/m^3)

Per geurgevoelig object moet de geurnorm worden ingevoerd waaraan getoetst moet worden. Hiervoor gelden de wettelijke geurnormen, of afwijkende geurnormen als hiervoor een verordening is opgesteld.

De wettelijke normen met de bandbreedte voor de afwijkende normen (tussen haakjes) zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Minimale en maximale geurnormen in ou_E/m^3 op een gevoelig object (receptorpunt)		
Concentratiegebied:	binnen bebouwde kom	(0,1) – 3 – (14)
	buiten bebouwde kom	(3) – 14 – (35)
Niet concentratiegebied:	binnen bebouwde kom	(0,1) – 2 – (8)
	buiten bebouwde kom	(2) – 8 – (20)

Het onderscheid concentratiegebieden en niet concentratiegebieden verwijst naar de indeling uit bijlage I bij de Meststoffenwet. De locatie Limburglaan ong. valt in het concentratiegebied.

Binnen deze tweedeling wordt een onderscheid gehanteerd tussen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom. De bebouwde kom kan worden omschreven als het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk wonen of verblijven.

De gemeente Someren is een verordening aan het opstellen als bedoeld in artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. In deze MER wordt er van uitgegaan dat voor het LOG, waar de Limburglaan ong. toe behoort, minimaal de wettelijke norm van 14 zal gaan gelden. Voor de bebouwde kommen van de diverse dorpen die tot de gemeente behoren gaan we voorlopig uit van een norm van 3. Voor de zekerheid is in deze MER wel een variant opgenomen waarbij de bebouwde kommen op een norm van 1,0 zijn vastgelegd.

Varkensbesluit

Welzijnswetgeving voor de varkenshouderij is omschreven in het Varkensbesluit. Het bedrijf van initiatiefnemer zal hieraan voldoen. De oppervlakte per dierplaats en het percentage dichte vloer per dierplaats zal voldoen aan de wettelijke normen. Er is op het bedrijf een noodstroomaggregaat aanwezig om in geval van uitval van de stroom toch te kunnen ventileren. Tevens is op het bedrijf een alarmsysteem aanwezig. Zieke varkens kunnen afgezonderd worden in de ziekenboeg.

Wet Luchtkwaliteit 2007

De Wet Luchtkwaliteit 2007 vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij milieuvergunningen. In de Wet Luchtkwaliteit worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO_2 en NO_x (als NO_2)), koolmonoxide (CO), fijnstof (PM_{10}), benzeen (C_6H_6), zwaveldioxide (SO_2) en lood (Pb). Volgens het besluit dient rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor deze stoffen. Voor het bepalen van de luchtkwaliteit en het overschrijden van eventuele grenswaarden, wordt de immissie van betreffende componenten inzichtelijk gemaakt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van mens en milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

Vanwege de hoge achtergrondconcentraties worden voor PM_{10} (24-uurgemiddelden) en, in mindere mate, NO_2 de grenswaarden in grote delen van Nederland overschreden. Indien een inrichting PM_{10} en/of NO_2 emitteert, is het noodzakelijk dat de bijdrage van deze inrichting aan de achtergrondniveaus inzichtelijk wordt gemaakt. Het betreft de immissieniveaus buiten

de terreingrenzen van de inrichting. De stof NO₂ komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen, welke geen betrekking hebben op de inrichting.

De concentratie van de overige vier stoffen koolmonoxide (CO), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb) in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007.

Voor de toegestane hoeveelheid PM₁₀ in de lucht zijn in de Wet Luchtkwaliteit 2007 de volgende grenswaarden gesteld die in acht moeten worden genomen:

- Voor PM₁₀ geldt een grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie en 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat het 24-uurgemiddelde maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Aan de Limburglaan ong. is onderzoek verricht naar de bijdrage in stofconcentratie van de inrichting op de gevoelige objecten en naar de luchtkwaliteit in de omgeving. De locatie is getoetst aan de "Wet Luchtkwaliteit 2007" a.d.h.v. het verspreidingsmodel ISL3a, zie hiervoor de bijlage.

Wet geluidshinder

Sinds het einde van de jaren zeventig vormt de Wet geluidshinder (Wgh) het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een huis.

Het doel van de Europese richtlijn omgevingslawaai is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaai te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag gaan bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus (bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere voertuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en bronnen als ventilatoren e.d. In het kader van de modernisering van het instrumentarium geluidsbeleid is per 1 januari 2007 de Wet geluidshinder gewijzigd.

Op de inrichting aan de Limburglaan zijn de richtwaarden voor een landelijke omgeving getoetst aan de hand van een akoestisch onderzoek. Dit onderzoek is in de bijlage opgenomen

Het Inrichtingen en vergunningenbesluit (lvb)

Uit dit besluit is te halen dat voor onderhavige inrichting door zijn aard, omvang en toe te passen hoeveelheid stoffen en hulpgoederen het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Someren het bevoegd gezag is om een besluit te nemen op de aanvraag voor een vergunning Wet milieubeheer.

Meststoffenwet, uitvoeringsbesluit

Voor zover er bij de in te dienen aanvraag vergunning Wet milieubeheer aspecten zijn die betrekking hebben op de Meststoffenwet zal daar op worden ingegaan. Registratieverplichtingen en uitrijregels zijn in deze wet geregeld. Op het bedrijf vindt geen be-/verwerking van mest plaats.

Kaderrichtlijn water

Met ingang van 3 juli 2003 is een watertoets in de vorm van een waterparagraaf en de toelichting hierop een verplicht onderdeel voor ruimtelijke plannen van provincies, regionale

openbare lichamen en gemeenten. Met dit besluit wordt de zogenaamde watertoets verankerd in het Besluit van ruimtelijke ordening 1985. Dit houdt in dat de toelichting bij het ruimtelijk plan een beschrijving dient te bevatten van de wijze waarop rekening is gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding.

Vierde Nota Waterhuishouding

De hoofddoelstelling van de Vierde Nota Waterhuishouding is het hebben en houden van een veilig en bewoonbaar land door het instandhouden en versterken van gezonde en veerkrachtige watersystemen. Gezonde en veerkrachtige watersystemen betekenen dat een duurzaam gebruik ervan voor nu en in de toekomst gewaarborgd blijft. De veerkracht van watersystemen kan worden versterkt door het waterbeheer op een natuurlijke wijze uit te voeren, zodat de wezenlijke waarden en kenmerken van het watersysteem zo veel mogelijk in tact blijven.

De wijze waarop in het plangebied met het aspect water wordt omgegaan staat beschreven in het hoofdstuk: Gevolgen milieu, onderdeel water.

4.4.3 Provinciaal beleid

Streekplan Noord-Brabant

In het Streekplan Noord-Brabant (2002) is een aantal belangrijke beleidsregels geformuleerd die ook van toepassing zijn op de locatie van dhr. Verhees. Voor het buitengebied, waarbij de hoofdfuncties landbouw, natuur en recreatie zijn, is een zonering aangebracht in Groene Hoofdstructuur (GHS) en Agrarische Hoofdstructuur (AHS). Beide zijn weer onderverdeeld in twee hoofdzones, namelijk GHS-natuur, GHS-landbouw, AHS-landschap en AHS-landbouw. Per hoofdzone zijn er weer 3 of meer subzones. De locatie aan de Limburglaan ong. maakt deel uit van de Agrarische Hoofdstructuur-Landbouw (zoekgebied veeverdichtingsgebieden).

Het streekplan biedt in de AHS-landbouw intensieve veehouderijen de mogelijkheid hun bouwblok fors uit te breiden. In de bijlage is een inventarisatie opgenomen van de aanwezige flora en fauna in de omgeving van de Limburglaan ong..

Ecologische Hoofdstructuur

De kwetsbare bossen aan de westzijde van het op te richten bedrijf behoren tot de EHS. Zie hiervoor de kaart in de bijlage

Cultuurhistorische waarden

De locatie Limburglaan ong. en directe omgeving bevat geen cultuurhistorisch waardevolle elementen en is ook niet gelegen in een gebied met hoge archeologische waarden. Op de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Noord-Brabant is geen aanduiding voor wat betreft: historische bouwkunst, beschermd stads- of dorpsgezicht, historische geografie, historisch groen(monumentale bomen), historische zichtrelaties of archeologische monumenten. Alleen voor wat betreft de indicatieve archeologische waarden is de aanduiding hoog of middelhoog van toepassing. Ook aardkundig is er geen waardevolle gebiedsaanduiding.

Reconstructieplan

In het kader van de Reconstructiewet hebben regionale reconstructiecommissies reconstructieplannen opgesteld. In dit kader is een integrale zonering toegepast in het buitengebied. Daarbij is sprake van een driedeling van het buitengebied in extensiveringsgebieden, verwevingsgebieden en landbouwontwikkelingsgebieden (LOG). De locatie Limburglaan ong. is gelegen in een LOG van het Reconstructieplan Peel en Maas. Het Log is echter vernietigd door een uitspraak van de Raad van State. In de loop van 2008 zal hierover een nieuw besluit genomen moeten worden door de provincie. De planologische basis voor inplaatsing van nieuwe bedrijven is hierdoor tijdelijk weg.

De gemeente Someren is bezig met het opstellen van een Landbouwontwikkelingsplan LOG Someren-Heide voor het gebied waarin ook de Limburglaan is gelegen. Vandaar dat dhr. Verhees in oktober 2006 het verzoek aan de gemeente heeft gedaan om opname van zijn gewenste bouwblok in dit op te stellen landbouwontwikkelingsplan. De procedure voor een nieuw bouwblok aan de Limburglaan zou daardoor zo snel mogelijk kunnen verlopen. Door de Raad van State uitspraak is hier echter vertraging opgelopen.

4.4.4 Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan

De gemeente Someren beschikt over een bestemmingsplan Buitengebied 1998 (vastgesteld 25-03-1999, goedgekeurd 09-11-1999 en van kracht geworden 04-04-2000).

De locatie Limburglaan ong. is gelegen in een gebied bestemd als agrarisch gebied (Ag) met landschappelijke waarden. Deze waarde betreft openheid / grootschalig ontginningspatroon (O). De gronden in dit gebied zijn bestemd voor een duurzame bedrijfsvoering. Bij de nieuw te bouwen stallen zal voldaan kunnen worden aan de voorschriften van het bestemmingsplan m.b.t. de maximale goothoogtes en nokhoogtes.

Wet milieubeheer

Het bedrijf aan de Provincialeweg 9-11 beschikt over een rechtsgeldige milieuvergunning van 06-11-1998. Voor de aantallen dieren en bijbehorende emissies zie bijlage.

5. Referentiesituatie, voorgenomen activiteit en alternatieven

In dit hoofdstuk zullen achtereenvolgens de nulsituatie, de voorgenomen activiteit en het meest milieuvriendelijke alternatief worden besproken.

5.1 Nulsituatie/referentiesituatie

De nulsituatie vormt de situatie waarin het huidige bedrijf zich niet verder ontwikkelt. Dit is de huidige situatie aangevuld met autonome ontwikkelingen.

De huidige bedrijfsvoering betreft een varkenshouderij en rundveehouderij aan de Provincialeweg 9-11. De aard en omvang van het huidige in werking zijnde bedrijf is weergegeven in de bijlage. De dieren worden gedeeltelijk gehuisvest in stallen zonder emissiearm systeem en gedeeltelijk met een emissiearm systeem. Op het bedrijf wordt brijvoer gevoerd, waarbij o.a. reststromen uit de voedingsmiddelenindustrie gebruikt worden. Vanwege het Besluit Huisvesting zou het bedrijf gebruik moeten maken van een gecorrigeerd emissieplafond. Hoewel de bestaande locatie aan de Provinciale komt te vervallen, wordt in de huidige situatie de aanpassing aan het Besluit Huisvesting als autonome ontwikkeling meegenomen. Naast het vergunde ammoniakplafond is ook het gecorrigeerde plafond in de het MER opgenomen. Recreatie- en natuurontwikkeling zijn andere autonome ontwikkelingen welke in de omgeving van deze locatie een belangrijke rol spelen.

Op de nieuwe locatie aan de Limburglaan ong. zal een compleet nieuw bedrijf opgericht gaan worden. Op dit moment is het in gebruik als grasland voor de veeteelt.

Het bedrijf zal moeten voldoen aan de wet- en regelgeving. Te denken valt hierbij aan de Amvb huisvesting, de gewijzigde Wav en de IPPC-richtlijn. In de bijlagen is aangegeven wat de maximale NH₃-emissie van het bedrijf zal zijn als het aangepast is aan de maximale emissiewaarden van de Amvb Huisvesting. Het gecorrigeerde emissieplafond van ammoniak komt voor de huidige situatie neer op 4.539,6 kg NH₃.

De vergunde situatie van 1998 is de werkelijke situatie.

5.1.1 Ammoniak

Op de vigerende vergunning met fok- en vleesvarkens en rundvee is een gedeelte van de stallen voorzien van een traditioneel huisvestingssysteem en een gedeelte van een emissiearm systeem. Zie hiervoor de bijlage.

De totale NH₃-emissie bedraagt 5.665 kg NH₃. De NH₃ depositie op de relevante kwetsbare gebieden is met behulp van een Agro-Stacks berekening in beeld gebracht. Zie hiervoor de bijlage. De kritische depositiewaarde van het dichtstbijgelegen kwetsbare A en B gebied is niet bekend, maar kijkende naar het soort bosgebied zal het 1.050 mol/ha/jr zijn of hoger.

Omdat op de locatie Limburglaan ong. geen milieuvergunning aanwezig is, is alles wat daar nu aangevraagd gaat worden een uitbreiding. Daarom is in de Agro-stacks berekening van de Provincialeweg ook aangegeven wat de depositie van de vergunning aan de Provincialeweg 9-11 is op die punten van de kwetsbare gebieden waar ook de vergunning van de Limburglaan op getoetst dient te worden.

In de bijlage is op een kaart aangegeven waar de kwetsbare Wav gebieden, de Habitatrichtlijngebieden en de Natuurbeschermingswetgebieden zijn gelegen.

5.1.2 Geur volgens Wgv

In de bijlage is aangegeven dat de huidige vergunning een geuremissie heeft van 53.165 odour units. Omdat het hier gaat om een bedrijfsverplaatsing is het niet zinvol om geurberekeningen te maken voor de te verlaten locatie. Op de nieuwe locatie aan de Limburglaan ong. zijn door het ontbreken van een milieuvergunning geen geurrechten aanwezig. De oude en nieuwe locatie liggen zodanig ver uit elkaar dat geurgevoelige objecten van de locatie aan de Provincialeweg geen hinder hebben van de stallen op de locatie aan de Limburglaan.

Brijvoer en bijproducten

In de huidige situatie wordt er op het bedrijf brijvoer verstrekt. In de gewenste situatie aan de Limburglaan ong. is ook een brijvoerinstallatie met bijproducten opgenomen. Hier wordt in deze MER informatie over verstrekt in de bijlage.

5.1.3 Fijn stof (PM₁₀)

Voor wat betreft het aspect fijn stof wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegde fijn stof rapportage (ISL3a). Aan de Limburglaan ongenummerd wordt in de referentiesituatie geen fijnstof geëmitteerd. Derhalve is de referentiesituatie niet in de berekening opgenomen.

5.1.4 Energie

Het energieverbruik in de huidige situatie aan de Provincialeweg bedraagt ca. 250.000 kWh en ca. 50.000 liter propaan op jaarbasis.

De bestaande situatie voor wat betreft het energieverbruik komt geheel te vervallen.

5.1.5 Drijfmest

De mestproductie van het bedrijf in de huidige situatie bedraagt 5.000 m³ per jaar. Deze wordt grotendeels afgevoerd naar landbouwgrond van derden. Voor de huidige vergunde veebezetting zijn varkensrechten aanwezig.

5.2 De voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft een verplaatsing van het bedrijf aan de Provincialeweg 9-11 uit een extensiveringsgebied natuur, naar een landbouwontwikkelingsgebied aan de Limburglaan ong. Het rundvee komt te vervallen en er zullen stallen opgericht worden voor circa 1.000 zeugen met bijbehorende gespeende biggen en beren, 300 opfokzeugen en 7.680 vleesvarkens

- * Alle stallen worden voorzien van een chemische luchtwasser (eventueel gedeeltelijk combiwasser).
- * Doordat er als emissiearm systeem voor luchtwassers is gekozen zijn alle stallen voorzien van een centraal afzuigsysteem.
- * De emissiepunten zijn daarbij zodanig gekozen dat de geurhinder voor de omgeving zo gering mogelijk is.
- * Mestopslag vindt plaats onder de bestaande stallen en de nieuw te bouwen stallen. Daarbij wordt voldaan aan de eisen van de BRM en HBRM.
- * De bijproducten voor de brijvoerinstallatie worden opgeslagen in bunkers die in de stal worden gerealiseerd. Daarnaast vindt er nog opslag van mengvoer plaats in silo's die aan de buitenzijde van de stal geplaatst worden. In de bijlage wordt informatie verschaft over de producten en te gebruiken hoeveelheden.

Stal 1 Kraamzeugen, guste/dragende zeugen, opfokzeugen en beren.
Kraamzeugen: Dieren is dierplaatsen, hokafmeting 1,80 x 2,50 meter (incl. hokafscheiding), volledig roostervloer.

Guste/dragende zeugen: Dieren is plaatsen. Groepshuisvesting in groepshokken met een gedeeltelijk roostervloer en individuele huisvesting in boxen met mogelijkheid tot uitloop. Dieren is dierplaatsen. Totale oppervlakte per dierplaats > 2,25 m², dichte vloergedeelte > 1,30 m². Trog 30 cm. breed.

Opfokzeugen: Dieren is plaatsen. Half-roostervloer, totaal 1m² per dierplaats.

Beren: per beer een half-roosterhok met circa 10 m².

Stal 2 Gespeende biggenstal: Dieren is plaatsen. Volledig roostervloer. Troggen 30 cm breed. Oppervlakte per dierplaats circa 0,40 m².

Stal 3-4 Vleesvarkensstallen: Dieren is dierplaatsen. Gedeeltelijk roostervloer, circa 45% dichte vloer. Trog 50 cm. breed. Oppervlakte per dierplaats > 0,8 m².

Voor maatvoering, zie ook bijbehorende milieutekening.

5.2.1 Ammoniak

De locatie Limburglaan ong. is gelegen buiten de 250 meter zone van een kwetsbaar gebied. In de gewijzigde Wav, die in 2007 in werking is treden, is opgenomen dat gebieden kleiner dan 50 ha. in principe niet meer als kwetsbaar beschouwd worden. Dit kan nog wel als het om gebieden gaat met zeer grote natuurwaarden of gebieden waarbij een zeer belangrijke ecologische samenhang bestaat met andere als zeer kwetsbaar aangewezen gebieden. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat alle bosgebieden in de omgeving van de Limburglaan ong. als kwetsbaar beschouwd blijft worden.

In de gewenste plannen van dhr. Verhees worden de stallen gedeeltelijk voorzien van een chemische luchtwasser met een reductie van 95% en gedeeltelijk van een chemische luchtwasser met een reductie van 70%. De totale NH₃ emissie van het bedrijf blijft dan onder het gecorrigeerde plafond van de vergunning van de Provincialeweg 9-11 (= 4.500 kg.). Zie bijlage.

Door de keuze voor deze systemen wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden van de toekomstige Amvb huisvesting, die nu nog zijn opgenomen in de Rav bijlage. Voor de IPPC richtlijn zijn ook maximale emissiewaarden vastgesteld. Voor bedrijven met een totale NH₃ emissie die onder de 5.000 kg. blijft is BBT voldoende en is BBT+ of BBT++ niet vereist.

Voor deze voorgenomen activiteit is een Aagro-Stacks berekening uitgevoerd op de relevante kwetsbare gebieden van de Wav en Natura 2000 gebieden in de omgeving.

5.2.2 Geur volgens Wgv

In het opgezette plan van dhr. Verhees zijn alle stallen voorzien van een chemische luchtwasser met een geuremissiefactor van 16,1. De geurgevoelige objecten zijn de woningen aan de Michielslaan 22 en Limburglaan 19. Alle andere woningen zijn gelegen binnen een agrarisch bouwblok. De dichtstbijgelegen woning van de bebouwde kom van Someren Heide ligt op circa 1.700 meter. Alle andere bebouwde kommen zoals die van Someren, Someren Eind en Sterksel liggen op meer dan 3 kilometer van de Limburglaan ong. In de bijlage is alleen de berekening van de geurbelasting op de kom van Someren Heide meegenomen. Er wordt onder de maximale waarde voor het buitengebied van 14,0 gebleven en onder de maximale waarde voor de bebouwde kom van 3,0 (onder voorbehoud). Zie bijlagen.

Brijvoer en bijproducten

In tegenstelling tot wat in de Startnotitie is vermeld, zal wel brijvoer toegepast worden. De opslagcapaciteit voor de bijproducten en het verbruik op jaarbasis zijn niet zodanig veel dat Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag zijn voor de vergunningverlening. De natte bijproducten bedragen minder dan 15.000 ton op jaarbasis.

Voor nadere informatie, zie bijlage.

5.2.3 Fijn stof (PM₁₀)

De stofconcentratie van de inrichting op de omgeving is in de voorgenomen activiteit berekend aan de hand van het verspreidingsmodel ISL3a. Het rekenprogramma ISL3a is een implementatie van standaard rekenmethode 3 (SRM3) en gebaseerd op de rekenregels van het Nieuw Nationaal Model (NNM).

De resultaten van de stofconcentratie in de omgeving, komend uit het onderzoek, zijn voor de voorgenomen activiteit in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1 Berekende stofconcentratie voorgenomen activiteit

Te beschermen object	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]*	Concentratie [dgn]*
			Grenswaarde=40 µg/m ³	Grenswaarde=35 dgn
Grens inrichting 1	174.638	374.265	28.90	25.85
Grens inrichting 2	174.678	374.253	29.07	26.25
Grens inrichting 3	174.720	374.240	29.30	27.25
Grens inrichting 4	174.765	374.226	29.38	28.25
Grens inrichting 5	174.595	374.242	28.89	26.25
Grens inrichting 6	174.579	374.147	28.88	26.05
Grens inrichting 7	174.568	374.080	28.76	25.65
Grens inrichting 8	174.663	374.066	28.77	25.45
Grens inrichting 9	174.740	374.057	28.75	25.45
Grens inrichting 10	174.817	374.051	28.71	25.45
Grens inrichting 11	174.857	374.217	28.77	25.45
Grens inrichting 12	174.814	374.211	29.29	27.85

*) Het programma ISL3a corrigeert de zeezoutaftrek niet automatisch. Van bovenstaande resultaten dienen handmatig het aantal overschrijdingsdagen (=6 dgn) en de jaargemiddelde concentratie (afhankelijk van gemeente) van 3 µg/m³ te worden gecorrigeerd.

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat er in de voorgenomen activiteit op de toetsingspunten geen sprake is van een overschrijding van de stofconcentratie. In de voorgenomen activiteit ligt de jaargemiddelde concentratie op maximaal (29.38 – 3) 26.38 µg/m³ en het aantal overschrijdingsdagen op (28.25 – 6) 22.25 dgn. Tevens vindt er op de overige contourpunten ook geen overschrijding van de stofconcentratie plaats. De gedetailleerde uitvoergegevens zijn in de bijlage opgenomen. De voorgenomen activiteit voldoet aan de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk2007).

5.2.4 Energie

De nieuwe stallen worden voorzien van centrale afzuiging en verschillende luchtwassers. Hierdoor wordt het vermogen van de ventilator per varken minder en daalt het energieverbruik. Daarnaast zal er worden geventileerd met grondkanaal ventilatie waardoor er 20% minder geventileerd hoeft te worden ten opzichte van de gangbare ventilatienormen. Ook heeft het toepassen van grondkanaal ventilatie als voordeel dat de lucht geconditioneerd wordt zowel in de winter als in de zomer en daardoor de lucht opwarmt in winter en afkoelt in de zomer. De afkoeling en opwarming bedragen circa 4 graden.

Wat betreft de isolatie zal de Rc van de wanden en daken minimaal 2,5 m² KW bedragen. Doordat de stallen compact gebouwd worden en de afdelingen relatief dicht tegen elkaar aan liggen treedt er minder warmteverlies op. Ook zijn de afdelingen dermate groot dat er zeer nauwkeurig geventileerd kan worden zonder een diafragma te gebruiken. Het niet toepassen van een diafragmaschuif kost geen extra energie.

Door de toepassing van luchtwassers ontstaat er een toename van elektriciteitsverbruik per dierplaats ten opzichte van een situatie zonder luchtwassers. Deze wordt veroorzaakt door

de tegendruk van het wasserpakket, het verbruik van de pomp die het water rondpompt en het verpompen van het spuiwater.

De vleesvarkensstallen maken geen gebruik meer van centrale verwarming. De afdelingen worden nog wel bij aanvang van de opfokperiode warm en droog gestookt met mobiele hete luchtkanonnen en daarna worden de vloerverwarmingslangen die zich onder de bolle vloer bevinden gebruikt om het water rond te pompen van de ene afdeling naar de andere. De warmte van de zware vleesvarkens gaat hierdoor van de zware varkens naar de gespeende biggen. Hierdoor wordt er een aanzienlijke besparing op de verwarmingskosten gehaald.

De verlichting bestaat uit TL-lampen met een hoge lichtopbrengst per kW vermogen. Er wordt aan energiebeheer gedaan door niet onnodig lampen aan te laten en ook de voermotoren niet langer te laten draaien dan voor het voeren noodzakelijk is.

Het te verwachten energieverbruik bedraagt naar schatting ca. 300.000 kWh. Het gebruik van luchtwassers betekent circa 20 a 25% hoger energieverbruik.

Door het toepassen van grondkanaal ventilatie is het mogelijk om de laagste ventilatie normen toe te passen, bijvoorbeeld 60 m³ in plaats van 80 m³ bij de vleesvarkens. Hierdoor hoeft er minder geventileerd te worden en is het energieverbruik naar verhouding ook lager. Hierdoor wordt de extra energie door de toepassing van de luchtwassers enigszins gecompenseerd.

5.2.5 Drijfmest

De mestproductie van het bedrijf in de gewenste situatie zal ca. 20.000 m³ per jaar bedragen. Het grootste deel zal afgevoerd worden naar landbouwgrond van derden met inachtneming van alle regels betreffende de mestwetgeving.

Onder de bestaande stallen en de nieuw te bouwen stallen vindt de opslag van de mest plaats. De kelders zijn 1.00 tot 1.65 m diep met verdiepte centrale afvoerkanalen. De totale netto opslagcapaciteit bedraagt daardoor meer dan 15.000 m³. Dit betekent dat er in principe mestopslagcapaciteit is voor circa 9 maanden. De wettelijke verplichting is opslagcapaciteit voor 6 maanden.

Bij de bouw van de mestkelders zal voldaan worden aan alle regels van de BRM en H-BRM. De afvoer van de mest met tankwagens zal in het akoestisch rapport worden opgenomen. Het spuiwater van de luchtwassers wordt opgeslagen in 5 tanks met een capaciteit van 40 m³ per stuk. De totale spuiwaterproductie op jaarbasis is circa 475 m³. Deze zal op een verantwoorde wijze afgevoerd worden als meststof of als afvalstof. Hiervoor worden contracten met derden opgesteld.

5.3 Meest milieuvriendelijk alternatief

Bij de beoordeling van het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) wordt niet naar een vergelijking van locaties gekeken. Het betreft hier de uitbreiding/oprichting van een locatie, die in eigendom is van dhr. Verhees. Een alternatieve locatie komt niet ter sprake. Er is daar overigens wel onderzoek naar gedaan, maar zonder resultaat.

Het MMA is het alternatief, dat voor het milieuaspect dat het meest kritisch is aan de Limburglaan, de beste oplossing geeft. Aangezien geur, bij een chemische wasser voor het hele bedrijf, geen probleem oplevert, zou het alternatief met de hoogste NH₃ reductie als MMA beschouwd kunnen worden omdat op niet al te grote afstand kwetsbare gebieden vlg. de Wav zijn gelegen. Hierbij moet wel de opmerking gemaakt worden dat er wel een geurprobleem zou kunnen optreden als de norm op de kom van Someren Heide 1,0 wordt. Vandaar de extra toevoeging van een alternatief met gedeeltelijk een combiwater.

Voor wat betreft het MMA voor de locatie aan de Limburglaan is toch gekozen voor een chemische combi-luchtwater waarbij zowel ammoniak, geur en fijn stof zo maximaal mogelijk in één systeem verwijderd worden (zie ook advies voor richtlijnen van de MER commissie). Dit

systeem is BBT, is realistisch en uitvoerbaar. Wel is het prijsniveau van dit systeem momenteel nog fors hoger dan dat van een gewone chemische wasser. Er is gekozen voor BWL 2006.14 waarmee 85% NH₃ reductie wordt gehaald en 70% geurreductie. Er zijn wel combiwassers, zowel chemisch als biologisch, met meer geurreductie (80%), maar deze hebben weer een lagere NH₃ reductie.

Voor het MMA is ook een Aagro-Stacksberekening uitgevoerd op de kwetsbare gebieden. Zie bijlage

5.3.1 MMA en ammoniak

In het opgezette plan voor de aan te vragen milieuvergunning is uitgegaan van het gecorrigeerde ammoniakplafond van de vigerende vergunning aan de Provincialeweg 9-11. Dit plafond is 4.500 kg. NH₃. De opzet, alhoewel niet verplicht, is om daar onder te blijven. Daarom is bij de vleesvarkens gekozen voor een chemische luchtwasser met 95% reductie van NH₃ en bij de zeugen en biggen voor een chemische luchtwasser met 70% reductie van NH₃. De totale bedrijfsemissie komt daarbij op 4.225 kg. NH₃.

5.3.2 MMA en geur

In het opgezette plan voor de aan te vragen milieuvergunning is uitgegaan van chemische wassers om de NH₃ emissie voldoende laag te houden vanwege de nabijheid van kwetsbare bosgebieden en omdat chemische wassers tevens voldoende geurreductie hebben om niet boven de geurnormen uit te komen. De combiwasser reduceert extra geur. Uit de berekening blijkt dan ook dat de geurbelasting op de geurgevoelige objecten Limburglaan 19, Michielslaan 22 en de bebouwde kom van Someren Heide onder de norm uitkomt. Zie bijlage.

5.3.3 MMA en stof

Het meest milieuvriendelijke systeem voor wat betreft de emissie van fijn stof zijn de combi-wassers (chemisch en/of biologisch in de Rav code D 3.2.15). Het aantal stofbronnen op het op te richten bedrijf van dhr. Verhees is beperkt doordat het bedrijf met een brijvoerinstallatie gaat werken. In het brijvoer wordt wel droogvoer verwerkt, maar dat gebeurt in een gesloten systeem. De ruimte waar de bijproducten zijn opgeslagen in bunkers, is aangesloten op de luchtwasser. Er is wel stofontwikkeling bij het lossen van het droogvoer in de silo's, maar dat wordt opgevangen in speciale stofzakken.

De stofconcentratie van de inrichting op de omgeving is in het MMA eveneens berekend aan de hand van het verspreidingsmodel ISL3a. In het MMA zijn gelijke contour- en toetsingspunten aangehouden als in de berekening voor de voorgenomen activiteit.

De resultaten van de stofconcentratie in de omgeving, komend uit het onderzoek, zijn voor de het MMA in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2 Berekende stofconcentratie MMA

Te beschermen object	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]*	Concentratie [dgn]*
			Grenswaarde=40 µg/m ³	Grenswaarde=35 dgn
Grens inrichting 1	174.638	374.265	28.79	25.65
Grens inrichting 2	174.678	374.253	28.88	25.85
Grens inrichting 3	174.720	374.240	29.03	26.45
Grens inrichting 4	174.765	374.226	29.09	27.45
Grens inrichting 5	174.595	374.242	28.76	25.65
Grens inrichting 6	174.579	374.147	28.77	25.85
Grens inrichting 7	174.568	374.080	28.69	25.45
Grens inrichting 8	174.663	374.066	28.71	25.45
Grens inrichting 9	174.740	374.057	28.69	25.45

Grens inrichting 10	174.817	374.051	28.67	25.45
Grens inrichting 11	174.857	374.217	28.71	25.45
Grens inrichting 12	174.814	374.211	29.03	27.05

*) Het programma ISL3a corrigeert de zeezoutaftrek niet automatisch. Van bovenstaande resultaten dienen handmatig het aantal overschrijdingsdagen (=6 dgn) en de jaargemiddelde concentratie (afhankelijk van gemeente) van 3 µg/m³ te worden gecorrigeerd.

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat er in het MMA op de toetsingspunten geen sprake is van een overschrijding van de stofconcentratie. In het MMA ligt de jaargemiddelde concentratie op maximaal (29.09 – 3) 26.09 µg/m³ en het aantal overschrijdingsdagen op (27.45 – 6) 21.45 dgn. Tevens vindt er op de overige contourpunten ook geen overschrijding van de stofconcentratie plaats. De gedetailleerde uitvoergegevens zijn in de bijlage opgenomen. Het MMA voldoet aan de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wik2007).

5.3.4 Energie

In deze inrichting worden luchtwassers toegepast met een hoog rendement. Deze systemen veroorzaken een hogere weerstand in het luchtkanaal en door deze toename van de tegendruk neemt het energie verbruik toe. Daarnaast veroorzaakt het rondpompen van het zuur ook een hoger energieverbruik, waardoor het energieverbruik zal stijgen van de voorgenomen activiteit. Echter doordat zoveel mogelijk dieren op een luchtwasser zullen worden aangesloten, wordt het energieverbruik lager omdat per varkensplaats de luchtwassers veel efficiënter kunnen worden uitgevoerd. Voor wat betreft energieverbruik is er geen erg groot verschil tussen de diverse luchtwassersystemen.

Een mestvergistingsinstallatie met een verwerkingscapaciteit van 20.000 m³ per jaar kan zonder toevoeging van co-producten circa 600.000 kWh leveren. Echter, het opwekken van energie door middel van een vergistingsinstallatie waarbij enkel mest wordt vergist, is onrendabel. Bij de beschouwde mestproductie van circa 18.000 m³ per jaar, is mede door het wegvallen van het stimulerings-instrument "MEP" geen economisch rendabele exploitatie mogelijk, ondanks dat met een dergelijk installatie ca. 600.000 kWh aan elektriciteit kan worden opgewekt. Daarnaast levert de mestvergistingsinstallatie geen bijdrage aan het mestprobleem en derhalve geen stimulans om een mestvergistingsinstallatie te installeren. Bij toepassing van co-vergisting kan het perspectief verbeteren doch spelen andere factoren een rol bij de afweging. Zie paragraaf 5.3.4

5.3.5 Drijfmest

Of er bij het aspect mest iets over milieuvriendelijk gezegd kan worden, betreft de vraag of er met de mest iets gebeurd alvorens hij van het bedrijf afgevoerd wordt. Dat "iets" zou dan vergisting of co-vergisting zijn. Om de hieronder vermelde redenen heeft dhr. Verhees besloten dat vergisting of co-vergisting geen optie is voor hem.

Mestvergisting of co-vergisting is veelal een op zichzelf staande nevenactiviteit met als belangrijkste doel, het opwekken van energie uit mest en co-producten (reststromen uit onder andere de landbouw en voedings- en genotsmiddelen industrie). De keuze al dan niet toepassen van mestvergisting is bedrijfsspecifiek en wordt bepaald door een groot aantal factoren die we groepsgewijs kunnen samenvatten:

- Persoonlijke motieven /keuze ondernemer (affiniteit /aardigheid met techniek, extra zorg en aandacht, niet elke ondernemer is geschikt voor een toepassing van co-vergisting, wel of niet willen importeren van afvalstromen op het bedrijf ed)
- Economische motieven (genereren van extra inkomsten uit co-vergisting door gebruik en verkoop van opgewekte energie). Het economische motief is vaak een belangrijke drijfveer.
- milieu motieven : opwekking van duurzame energie, mestproblematiek
- technische motieven en randvoorwaarden: aanvoer co-producten, gebruik van verse mest, extra opslag voorzieningen, extra ruimte beslag, bestemming, vergunningen, e.d.

Op basis van bovengenoemde motieven wordt toegelicht waarom toepassing van een co-vergistingsinstallatie voor de inrichting van Dhr. Verhees aan de Limburglaan niet in beeld komt.

Mestvergisting levert (nog) geen bijdrage aan het oplossen van het mestprobleem. Door de introductie en toevoeging van co-producten (maximaal 50% co-producten) die noodzakelijk zijn om voldoende biogas te genereren om de installatie rendabel te laten draaien neemt het mestvolume en mineralen probleem aanzienlijk toe! Dit vergroot dus het mestprobleem wat niet wenselijk wordt geacht uit milieuoogpunt ondanks dat ter compensatie energie wordt opgewekt. Daarbij nemen ook de kosten voor mestafzet toe.

De aanvoer van allerlei co-producten (afvalstromen) met alle logistieke en handling problemen van dien (extra aan- en afvoerbewegingen, extra opslag voorzieningen voor de producten) wordt door de ondernemer als niet wenselijk gezien op de beschouwde locatie. Daarnaast is het een principiële keuze van de ondernemer geen afvalstromen te willen accepteren op het bedrijf. Ook spelen hier zaken als mogelijk veterinair risico een rol in de afweging.

Het schrappen door de overheid van de belangrijkste economische pijler onder co-vergisting de zogenoemde MEP (subsidie voor de opgewekte groene stroom) is een rendabele exploitatie van de vergistingsinstallatie hoogst onzeker geworden. Dit geeft een enorm bedrijfsrisico met alle mogelijke gevolgen van dien. Denk daarbij aan de gevolgen van een mogelijk faillissement (wat gebeurt er met installatie). Dit is geen wenselijke ontwikkeling. Op dit moment is geen zicht op de komst van een alternatief voor de afgeschafte MEP-subsidie. Het risico om een agrarische co-vergisting te starten zonder MEP of vervangend instrument daarvoor, wordt te groot geacht.

De vestiging van de co-vergistings installatie zou een aanzienlijk ruimte beslag vergen. Gerekend moet worden met minimaal ca. 6000 m² extra bouwoppervlak voor de beschouwde onderneming. Daarbij moet rekening gehouden worden met het feit dat mestopslag onder de dierenverblijven niet gebruikt kan worden als opslag van de uitgediste mest. Kortom er moeten aanzienlijk extra opslagen gecreëerd worden om de meest gedurende langere perioden op te slaan. Daarnaast zijn de grote oppervlakten nodig voor de installatie en de opslagen voor co-producten. Het geheel krijgt een uitstraling met een industrieel karakter.

Ten slotte komt bij de toepassing en exploitatie van een dergelijke technische installatie de nodige specialistische technische kennis en gevoel bij kijken. Dit moet zeer zeker aansluiten bij de affiniteit van de ondernemer met betrekking tot techniek om het geheel goed te exploiteren. Dhr. Verhees geeft hieraan geen voorkeur. De intensieve varkenshouderij is de core business die alle aandacht opeist.

5.4 Variant bij geurnorm van 1,0 op de bebouwde kom.

De gemeente Someren heeft een concept-geurverordening opgesteld, die op het moment van het starten met deze MER nog niet definitief was vastgesteld. Omdat in de concept-verordening de norm voor de bebouwde kom van Someren Heide op 1,0 is vastgelegd, wordt voor de zekerheid in deze MER ook een variant opgenomen waarbij aan deze norm van 1,0 wordt voldaan². Dat houdt in dat alle vleesvarkens op een combiwasser gehuisvest worden

² Tijdens het verdere verloop van de procedure, is de geurverordening definitief geworden en is de norm voor de kom van Someren Heide op 1,0 vastgesteld. Naar aanleiding van nieuwe gegevens en inzichten, is er een mogelijkheid dat de geurverordening aangepast gaat worden. Derhalve blijft de voorgenomen activiteit in het MER staan. Mocht ten tijde van de behandeling van de aanvraag Wm de geurverordening niet aangepast zijn, dan zal de keuze gemaakt worden voor de 'extra geurvariant' of voor het 'MMA'.

en de zeugen en biggen op een chemische wasser van 70 % NH₃ reductie. Voor deze variant is ook een Aagro-Stacks berekening en fijnstofberekening uitgevoerd. Zie voor de berekeningen van geur, NH₃ en depositie de bijlagen.

6. Bestaande toestand van het milieu

6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk zullen voor de voorgenomen activiteit en het meest milieuvriendelijke alternatief de gevolgen voor het milieu bekeken worden. Wat zijn de gevolgen voor het milieu ten opzichte van de huidige situatie, de referentiesituatie?

Op de volgende aspecten zal in dit hoofdstuk nader worden ingegaan:

- Ammoniak
- Geur
- Stof
- Bodem en water
- Geluid
- Energie
- Verkeer
- Veiligheid
- Landschap en natuur

6.2 Ammoniak

De achtergronddepositie van het gebied waarin de locatie Limburglaan ong. is gelegen bedraagt ca. 2.500 mol/ha/jaar.

In voorgaande hoofdstukken en in de in de bijlage opgenomen quickscan Natuuronderzoek is reeds aangegeven waar de kwetsbare gebieden in de directe omgeving van het bedrijf zijn gelegen en wat de NH₃ emissie van het bedrijf is en de daarbijbehorende depositie. Nieuwe natuur, die nog aangelegd moet worden, is er niet in de omgeving van het bedrijf.

Directe ammoniakschade

Binnen 25 of 50 meter van de inrichting bevinden zich geen gewassen/planten die ammoniakgevoelig zijn. Daardoor is er geen sprake van directe ammoniakschade.

6.3 Geur

In voorgaande hoofdstukken is reeds aangegeven dat de bestaande toestand van het bedrijf (aan de Provincialeweg 9-11) niet echt meer van belang is omdat deze locatie komt te vervallen.

De Limburglaan ongenummerd is nu in gebruik als weidegrond. Op deze locatie vindt momenteel geen geuremissie plaats.

6.4 Stof (PM₁₀)

De emissie van fijnstof in de referentiesituatie aan de Provincialeweg speelt geen belangrijke rol (zolang in de voorgenomen activiteit aan de grenswaarde wordt voldaan).

De fijnstofimmissie betreft de bijdrage van fijnstof aan de omgeving van de inrichting. De achtergrondwaarden in Somerenheide (gemeente Someren) aan de Limburglaan ong. van PM₁₀ is voor het referentiejaar 2009 berekend op 28,6 µg/m³.

Voornamelijk in de landbouwsector zorgt de emissie van fijn stof voor problemen voor de luchtkwaliteit binnen Nederland. De concentratie van de overige luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007.

6.5 Bodem en Water

Bodem

De locatie ligt temidden van velden en bossen. Someren is groen in vele variëteiten: akkers, beken, dekzandvlakten en -ruggen. De locatie bevindt zich op één van deze dekzandruggen. Het buitengebied van gemeente Someren kent verschillende landschappen. Dit komt door de manier waarop mensen het landschap zijn gaan bewonen en ontginnen. Vroeger lagen de enige bewoonde gebieden op de hogere gronden. Nu nog liggen hier kleine kernen en verspreide nederzettingen te midden van grote aaneengesloten bosgebieden.

Water

De locatie aan de Provincialeweg 9-11 blijft bij de bestaande toestand van het milieu buiten beschouwing, omdat deze locatie verdwijnt.

Vanuit de inrichting aan de Limburglaan zal grondwater onttrokken gaan worden ten behoeve van o.a. drinkwater voor de dieren en reinigen van stallen.

Er wordt, behoudens hemelwater, geen water geloosd op het oppervlaktewater. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, met een gemiddelde van $\pm 0,8 \text{ m}^3$ per m^2 verhard oppervlak.

Al het afvalwater van de spuitplaats, hygiënesluis en het afvalwater dat ontstaat bij het reinigen van de afdelingen wordt in de drijfmestkelders opgeslagen en met de mest mee afgevoerd, volgens de meststoffenwet.

De hoeveelheid spuiwater van de luchtwassers bedraagt op jaarbasis circa 250 m^3 . Dit wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde tank en middels een contract met derden afgevoerd als meststof of afvalstof, afhankelijk van 't wel of geen ontheffing hebben in het kader van de meststoffenwet.

Bedrijfsafvalwater bestaat uit reinigingswater van de stallen en afvalwater van de spoelplaats voor vrachtwagens. Al dit bedrijfsafvalwater wordt opgeslagen in putten/drijfmestputten en tegelijk met de drijfmest afgevoerd. Jaarlijks wordt er circa 250 m^3 afval-/reinigingswater afgevoerd. Het waterverbruik is circa $12.00 \text{ m}^3/\text{jaar}$. Het waterverbruik is fors lager in vergelijking met een bedrijf zonder natte bijproducten. Waterverbruik wordt bovendien beperkt door een zeer doelmatig en zuinig gebruik ervan. Door het relatief beperkt aantal m^3 dat per jaar gebruikt wordt, vindt er geen enkel nadelig effect plaats. Bovendien is de drinkvoorziening zodanig uitgevoerd dat er minimaal gemorst kan worden. De verplichte drinkwatervoorziening is boven de trog geplaatst.

In de nieuwe situatie is geen sprake van verontreiniging van grondwater. Uitspoeling naar en verontreiniging van het grondwater wordt voorkomen door het toepassen van bodembeschermende maatregelen (erfverharding beton) en opvang van bedrijfsafvalwater.

Al het afvalwater van de spuitplaats, hygiënesluis en het afvalwater dat ontstaat bij het reinigen van de afdelingen wordt in de drijfmestkelders opgeslagen en met de mest mee afgevoerd,

Het hemelwater infiltreert geleidelijk via aan te leggen voorzieningen in de bodem. Het hemelwater dat wordt afgevoerd, vormt geen risico voor zowel de volksgezondheid als voor collega veehouders in verband met het eventueel overbrengen van dierziekten. De meeste bekende dierziekten kunnen niet worden overgebracht via het oppervlaktewater. Daarnaast verdwijnt al het bedrijfsafvalwater in de mestkelder waar het biologisch wordt afgebroken en dus nooit het oppervlaktewater kan vervuilen.

Doordat het hemelwater dat wordt geïnfilteerd geen schadelijke stoffen bevat, heeft dit ook geen negatieve invloed op de kwaliteit van het grondwater.

Door realisatie van de nieuwe stallen, loods en mestsilo wordt de totale hoeveelheid bebouwing/verharding aan de Limburglaan ong. circa 30.000 m^2 .

Aan de ruimtelijke onderbouwing voor de bestemmingsplanprocedure zal een waterparagraaf worden toegevoegd. Hierin zal berekend worden wat de benodigde voorzieningen moeten gaan worden om waterneutraal te kunnen werken. De daarvoor te

realiseren waterbuffers (in de vorm van bergingssloten, vijvers e.d.) zullen in de waterparagraaf worden uitgewerkt.

Het hemelwater van de verharde oppervlakten (daken en erfverharding) wordt afgevoerd via een hemelwaterrioolsysteem dat uitkomt in verschillende ondergrondse kolken. Deze kolken verzamelen het water en voeren het af naar de waterbuffer. Via deze waterbuffer infiltreert het hemelwater in de bodem.

6.6 Energie

Bestaande situatie aan de Provincialeweg 9-11 komt geheel te vervallen. Van energieverbruik aan de Limburglaan is geen sprake.

6.7 Geluid

De locatie aan de Limburglaan is gelegen in een rustig buitengebied. Er bevinden zich geen doorgaande wegen of veel geluidproducerende bedrijven in de directe omgeving.

6.8 Verkeer

De Limburglaan is in hoofdzaak bestemd voor het plaatselijke verkeer. Ontsluiting naar N266 en N609 (hemelsbreed circa 4,5 km.) vindt plaats via wat kleinere binnenwegen, die goed bereikbaar zijn voor het aan- en afvoer verkeer naar de Limburglaan. De A2 en A67 liggen hemelsbreed op 6 a 7 km afstand van de Limburglaan.

6.9 Externe veiligheid

De bedrijfsactiviteiten in de huidige situatie betreft een varkenshouderij/rundveehouderij, waar geen gevaarlijke stoffen gebruikt worden en waar geen gevaarlijke activiteiten plaatsvinden.

De bedrijfsactiviteiten in de nieuwe situatie betreft een varkenshouderij, waar eveneens geen gevaarlijke stoffen gebruikt worden en waar geen gevaarlijke activiteiten plaatsvinden.

De producten voor de voeding van de dieren leveren geen enkel risico op omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders. Ook de technologie die gebruikt wordt bij de voerinstallaties en het mechanische ventilatiesysteem levert hier geen risico op. Alleen bij de luchtwassers wordt gebruik gemaakt van zuur. Hierbij moeten de voorschriften en veiligheidsmaatregelen goed in acht genomen worden. Voor info, zie bijlage.

Een bedrijf als het onderhavige bestaat uit activiteiten hoofdzakelijk binnen de gebouwen.

6.10 Landschap, Natuur en Cultuur

De omgeving van de locatie is gekenmerkt als een zandontginning landschap. Het gebied is aan te merken als een zeer open agrarisch landschap.

De locatie aan de Limburglaan ong. maakt deel uit van de Agrarische Hoofdstructuur Landbouw en is gelegen in een primair landbouwontwikkelingsgebied van het Reconstructieplan Peel en Maas

Er is geen sprake van een sterke versnippering door infrastructurele elementen zoals rijks- en provinciale wegen. Deze zijn op meer dan 5 kilometer gelegen. Het gebied zelf is ontsloten door lokale wegen die om blokken met een afmeting van circa 600 bij 600 meter zijn gelegen.

De ligging van de inrichting heeft geen beschermde status in het kader van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of de Natuurbeschermingswet. Ook maakt de inrichting geen deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur. De Ecologische Hoofdstructuur (EHS), bestaand uit kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingzones, heeft geen betrekking op de inrichting.

In het streekplan is omgeving Limburglaan ong. gekenmerkt als gebied met middelhoge cultuurhistorische en indicatieve archeologische waarden. De natuurwet, de Monumentenwet en het Natuurbeleidsplan (NBP) zijn op de omgeving van het bedrijf niet van toepassing.

In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen natuurmonumenten, als bedoeld in de Natuurbeschermingswet aanwezig. Het bedrijf is ook niet gelegen in de nabijheid van een leefgebied voor dassen of een struweelvogelgebied.

In de directe omgeving van het bedrijf (binnen 500 meter) zijn geen bosgebieden gelegen. Voor de locatie aan de Limburglaan zijn de actuele natuurwaarden in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatiegegevens van het Natuurloket en een oriënterend terreinbezoek. De inventarisatie richt zich specifiek op 'bijzondere' soorten, namelijk soorten die in het kader van de Flora- en faunawet worden beschermd. De gegevens van de actuele natuurwaarden staan in de bijlage weergegeven. Uit de verzamelde gegevens kan geconcludeerd worden dat er geen negatieve effecten door de voorgenomen ontwikkeling aan de Limburglaan ong. te verwachten zijn op de dier- en plantsoorten en typen die voorkomen binnen en/of aan de rand van de locatie

7. Gevolgen voor het milieu

In dit hoofdstuk worden de gevolgen voor het milieu beschreven door zowel het opgezette plan, het meest milieuvriendelijke alternatief en de variant die rekening houdt met de concepteurverordening.

De volgende beschreven milieugevolgen zijn onomkeerbaar zodra de bijbehorende bouwvergunningen verleend zullen zijn. Vanaf dat moment treedt de te verlenen milieuvergunning in werking.

7.1 Ammoniak

De ammoniakemissie van het bedrijf leidt tot een bepaalde depositie daarvan op de in de nabijheid gelegen kwetsbare gebieden. In deze paragraaf worden in tabel 7.1 voor zowel de referentiesituatie als de voorgenen activiteit, als het MMA en de extra geurvariant de ammoniakemissie en de daarbijbehorende depositie op de kwetsbare gebieden naast elkaar gezet. Als referentiesituatie wordt zowel de vergunning van de Provincialeweg weergegeven, als de huidige situatie aan de Limburglaan, als het gecorrigeerde plafond aan de Provinciale weg.

De kritische depositiewaarde (KDW) voor de Strabrechtse Heide en Beuven bedraagt 1.071 mol/ha. Voor het Weerterbos geldt een KDW van 1.964 mol/ha en voor de Grote Peel geldt een KDW van 400 mol/ha.

Tabel 7.1

AMMONIAKDEPOSITIE	Huidige situatie Prov. weg	Gecorr. plafond Prov. weg	Huidige situatie Limburgln	Gewenste Situatie	Extra GeurV	MMA
Emissie NH3 bedrijfsniveau	5665,10	4539,6	0	4224,70	6954,70	5503,80
Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	316,29	295,44	0	4,26	6,96	5,50
Beuven (Kempenweg) WAV gebied	892,45	841,73	0	3,90	7,38	5,84
Strabrechtseheide Beuven Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied	27,01	24,93	0	3,28	6,11	4,81
Somerense Heide WAV gebied	3,42	3,14	0	22,64	34,97	26,76
Vrolijke Jager WAV gebied	2,95	2,71	0	16,08	25,46	19,53
Vrolijke Jager /Boksenberg WAV gebied	1,76	1,61	0	6,69	10,99	8,73
Boksenberg WAV gebied	1,63	1,49	0	6,62	10,92	8,68
Hugterheide Habitatgebiet	0,99	0,91	0	1,84	3,03	2,41
Weerterbos Habitatgebiet	0,84	0,77	0	1,46	2,39	1,89
Grote Peel Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied + Vogelrichtlijngebied	0,68	0,63	0	0,74	1,22	0,97

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat voor wat betreft ammoniak/depositie de gewenste situatie als beste uit de bus komt. Ten opzichte van de huidige situatie aan de Provinciale weg neemt de ammoniakdepositie op de Strabrechtse Heide/Beuven fors af (circa 20 a 25Mol). Daarentegen neemt de ammoniakdepositie in de gewenste situatie op de Grote Peel en Weerterbos/Hugterheide toe met 1 a 2 Mol. De toename op de Grote Peel bedraagt 0,02 % van de kritische depositiewaarde van 400 mol/ha. Ook vindt er een toename van de ammoniakdepositie plaats van (1,46-0,84) 0,62 mol op het Weerterbos. Deze toename bedraagt 0,03 % van de kritische depositiewaarde van 1.964 mol/ha.

De ammoniakdeposities op de richtlijngebieden bedragen in de gewenste situatie en bij de alternatieven (m.u.v. de extra geurvariant op de Strabrechtse heide) minder dan 5% van de kritische depositiewaarde. Wanneer wordt gerekend met afstanden verder in het gebied, zal de depositie enkel afnemen.

Overigens is de 5% regeling in het kader van de beoordeling van Nb-wet vergunningen door een uitspraak van de Raad van State niet meer van toepassing. Belangrijk is dan ook mede de gemeentelijke afweging in deze bij het te nemen besluit op de aanvraag Wmb. Forse verbetering in depositie en ontwikkelingsmogelijkheden voor natuur en recreatie ter plaatse van de Provincialeweg tegnover een procentueel zeer geringe depositietoename op de Grote Peel en Weerterbos/Hugterheide.

7.2 Geur volgens Wgv

Doordat het in dit geval gaat om een oprichting van een geheel nieuwe locatie is er op dit moment geen geuremissie.

De gemeente Someren heeft begin 2007 een voorbereidingsbesluit genomen in het kader van de Wgv om te komen tot een gemeentelijke verordening waarin eventueel de geurbelastingsnormen aangepast gaan worden. Vooralsnog wordt in dit MER uitgegaan van de normen zoals vermeld in de Wgv, te weten 14 voor het Buitengebied en 3,0 voor de Bebouwde kom. Maar zoals in het voorgaande reeds is vermeld heeft de gemeente Someren een concept-geurverordening opgesteld waarbij de norm bebouwde kom van Someren Heide is vastgesteld op 1,0. Vandaar dat er een alternatief is opgenomen met extra geurreductie.

De dichtstbijgelegen Bebouwde kom is die van Someren Heide op ca. 1,7 km. In onderstaande tabel is de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de naaste omgeving van het op te richten bedrijf aan de Limburglaan ong., te weten Michielslaan 22 en Limburglaan 19 en de dichtstbijgelegen woning van de bebouwde kom van Someren Heide, weergegeven voor de voorgenomen activiteit, het MMA en de extra geurvariant met een gedeeltelijke combiwater. Zie tevens bijlage voor details.

Tabel 7.2

GEUREMISSIE	Norm	Huidige Situatie	Gewenste Situatie	Extra GeurV	MMA
Emissie ou E / sec bedrijfsniveau	-	53164,70	165947,00	94187,00	70912,00
Limburglaan 19	14	-	5,64	2,87	3,52
Michielslaan 22	14	-	13,29	6,94	7,33
Kom Someren-Heide	3 (1)	-	1,79	0,98	0,78

Uit tabel 7.2 blijkt dat bij de voorgenomen activiteit voldaan kan worden aan de wettelijke norm van 14 voor het buitengebied, maar niet voor een eventuele norm van 1,0 voor de bebouwde kom van Someren Heide.

Voor wat betreft het cumulatieve aspect kan gesteld worden dat daar onder de Wgv niet specifiek naar gekeken hoeft te worden. Om toch inzicht te krijgen in het cumulatieve effect op de omgeving is met V-Stacks gebied een berekening gemaakt. Zie hiervoor bijlage.

7.3 Stof

De resultaten van de stofconcentratie in de omgeving, komend uit het onderzoek, zijn voor de huidige situatie, de gewenste situatie en de alternatieven in onderstaande tabel naast elkaar gezet.

Tabel 7.3

	Norm	Huidige Situatie	Gewenste Situatie	Extra Geur	MMA
FIJNSTOFEMISSION					
Jaargemid. stofconcentratie ug/m³	40	-	26,38	26,09	26,09
Dgn/jr dat het daggemiddelde van 50 ug/m³ word overschreden	35	-	22,25	21,25	21,45

Uit bovenstaande gegevens blijkt het alternatief met extra geur de meeste fijnstof te reduceren. Hoewel in het MMA minder fijnstof wordt geëmitteerd, slaat de stof hier sneller neer ten gevolge van een lage uittreesnelheid. In het alternatief met extra geur wordt de uittreesnelheid van ventilatielucht verhoogd, wat de pluimstijging sterk beïnvloed.

De grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde wordt in alle bovenstaande situaties niet overschreden. De grenswaarde van 50 µg/m³ als 24-uursgemiddelde die per jaar 35 keer mag worden overschreden, wordt eveneens in alle situaties niet overschreden. In dit geval wordt ruimschoots voldaan aan de Wet luchtkwaliteit 2007.

7.4 Bodem en Water

Bodem

Ten opzichte van de huidige situatie, waarbij geen bouwblok aanwezig is, neemt het verhard oppervlak in de nieuwe situatie toe in grootte.

De te bouwen stallen zullen voldoen aan de bouwkundige eisen die voor dit soort constructies gelden. De mestopslag onder en bij de stallen zal voldoen aan de Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins en de Handleiding Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins om er voor te zorgen dat de mest niet ter plaatse van de stal in de bodem kan komen. Tevens worden de voorschriften in de milieuvergunning en de Wet Bodembescherming toegepast op de benodigde voorzieningen voor het plaatsen van zuur- en spuiwateropslag en uitvoering van de spuitplaats voor vrachtwagens.

Water

Bedrijfsafvalwater bestaat uit reinigingswater van de stallen en afvalwater van de spoelplaats voor vrachtwagens. Al dit bedrijfsafvalwater wordt opgeslagen in putten/drijfmestputten en tegelijk met de drijfmest afgevoerd. Jaarlijks zal er circa 150 m³ afval-/reinigingswater afgevoerd worden.

Het waterverbruik in de representatieve situatie wordt geschat op circa 13.950 m³/jaar. Via de bijproducten wordt meer dan 70% van het water wordt aangevoerd. Daarnaast wordt er uitgegaan van een waterverbruik van ± 50 liter/varken/jaar ten behoeve van de luchtwasser. Waterverbruik wordt beperkt door een zeer doelmatig en zuinig gebruik ervan. Door het relatief beperkt aantal m³ dat per jaar gebruikt wordt, vindt er geen enkel nadelig effect plaats. Bovendien worden de drinkvoorzieningen zodanig uitgevoerd dat er minimaal gemorst kan worden. De verplichte drinkwatervoorziening wordt boven de trog geplaatst. Voor het beperken van het watergebruik voor het schoonmaken worden de hokken/hokafscheidingen gemaakt van niet mestaanhechtende materialen, waardoor het waterverbruik wordt beperkt bij schoonmaakwerkzaamheden.

Als infiltratievoorziening wordt gebruik gemaakt van de bestaande en aan te leggen kavelsloten, welke zich aan de zijkanten van het erf bevinden. Het hemelwater van de

verharde oppervlakten (daken en erfverharding) wordt afgevoerd via een hemelwaterrioolstelsel dat uitkomt in verschillende ondergrondse kolken. Deze kolken verzamelen het water en voeren het af naar de kavelstroom en de aan te leggen opvangvoorziening in de vorm van een bergingsvijver.

Verontreiniging

Uitspoeling naar en verontreiniging van het grondwater wordt voorkomen door het toepassen van bodembeschermende maatregelen (erfverharding beton) en opvang van (spui)water en afvalwater.

De wateroverlast wordt zoveel mogelijk beperkt door via de sloten en berging het hemelwater af te voeren (infiltreren). Het hemelwater wordt hierdoor door de grond opgenomen, waardoor eventuele wateroverlast beperkt blijft en het hemelwater direct ten goede komt aan het grondwaterpeil. Eveneens worden alle verharde oppervlakten (daken, erfverharding) goed schoon gehouden zodat het hemelwater snel in de bodem kan infiltreren.

Daarnaast verdwijnt al het bedrijfsafvalwater in de mestkelder waar het biologisch wordt afgebroken en dus nooit het oppervlaktewater kan vervuilen.

Het uitbreiden van dit bedrijf heeft ook geen bodemdaling tot gevolg.

Doordat het hemelwater dat wordt geloosd/geïnfilteerd geen schadelijke stoffen bevat, heeft dit ook geen negatieve invloed op de kwaliteit van het grondwater.

7.5 Energie

Het bedrijf gaat het grondkanaal ventilatiesysteem toepassen. Hierdoor hoeft er 25% minder te worden geventileerd en kan de luchtwasser ook kleiner worden gedimensioneerd. Daarnaast levert een centraal luchtkanaal energiebesparing op door een efficiënter energieverbruik van de ventilatoren en het toepassen van frequentieregelaars. Het te verwachten energieverbruik zal daarom licht toenemen als gevolg van de weerstand van de wassers. Een moderne vleesvarkensstal is zodanig uitgevoerd dat deze zeer goed geïsoleerd zijn en dat de warmte van de oudere vleesvarkens naar de pas opgelegde varkens wordt gepompt.

7.6 Geluid

Een akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd voor de voorgenomen activiteit aan de Limburglaan ong. Hieruit zal blijken dat de geluidsbelasting van de inrichting voldoet aan de norm, welke voor het betreffende gebied is gesteld door het bevoegd gezag. Dit geldt eveneens voor de indirecte hinder (transportbewegingen van en naar de inrichting) voor woningen in de naaste omgeving.

7.7 Verkeer

Voor de nieuwe representatieve situatie, zie akoestisch rapport.

Aan de Limburglaan is slechts sprake van een beperkt aantal woningen.

7.8 Externe veiligheid

Aan de toe te passen stalsystemen is geen risico verbonden van het kunnen optreden van calamiteiten. Er wordt op het bedrijf, m.u.v. zuur, geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. Zwavelzuur wordt gebruikt t.b.v. de chemische luchtwassers. Maar als de in de voorschriften van de milieuvergunning op te nemen maatregelen in acht worden genomen, is er geen gevaar te duchten.

De te gebruiken producten voor de voeding van de dieren leveren geen enkel risico op omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders. Ook de technologie die gebruikt wordt bij de voerinstallaties en het mechanische ventilatiesysteem levert hier geen risico op.

Een bedrijf als het onderhavige bestaat uit activiteiten hoofdzakelijk binnen de gebouwen uitgevoerd worden. De activiteiten die binnen het varkensbedrijf plaatsvinden hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico van ongevallen als gevolg.

Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest worden beperkt door voorschriften die zullen worden opgenomen in de Wm-vergunning ten aanzien van de mestkelder, mestsilo, de vloeren en de opslag.

Op het bedrijf worden tevens brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en het plaatsen van brandslanghaspels en poederblussers. Tevens zijn er vluchtwegen aanwezig in verband met het mogelijk uitbreken van brand. Bij de bouwaanvraag zal, indien gewenst, een vuurlastberekening worden toegevoegd.

7.9 Landschap en Natuur

De nieuwe varkensstallen wordt geheel geïntegreerd in de omgeving.

Om de nieuw te bouwen stallen optimaal te integreren in het landschap, komt de nokhoogte niet boven de 10,0 meter. Ook met de te gebruiken materialen wordt rekening gehouden bij de inpassing binnen het landschap. Daarnaast wordt de inrichting voorzien van erfbeplanting, wat naast optimale integratie binnen het landschap, ook een positief effect heeft op de aanwezige natuurwaarden.

De bouwactiviteiten die plaatsvinden, kunnen mogelijk effect hebben op de aanwezige natuurwaarden. Maar er zijn aan de hand van het natuuronderzoek geen bedreigde en beschermde diersoorten aangetroffen die de locatie als leefgebied zouden kunnen gebruiken. Er is geen ecologische verbindingszone in de omgeving van de op te richten inrichting. Overige natuurwaarden, op grotere afstand, blijven intact.

Emissies vanuit de inrichting zijn elders beschreven in dit rapport.

8. Vergelijking van alternatieven

In dit hoofdstuk zal inzichtelijk gemaakt worden wat de kwantitatieve en/of kwalitatieve verschillen zijn tussen de referentiesituaties, de voorgenomen activiteit, de extra geurvariant en het MMA op de diverse van belang zijnde aspecten. Waar mogelijk wordt met getallen gewerkt. Als dat niet mogelijk is wordt een kwalificatie gegeven met de volgende tekens:

- ++ zeer goed
- + beter
- o geen effect/n.v.t.
- slechter
- zeer slecht

Aspect	Huidige situatie Limburglaan	Huidige situatie Provinciale weg	Huidige situatie Provinciale weg gecor. plafond	Gewenste situatie	Extra - Geurvariant	MMA
Aantal dierplaatsen	Weidegrond (geen dieren)	1.499 vleesv., 289 g/d zgn, 104 kr. zgn, 1.331 biggen, 95 melkkoeien, 46 vr. jongvee	1.499 vleesv., 289 g/d zgn, 104 kr. zgn, 1.331 biggen, 95 melkkoeien, 46 vr. jongvee	7.800 vleesv., 750 g/d zgn, 240 kr. zgn, 380 opfokzgn., 3.584 biggen, 2 beren	7.800 vleesv., 750 g/d zgn, 240 kr. zgn, 380 opfokzgn., 3.584 biggen, 2 beren	7.800 vleesv., 750 g/d zgn, 240 kr. zgn, 380 opfokzgn., 3.584 biggen, 2 beren
Ammoniak						
Emissie (kg/jaar)	0	5665,1	4539,6	4224,7	6954,7	5503,8
Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	0	316,29	295,44	4,26	6,96	5,50
Beuven (Kempenweg) WAV gebied	0	892,45	841,73	3,90	7,38	5,84
Strabrechtseheide Beuven Habitatgebied + Natuurbeschermingswetgebied	0	27,01	24,93	3,28	6,11	4,81
Somerense Heide WAV gebied	0	3,42	3,14	22,64	34,97	26,76
Vrolijke Jager WAV gebied	0	2,95	2,71	16,08	25,46	19,53
Vrolijke Jager /Boksenberg	0	1,76	1,61	6,69	10,99	8,73

Verbruik (kWh/jr)	0	0	0	0	300.000	300.000	300.000
Duurzame energie	0	0	0	0	0	0	0
Aardgas	0	0	0	0	25.000 m ³	25.000 m ³	25.000 m ³
Geluid							
Werktijden	0	0	0	0	-	-	-
Installaties	0	0	0	0	-	-	-
Transportbewegingen	0	0	0	0	-	-	-
Piekmomenten	0	0	0	0	-	-	-
Piekniveau	0	0	0	0	-	-	-
Verkeer							
Bewegingen	0	0	0	0	-	-	-
Veiligheid	0	0	0	0	-	-	-
Externe veiligheid							
Buiten de inrichting	0	0	0	0	-	-	-
Landschap							
Bebouwing	0	0	0	0	-	-	-
Natuur							
Duur van de bouwactiviteiten	0	0	0	0	-	-	-
Benodigd bouwoppervlak	0	0	0	0	-	-	-
Rendabiliteit investering	0	0	0	0	0	-	-

9. Leemten in de informatie

Op dit moment is er op enkele onderdelen van de wetgeving een verandering op komst. In het MER is in principe uitgegaan van de wetgeving zoals die op dit moment is.

IPPC en BBT

Er is discussie geweest over de vraag of luchtwassers/combiwassers als BBT beschouwd kunnen worden in relatie tot de IPPC Richtlijn. Maar omdat deze systemen in de Nederlandse regelingen zijn opgenomen, wordt er in het MER vanuit gegaan dat ze als BBT beschouwd kunnen worden.

Wet geurhinder en veehouderij

Niet 100% zeker is of er een aanpassing van de geurverordening komt voor met name de norm op de bebouwde kom van Someren Heide.

Toetsingskader Ammoniak en Nature 2000

Het Toetsingskader Ammoniak wordt gebruikt voor de beoordeling van het effect van veehouderijen op Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden.

Door een uitspraak van de Raad van Staten in een zaak over de uitbreiding van een veebedrijf kan het Toetsingskader Ammoniak en Natura 2000 niet meer worden geraadpleegd. Het Toetsingskader schrijft voor dat veehouderijbedrijven in de buurt van Natura 2000 gebieden alleen mogen uitbreiden als ze na uitbreiding niet meer ammoniak uitstoten dan vijf procent van de kritische depositiewaarde.

Doordat er nog geen nieuw voorstel ligt voor een wettelijke regeling van het Toetsingskader, wordt in het MER de drempelwaarde van 1-5% gehanteerd. Mocht deze drempelwaarde geen doorgang vinden, wordt door de initiatiefnemer de mogelijkheid van extra salderen aangegrepen. Deze extra saldering zal in dat geval bij de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wm worden berekend. In het uiterste geval zal dan gegarandeerd zijn dat op geen enkel Natura 2000 gebied een depositietoename zal plaatsvinden.

10. Evaluatie

De keuze voor een bepaalde activiteit op een bepaalde plaats neemt een ondernemer in eerste instantie om bedrijfseconomische redenen. Nu het bestaande rundvee-, zeugen- en vleesvarkensbedrijf aan de Provincialeweg komt te vervallen, is gekozen om in de nieuwe situatie geen rundvee meer te houden. Voor de toekomst lijkt een gesloten bedrijf zoals het nu op te richten nieuwe bedrijf aan de Limburglaan een economisch rendabel bedrijf te zijn. De plannen moeten evenwel ook passen binnen de wet en regelgeving. In het MER komt duidelijk naar voren dat er in vergelijking met de referentie situatie, ook al liggen de twee locaties een behoorlijk stuk van elkaar af, per saldo een zeer duidelijke verbetering optreedt. De voorgenomen activiteit is voor wat betreft de aspecten NH_3 , geur en stof een combinatie van de hoogst haalbare reductiepercentages. Mocht de geurverordening van de gemeente Someren voor de bebouwde kom van Someren Heide uitkomen op 1.0, dan is de extra geurvariant met een gedeeltelijke combiwater noodzakelijk, ook al is die financieel gezien niet de meest gunstige.

11. Samenvatting

Dhr. Verhees houdt momenteel rundvee en varkens op de locatie Provincialeweg 9-11 te Someren. Met de Provincie is overeenstemming bereikt om de activiteiten op deze locatie te stoppen en op een andere locatie een nieuw bedrijf op te richten. De Provincie Noord-Brabant wil aan de Provinciale weg en omgeving natuur en recreatieplannen ontwikkelen. Dhr. Verhees heeft gezocht naar een bestaande locatie om zijn nieuwe plannen te verwezenlijken, maar dat is niet mogelijk gebleken. Vandaar dat hij aan de Limburglaan een nieuw bedrijf wil stichten.

Het aantal dierplaatsen voor deze nieuwe locatie overschrijdt de drempelwaarde van de MER-plicht, te weten 3.000 vleesvarkensplaatsen en/of 900 fokzeugen.

In het MER zijn voor alle aspecten op het gebied van milieu en ruimtelijke ordening die van belang zijn voor de uiteindelijke beoordeling van de in te dienen aanvraag voor een milieuvergunning, gegevens verzameld en de mogelijke alternatieven met elkaar vergeleken.

Referentiesituatie:

Uitgangspunt zou de referentiesituatie, oftewel de huidige milieuvergunning aan de Provinciale weg moeten zijn. Maar omdat het hier om een nieuwe locatie gaat die op ongeveer 3 kilometer van de referentiesituatie ligt, is het bij niet alle aspecten die belicht dienen te worden van belang om te vergelijken met de referentiesituatie. Dit geldt met name voor het aspect geur.

De voorgenomen activiteit:

Er komen vijf nieuwe gebouwen/stallen en een mestsilos te staan. Een stal voor de zeugen, een stal voor de biggen en twee stallen voor de vleesvarkens. Daarnaast komt er nog een loods voor machinestalling en werkplaats. Tevens is in dit gebouw de brijvoerkeuken opgenomen en de bunkers waar de bijproducten worden opgeslagen. Naast mengvoer (krachtvoer) worden de varkens ook gevoederd met restproducten uit de (voedingsmiddelen)industrie.

Alle vleesvarkens worden voorzien van een luchtwasser als emissiearm systeem en de hokken voldoen aan de welzijnseisen voor wat betreft oppervlakte en dichte vloerpercentage. Alle drijfmest wordt in mestkelders onder de stal opgeslagen en in de mestsilos. Er is opslagcapaciteit voor een heel jaar.

Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA):

In het MER is gezocht naar het meest milieuvriendelijke alternatief voor de diverse milieuaspecten. Met name ammoniak, geur en stof zijn daarbij belangrijk. Door het toepassen van een chemische luchtwasser met 95% ammoniakreductie op alle stallen wordt het minste NH_3 geproduceerd. Door het toepassen van een combiwater met 70% geurreductie op alle stallen wordt de minste geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten bereikt. Om zowel de ammoniak als de geur en fijn stof zo maximaal als nodig is te beperken is gekozen voor een combinatie van wassers. Op geen enkel onderdeel wordt de wettelijke norm overschreden, tenzij wanneer de geurnorm voor de bebouwde kom van Someren Heide in de definitieve geurverordening op 1,0 wordt vastgelegd.

Voorkeursalternatief(VKA):

Het voorkeursalternatief gaat uit naar het alternatief dat in het MER als gewenste situatie is opgenomen. Dit alternatief komt voor wat betreft ammoniakemissie en depositie als beste uit de bus en doet voor wat betreft fijn stofemissie nauwelijks onder voor de andere alternatieven (en voldoet sowieso aan de wettelijke normen). Het enige probleem is dat er niet voldaan kan worden aan de geurnorm voor de bebouwde kom van Someren Heide. Als de gemeentelijke

geurverordening blijft zoals hij nu is (er is een kleine mogelijkheid dat er een aanpassing komt) dan valt de gewenste situatie af als voorkeursalternatief en zal de keuze vallen op de extra geurvariant of het MMA. Deze varianten zijn iets ongunstiger voor wat betreft ammoniakemissie en depositie, maar zijn gunstiger voor wat betreft geur en fijn stofemissie.

Gevolgen voor het milieu:

In het MER is beschreven wat de gevolgen voor het milieu zijn door de voorgenomen activiteit en of er betere alternatieven zijn.

Ammoniakemissie

De ammoniakemissie van de huidige vergunning aan de Provinciale weg is hoger dan die van de voorgenomen activiteit en het MMA, namelijk respectievelijk 5.665, 4.225 en 5.503 kg. NH₃. Het gecorrigeerde ammoniakplafond van de huidige vergunning aan de Provincialeweg is 4.540 kg. NH₃. De voorgenomen activiteit (VKA) zit onder dit gecorrigeerde plafond. De extra geurvariant zit wat betreft NH₃ boven de emissie van de Provincialeweg met 6.955 kg NH₃. In alle varianten neemt de ammoniakdepositie op het Natuurbeschermingswet- en Habitatrichtlijngebied Strabrechtseheide/Beuven af t.o.v. de huidige situatie aan de Provinciale weg. Op de Grote Peel(Natuurbeschermingswet, Habitat en Vogelrichtlijn) en het Weerterbos/Hugterheide(Habitatrichtlijn) vindt een geringe toename plaats van de depositie. Deze toename (< 2%) is echter zo gering dat er geen negatieve effecten op deze natuurgebieden wordt verwacht.

Door een uitspraak van de Raad van Staten in een zaak over de uitbreiding van een veebedrijf, kan het Toetsingskader Ammoniak en Natura 2000 echter niet meer worden geraadpleegd. Het Toetsingskader schrijft voor dat veehouderijbedrijven in de buurt van Natura 2000 gebieden alleen mogen uitbreiden als ze na uitbreiding niet meer ammoniak uitstoten dan vijf procent van de kritische depositiewaarde.

Doordat er nog geen nieuw voorstel ligt voor een wettelijke regeling van het Toetsingskader, wordt in het MER de drempelwaarde van 1-5% gehanteerd. Mocht deze drempelwaarde geen doorgang vinden, wordt door de initiatiefnemer de mogelijkheid van extra salderen aangegrepen. Deze extra saldering zal in dat geval bij de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wm worden berekend. In het uiterste geval zal dan gegarandeerd zijn dat op geen enkel Natura 2000 gebied een depositietoename zal plaatsvinden.

Geuremissie

Geuremissie is er in de huidige situatie aan de Limburglaan niet. In de nieuwe situatie worden 3 varianten doorgerekend met V-Stacks vergunning. De gewenste situatie voldoet daarbij aan de wettelijke geurnormen. Afhankelijk van de definitieve geurverordening van de gemeente Someren en de norm voor de bebouwde kom van Someren Heide hierin, is een extra variant doorgerekend met gedeeltelijk een combiwater om ook aan een norm van 1,0 te kunnen voldoen. Mocht de norm van 1,0 worden aangehouden, dan wordt de extra geurvariant automatisch het voorkeursalternatief.

Stof

De fijn stofconcentratie voldoet in de voorgenomen activiteit aan de wettelijke normen zoals gesteld in de Wet Luchtkwaliteit 2007. Omdat in alle varianten voor de nieuwe locatie luchtwassers worden ingezet, is de reductie steeds zo maximaal dat de wettelijke normen en grenzen niet worden overschreden.

Bodem en water

Bij geen van de alternatieven is sprake van verontreiniging van de bodem of van het oppervlaktewater. Het hemelwater van daken en erf is niet verontreinigd. Alle afvalwater

wordt bij de mest opgeslagen. Regenwater van daken en erf wordt geïnfiltreerd in de bodem (via een bezinkvijver) en/of via kavelsloten afgevoerd

Energie

Het energieverbruik neemt toe omdat er in vergelijking met het verbruik aan de Provinciale weg fors wordt uitgebreid in dieren aantallen. Ook het gebruik van luchtwassers zorgt voor extra energieverbruik. Positief is dat er geen gebruik meer wordt gemaakt van centrale verwarmingsketels. Een centraal luchtkanaal levert energiebesparing op door een efficiënter energiegebruik van de ventilatoren en het toepassen van frequentieregelaars. Daarnaast worden de nieuwe stallen optimaal geïsoleerd, om het energieverbruik zo laag mogelijk te houden.

Geluid

De situering t.o.v. de omliggende woningen is niet zodanig dat er geluidhinder ontstaat die niet vergunbaar is. Het akoestisch rapport toont aan dat de inrichting met de gewenste situatie voldoet aan de, door het bevoegd gezag, gestelde geluidsnormen.

Verkeer

De vervoersbewegingen van en naar de inrichting nemen niet zodanige vorm aan dat er van teveel hinder kan worden gesproken. Dit zal middels het akoestisch rapport worden aangetoond.

Veiligheid

Zowel intern als extern kan niet gesproken worden van grote veiligheidsrisico's. Alleen bij de opslag van het zwavelzuur voor de luchtwassers moeten de veiligheidsvoorschriften goed nageleefd worden.

Landschap en omgeving

De omgeving van de Limburglaan ong. kan worden omschreven als een landelijk gebied met diverse agrarische activiteiten. Door de voorgenomen plannen vindt er geen aantasting of verstoring van bestaande flora en fauna plaats. Daarnaast is er sprake van weinig natuurwaarden in de directe omgeving van de inrichting.

Schematisch overzicht

In onderstaand schema zijn de kwantitatieve en/of kwalitatieve verschillen tussen de referentiesituaties, de voorgenomen activiteit, de extra geurvariant en het MMA op de diverse van belang zijnde aspecten inzichtelijk gemaakt. Waar mogelijk wordt met getallen gewerkt. Als dat niet mogelijk is wordt een kwalificatie gegeven met de volgende tekens:

- ++ zeer goed
- + beter
- o geen effect/n.v.t.
- slechter
- zeer slecht

Aspect	Huidige situatie Limburglaan	Huidige situatie Provinciale weg	Huidige situatie Provinciale weg gecor. plafond	Gewenste situatie	Extra - Geurvariant	MMA
Aantal dierplaatsen	Weidegrond (geen dieren)	1.499 vleesv., 289 g/d zgn, 104 kr. zgn, 1.331 biggen, 95 melkkoeien, 46 vr. jongvee	1.499 vleesv., 289 g/d zgn, 104 kr. zgn, 1.331 biggen, 95 melkkoeien, 46 vr. jongvee	7.800 vleesv., 750 g/d zgn, 240 kr. zgn, 380 opfokzgn., 3.584 biggen, 2 beren	7.800 vleesv., 750 g/d zgn, 240 kr. zgn, 380 opfokzgn., 3.584 biggen, 2 beren	7.800 vleesv., 750 g/d zgn, 240 kr. zgn, 380 opfokzgn., 3.584 biggen, 2 beren
Ammoniak						
Emissie (kg/jaar)	0	5665,1	4539,6	4224,7	6954,7	5503,8
Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	0	316,29	295,44	4,26	6,96	5,50
Beuven (Kempenweg) WAV gebied	0	892,45	841,73	3,90	7,38	5,84
Strabrechtseheide Beuven Habitatgebied + Natuurbeschermingswetgebied	0	27,01	24,93	3,28	6,11	4,81
Somerense Heide WAV gebied	0	3,42	3,14	22,64	34,97	26,76
Vrolijke Jager WAV gebied	0	2,95	2,71	16,08	25,46	19,53
Vrolijke Jager /Boksensberg WAV gebied	0	1,76	1,61	6,69	10,99	8,73
Boksensberg WAV gebied	0	1,63	1,49	6,62	10,92	8,68
Hugterheide Habitatgebied	0	0,99	0,91	1,84	3,03	2,41
Weerterbos Habitatgebied	0	0,84	0,77	1,46	2,39	1,89
Grote Peel Habitatgebied + Natuurbeschermingswetgebied + Vogelrichtlijngebied	0	0,68	0,63	0,74	1,22	0,97
Achtergronddepositie gem. Someren	0	-	-	+	-	-

Geur		0	53164,7	53164,7	16597	94187	70912
Geurtoestoot (Odour units)		0	0	0	23,98	13,34	11,60
Michielslaan 27		0	0	0	5,64	2,87	3,52
Limburglaan 19		0	0	0	13,29	6,94	7,33
Michielslaan 22		0	0	0	11,36	5,87	5,12
Smulderslaan 44		0	0	0	19,15	10,61	8,80
Michielslaan 30		0	0	0	1,79	0,98	0,78
Bebouwde kom Someren Heide		0	0	0	0	0	0
Mestopslag		0	0	0	0	0	0
Brijvoeding en bijproducten		0	0	0	0	0	0
Stof							
Concentratie (jaargemiddelde) (grenswaarde=40 ug/m ³)		0	0	0	26,38	26,09	26,09
Overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde (grenswaarde=35 dgn)		0	0	0	22,25	21,25	21,45
Bodem en Water							
Uitspoeling/verontreiniging		0	0	0	0	0	0
Lozingen		0	0	0	0	0	0
Grondwateronttrekking (m ³ /jr)		0	0	0	-	-	-
Grondwaterstand		0	0	0	0	0	0
Energie							
Verbruik (kWh/jr)		0	0	0	300.000	300.000	300.000
Duurzame energie		0	0	0	0	0	0
Aardgas		0	0	0	25.000 m ³	25.000 m ³	25.000 m ³
Geluid							
Werktijden		0	0	0	-	-	-
Installaties		0	0	0	-	-	-
Transportbewegingen		0	0	0	-	-	-
Piekmomenten		0	0	0	-	-	-
Piekniveau		0	0	0	-	-	-

Verkeer									
Bewegingen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veiligheid	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externe veiligheid									
Buiten de inrichting	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Landschap									
Bebouwing	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natuur									
Duur van de bouwactiviteiten	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Benodigd bouwoppervlak	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rendabiliteit investering	0	0	0	0	0	0	0	0	0

12. Referenties

Literatuur

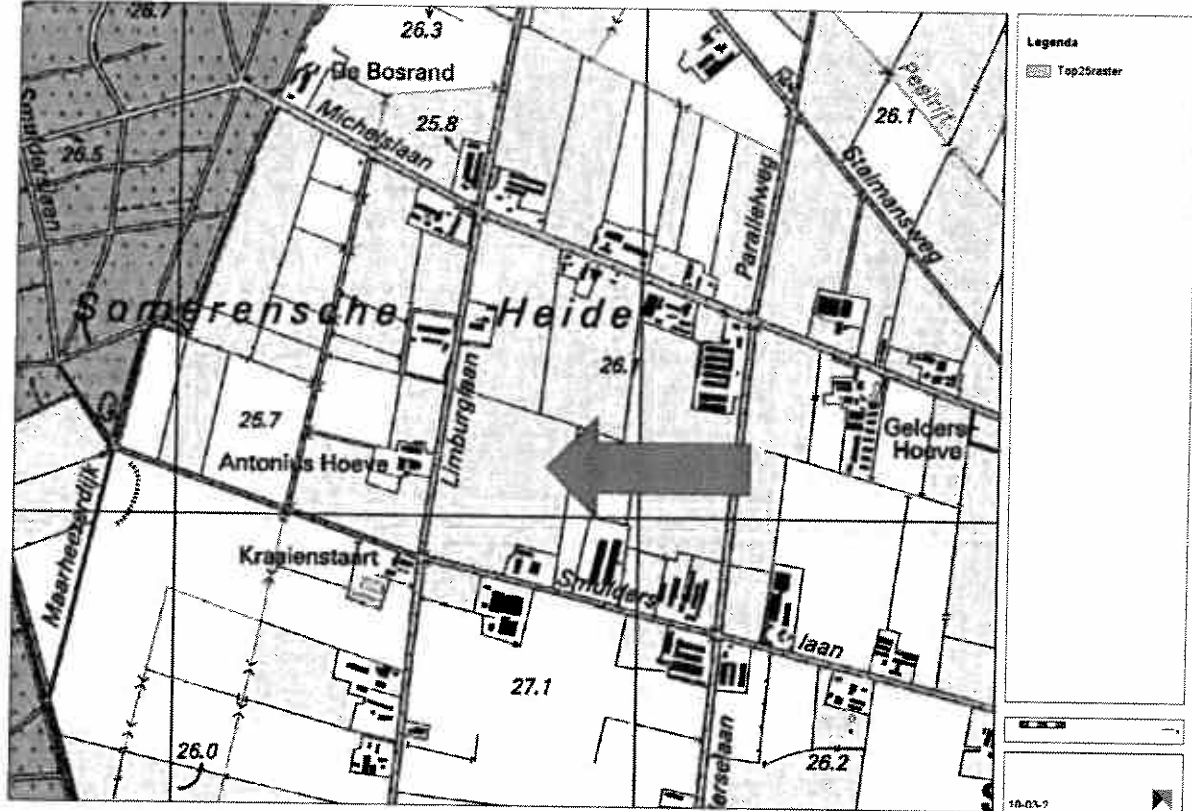
1. Streekplan Noord-Brabant
2. Reconstructieplan
3. Bestemmingsplan Buitengebied gemeente Someren
4. Ontwerpbesluit aanwijzing EHS door provincie Noord Brabant (5 juli 2005)
5. Reference document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs
6. IPPC-Richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG 24 september 1996)
7. Wet Milieubeheer
8. Wet Ammoniak en Veehouderij + aanpassing
9. Regeling Ammoniak en Veehouderij
10. Regeling Stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden
11. Wet Stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden
12. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (AMVB-Huisvesting) in ontwerp
13. Wet geurhinder en Veehouderij
14. Habitatrichtlijn (Europese Richtlijn 92/43/EEG 21 mei 1992)
15. Besluit luchtkwaliteit 2005
16. Flora- en faunawet
17. Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG van april 1979)
18. Varkensbesluit 1998 + wijzigingen op varkensbesluit 1998
19. Structuurschema 1 en 2
20. Vierde Nota Ruimtelijke Ordening
21. Rapport Stallucht en planten 1981
22. Digitale Atlas Provincie Noord Brabant 2005
23. Natuurbeschermingswet 1998 + aanpassing oktober 2006
24. Besluit Milieu EffectRapportage 1994
25. Besluit inwerkingtreding Flora- en Faunawet.
Vastgesteld d.d. 12 december 2001. Staatscourant 2001, nr. 656.
26. Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
27. Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting.
Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
32. Waterschap
33. Ministerie van Vrom: Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij, juni 2007

Websites

- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=gebnat2000&qroep=11&id=HR1000024>
- <http://www.natuurloket.nl>
- <http://www.minInv.nl>
- <http://www.vrom.nl>

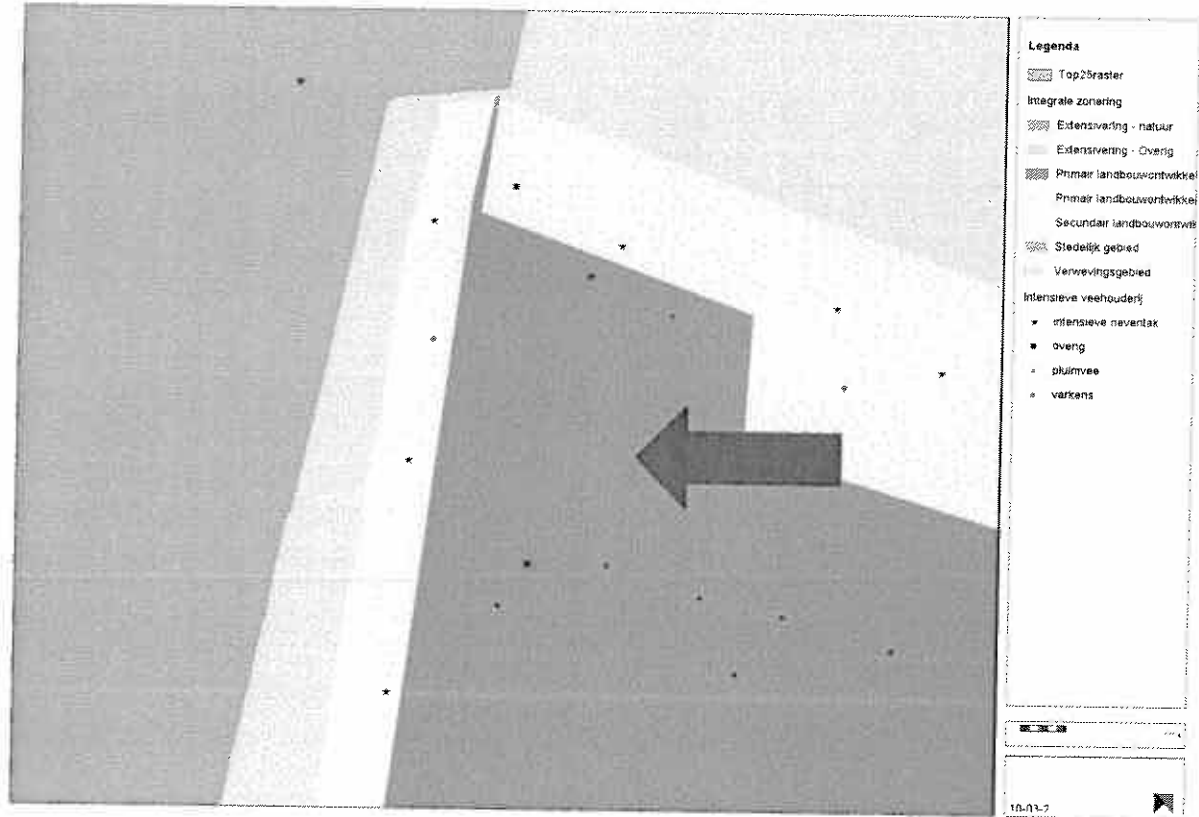
Bijlage 1: Ligging Limburglaan ong. (topografische kaart)

Verhees Someren



Bijlage 3: Uitsnede kaart reconstructie De Peel

Verhees Someren



Bijlage 4: Wav-kwetsbare gebieden

Verhees Someren



Bijlage 5: Vogel- en Habitatrichtlijngebieden, Natuurbeschermingswetgebieden

Verhees Someren



Verhees Someren



Verhees Someren



Strabrechtseheide / Beuven:
Habitatgebied / Natuurbeschermingswetgebied
173.923 - 377.387

Beuven: WAV
Ekelhofweg 174.606 - 377.738
Kempenweg 174.634 - 377.609

Exlan consultants
Adviseurs in Agrarisch Business

Somerenseheide:
WAV
174.014 - 374.386

Vrolijke Jager:
WAV
173.646 - 373.890

Vrolijke Jager/
Boksenberg:
WAV
174.003 - 372.671

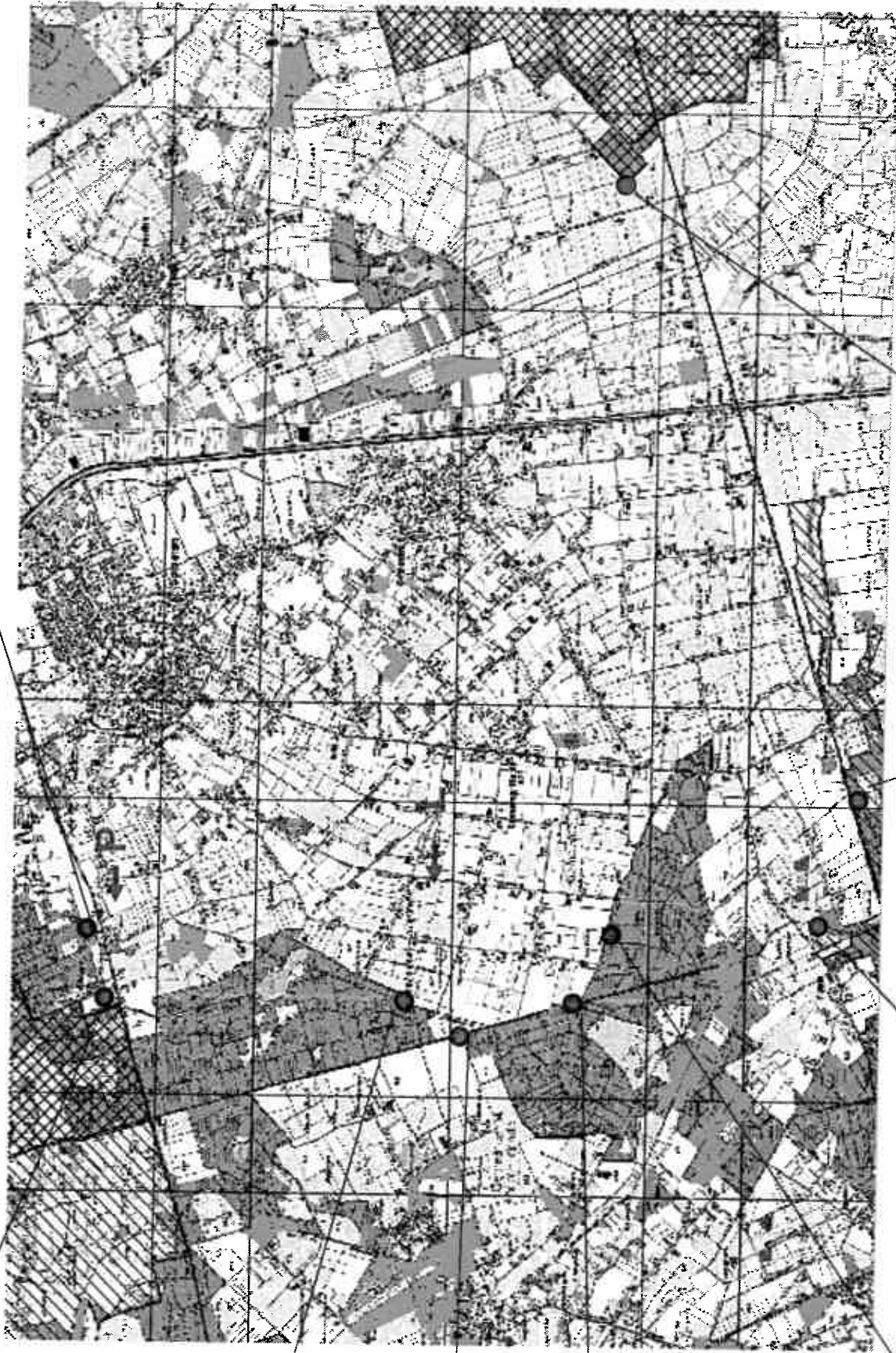
Boksenberg:
WAV
174.593 - 372.456

Hugterheide:
Habitatgebied
174.766 - 370.285

Weeterbos:
Habitatgebied
176.400 - 370.062

Grote Peel:
Habitatgebied, Natuurbeschermingswetgebied,
Vogelrichtlijngebied
54 182.344 - 372.361

04.06.284.01.hv MER

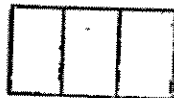


Bijlage 6: Ruimtelijk Ordening Bestemmingsplan

GEBIEDSBESTEMMINGEN

afgr. 2.1 verhouding tussen de bestemmingen van plankaart 1 en 2
bestemmingen

17

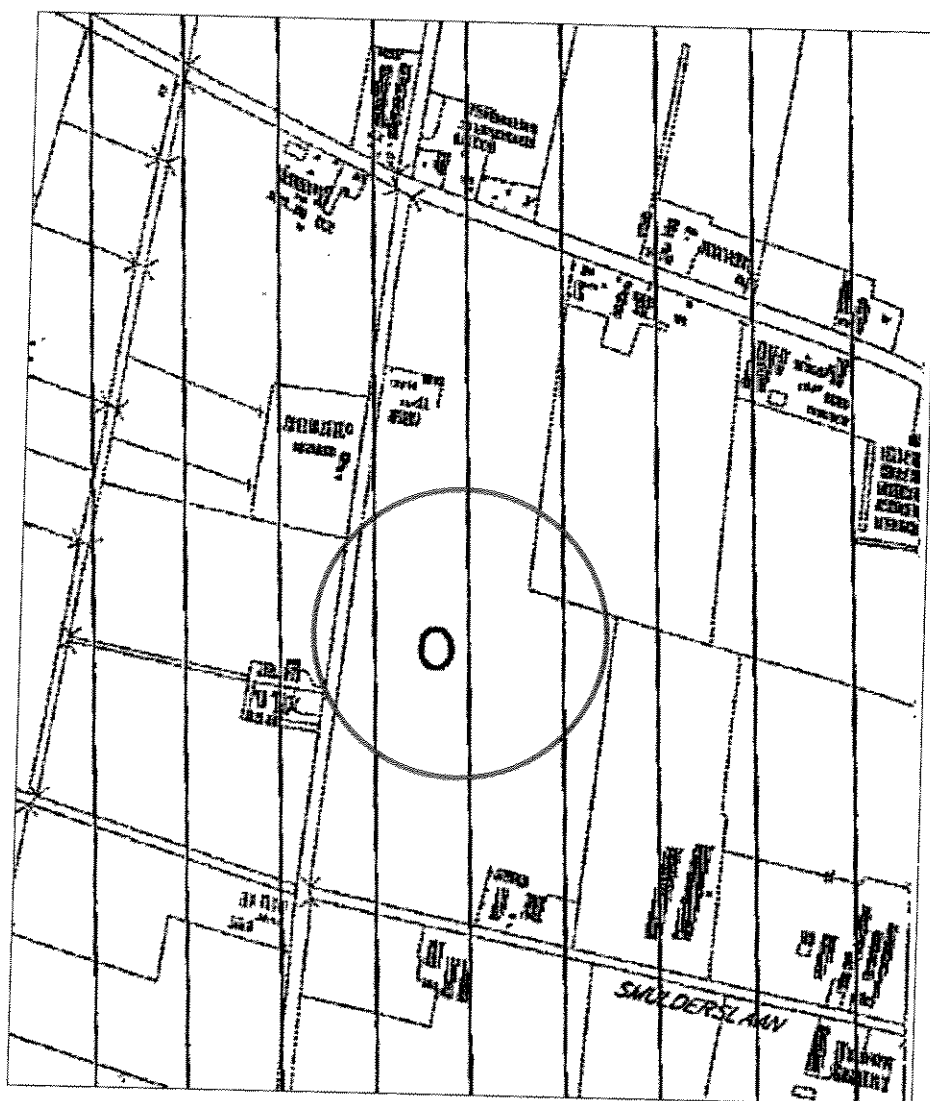


agrarisch gebied met
landschappelijke waarden

landschappelijke waarden



visueel-ruimtelijk waardeval: openheid /
grootschalig ontginningspatroon



Verzoek bouwblok

Aan het College van Burgemeester
en Wethouders van de gemeente
Somerens

Uw kenmerk

Ons kenmerk
04.06.284.01.hv

Doorkiesnummer

0413-382771

Faxnummer

0413-382102

Behandeld door

M. van Dooren

Betreft: bouwblok in het landbouwontwikkelingsplan

Veghel, 13 oktober 2006

Geacht college,

Ondergetekende, dhr. B. Verhees, is in een vergevorderd stadium met betrekking tot het verplaatsen van zijn rundvee- en varkenshouderij aan de Provincialeweg 9-11 te Someren. De bedoeling is om aan de Limburglaan een nieuw gesloten varkensbedrijf op te richten voor circa 1.000 fokzeugen en 6.500 vleesvarkens. Er is onderzoek gedaan naar de mogelijkheid om een bestaande locatie te verwerven, maar dat is niet gelukt.

Aan de Limburglaan is nu een perceel grond van circa 3 hectaren aangekocht waarop nog geen bouwblok aanwezig is. Een eerste toetsing aan de huidige wet- en regelgeving toont aan dat de plannen hier uitvoer moeten zijn.

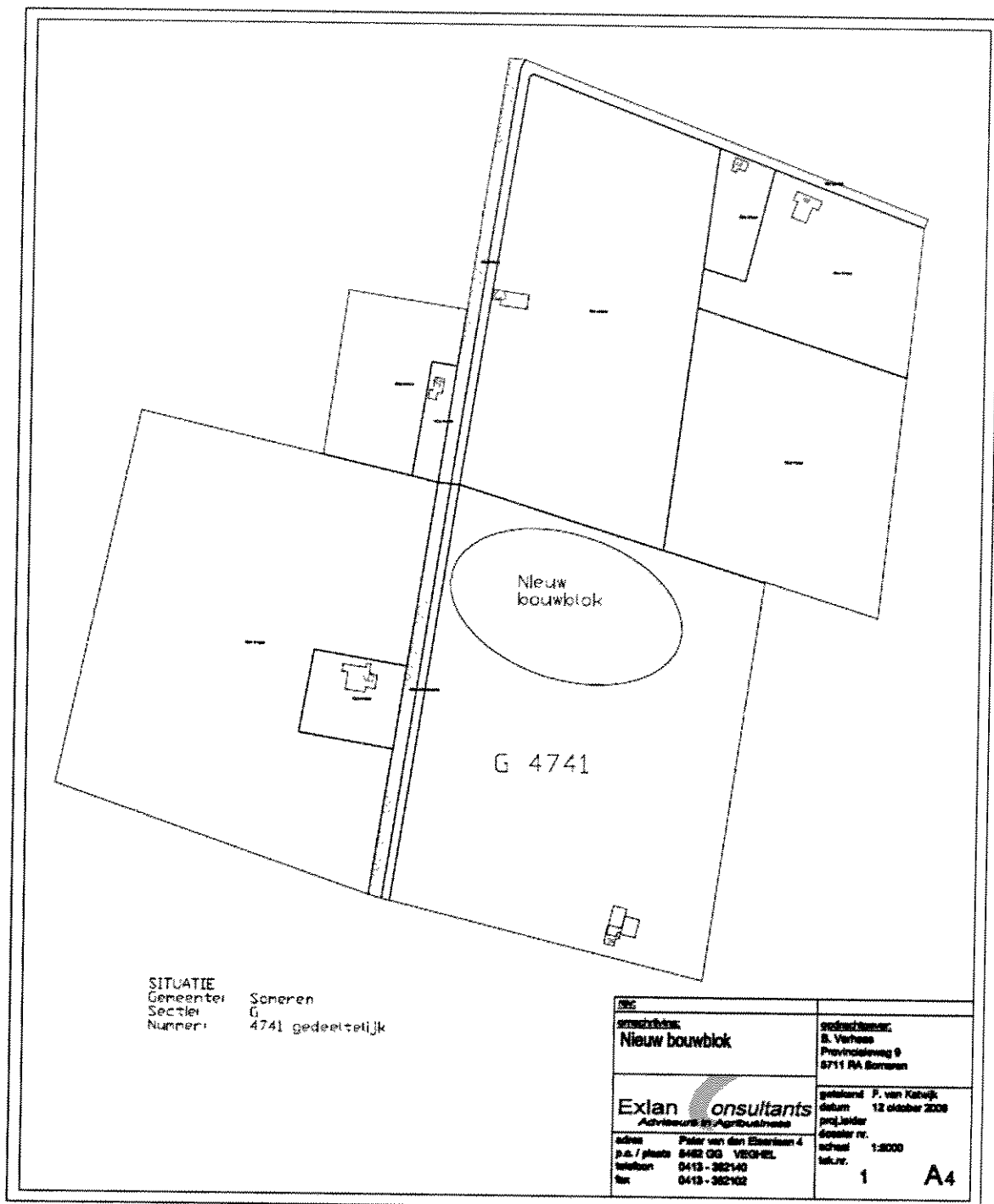
- Het betreft een primair landbouwontwikkelingsgebied.
- De aan te houden afstanden t.o.v. woningen van derden in verband met de geurwetgeving zijn ruimschoots realiseerbaar. Voor de hierboven vermelde aantal dieren is maximaal 6.500 MVE's benodigd. Hierbij hoort in een categorie IV omgeving een afstand van 215 meter tot een woning van derden.
- Toetsing aan de nieuwe Wet geurhinder en veehouderij die binnenkort in werking treedt zal ook geen problemen opleveren omdat het dichtstbijgelegen geurgevoelige object, zijnde een burgerwoning, op meer dan 300 meter afstand ligt.
- Kwetsbare bosgebieden zijn er niet gelegen op korte afstand. Het dichtstbijgelegen gebied ligt op circa 650 meter van de beoogde locatie.
- Binnen de 3 kilometer zijn ook geen gebieden gelegen die onder de Natuurbeschermingswet en Vogel- en Habitatrichtlijn vallen.
- Het huidige bedrijf aan de Provincialeweg 9-11 ligt pal aan een zeer kwetsbaar bosgebied en nabij een gebied dat onder de Natuurbeschermingswet en Habitatrichtlijn valt, namelijk de Strabrechtse Heide (circa 600 meter). De vergunde NH3 emissie van deze locatie is 5.916 kg. NH3. De depositie op het hiervoor vermelde zeer kwetsbare gebied is meer dan 8.000 mol.

Om de plannen aan de Limburglaan zo spoedig mogelijk te kunnen realiseren zijn naast de milieuvergunning ook bouwvergunningen nodig. Om de procedure voor een nieuw bouwblok aan de Limburglaan zo snel mogelijk te kunnen laten verlopen, is opname van dit bouwblok in het op te stellen landbouwontwikkelingsplan, landbouwontwikkelingsgebied Someren- Heide een goede zaak.

Middels dit schrijven verzoekt ondergetekende u daartoe.

Met vriendelijk groeten,
B. Verhees
Provincialeweg 9
5711 RA Someren
Tel.: 0493-496011

Bijlagen: kadastrale schets Limburglaan
kaarten omgeving



3 JUL 2007



- Exlan Consultants
t.a.v. de heer M. van Dooren
Postbus 200
5460 BC VEGHEL

Uw kenmerk	Uw brief van	Ons kenmerk	Toestelnummer
04.06.284.01.hv	13 oktober 2006	vrom/jp 06-1374	
Onderwerp		Bijlage(n)	Datum
tussenbericht LOG Someren-Heide		Bijlagen(n)	2 JUL 2007

Geachte heer Van Dooren,

Op 13 oktober 2006 heeft u een verzoek ingediend inzake het opnemen van een nieuw bouwblok aan de Limburglaan in het landbouwontwikkelingsgebied Someren-Heide (LOG).

Eerder hebben wij aangegeven dat dit betrokken zal worden in de planvorming rondom het LOG. Recentelijk heeft de Raad van State echter een uitspraak gedaan over het reconstructieplan De Peel waarin het LOG juridisch verankerd is. In haar uitspraak heeft de raad het LOG vernietigd en de provincie gesommeerd een nieuw besluit te nemen, rekening houdend met haar overwegingen. Zonder inhoudelijk in te gaan op alle voorwaarden hebben wij na een nadere analyse geconcludeerd dat het LOG hoogstwaarschijnlijk in een beperktere vorm weer terug zal komen. Het zal echter geruime tijd duren (minimaal een jaar) vooraleer de besluitvorming door de provincie terzake is afgerond, waarbij op voorhand dient te worden aangetekend dat ook tegen een nieuw besluit weer rechtsmiddelen openstaan.

Vanuit voornoemde impasse is het thans niet mogelijk om tot een afhandeling van uw verzoek over te gaan, anders dan de constatering dat er thans geen mogelijkheden liggen voor medewerking. Een inhoudelijke reactie op uw verzoek zal daarmee geruime tijd (minimaal een jaar) op zich laten wachten.

Bezoekadres:
Wilhelminaplein 1
5711 EK Someren
Correspondentieadres:
Postbus 290
5710 AG Someren
Telefoon (0493) 49 48 88
Telefax (0493) 49 48 50
E-mail:
gemeente@someren.nl

Postbank 10 69 466
Bank voor Nederlandse
Gemeenten 28 50 07 947

- 2 -

Als u naar aanleiding van deze brief nog vragen heeft dan kunt u contact opnemen met de heer J. Peeters van de afdeling Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu.

Burgemeester en wethouders van Someren,
namens dezen,
hoofd van de afdeling
Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu,

i.o.
J.F.M. van Horne

Aan het College van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Someren
Postbus 290
5710 AG Someren

Uw kenmerk

Ons kenmerk

04.06.284.01.hv

Doorkiesnummer

0413-382218

Faxnummer

0413-382102

Behandeld door

G. van Iersel

Betreft: Verzoek rekening houden met plannen voor nieuwvestiging
Mts. Verhees, Limburglaan ong. te Someren, bij inrichtingsplan

Veghel, 30 oktober 2007

Geacht College,

Ondergetekende is bezig met de aanvraag MER en milieuvergunning op de locatie aan de Limburglaan ongenummerd te Someren. Dit i.v.m. het verplaatsen van het eigen bedrijf aan de Provincialeweg 11 te Someren.

Uit telefonisch overleg met dhr. J. Peters van de afdeling R.O. van de gemeente bleek dat het nog tot medio 2008 duurt voor het bouwblok op de nieuwe locatie kan worden gerealiseerd.

Tevens bleek dat de gemeente nu al bezig is met het inrichtingsplan van het landbouwontwikkelingsgebied. Omdat u nu reeds bezig bent met het inrichtingsplan verzoeken wij u of u bij het inrichtingsplan rekening wilt houden met onze plannen voor de nieuwe locatie aan de Limburglaan ongenummerd. Op bijgevoegde milieutekening is aangegeven hoe de stallen worden gesitueerd en uitgevoerd. Wij hopen dat u met het inrichtingsplan rekening kunt houden met onze wensen voor de nieuwe locatie.

Indien blijkt dat ons plan niet past binnen het inrichtingsplan, vernemen wij dit graag van u.

Wij zijn graag bereid tot nadere toelichting.

Met vriendelijke groet,

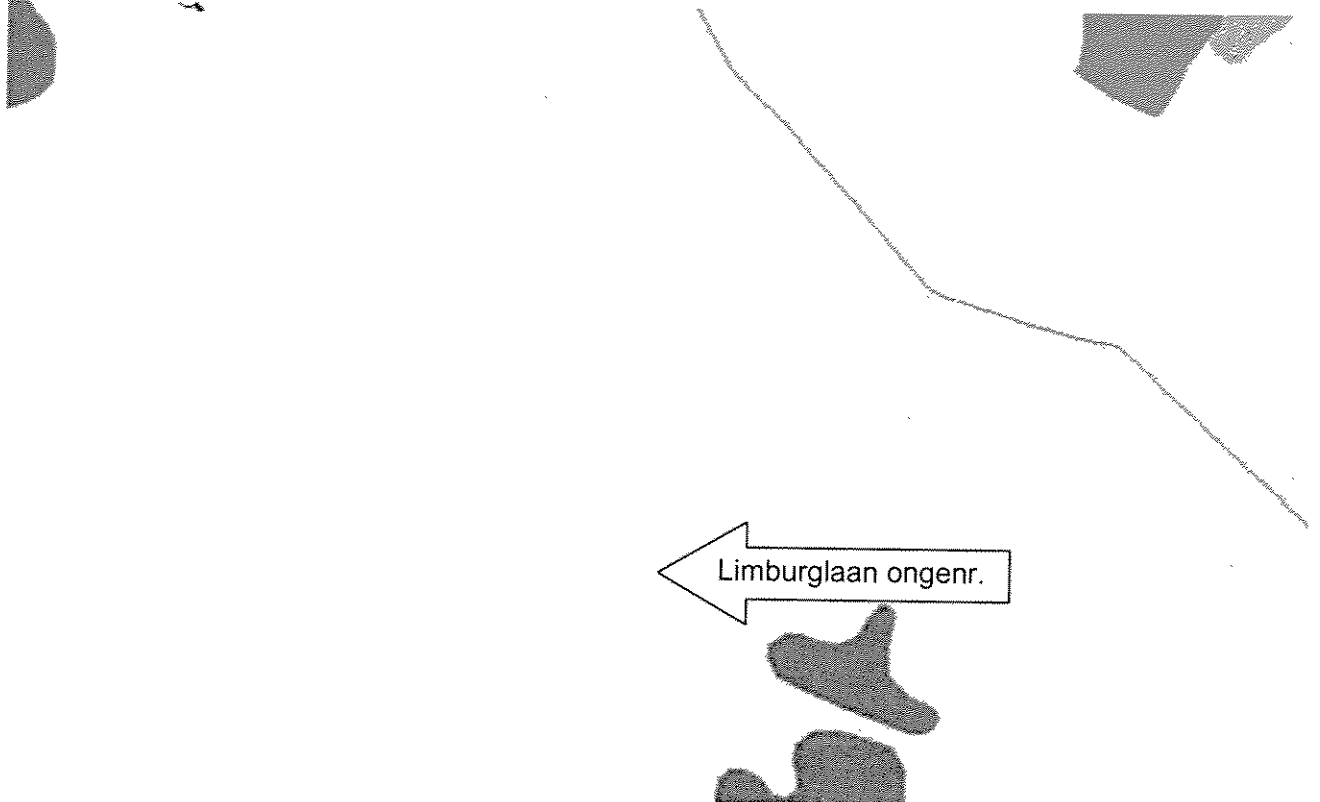
Mts. Verhees
Provincialeweg 11
5711 RA Someren

Archeologisch waardenkaart

Verhees Someren



Bodem kaart



- ☒ Bodemkundige hoofdeenheid
-  Zeekleigronden;
voedselrijk en vochtig tot nat
 -  Rivierkleigronden;
voedselrijk en vochtig tot nat
 -  Beekdallandschap;
matig voedselrijk, vochtig tot nat
 -  Leemgronden;
matig voedselrijk en vochtig
 -  Zandgronden;
voedselarm en vochtig tot droog
 -  Eerdgronden;
voedselrijk en vochtig tot droog
 -  Hoogveengronden;
zeer voedselarm, nat
 -  Laagveengronden;
matig voedselarm, nat
 -  Bebouwing
 -  Dijken
 -  Rivier en overig oppervlaktewater

Bijlage 7: Geurverordening

Concept geurverordening



Verordening geurhinder en veehouderij ontwerp

De raad van de gemeente Someren,

gelet op artikel 6 van de Wet geurhinder en veehouderij,

gelet op het voorstel van burgemeester en wethouders van <datum B&W besluit>,

gezien het advies van de commissie <naam commissie>,

gezien de resultaten van het overleg met de gemeenten Helmond, Asten, Nederweert, Cranendonck, Heeze-Leende, Geldrop-Mierlo en Helmond.

gelet op de door hem bij besluit van <datum waarop de raad de gebiedsvisie heeft vastgesteld> vastgestelde gebiedsvisie als bedoeld in artikel 8 van de Wet geurhinder en veehouderij

BESLUIT:

vast te stellen de volgende verordening houdende regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierverblijven:

de Verordening geurhinder en veehouderij.

Artikel 1: Begripsbepaling

In deze verordening wordt verstaan onder:

veehouderij: inrichting die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en is bestemd voor het fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren.

Wet: de Wet geurhinder en veehouderij.

Artikel 2: Aanwijzing gebieden

Als gebieden als bedoeld in artikel 6 van de Wet worden aangewezen de volgende gebieden:

1. Invloedsgebied Bebouwde kom;
Het gebied dat de woonkernen Someren, Someren-Eind, Someren-Heide en Lierop omsluit en dat nader aangegeven is op de bij deze verordening behorende en als zodanig gewaarmerkte kaart.
2. Waterdael;
Toekomstig woningbouwplan nabij de kern Someren, nader aangegeven op de bij deze verordening behorende en als zodanig gewaarmerkte kaart.
3. Brim;
Toekomstig woningbouwplan nabij de kern Someren-Eind, nader aangegeven op de bij deze verordening behorende en als zodanig gewaarmerkte kaart.
4. Lierop-Zuid;
Toekomstig woningbouwplan nabij de kern Lierop, nader aangegeven op de bij deze verordening behorende en als zodanig gewaarmerkte kaart.

Artikel 3: Andere waarden voor de geurbelasting of afstanden

1. In gebied 1 als omschreven in artikel 2 van deze verordening, gelden de volgende andere waarden en afstanden:
 - a) Op grond van artikel 6, lid 1 van de Wet en in afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij voor zover het een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom betreft $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$;

In gebied 2 als omschreven in artikel 2 van deze verordening, gelden de volgende andere waarden en afstanden:

- b) Op grond van artikel 6, lid 1 van de Wet en in afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij voor zover het een geurgevoelig object betreft $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$;

In gebied 3 als omschreven in artikel 2 van deze verordening, gelden de volgende andere waarden en afstanden:

- c) Op grond van artikel 6, lid 1 van de Wet en in afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij voor zover het een geurgevoelig object betreft $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$;

In gebied 4 als omschreven in artikel 2 van deze verordening, gelden de volgende andere waarden en afstanden:

- d) Op grond van artikel 6, lid 1 van de Wet en in afwijking van artikel 3, lid 1 van de Wet

bedraagt de maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij voor zover het een geurgevoelig object betreft 3 oue/m³.

Artikel 4: Citeertitel

Deze verordening kan aangehaald worden als de "Verordening geurhinder en veehouderij".

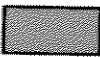
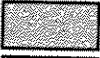
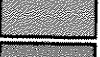
Aldus vastgesteld in openbare raadsvergadering van <datum>

De raad van de gemeente Someren

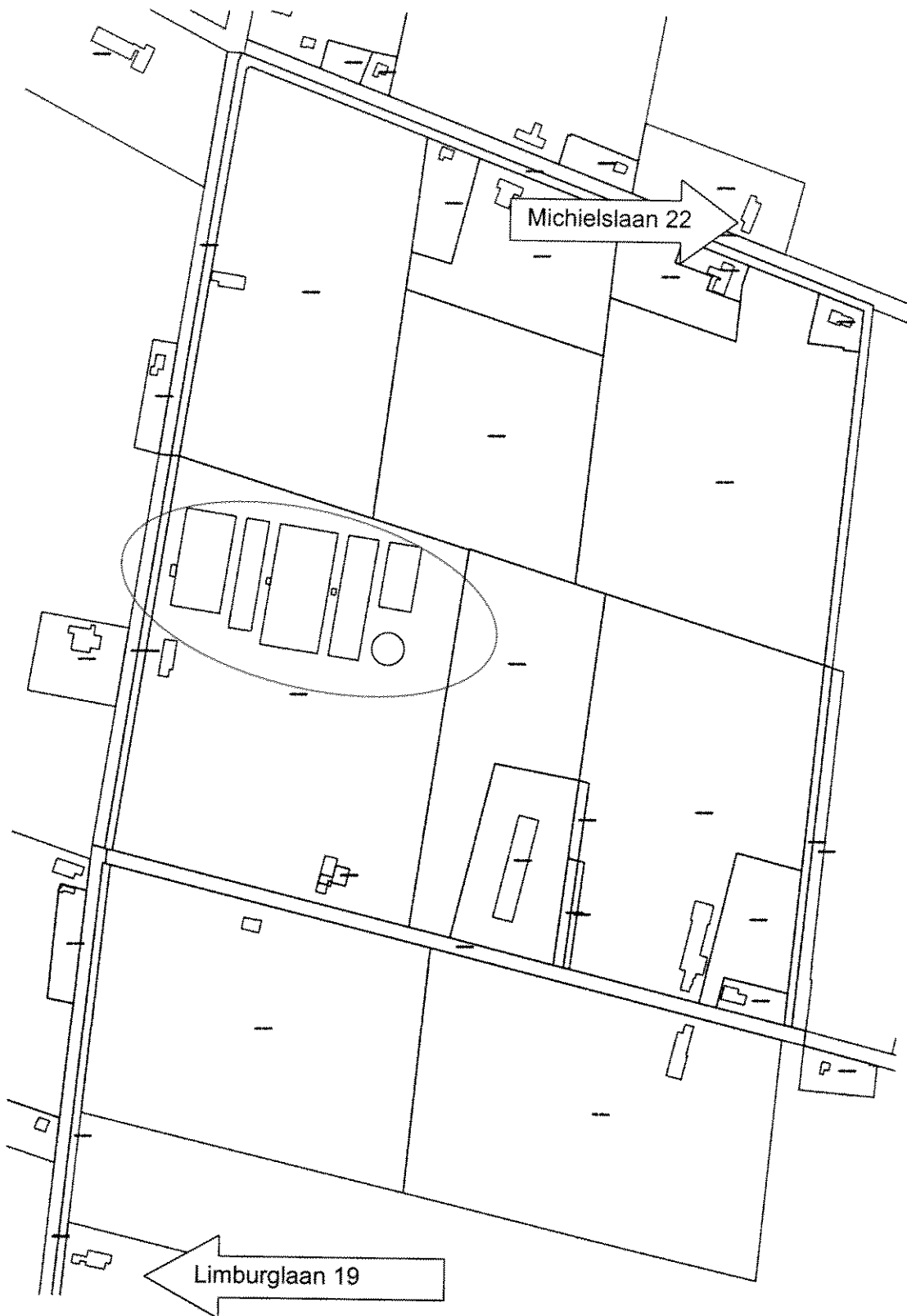
De secretaris,

de burgemeester,

LEGENDA:

- | | |
|---|---|
|  | Gemeentegrens |
|  | Gebied 1: Zover bebouwde kom 1 OUe/m ³ |
|  | Gebied 2: Waterdael 5 OUe/m ³ |
|  | Gebied 3: Brim 6 OUe/m ³ |
|  | Gebied 4: Lierop-Zuid 3 OUe/m ³ |
|  | Buitengebied 14 OUe/m ³ |

Objecten in omgeving (kadastrale kaart) (waarvan 2 geurgevoelig)



Bijlage 8: Berekeningen Vergunde Situatie Aantallen

Situatie conform geldende vergunning 06-11-1998 en feitelijke situatie Provincialeweg 9-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stal nr.	Huisvestingssysteem	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak		Stank (ou E /sec)	
	Houderij/ Hoktype	Code			kg NH ₃ totaal per dier	kg NH ₃	ouE sec/ dier	totaal ou E
3	Traditioneel	A 1.6.1	melkrundvee	95	103	9,5	902,5	
3	Traditioneel	A 3	jongvee	10	10	3,9	39,0	
5	Traditioneel	A 3	jongvee	14	23	3,9	54,6	
6	Traditioneel	A 3	jongvee	22	32	3,9	85,8	
1	BB93-06-010	D 3.2.2.1	vleesvarkens	720	792	1,4	1008,0	23 16560,0
2	BB93-06-010	D 3.2.2.1	vleesvarkens	540	600	1,4	756,0	23 12420,0
3	BB93-06-010	D 3.2.2.1	vleesvarkens	239	264	1,4	334,6	23 5497,0
	BB94-06-021	D 1.1.2.1	biggen	660	693	0,3	198,0	7,8 5148,0
	BB94-06-021	D 1.1.2.1	biggen	495	520	0,21	104,0	7,8 3861,0
4	Traditioneel	D 1.1.18.1	biggen	176	192	0,6	105,6	7,8 1372,8
	Traditioneel	D 1.3.14	guste/dr. Zeugen	289	302	4,2	1213,8	18,7 5404,3
	Traditioneel	D 1.2.18	kraamzeugen	104	104	8,3	863,2	27,9 2901,6
					Totaal NH ₃ bedrijf:	5665,1	Totaal ou E bedrijf:	53164,7

Depositieberekening Agrostacks (Provinciale weg)

Naam van de berekening: Verhees, Provincialeweg, Someren

Zwaartepunt X: 174,600 Y: 377,500

Cluster naam: Verhees Provincialeweg Someren, Huidige situatie

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Varkens Stal 1	174 704	377 515	4,2	3,6	0,5	4,00	1 008
2	Varkens Stal 2	174 702	377 461	4,2	3,9	0,6	4,00	756
3	Varkens Stal 3	174 670	377 507	4,2	3,6	0,4	4,00	637
4	Varkens Stal 4A	174 654	377 484	4,2	3,9	0,3	4,00	969
5	Varkens Stal 4B	174 673	377 448	4,2	3,9	0,5	4,00	1 214
6	Rundvee Stal 3	174 581	377 448	1,5	3,5	0,5	0,40	942
7	Rundvee Stal 5	174 615	377 443	1,5	4,2	0,5	0,40	55
8	Rundvee Stal 6	174 587	377 412	1,5	3,1	0,5	0,40	86

Gevoelige locaties:

Volgnr.	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	174 606	377 738	316,29
2	Beuven (Kempenweg) WAV gebied	174 634	377 609	892,45
3	Strabrechtseheide Beuven Habitatgegebied + Natuurbeschermingwetgebied	173 923	377 387	27,01
4	Somerense Heide WAV gebied	174 014	374 386	3,42
5	Vrolijke Jager WAV gebied	173 646	373 890	2,95
6	Vrolijke Jager /Boksenberg WAV gebied	174 003	372 671	1,76
7	Boksenberg WAV gebied	174 593	372 456	1,63
8	Hugterheide Habitatgegebied	174 766	370 285	0,99
9	Weeterbos Habitatgegebied	176 400	370 062	0,84
10	Grote Peel Habitatgegebied + Natuurbeschermingwetgebied + Vogelrichtlijngebied	182 344	372 361	0,68

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 1 (29)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.2.1	Vleesvarkens	720	1.4	1008

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 2 (30)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.2.1	Vleesvarkens	540	1.4	756

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 3 (31)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.2.1	Vleesvarkens	239	1.4	334.6
2	D 1.1.2.1	Biggen	660	0.3	198
3	D 1.1.2.1	Biggen	495	0.21	103.95

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 4A (32)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.16.1	Biggen	176	0.6	105.6

2	D 1.2.18	Kraamzeugen	104	8.3	863.2
---	----------	-------------	-----	-----	-------

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 4B (33)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.14	G/D Zeugen	289	4.2	1213.8

Details van Emissie Punt: Rundvee Stal 3 (34)

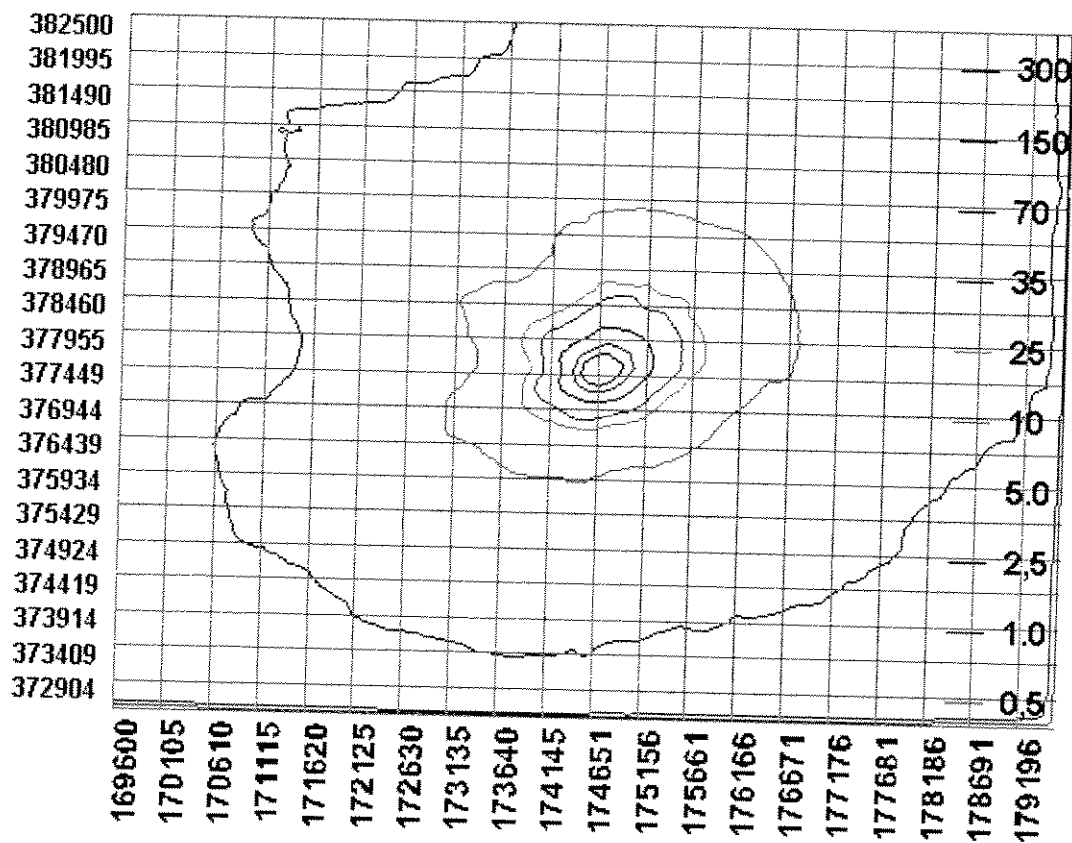
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	Rundvee	95	9.5	902.5
2	A 3	Jongvee	10	3.9	39

Details van Emissie Punt: Rundvee Stal 5 (35)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	14	3.9	54.6

Details van Emissie Punt: Rundvee Stal 6 (36)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	22	3.9	85.8



Depositieberekening Agrostacks (gecorrigeerd plafond)

Naam van de berekening: Verhees Someren Huidige situatie

Zwaartepunt X: 174,600 Y: 377,500

Cluster naam: gecorrigeerd plafond

Berekende ruwheid: 0,32 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Varkens Stal 1	174 704	377 515	4,2	3,6	0,5	4,00	1 008
2	Varkens Stal 2	174 702	377 461	4,2	3,9	0,6	4,00	756
3	Varkens Stal 3	174 670	377 507	4,2	3,6	0,4	4,00	637
4	Varkens Stal 4A	174 654	377 484	4,2	3,9	0,3	4,00	969
5	Varkens Stal 4B	174 673	377 448	4,2	3,9	0,5	4,00	751
6	Rundvee Stal 3	174 581	377 448	1,5	3,5	0,5	0,40	942
7	Rundvee Stal 5	174 615	377 443	1,5	4,2	0,5	0,40	55
8	Rundvee Stal 6	174 587	377 412	1,5	3,1	0,5	0,40	86

Gevoelige locaties:

Volgnr.	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	174 606	377 738	295,44
2	Beuven (Kempenweg) WAV gebied	174 634	377 609	841,73
3	Strabrechtseheide Beuven Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied	173 923	377 387	24,93
4	Somerense Heide WAV gebied	174 014	374 386	3,14
5	Vrolijke Jager WAV gebied	173 646	373 890	2,71
6	Vrolijke Jager /Boksenberg WAV gebied	174 003	372 671	1,61
7	Boksenberg WAV gebied	174 593	372 456	1,49
8	Hugterheide Habitatgebiet	174 766	370 285	0,91
9	Weerterbos Habitatgebiet	176 400	370 062	0,77
10	Grote Peel Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied + Vogelrichtlijngebied	182 344	372 361	0,63

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 1 (29)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.2.1	Vleesvarkens	720	1.4	1008

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 2 (30)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.2.1	Vleesvarkens	540	1.4	756

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 3 (31)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.2.1	Vleesvarkens	239	1.4	334.6
2	D 1.1.2.1	Biggen	660	0.23	151.8
3	D 1.1.2.1	Biggen	495	0.23	113.85

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 4A (32)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.16.1	Biggen	176	0.23	40.48
2	D 1.2.18	Kraamzeugen	104	2.9	301.6

Details van Emissie Punt: Varkens Stal 4B (33)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.14	G/D Zeugen	289	2.6	751.4

Details van Emissie Punt: Rundvee Stal 3 (34)

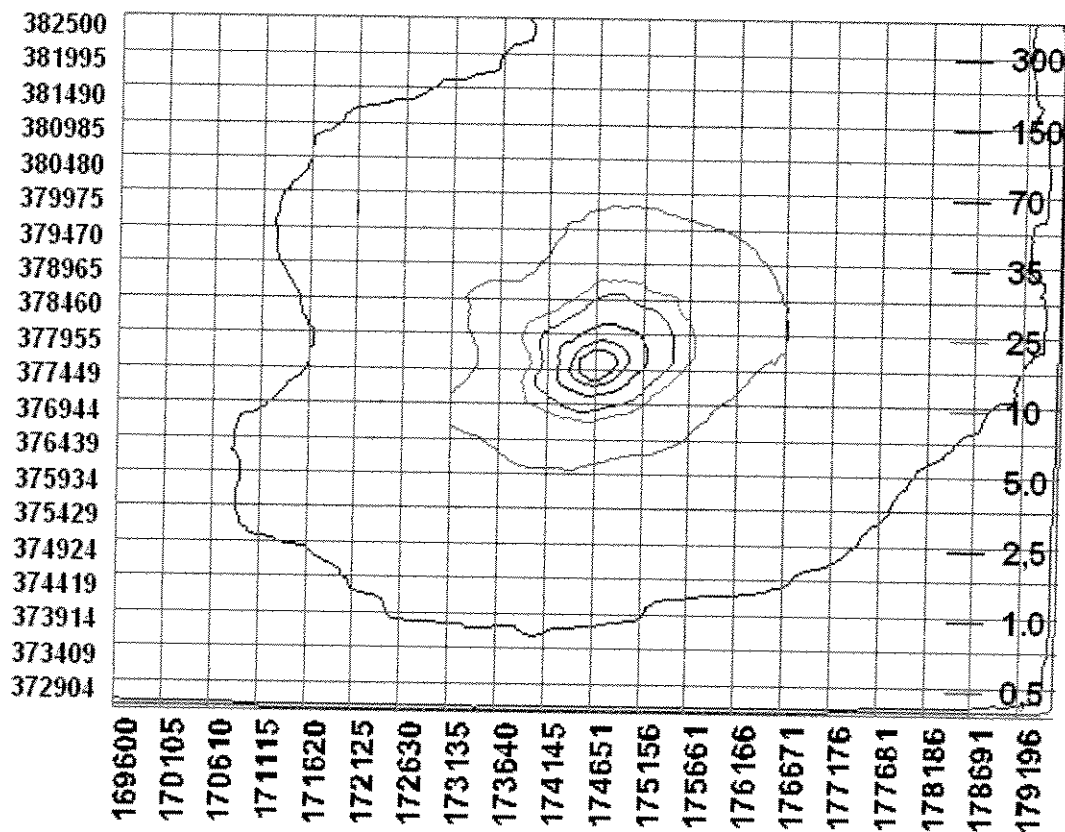
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	Rundvee	95	9.5	902.5
2	A 3	Jongvee	10	3.9	39

Details van Emissie Punt: Rundvee Stal 5 (35)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	14	3.9	54.6

Details van Emissie Punt: Rundvee Stal 6 (36)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	22	3.9	85.8



Geurberekening + berekening uittreesnelheid

Gegenereerd op: 28-01-2008 met V-STACKS Vergunning

Naam van de berekening: Verhees, Limburglaan, Someren, Nieuwe Sit, 70 70 95 95 95

Naam van het bedrijf: Verhees Limburglaan Someren, 1 t/m 5 Chemische luchtwater

Berekende ruwheid: 0,16 m

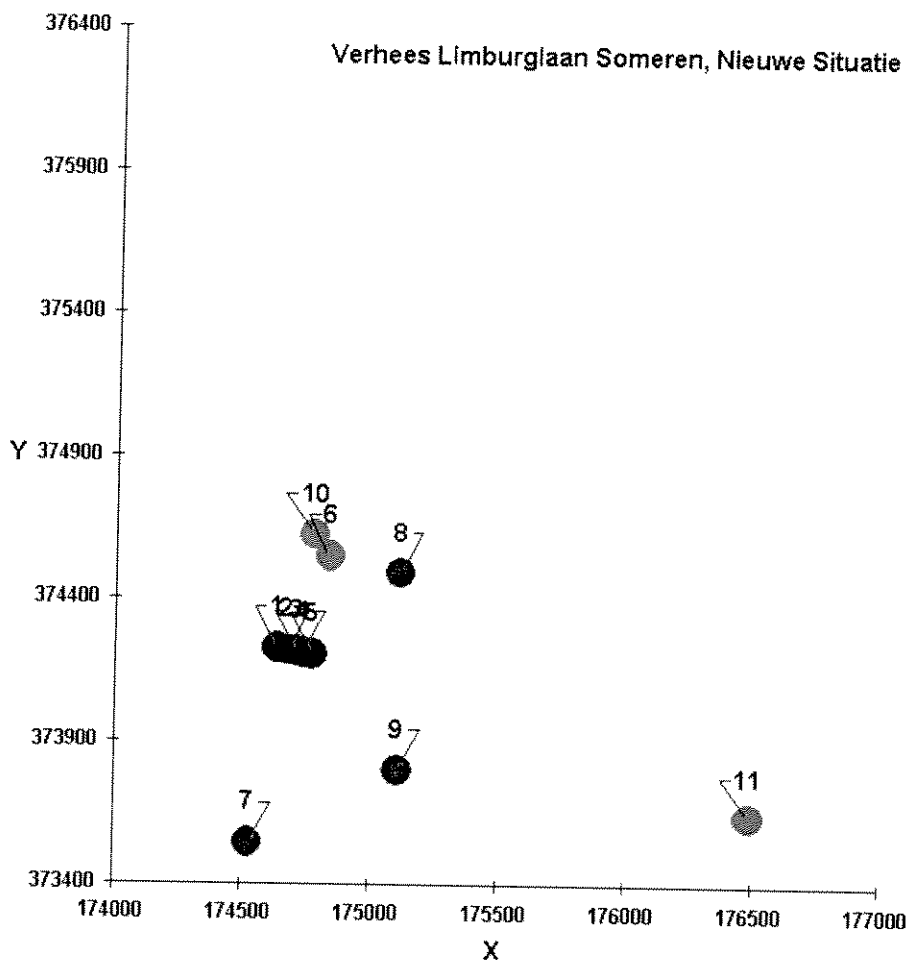
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Zeugenstal	174 630	374 226	5,8	6,5	4,9	1,10	20 655
2	Biggenstal	174 673	374 219	5,8	5,1	3,1	1,60	19 712
3	Vleesvarkensstal 3A	174 707	374 214	5,8	5,6	3,4	2,50	42 504
4	Vleesvarkensstal 3B	174 733	374 210	5,8	5,6	3,3	2,50	40 572
5	Vleesvarkensstal 4	174 770	374 204	5,8	5,8	3,4	2,50	42 504

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Michielslaan 27	174 835	374 548	14,00	23,98
7	Limburglaan 19	174 527	373 542	14,00	5,64
8	Michielslaan 22	175 112	374 489	14,00	13,29
9	Smulderslaan 44	175 109	373 799	14,00	11,36
10	Michielslaan 30	174 774	374 624	14,00	19,15
11	BB kom S. Heide	176 486	373 640	1,00	1,79



Bijlage bij V-Stacks vergunning

Naam	Verhees	Locatie:	
Adres		Adres	0
Woonplaats		Plaats	0

Zeugenstal Standaard unit: Luchtwater Inno 70%  capaciteit 20.000 m3/uur
uitstroomopening 1,88 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
kraamzeugen (indir.inlaat)	240	250	100%	60.000
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	750	150	100%	112.500
vleesvarkens (plafond)	380	80	100%	30.400
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	2	150	100%	300

Totaal benodigde ventilatiecapaciteit

203.200

Aantal benodigde standaard units:

10

Totale oppervlakte uitstroomopening:

18,75 m2

Totale diameter uitstroomopening:

4,89 m

(*) correctiefactor i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur
kraamzeugen (indir.inlaat)	240	75	18.000
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	750	58	43.500
vleesvarkens (plafond)	380	31	11.780
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	2	58	116

Totale ventilatie

73.396

====>

20,39 m3/sec

Gemiddelde uitreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):

1,09 m/sec

Biggenstal Standaard unit: Luchtwater Inno 70%  capaciteit 20.000 m3/uur
uitstroomopening 1,88 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
gespeende biggen (dir.inlaat)	3584	20	100%	71.680
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	

Totaal benodigde ventilatiecapaciteit

71.680

Aantal benodigde standaard units:

4

Totale oppervlakte uitstroomopening:

7,50 m2

Totale diameter uitstroomopening:

3,09 m

(*) correctiefactor i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur
gespeende biggen (dir.inlaat)	3584	12	43.008
-	0	0	
-	0	0	
-	0	0	

Totale ventilatie

43.008

====>

11,95 m3/sec

Gemiddelde uitreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):

1,59 m/sec

Bijlage bij V-Stacks vergunning

Naam	Verhees	Locatie:	
Adres	0	Adres	0
Woonplaats	0	Plaats	0

VV Stal 3A + 4 Standaard unit: Luchtwater Inno 95%

 **capaciteit** 20.000 m3/uur
uitstroomopening 1,71 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):				
Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
vleesvarkens (plafond)	2640	80	100%	211.200
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
Totaal benodigde ventilatiecapaciteit				211.200
Aantal benodigde standaard units:	10			
Totale oppervlakte uitstroomopening:	9,09 m2		% van max. doorstroomopening: 53%	
Totale diameter uitstroomopening:	3,40 m			

(*) vereveningspercentage i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks				
Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur	
vleesvarkens (plafond)	2640	31	81.840	
-	0	0		
-	0	0		
-	0	0		
Totale ventilatie			81.840	====> 22,73 m3/sec
Gemiddelde uittreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):			2,50 m/sec	

VV stal 3B Standaard unit: Luchtwater Inno 95%

 **capaciteit** 20.000 m3/uur
uitstroomopening 1,71 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):				
Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
vleesvarkens (plafond)	2520	80	100%	201.600
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
Totaal benodigde ventilatiecapaciteit				201.600
Aantal benodigde standaard units:	10			
Totale oppervlakte uitstroomopening:	8,68 m2		% van max. doorstroomopening: 51%	
Totale diameter uitstroomopening:	3,32 m			

(*) vereveningspercentage i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks				
Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur	
vleesvarkens (plafond)	2520	31	78.120	
-	0	0		
-	0	0		
-	0	0		
Totale ventilatie			78.120	====> 21,70 m3/sec
Gemiddelde uittreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):			2,50 m/sec	

Depositieberekening Agrostacks

Gegenereerd op: 28-01-2008 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: Verhees, Limburglaan, Someren, Nieuwe Sit, 70 70 95 95 95

Gemaakt op: 28-01-2008 15:23:34

Zwaartepunt X: 174,700 Y: 374,200

Cluster naam: Verhees Limburglaan Someren, Gewenste Situatie

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Zeugenstal	174 630	374 226	5,8	6,5	4,9	1,10	1 996
2	Biggenstal	174 673	374 219	5,8	5,1	3,1	1,60	824
3	Vleesvarkensstal 3A	174 707	374 214	5,8	5,6	3,4	2,50	475
4	Vleesvarkensstal 3B	174 733	374 210	5,8	5,6	3,3	2,50	454
5	Vleesvarkensstal 4	174 770	374 204	5,8	5,8	3,4	2,50	475

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	174 606	377 738	4,26
2	Beuven (Kempenweg) WAV gebied	174 634	377 609	3,90
3	Strabrechtseheide Beuven Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied	173 923	377 387	3,28
4	Somerense Heide WAV gebied	174 014	374 386	22,64
5	Vrolijke Jager WAV gebied	173 646	373 890	16,08
6	Vrolijke Jager /Boksenberg WAV gebied	174 003	372 671	6,69
7	Boksenberg WAV gebied	174 593	372 456	6,62
8	Hugterheide Habitatgebiet	174 766	370 285	1,84
9	Weerterbos Habitatgebiet	176 400	370 062	1,46
10	Grote Peel Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied + Vogelrichtlijnggebied	182 344	372 361	0,74

Details van Emissie Punt: Zeugenstal (62)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.2	Beren	2	1.7	3.4
2	D 3.2.9.2	Opfokzeugen	380	1.1	418
3	D 1.2.11	Kraamzeugen	240	2.5	600
4	D 1.3.7	G/D Zeugen	750	1.3	975

Details van Emissie Punt: Biggenstal (63)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.10.2	Gesp. Biggen	3584	0.23	824.32

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 3A (64)

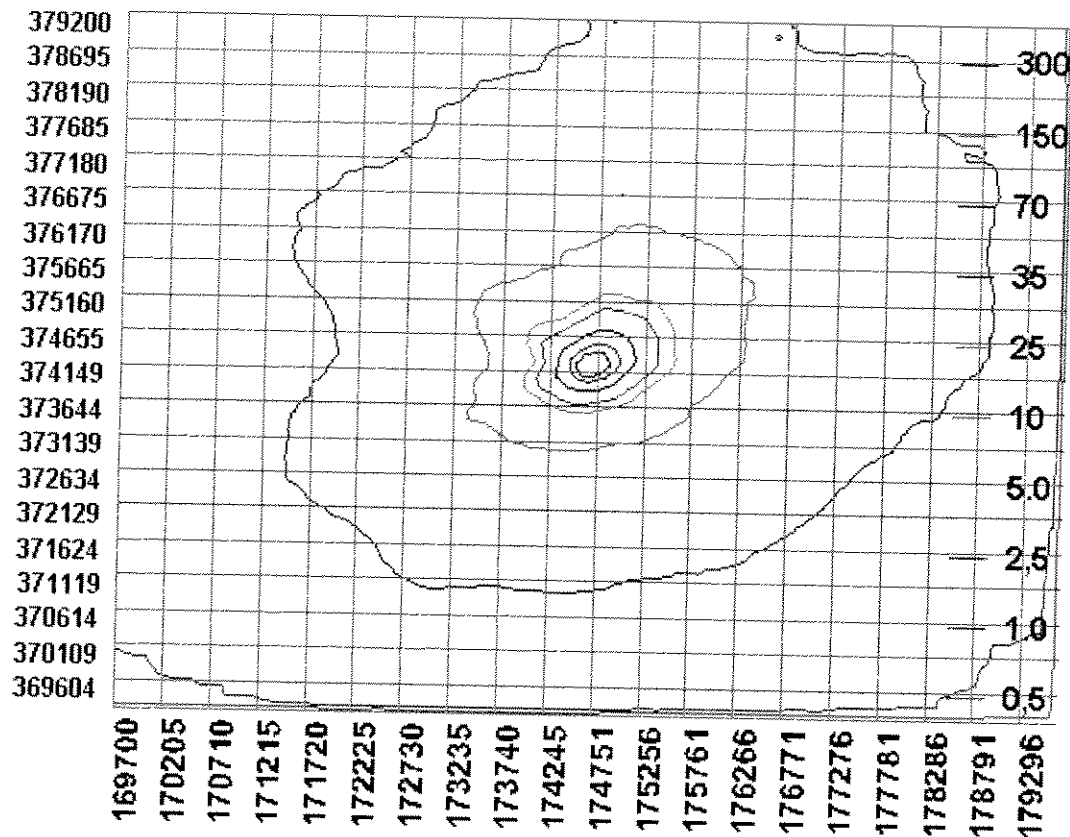
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.14.2	Vleesvarkens	2640	0.18	475.2

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 3B (65)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.14.2	Vleesvarkens	2520	0.18	453.6

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 4 (66)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.14.2	Vleesvarkens	2640	0.18	475.2



Dimensioneringsplannen

De dimensioneringsplannen voor de diverse luchtwassers zullen aan de aanvraag vergunning Wet milieubeheer worden toegevoegd.

Geurberekening + berekening uittreesnelheid

Gegenereerd op: 28-01-2008 met V-STACKS Vergunning

Naam van de berekening: Verhees, Limburglaan, Someren, Nieuwe Sit 70 70 85 85 85

Naam van het bedrijf: Verhees Limburglaan Someren, Extra geurvariant

Berekende ruwheid: 0,160 m

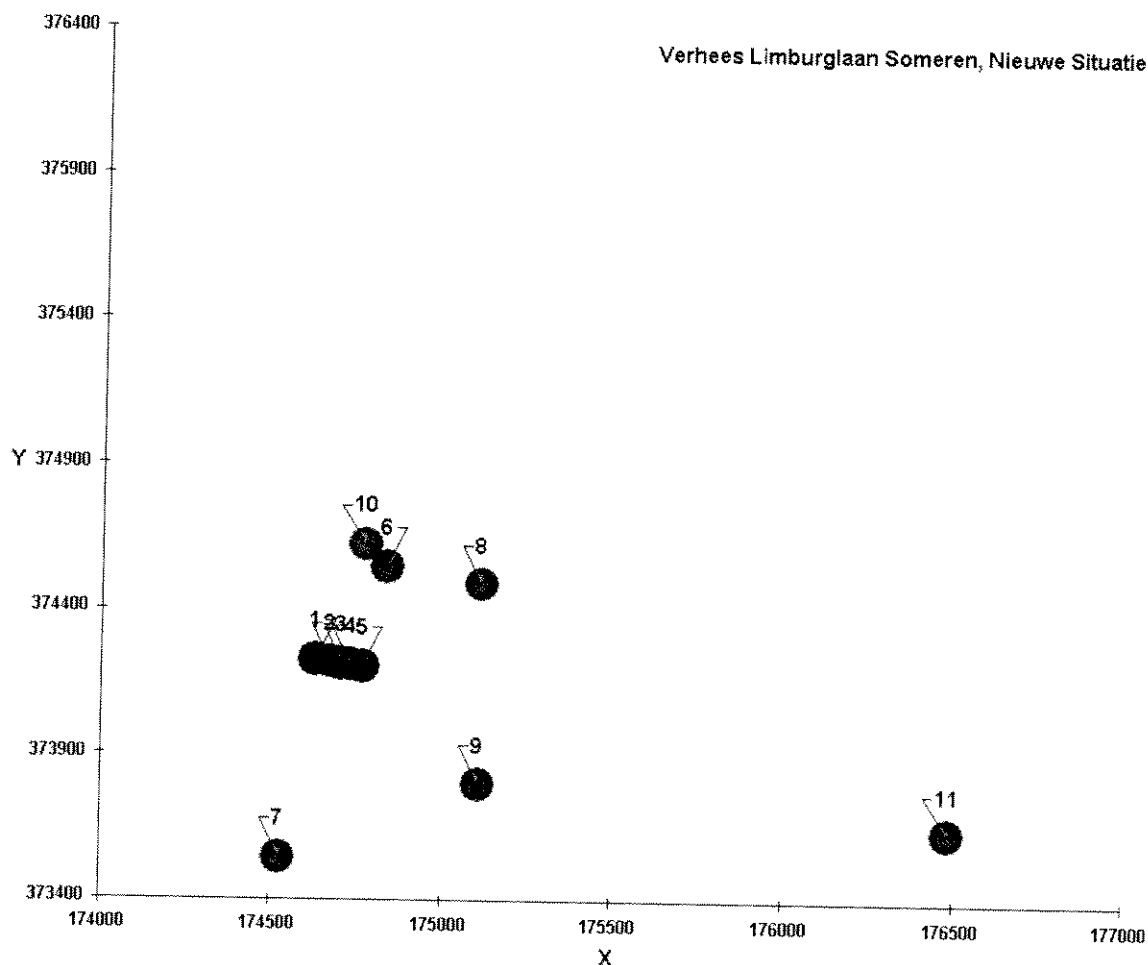
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Zeugenstal	174 630	374 226	5,8	6,5	3,2	2,50	20 655
2	Biggenstal	174 673	374 219	5,8	5,1	2,5	2,50	19 712
3	Vleesvarkensstal 3A	174 707	374 214	5,8	5,6	3,4	2,50	18 216
4	Vleesvarkensstal 3B	174 733	374 210	5,8	5,6	3,3	2,50	17 388
5	Vleesvarkensstal 4	174 770	374 204	5,8	5,8	3,4	2,50	18 216

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Michielslaan 27	174 835	374 548	14,00	13,34
7	Limburglaan 19	174 527	373 542	14,00	2,87
8	Michielslaan 22	175 112	374 489	14,00	6,94
9	Smulderslaan 44	175 109	373 799	14,00	5,87
10	Michielslaan 30	174 774	374 624	14,00	10,61
11	BB kom S. Heide	176 486	373 640	1,00	0,98



Bijlage bij V-Stacks vergunning

Naam	Verhees	Locatie:	
Adres	0	Adres	0
Woonplaats	0	Plaats	0

Zeugenstal	Standaard unit:	Luchtwater Inno 70%	capaciteit	20.000 m3/uur
			uitstroomopening	1.88 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):					
Diersoort		aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
kraamzeugen (indir.inlaat)		240	250	100%	60.000
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)		750	150	100%	112.500
vleesvarkens (plafond)		380	80	100%	30.400
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)		2	150	100%	300
Totaal benodigde ventilatiecapaciteit					203.200
Aantal benodigde standaard units:			10		
Totale oppervlakte uitstroombening:			8,16 m2	% van max. doorstroombening: 43%	
Totale diameter uitstroombening:			3,22 m		

(*) vereveningspercentage i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsneiheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks				
Diersoort		aantal	m3/dier/uur	m3/uur
kraamzeugen (indir.inlaat)		240	75	18.000
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)		750	58	43.500
vleesvarkens (plafond)		380	31	11.780
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)		2	58	116
Totale ventilatie			73.396	==> 20,39 m3/sec
Gemiddelde uittreksnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):			2,50 m/sec	

Biggenstal	Standaard unit:	Luchtwater Inno 70%	capaciteit	20.000 m3/uur
			uitstroomopening	1.88 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):					
Diersoort		aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
gespeende biggen (dir.inlaat)		3584	20	100%	71.680
-		0	0	100%	
-		0	0	100%	
-		0	0	100%	
Totaal benodigde ventilatiecapaciteit					71.680
Aantal benodigde standaard units:			4		
Totale oppervlakte uitstroombening:			4,78 m2	% van max. doorstroombening: 64%	
Totale diameter uitstroombening:			2,47 m		

(*) vereveningspercentage i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks				
Diersoort		aantal	m3/dier/uur	m3/uur
gespeende biggen (dir.intaai)		3584	12	43.008
-		0	0	
-		0	0	
-		0	0	
Totale ventilatie				43.008
			==>	11,95 m3/sec
Gemiddelde uittreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):			2.50 m/sec	

Depositieberekening Agrostacks

Naam van de berekening: Verhees, Limburglaan, Someren, Extra Geurvariant Sit 70 70 85 85 85
Zwaartepunt X: 174,700 Y: 374,200

Cluster naam: Verhees Limburglaan Someren, Extra Geurvariant

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Zeugenstal	174 630	374 226	5,8	6,5	3,2	2,50	1 996
2	Biggenstal	174 673	374 219	5,8	5,1	2,5	2,50	824
3	Vleesvarkensstal 3A	174 707	374 214	5,8	5,6	3,4	2,50	1 399
4	Vleesvarkensstal 3B	174 733	374 210	5,8	5,6	3,3	2,50	1 336
5	Vleesvarkensstal 4	174 770	374 204	5,8	5,8	3,4	2,50	1 399

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	174 606	377 738	6,96
2	Beuven (Kempenweg) WAV gebied	174 634	377 609	7,38
3	Strabrechtseheide Beuven Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied	173 923	377 387	6,11
4	Somerense Heide WAV gebied	174 014	374 386	34,97
5	Vrolijke Jager WAV gebied	173 646	373 890	25,46
6	Vrolijke Jager /Boksenberg WAV gebied	174 003	372 671	10,99
7	Boksenberg WAV gebied	174 593	372 456	10,92
8	Hugterheide Habitatgebiet	174 766	370 285	3,03
9	Weerterbos Habitatgebiet	176 400	370 062	2,39
10	Grote Peel Habitatgebiet + Natuurbeschermingwetgebied + Vogelrichtlijngebied	182 344	372 361	1,22

Details van Emissie Punt: Zeugenstal (62)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.2	Beren	2	1.7	3.4
2	D 3.2.9.2	Opfokzeugen	380	1.1	418
3	D 1.2.11	Kraamzeugen	240	2.5	600
4	D 1.3.7	G/D Zeugen	750	1.3	975

Details van Emissie Punt: Biggenstal (63)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.10.2	Gesp. Biggen	3584	0.23	824.32

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 3A (64)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.14.2	Vleesvarkens	2640	0.53	1399.2

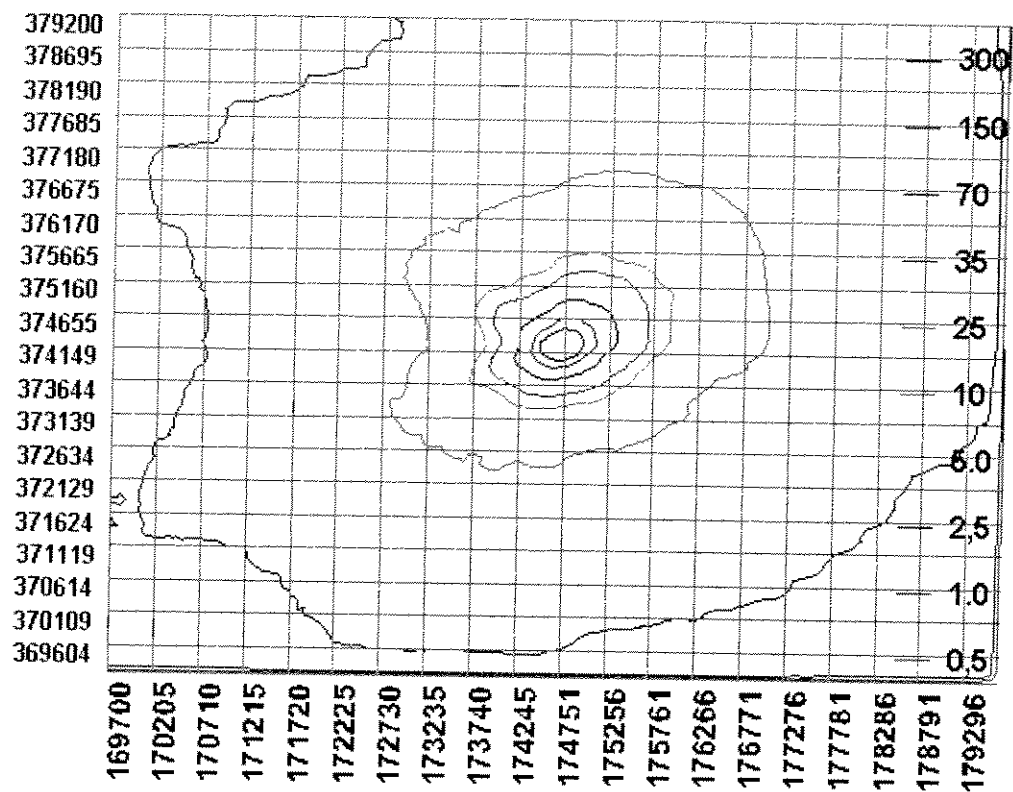
Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 3B (65)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

1	D 3.2.14.2	Vleesvarkens	2520	0.53	1335.6
---	------------	--------------	------	------	--------

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 4 (66)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.14.2	Vleesvarkens	2640	0.53	1399.2



Dimensioneringsplan

Toe te voegen aan de aanvraag Wet Milieubeheer

Geurberekening + berekening uittreesnelheid

Naam van de berekening: MMA

Naam van het bedrijf: Verhees Limburglaan Someren, 1 t/m 5 Combiwasser MMA

Berekende ruwheid: 0,160 m

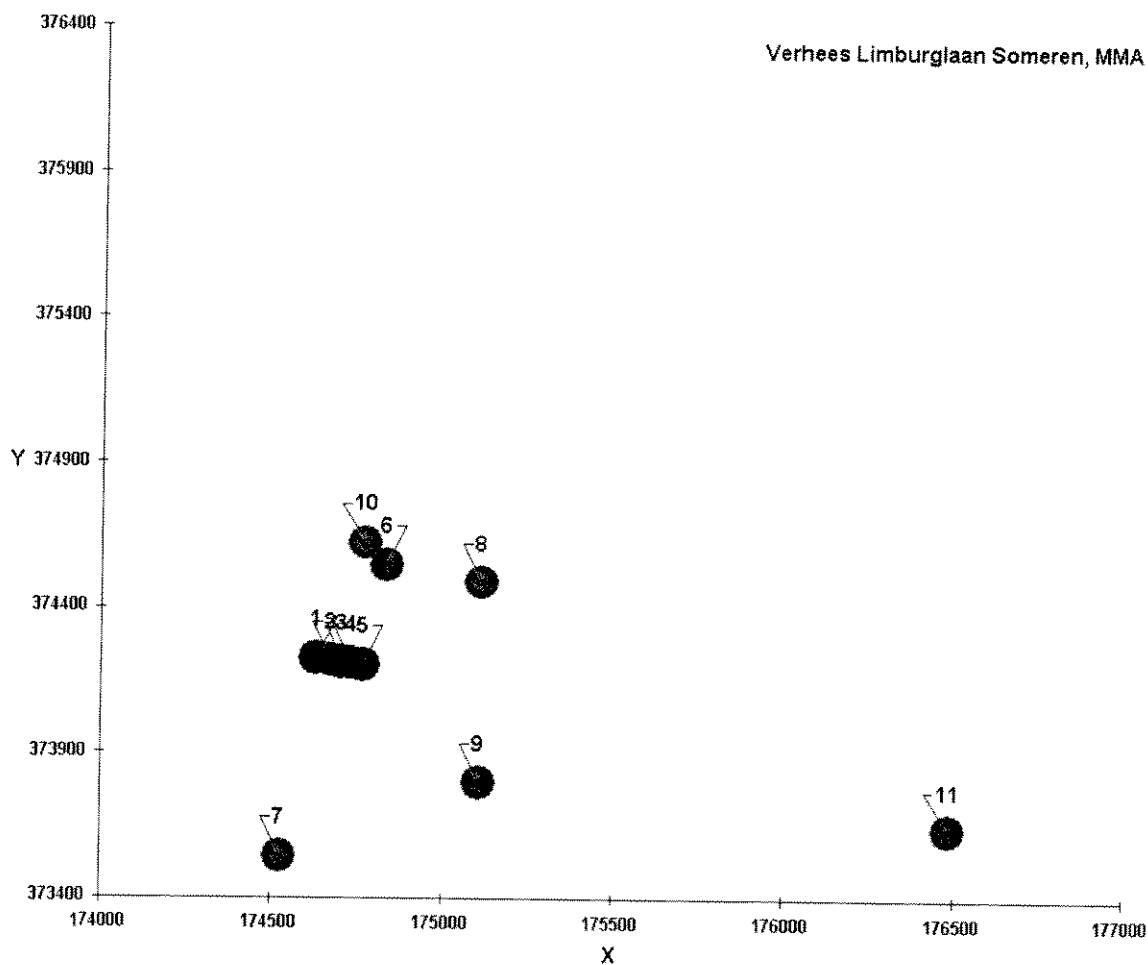
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Zeugenstal	174 630	374 226	5,8	6,5	5,2	1,00	8 849
2	Biggenstal	174 673	374 219	5,8	5,1	3,5	1,20	8 243
3	Vleesvarkensstal 3A	174 707	374 214	5,8	5,6	5,4	1,00	18 216
4	Vleesvarkensstal 3B	174 733	374 210	5,8	5,6	5,2	1,00	17 388
5	Vleesvarkensstal 4	174 770	374 204	5,8	5,8	5,4	1,00	18 216

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Michielslaan 27	174 835	374 548	14,00	11,60
7	Limburglaan 19	174 527	373 542	14,00	3,52
8	Michielslaan 22	175 112	374 489	14,00	7,33
9	Smulderslaan 44	175 109	373 799	14,00	5,12
10	Michielslaan 30	174 774	374 624	14,00	8,80
11	BB kom Someren Heide	176 486	373 640	1,00	0,78



Bijlage bij V-Stacks vergunning

Naam	Verhees	Locatie:	
Adres		Adres	0
Woonplaats		Plaats	0

Zeugenstal	Standaard unit:	Combi luchtwater Uniqual 85%	☒ capaciteit	15.000 m3/uur
			uitstroomopening	1,61 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
kraamzeugen (indir.inlaat)	240	250	100%	60.000
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	750	150	100%	112.500
vleesvarkens (plafond/voerpad)	380	70	100%	26.600
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	2	150	100%	300

Totaal benodigde ventilatiecapaciteit

199.400

Aantal benodigde standaard units:

13

Totale oppervlakte uitstroomopening:

20,93 m2

Totale diameter uitstroomopening:

5,16 m

(*) correctiefactor i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur
kraamzeugen (indir.inlaat)	240	75	18.000
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	750	58	43.500
vleesvarkens (plafond/voerpad)	380	31	11.780
guste/dragende zeugen (indir.inlaat)	2	58	116
Totale ventilatie			73.396

====>

20,39 m3/sec

Gemiddelde uitreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):

0,97 m/sec

Biggenstal	Standaard unit:	Combi luchtwater Uniqual 85%	☒ capaciteit	15.000 m3/uur
			uitstroomopening	1,61 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
gespeende biggen (indir. inlaat)	3584	25	100%	89.600
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	

Totaal benodigde ventilatiecapaciteit

89.600

Aantal benodigde standaard units:

6

Totale oppervlakte uitstroomopening:

9,66 m2

Totale diameter uitstroomopening:

3,51 m

(*) correctiefactor i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur
gespeende biggen (indir. inlaat)	3584	12	43.008
-	0	0	
-	0	0	
-	0	0	

Totale ventilatie

43.008

====>

11,95 m3/sec

Gemiddelde uitreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):

1,24 m/sec

Bijlage bij V-Stacks vergunning

Naam	Verhees	Locatie:	
Adres		Adres	0
Woonplaats		Plaats	0

VV stal 3A / 4 Standaard unit: Combi luchtwasser Uniqfill 85% ☒ capaciteit 15.000 m3/uur
uitstroomopening 1,61 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
vleesvarkens (plafond)	2640	80	100%	211.200
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	

Totaal benodigde ventilatiecapaciteit 211.200

Aantal benodigde standaard units: 14
Totale oppervlakte uitstroomopening: 22,54 m2
Totale diameter uitstroomopening: 5,36 m

(*) correctiefactor i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur
vleesvarkens (plafond)	2640	31	81.840
-	0	0	
-	0	0	
-	0	0	
Totale ventilatie		81.840	==> 22,73 m3/sec
Gemiddelde uittreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):		1,01 m/sec	

VV stal 3B Standaard unit: Combi luchtwasser Uniqfill 85% ☒ capaciteit 15.000 m3/uur
uitstroomopening 1,61 m2

Oppervlakte/diameter

Standaard ventilatie-instelling (normen klimaatplatform):

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	% (*)	m3/uur
vleesvarkens (plafond)	2520	80	100%	201.600
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	
-	0	0	100%	

Totaal benodigde ventilatiecapaciteit 201.600

Aantal benodigde standaard units: 13
Totale oppervlakte uitstroomopening: 20,93 m2
Totale diameter uitstroomopening: 5,16 m

(*) correctiefactor i.v.m. gemiddeld gewicht dieren

Luchtsnelheid

Gemiddelde ventilatie-instelling volgens handleiding V-stacks

Diersoort	aantal	m3/dier/uur	m3/uur
vleesvarkens (plafond)	2520	31	78.120
-	0	0	
-	0	0	
-	0	0	
Totale ventilatie		78.120	==> 21,70 m3/sec
Gemiddelde uittreesnelheid ((m3/sec) / oppervlakte):		1,04 m/sec	

Depositierekening Agrostacks

Naam van de berekening: Verhees, Limburglaan, Someren

Zwaartepunt X: 174,700 Y: 374,200

Cluster naam: Verhees Limburglaan Someren, 1 t/m 5 Combiwasser MMA

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Zeugenstal	174 630	374 226	5,8	6,5	5,2	1,00	976
2	Biggenstal	174 673	374 219	5,8	5,1	3,5	1,20	394
3	Vleesvarkensstal 3A	174 707	374 214	5,8	5,6	5,4	1,00	1 399
4	Vleesvarkensstal 3B	174 733	374 210	5,8	5,6	5,2	1,00	1 336
5	Vleesvarkensstal 4	174 770	374 204	5,8	5,8	5,4	1,00	1 399

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositi e
1	Beuven (Ekelhofweg) WAV gebied	174 606	377 738	5,50
2	Beuven (Kempenweg) WAV gebied	174 634	377 609	5,84
3	Strabrechtseheide Beuven Habitatgegebied + Natuurbeschermingwetgebied	173 923	377 387	4,81
4	Somerense Heide WAV gebied	174 014	374 386	26,76
5	Vrolijke Jager WAV gebied	173 646	373 890	19,53
6	Vrolijke Jager /Boksenberg WAV gebied	174 003	372 671	8,73
7	Boksenberg WAV gebied	174 593	372 456	8,68
8	Hugterheide Habitatgegebied	174 766	370 285	2,41
9	Weerterbos Habitatgegebied	176 400	370 062	1,89
10	Grote Peel Habitatgegebied + Natuurbeschermingwetgebied + Vogelrichtlijngebied	182 344	372 361	0,97

Details van Emissie Punt: Zeugenstal (47)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D2.4.1	Beren	2	0.83	1.66
2	D3.2.15.1.2	Opfokzeugen	380	0.53	201.4
3	D1.2.17.1	Kraamzeugen	240	1.25	300
4	D1.3.12.1	G/D Zeugen	750	0.63	472.5

Details van Emissie Punt: Biggenstal (48)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.15.1.2	Gesp. Biggen	3584	0.11	394.24

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 3A (49)

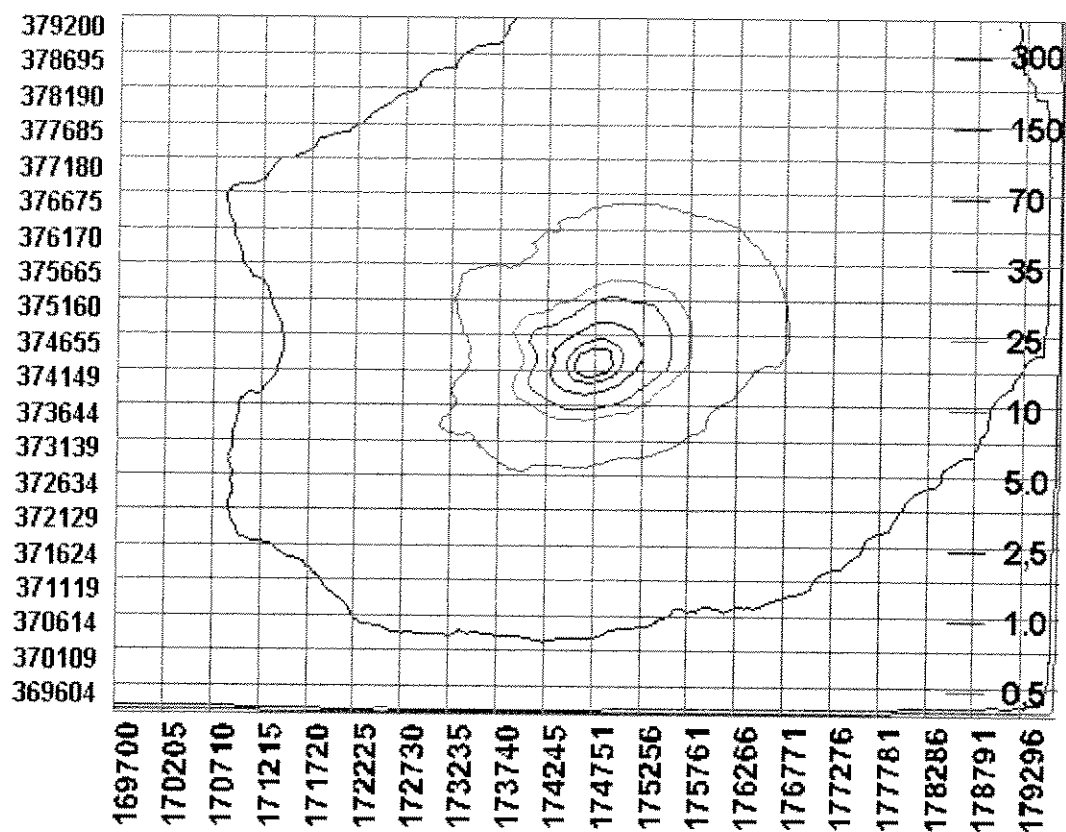
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.1.2	Vleesvarkens	2640	0.53	1399.2

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 3B (50)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.1.2	Vleesvarkens	2520	0.53	1335.6

Details van Emissie Punt: Vleesvarkensstal 4 (51)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.1.2	Vleesvarkens	2640	0.53	1399.2



Dimensioneringsplan

Toe te voegen aan de aanvraag vergunning Wet milieubeheer

Bijlage 12: Cumulatieve geurberekening Ingevoerde gegevens per bedrijf

GEWENSTE SITUATIE

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1000	176486.0	373640.0	3.000	12.498
1001	174527.0	373542.0	14.000	19.563
1002	175112.0	374489.0	14.000	36.364
1003	174835.0	374548.0	14.000	65.545
1004	175109.0	373799.0	14.000	87.210
1005	174774.0	374624.0	14.000	31.291

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	
10001	174707	374214	6	6	0.5	4	165947	165947	G.S.

EXTRA GEURVARIANT

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1000	176486.0	373640.0	1.000	12.498
1001	174527.0	373542.0	14.000	19.563
1002	175112.0	374489.0	14.000	36.364
1003	174835.0	374548.0	14.000	65.545
1004	175109.0	373799.0	14.000	87.210
1005	174774.0	374624.0	14.000	31.291

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	
10001	174707	374214	6	6	0.5	4	94187	94187	E.G.V.

MMA

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1000	176486.0	373640.0	1.000	12.498
1001	174527.0	373542.0	14.000	19.563
1002	175112.0	374489.0	14.000	36.364
1003	174835.0	374548.0	14.000	65.545
1004	175109.0	373799.0	14.000	87.210
1005	174774.0	374624.0	14.000	31.291

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	
10001	174707	374214	6	6	0.5	4	70912	70912	M.M.A.

Ingevoerde gegevens gemeente Someren

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebHST-bindiam	ST-ultiree	E-vergund	E-MaxVerg	Someren	VERHEES GEWENSTE SITUATIE
10001	174707	374214	6	6	0.5	4	165947	165947	Someren
10001	174707	374214	6	6	0.5	4	94187	94187	Someren
10001	174707	374214	6	6	0.5	4	70912	70912	Someren

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebHST-bindiam	ST-ultiree	E-vergund	E-MaxVerg	Someren	VERHEES EXTRA GEURVARIANT
30879	170094	377945	6	6	0.5	4	10802	10802	Someren
30882	178006	378856	6	6	0.5	4	26949	26949	Someren
30881	177754	379134	6	6	0.5	4	48441	48441	Someren
30883	177225	379219	6	6	0.5	4	2990	2990	Someren
30884	177374	378608	6	6	0.5	4	55821	55821	Someren
30886	177681	378677	6	6	0.5	4	1150	1150	Someren
30888	177120	378393	6	6	0.5	4	1282	1282	Someren
30896	176447	378397	6	6	0.5	4	1353	1353	Someren
30897	176390	378425	6	6	0.5	4	19621	19621	Someren
30902	175949	379221	6	6	0.5	4	7727	7727	Someren
30901	176179	378856	6	6	0.5	4	13364	13364	Someren
30903	178050	378498	6	6	0.5	4	25200	25200	Someren
30905	175814	378287	6	6	0.5	4	35760	35760	Someren
30904	175768	378365	6	6	0.5	4	38740	38740	Someren
30908	175034	378227	6	6	0.5	4	13440	13440	Someren
30910	175575	378230	6	6	0.5	4	18000	18000	Someren
30907	175112	378133	6	6	0.5	4	20213	20213	Someren
30915	174056	377337	6	6	0.5	4	17163	17163	Someren
30916	174584	377422	6	6	0.5	4	51896	51896	Someren
30921	176267	377667	6	6	0.5	4	989	989	Someren
30927	178619	375585	6	6	0.5	4	16594	16594	Someren
30930	178402	376098	6	6	0.5	4	25110	25110	Someren
30933	178502	376277	6	6	0.5	4	1334	1334	Someren
30934	178527	376373	6	6	0.5	4	18319	18319	Someren
30935	178647	376499	6	6	0.5	4	33810	33810	Someren
30936	178375	375569	6	6	0.5	4	21252	21252	Someren
30940	178492	375760	6	6	0.5	4	230	230	Someren
30939	178379	375492	6	6	0.5	4	17335	17335	Someren

30946	179342	374564	6	6	0.5	4	468	468	Someren	Lienweg	12	5712BC	SOMEREN
30948	179686	373346	6	6	0.5	4	16969	16969	Someren	Kanaalweg Zuid	40	5712BJ	SOMEREN
30951	178434	373273	6	6	0.5	4	24244	24244	Someren	Nieuwendijk	95	5712EK	SOMEREN
30955	177117	372506	6	6	0.5	4	356	356	Someren	Nieuwendijk	139	5712EL	SOMEREN
30953	177917	372954	6	6	0.5	4	891	891	Someren	Nieuwendijk	115	5712EL	SOMEREN
30956	176993	372438	6	6	0.5	4	1330	1330	Someren	Nieuwendijk	143	5712EL	SOMEREN
30954	177342	372633	6	6	0.5	4	2136	2136	Someren	Nieuwendijk	133	5712EL	SOMEREN
30952	178215	373092	6	6	0.5	4	14874	14874	Someren	Nieuwendijk	107	5712EL	SOMEREN
30957	176807	372242	6	6	0.5	4	40584	40584	Someren	Nieuwendijk	149	5712EL	SOMEREN
30958	178285	373349	6	6	0.5	4	20078	20078	Someren	Nieuwendijk	100	5712EN	SOMEREN
30964	176897	372495	6	6	0.5	4	62	62	Someren	Nieuwendijk	150	5712EP	SOMEREN
30961	177659	372922	6	6	0.5	4	344	344	Someren	Nieuwendijk	120	5712EP	SOMEREN
30963	177083	372591	6	6	0.5	4	1068	1068	Someren	Nieuwendijk	138	5712EP	SOMEREN
30960	177891	373069	6	6	0.5	4	8328	8328	Someren	Nieuwendijk	114	5712EP	SOMEREN
30967	178751	373328	6	6	0.5	4	3560	3560	Someren	Vaartdijk	28	5712ER	SOMEREN
30969	178860	373759	6	6	0.5	4	3600	3600	Someren	Vaartdijk	5	5712ER	SOMEREN
30966	178900	373259	6	6	0.5	4	90127	90127	Someren	Vaartdijk	21	5712ER	SOMEREN
30976	177100	376330	6	6	0.5	4	450	450	Someren	Kerkendijk	38	5712EV	SOMEREN
30980	176523	374122	6	6	0.5	4	1748	1748	Someren	Kerkendijk	84	5712EW	SOMEREN
30979	176500	374273	6	6	0.5	4	10538	10538	Someren	Kerkendijk	80	5712EW	SOMEREN
30982	176408	372662	6	6	0.5	4	1780	1780	Someren	Kerkendijk	152	5712EZ	SOMEREN
30984	176466	374060	6	6	0.5	4	27600	27600	Someren	Michelslaan	1	5712GK	SOMEREN
30985	176188	374106	6	6	0.5	4	72436	72436	Someren	Michelslaan	3	5712GK	SOMEREN
30986	176394	374478	6	6	0.5	4	66713	66713	Someren	Kuilerstraat	3	5712GM	SOMEREN
30987	175289	377018	6	6	0.5	4	29286	29286	Someren	Heikantsstraat	11	5712GR	SOMEREN
30992	175642	376378	6	6	0.5	4	89150	89150	Someren	Heikantsstraat	20	5712GS	SOMEREN
30993	176584	376458	6	6	0.5	4	31574	31574	Someren	Dellenweg	17	5712GT	SOMEREN
30995	175958	376114	6	6	0.5	4	28290	28290	Someren	Parallelweg	14	5712GV	SOMEREN
30998	176645	376853	6	6	0.5	4	9075	9075	Someren	Hollestraat	30	5712HB	SOMEREN
30997	176461	377206	6	6	0.5	4	15301	15301	Someren	Hollestraat	21	5712HB	SOMEREN
31002	176609	370498	6	6	0.5	4	427	427	Someren	Nederweertseweg	16	5712JX	SOMEREN
31004	176864	370237	6	6	0.5	4	2848	2848	Someren	Nederweertseweg	30	5712JX	SOMEREN
31008	175786	376557	6	6	0.5	4	12090	12090	Someren	De Hoof	28	5712LM	SOMEREN
31007	175848	376603	6	6	0.5	4	37191	37191	Someren	De Hoof	26	5712LM	SOMEREN
31010	176445	377000	6	6	0.5	4	14175	14175	Someren	De Hoof	7	5712LN	SOMEREN
31015	174857	376229	6	6	0.5	4	810	810	Someren	Kuilerstraat	25	5712PA	SOMEREN

31014	175568	375279	6	6	0.5	4	19367	19367	Someren	Kuilerstraat	17	5712PA	SOMEREN
31016	175970	374884	6	6	0.5	4	134319	134319	Someren	Kuilerstraat	7	5712PA	SOMEREN
31017	174494	376132	6	6	0.5	4	21988	21988	Someren	Maarheezerdijk	10	5712PC	SOMEREN
31018	175256	376609	6	6	0.5	4	15345	15345	Someren	Kuilenweg	10	5712PD	SOMEREN
31019	175091	376648	6	6	0.5	4	15345	15345	Someren	Kuilenweg	12	5712PD	SOMEREN
31021	175153	376458	6	6	0.5	4	16900	16900	Someren	Sneppenweg	3	5712PE	SOMEREN
31022	174777	375161	6	6	0.5	4	10	10	Someren	Peelrijweg	7	5712PG	SOMEREN
31023	174595	375501	6	6	0.5	4	45244	45244	Someren	Stalmansweg	17	5712PJ	SOMEREN
31025	175981	374340	6	6	0.5	4	7475	7475	Someren	Ripsveldeweg	7	5712PK	SOMEREN
31032	174951	374585	6	6	0.5	4	142	142	Someren	Michelslaan	26	5712PL	SOMEREN
31036	174251	374930	6	6	0.5	4	370	370	Someren	Michelslaan	38	5712PL	SOMEREN
31033	174545	374636	6	6	0.5	4	1673	1673	Someren	Michelslaan	33	5712PL	SOMEREN
31029	175416	374457	6	6	0.5	4	4503	4503	Someren	Michelslaan	18	5712PL	SOMEREN
31038	175643	374322	6	6	0.5	4	10898	10898	Someren	Michelslaan	8	5712PL	SOMEREN
31030	175063	374436	6	6	0.5	4	24530	24530	Someren	Michelslaan	21	5712PL	SOMEREN
31027	175436	374289	6	6	0.5	4	34845	34845	Someren	Michelslaan	11A	5712PL	SOMEREN
31028	175163	374326	6	6	0.5	4	44640	44640	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
31031	174884	374521	6	6	0.5	4	45191	45191	Someren	Michelslaan	25	5712PL	SOMEREN
31049	174499	374124	6	6	0.5	4	1582	1582	Someren	Limburglaan	6	5712PM	SOMEREN
31039	174460	373626	6	6	0.5	4	4201	4201	Someren	Limburglaan	12	5712PM	SOMEREN
31048	174549	374384	6	6	0.5	4	13977	13977	Someren	Limburglaan	4	5712PM	SOMEREN
31059	174759	373904	6	6	0.5	4	285	285	Someren	Smulderslaan	50	5712PN	SOMEREN
31057	175113	373720	6	6	0.5	4	13464	13464	Someren	Smulderslaan	45	5712PN	SOMEREN
31051	175545	373725	6	6	0.5	4	35499	35499	Someren	Smulderslaan	30	5712PN	SOMEREN
31060	174697	373814	6	6	0.5	4	37434	37434	Someren	Smulderslaan	51	5712PN	SOMEREN
31055	175133	373835	6	6	0.5	4	51918	51918	Someren	Smulderslaan	44	5712PN	SOMEREN
31053	175310	373796	6	6	0.5	4	96483	96483	Someren	Smulderslaan	40	5712PN	SOMEREN
31058	174929	373902	6	6	0.5	4	147126	147126	Someren	Smulderslaan	46	5712PN	SOMEREN
31063	175113	372672	6	6	0.5	4	156	156	Someren	Gelderselaan	17	5712PP	SOMEREN
31062	175032	372757	6	6	0.5	4	27710	27710	Someren	Gelderselaan	16	5712PP	SOMEREN
31065	175777	373544	6	6	0.5	4	9968	9968	Someren	Brabantlaan	6	5712PR	SOMEREN
31068	174953	373055	6	6	0.5	4	35	35	Someren	Kraaiendijk	23	5712PS	SOMEREN
31071	175899	372676	6	6	0.5	4	96832	96832	Someren	Brandvenstraat	4	5712PT	SOMEREN
31074	176149	372162	6	6	0.5	4	4130	4130	Someren		0	5712PV	
31078	175663	370884	6	6	0.5	4	1780	1780	Someren	Hugterweg	7	5712RB	SOMEREN
31076	175778	370909	6	6	0.5	4	7237	7237	Someren	Hugterweg	5A	5712RB	SOMEREN

31083	174056	370044	6	6	0.5	4	47	47	Someren	Molenbrugweg	2123	5712RC	SOMEREN
31082	176382	370833	6	6	0.5	4	4080	4080	Someren	Molenbrugweg	2	5712RC	SOMEREN
31080	175318	370129	6	6	0.5	4	36096	36096	Someren	Molenbrugweg	15A	5712RC	SOMEREN
31086	176396	371191	6	6	0.5	4	641	641	Someren	Kerkendijk	147	5712RE	SOMEREN
31087	176304	371244	6	6	0.5	4	1068	1068	Someren	Kerkendijk	168	5712RE	SOMEREN
31085	176444	371338	6	6	0.5	4	38804	38804	Someren	Kerkendijk	143	5712RE	SOMEREN
31090	177245	370457	6	6	0.5	4	890	890	Someren	Dooleggersbaan	21	5712RG	SOMEREN
31089	177192	370565	6	6	0.5	4	2679	2679	Someren	Dooleggersbaan	20	5712RG	SOMEREN
31088	176873	371010	6	6	0.5	4	59385	59385	Someren	Dooleggersbaan	10A	5712RG	SOMEREN
31092	177186	371432	6	6	0.5	4	40798	40798	Someren	Kruisbaan	4	5712RH	SOMEREN
31093	176755	371841	6	6	0.5	4	71	71	Someren	Visserweg	6	5712RJ	SOMEREN
31094	177336	373055	6	6	0.5	4	17940	17940	Someren	Groeneweg	21	5712RK	SOMEREN
31100	177500	373452	6	6	0.5	4	25407	25407	Someren	Hollandseweg	18	5712RM	SOMEREN
31099	177457	373649	6	6	0.5	4	28966	28966	Someren	Hollandseweg	15	5712RM	SOMEREN
31102	176957	375687	6	6	0.5	4	11484	11484	Someren	Driehoekstraat	8	5712RN	SOMEREN
31103	178285	374966	6	6	0.5	4	23199	23199	Someren	Vlaasstraat	13	5712RP	SOMEREN
31105	177930	375345	6	6	0.5	4	38400	38400	Someren	Vlaasstraat	5	5712RP	SOMEREN
31108	178325	374177	6	6	0.5	4	2670	2670	Someren	Laarstraat	17	5712RT	SOMEREN
31109	177797	374449	6	6	0.5	4	18400	18400	Someren	Laarstraat	29	5712RT	SOMEREN
31107	178481	374051	6	6	0.5	4	62084	62084	Someren	Laarstraat	13	5712RT	SOMEREN
31115	177752	373817	6	6	0.5	4	11736	11736	Someren	Heistraat	32	5712RV	SOMEREN
31114	177953	374023	6	6	0.5	4	51508	51508	Someren	Heistraat	23	5712RV	SOMEREN
31117	178205	373452	6	6	0.5	4	7198	7198	Someren	Ravelweg	4	5712RW	SOMEREN
31118	178081	373651	6	6	0.5	4	38652	38652	Someren	Ravelweg	6	5712RW	SOMEREN
31116	178015	373493	6	6	0.5	4	46127	46127	Someren	Ravelweg	7	5712RW	SOMEREN
30968	179024	372323	6	6	0.5	4	7221	7221	Someren	Vaartdijk	3435	5712SB	SOMEREN
31119	178830	372665	6	6	0.5	4	25522	25522	Someren	Antoniusweg	21	5712SC	SOMEREN
31137	178485	373188	6	6	0.5	4	71	71	Someren	Belienberkdijk	7	5712SE	SOMEREN
31136	178570	370836	6	6	0.5	4	178	178	Someren	Belienberkdijk	42	5712SE	SOMEREN
31129	178516	371426	6	6	0.5	4	2136	2136	Someren	Belienberkdijk	30	5712SE	SOMEREN
31130	178638	371272	6	6	0.5	4	3634	3634	Someren	Belienberkdijk	31	5712SE	SOMEREN
31127	178479	371529	6	6	0.5	4	10257	10257	Someren	Belienberkdijk	26	5712SE	SOMEREN
31131	178510	371226	6	6	0.5	4	17303	17303	Someren	Belienberkdijk	32	5712SE	SOMEREN
31128	178615	371428	6	6	0.5	4	29477	29477	Someren	Belienberkdijk	27A	5712SE	SOMEREN
31125	178580	371862	6	6	0.5	4	30768	30768	Someren	Belienberkdijk	23	5712SE	SOMEREN
31124	178566	371942	6	6	0.5	4	36906	36906	Someren	Belienberkdijk	21	5712SE	SOMEREN

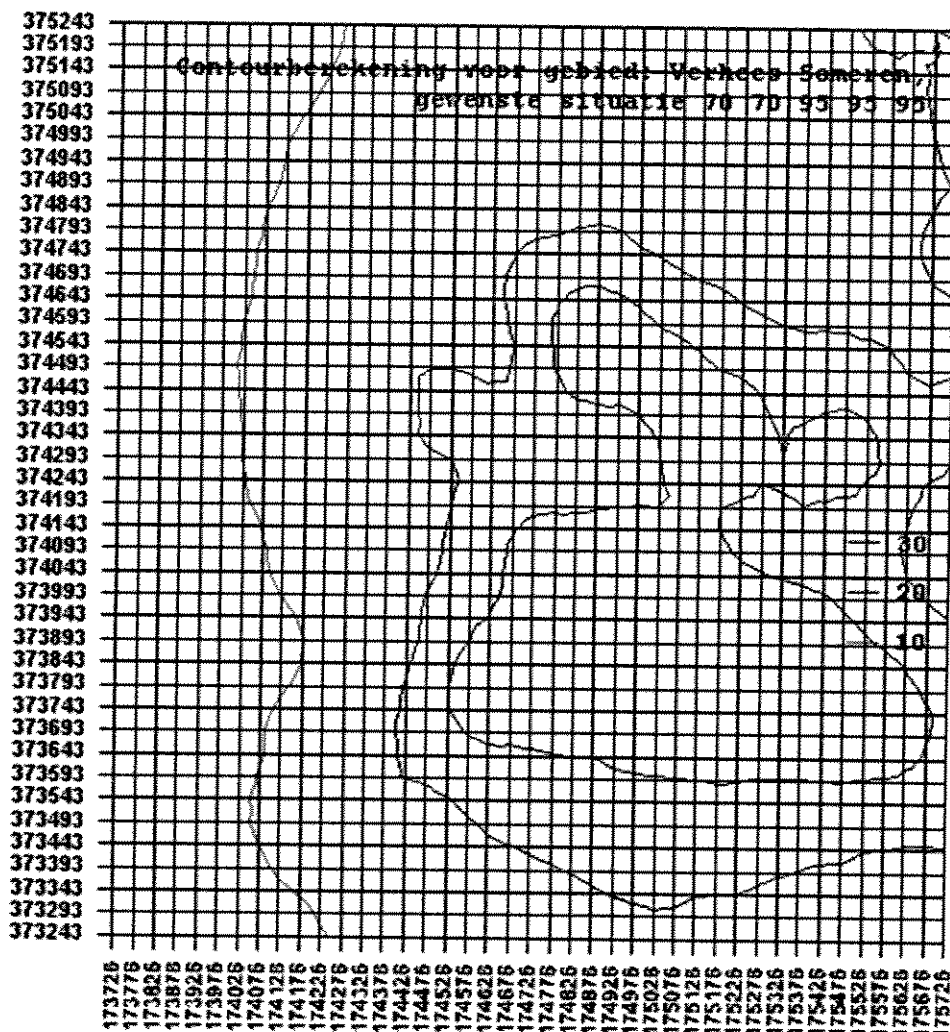
31126	178504	371701	6	6	0.5	4	76254	76254	Someren	Bellenberkdijk	24	5712SE	SOMEREN
31140	177663	372203	6	6	0.5	4	11392	11392	Someren	Scheidingsweg	13	5712SJ	SOMEREN
31142	178004	372231	6	6	0.5	4	18170	18170	Someren	Scheidingsweg	7	5712SJ	SOMEREN
31143	177732	372162	6	6	0.5	4	14954	14954	Someren	Groesbaan	2	5712SK	SOMEREN
31144	177792	371914	6	6	0.5	4	34166	34166	Someren	Groesbaan	6	5712SK	SOMEREN
31145	179320	371015	6	6	0.5	4	28779	28779	Someren	Derlensdijk	20	5712SL	SOMEREN
31146	179348	371125	6	6	0.5	4	28740	28740	Someren	Landbouwstraat	21	5712SM	SOMEREN
31148	179098	371164	6	6	0.5	4	78320	78320	Someren	Landbouwstraat	25	5712SM	SOMEREN
31150	179762	371731	6	6	0.5	4	19791	19791	Someren	Zaanstraat	15	5712SN	SOMEREN
31149	179767	371699	6	6	0.5	4	27489	27489	Someren	Zaanstraat	13A	5712SN	SOMEREN
31155	179544	371520	6	6	0.5	4	36	36	Someren	Goord Verbermedijk	66	5712SP	SOMEREN
31153	179570	372412	6	6	0.5	4	6840	6840	Someren	Goord Verbermedijk	41	5712SP	SOMEREN
31154	179652	371722	6	6	0.5	4	14717	14717	Someren	Goord Verbermedijk	63	5712SP	SOMEREN
31163	181164	371754	6	6	0.5	4	6693	6693	Someren	Jan Smitslaan	8	5712SV	SOMEREN
31159	180102	371561	6	6	0.5	4	23615	23615	Someren	Jan Smitslaan	1	5712SV	SOMEREN
31161	180624	371611	6	6	0.5	4	59855	59855	Someren	Jan Smitslaan	4	5712SV	SOMEREN
31162	180985	371717	6	6	0.5	4	106254	106254	Someren	Jan Smitslaan	6	5712SW	SOMEREN
31165	180156	372435	6	6	0.5	4	37352	37352	Someren	Stevensvaarfe	15	5712SX	SOMEREN
31169	180424	372594	6	6	0.5	4	1531	1531	Someren	Valenpeelsdijk	8	5712SX	SOMEREN
31167	180734	372678	6	6	0.5	4	33960	33960	Someren	Valenpeelsdijk	14	5712SX	SOMEREN
31172	180602	373096	6	6	0.5	4	142	142	Someren	Peelweg	19	5712SZ	SOMEREN
31175	180310	373307	6	6	0.5	4	13914	13914	Someren	Peelweg	9	5712SZ	SOMEREN
31171	180393	373147	6	6	0.5	4	19904	19904	Someren	Peelweg	18	5712SZ	SOMEREN
31173	180540	372786	6	6	0.5	4	30950	30950	Someren	Peelweg	24	5712SZ	SOMEREN
31170	180473	373372	6	6	0.5	4	51561	51561	Someren	Peelweg	11	5712SZ	SOMEREN
31174	180033	373427	6	6	0.5	4	76540	76540	Someren	Peelweg	8	5712SZ	SOMEREN
31178	179893	374781	6	6	0.5	4	8580	8580	Someren	Teunis Spekbaan	5	5712TC	SOMEREN
31180	179874	373560	6	6	0.5	4	3804	3804	Someren	Gezandebeaan	2	5712TD	SOMEREN
31181	180813	373651	6	6	0.5	4	5382	5382	Someren	Gezandebeaan	22	5712TD	SOMEREN
31182	180141	373601	6	6	0.5	4	24196	24196	Someren	Gezandebeaan	5	5712TD	SOMEREN
31183	177785	375586	6	6	0.5	4	36771	36771	Someren	Vlasstraat	4	5712XN	SOMEREN
31184	177286	376242	6	6	0.5	4	3400	3400	Someren	Ruiter	1	5712XP	SOMEREN
31187	177582	376155	6	6	0.5	4	10405	10405	Someren	Ruiter	19	5712XP	SOMEREN
31189	177336	376208	6	6	0.5	4	15674	15674	Someren	Ruiter	5	5712XP	SOMEREN
31185	177378	376121	6	6	0.5	4	16667	16667	Someren	Ruiter	10	5712XP	SOMEREN
31191	177640	375659	6	6	0.5	4	1104	1104	Someren	Zandstraat	61	5712XX	SOMEREN

31198	176779	374918	6	6	0.5	4	7182	7182	Someren	Zandstraat	99	5712XX	SOMEREN
31196	176838	374976	6	6	0.5	4	28480	28480	Someren	Zandstraat	97	5712XX	SOMEREN
31193	176946	375012	6	6	0.5	4	35244	35244	Someren	Zandstraat	91	5712XX	SOMEREN
31195	176905	374948	6	6	0.5	4	46943	46943	Someren	Zandstraat	95	5712XX	SOMEREN
31200	176557	381087	6	6	0.5	4	20300	20300	Someren	Laan Ten Boomen	49	5715AA	LIEROP
31202	176436	380912	6	6	0.5	4	19530	19530	Someren	Laan Ten Boomen	42	5715AB	LIEROP
31205	175414	380065	6	6	0.5	4	22359	22359	Someren	Somerseweg	44	5715AG	LIEROP
31207	175038	380954	6	6	0.5	4	117	117	Someren	Heleind	3	5715BC	LIEROP
31208	175137	380942	6	6	0.5	4	1317	1317	Someren	Groenstraat	17	5715BD	LIEROP
31210	175628	382188	6	6	0.5	4	18530	18530	Someren	Steenertseweg	24	5715BK	LIEROP
31214	176112	382064	6	6	0.5	4	2065	2065	Someren	Verhagenstraat	4	5715BL	LIEROP
31213	176094	381846	6	6	0.5	4	88920	88920	Someren	Verhagenstraat	2	5715BL	LIEROP
31215	175791	382207	6	6	0.5	4	12784	12784	Someren	Achterbroek	7	5715BM	LIEROP
31218	174721	384186	6	6	0.5	4	103364	103364	Someren	Lungendonk	14	5715PA	LIEROP
31220	174650	384504	6	6	0.5	4	207697	207697	Someren	Lungendonk	18	5715PA	LIEROP
31222	175229	384735	6	6	0.5	4	13137	13137	Someren	Slipdonk	30	5715PD	LIEROP
31224	176190	382893	6	6	0.5	4	76380	76380	Someren	Oude Goorenweg	4	5715PH	LIEROP
31230	175380	384368	6	6	0.5	4	54384	54384	Someren	Herselseweg	43	5715PJ	LIEROP
31232	174694	382982	6	6	0.5	4	4855	4855	Someren	Hersel	1	5715PL	LIEROP
31234	174318	382620	6	6	0.5	4	17265	17265	Someren	Gebergte	9	5715PM	LIEROP
31238	173333	382259	6	6	0.5	4	351	351	Someren	Broekkant	12	5715PR	LIEROP
31241	173561	380641	6	6	0.5	4	6971	6971	Someren	Moorsel	1	5715PX	LIEROP
31244	173364	380703	6	6	0.5	4	53637	53637	Someren	Moorsel	-9	5715PX	LIEROP
31245	174409	380396	6	6	0.5	4	1037	1037	Someren	Meervensedijk	15	5715PZ	LIEROP
31249	175137	379942	6	6	0.5	4	5513	5513	Someren	Vaarsehoeftweg	37	5715RB	LIEROP
31247	175105	380378	6	6	0.5	4	8277	8277	Someren	Vaarsehoeftweg	31A	5715RB	LIEROP
31253	175304	380625	6	6	0.5	4	772	772	Someren	Berkeindje	3	5715RD	LIEROP
31257	176259	380231	6	6	0.5	4	17171	17171	Someren	Otterdijk	7	5715RH	LIEROP
31255	176119	380492	6	6	0.5	4	24912	24912	Someren	Otterdijk	1	5715RH	LIEROP

Cumulatieve berekening per alternatief

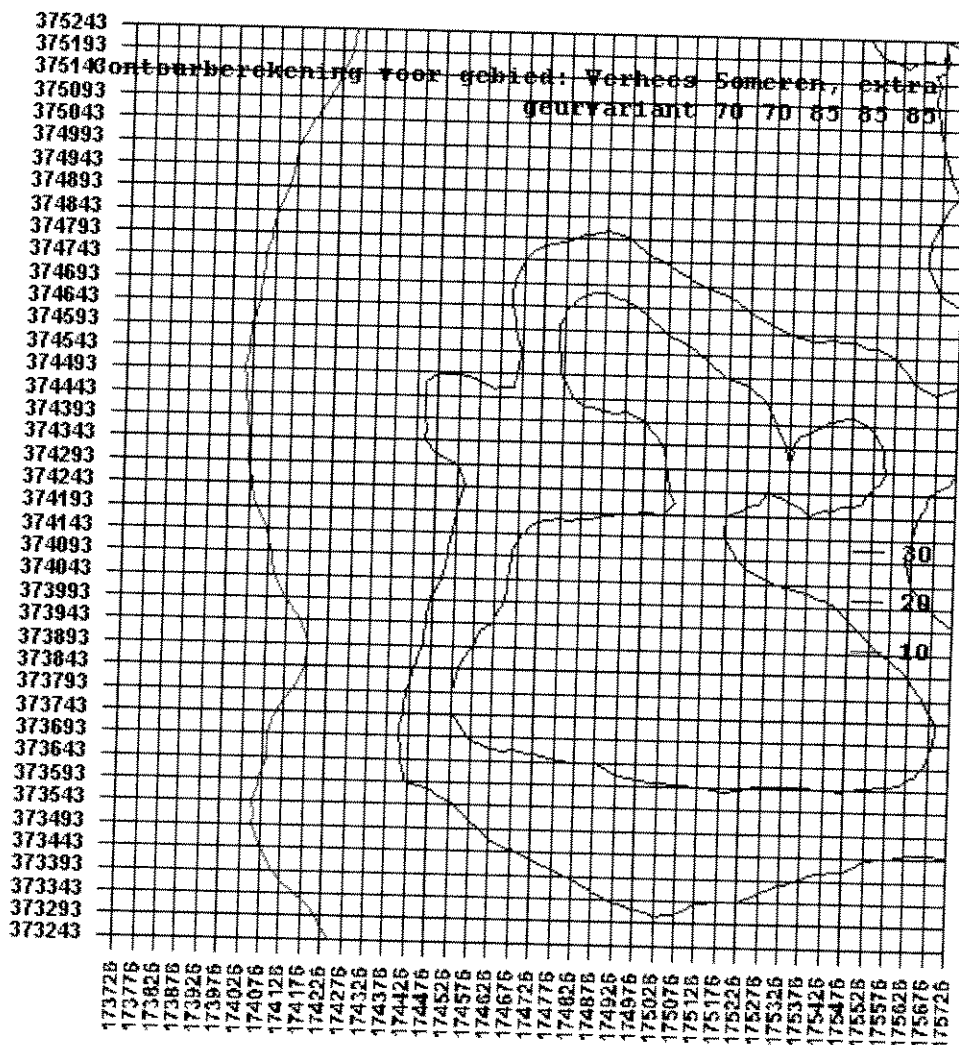
Gewenste situatie

Naam van de berekening: Verhees Someren Gewenste Situatie
Gemaakt op: 2-27-2008 1:35:41
Rekentijd: 2:12:57
Naam van het gebied: Verhees Someren, Gewenste Situatie 70 70 95 95 95
Berekende ruwheid: 0,16 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 20 %
Bronbestand: C:\data\Diny\V stacks gebied\Gewenste sit\VStacks bronbestand.dat
Receptorbestand: c:\data\Diny\V stacks gebied\Gewenste sit\VStacks receptorbestand.dat
Resultaten weggeschreven in: c:\data\Diny\Verhees Nieuwe Sit
Rasterpunt linksonder x: 173726 m
Rasterpunt linksonder y: 373243 m
Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 41
Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 41



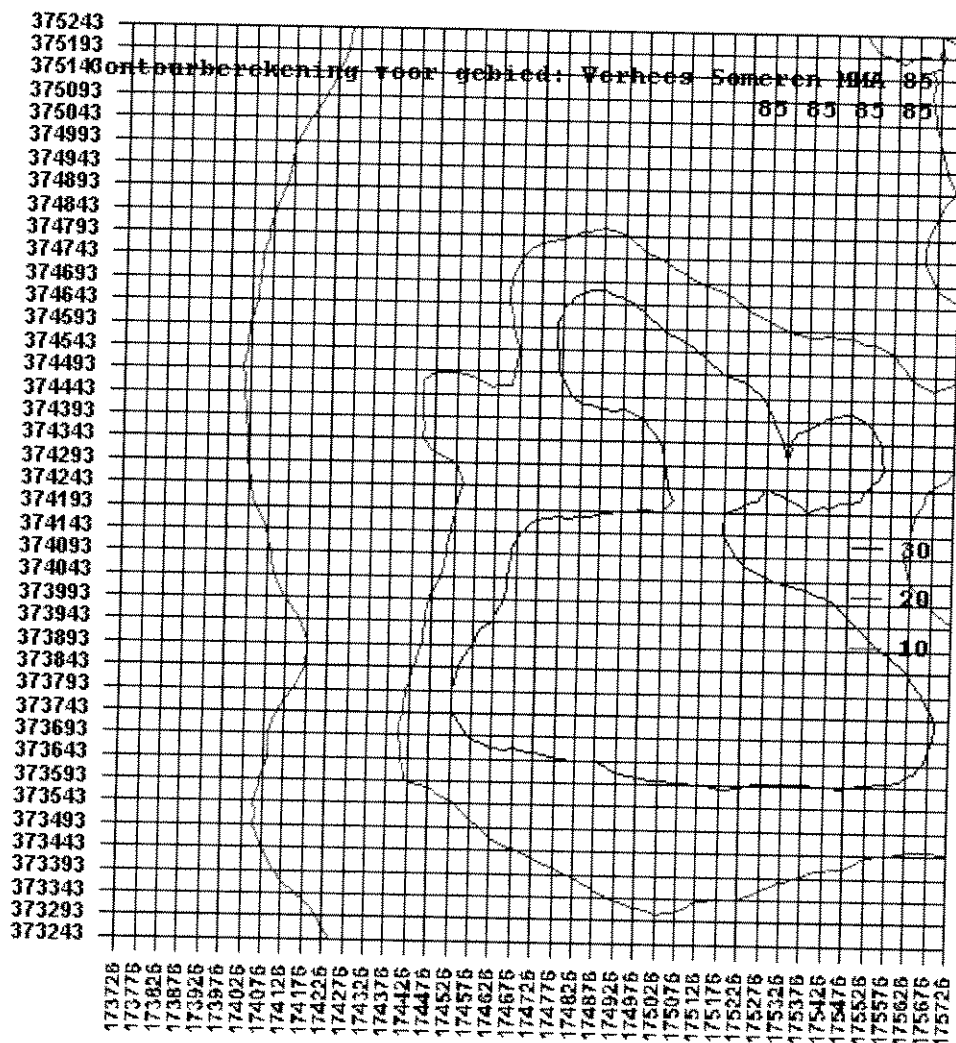
Extra Geurvariant

Naam van de berekening: Verhees Someren Extra Geurvariant
 Gemaakt op: 2-27-2008 7:17:27
 Rekening: 2:13:38
 Naam van het gebied: Verhees Someren, Extra Geurvariant 70 70 85 85 85
 Berekende ruwheid: 0,16 m
 Meteo station: Eindhoven
 Rekenuren: 20 %
 Bronbestand: C:\data\Diny\V stacks gebied\Extra geur variant\VStacks bronbestand.dat
 Receptorbestand: c:\data\Diny\V stacks gebied\Extra geur variant\VStacks receptorbestand.dat
 Resultaten weggeschreven in: c:\data\Diny\Verhees extra Geurvariant
 Rasterpunt linksonder x: 173726 m
 Rasterpunt linksonder y: 373243 m
 Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 41
 Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 41



Meest Milieuvriendelijk Alternatief

Naam van de berekening: Verhees Someren MMA
 Gemaakt op: 2-27-2008 20:13:42
 Rekening: 2:13:57
 Naam van het gebied: Verhees Someren MMA 85 85 85 85 85
 Berekende ruwheid: 0,16 m
 Meteo station: Eindhoven
 Rekenuren: 20 3
 Bronbestand: C:\data\Diny\V stacks gebied\MMA\VStacks
 bronbestand.dat
 Receptorbestand: c:\data\Diny\V stacks gebied\MMA\VStacks
 receptorbestand.dat
 Resultaten weggeschreven in: c:\data\Diny\Verhees MMA
 Rasterpunt linksonder x: 173726 m
 Rasterpunt linksonder y: 373243 m
 Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 41
 Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 41



Bijlage 13: Toe te passen stalsystemen

Systeem-nummer:	BWL 2005.01
Rav-nummer:	D1.1.10.1; D1.1.10.2; D1.2.11; D1.3.7; D2.2; D3.2.9.1 en D3.2.9.2.
Naam van het systeem:	Chemisch luchtwassysteem 70 %
Diercategorie:	Vleesvarkens, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, gespeende biggen en beren
Stalbeschrijving van:	15 juli 2005

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Dit systeem bestaat uit een kolom met vulmateriaal, waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gesproeid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem
 Een chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven.
- 2) Ventilatielucht
 - a. van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b. bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht genomen worden.
- 3) Registratie instrumenten
 Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 4) Zuuropslag
 De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
- 5) Afvoer spuiwater
 Het spuiwater mag niet worden afgevoerd naar een mestkelder die in open verbinding staat met de dieren. Aanbevolen wordt om het spuiwater af te voeren naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker en/of de leverancier actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analyseresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 70 %.
- 5) Er dient een onderhoudscontract en een adviescontract afgesloten te zijn met de leverancier. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract. Het adviescontract biedt steun bij vragen over de procesvoering van het luchtwassysteem.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het luchtwassysteem, conform het toelatingscertificaat (waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt) en het monsternameprotocol te worden overlegd.
- 2) Het luchtwassysteem dient uitgevoerd en gedimensioneerd te worden volgens het toelatingscertificaat.
- 3) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
- 4) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
- 5) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
- 6) De pH van het waswater in de luchtwasser dient tussen 3 en 4 te zijn.
- 7) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Commissie Preventie van Rampen voor gevaarlijke stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en CPR-richtlijn 15-1).
- 8) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overlegde toelatingscertificaat. De herleide ammoniak-emissie bedraagt:
 - a. Gespeende biggen
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,35 m² leefruimte per dier;
 - 0,23 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,35 m² leefruimte per dier.
 - b. Kraamzeugen
 - 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c. Geste en dragende zeugen
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d. Dekberen
 - 1,7 NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e. Vleesvarkens
 - 0,8 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met maximaal 0,8 m² leefruimte per dier;
 - 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij huisvesting met meer dan 0,8 m² leefruimte per dier.
- 9) De bovengenoemde bijlagen 1,2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij chemische luchtwassystemen. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

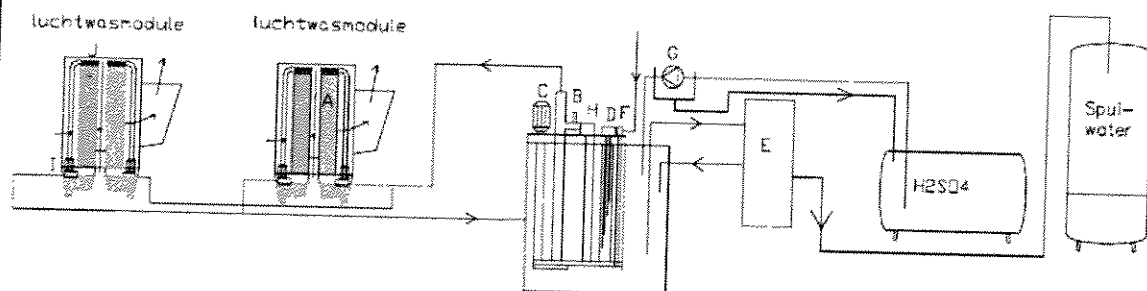
Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van het luchtwassysteem is bijgevoegd.

Informatie bij:

-Infomil (www.infomil.nl)

-Inno+ B.V. (www.inno-plus.nl) tel. 077-4657360



- A Luchtwasservulpakket
- B pH meter
- C Circulatiepomp
- D Waterniveauregeling
- E Weegunit en spulwaterafvoer
- F Wartoevoerkep
- G Zuurdoseerpomp in lekoak
- H Recirculatiekep
- I waterpomp in luchtwater
- J waterverdeelsysteem

Omschrijving:

**Chemisch luchtwassysteem 70%
voor vleesvarkens, kraamzeugen,
guste en drachtige zeugen,
gespeende biggen en dekberen**

Behorend bij
systeemnummer:
BLW 2005.01

Stalbeschrijving van: 15 juli 2005

Systeemnummer: BWL 2007.05
 Rav-nummer: D 1.1.14.1; D 1.1.14.2; D 1.2.15; D 1.3.11; D 2.3; D 3.2.14.1 en D 3.2.14.2
 Naam van het systeem: Chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie
 Diercategorie: Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 Stalbeschrijving van: mei 2007

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit twee filterwanden van het type dwarsstroom. De filterwanden hebben een gelijk aanstroomoppervlak en zijn opgebouwd uit een kolom met vulmateriaal waarover continu aangezuurde wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. De luchtwasser kan zijn opgebouwd uit modules (met daarin de filterwanden) die aan de stal worden gekoppeld of de luchtwasser wordt bouwkundig opgebouwd (wandensysteem).

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Middels toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Op vaste, van te voren ingestelde, tijdstippen wordt het waswater in de wateropvangbak vervangen door vers water (spuien).

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Chemisch luchtwassysteem:
 - a) het wassysteem is opgebouwd uit twee achter elkaar geplaatste filterwanden (type dwarsstroom) van gelijke lengte (lengte is afhankelijk van de capaciteit). Het systeem wordt opgebouwd uit éénheden met een capaciteit van 20.000 m³ lucht per uur, per 20.000 m³ lucht per uur bedraagt de lengte 1,85 meter waarvan de netto doorlaat 1,82 meter is. De twee filterwanden zijn opgebouwd uit kunststof filtermateriaal, type 2H-NET filter, met een contactoppervlak van 150 m² per m³. De filterwanden zijn 2,25 meter hoog en 0,30 meter dik. Vast achter de tweede filterwand is een druppelvanger geplaatst met een dikte van 10 cm.
 - b) per m² netto aanstroomoppervlak wordt maximaal 4.884 m³ lucht aangevoerd.
 - c) het chemisch luchtwassysteem kan de ventilatielucht van één of meerdere afdelingen behandelen. Op de situatieschets van het totale bedrijf dient dit duidelijk te worden aangegeven. Tevens moet de uitvoering van de verschillende onderdelen van de luchtwasinstallatie, met bijbehorende maatvoering, op de tekening worden opgenomen.
- 2) Ventilatielucht
 - a) van elke afdeling waarvoor de lagere emissiewaarde van kracht is, dient alle ventilatielucht via het chemisch luchtwassysteem de stal te verlaten.
 - b) bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm² per m³ per uur maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorts moeten de door het Klimaatplatform Varkenshouderij vastgestelde normen voor maximale ventilatie in acht worden genomen.
- 3) Spuiregeling

Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling. Het spuien vindt op vaste (van te voren ingestelde) tijdstippen plaats, er is sprake van een vaste spui frequentie. Voor elke luchtwasser moet een berekening van de spui frequentie worden opgesteld. In deze berekening moeten de te verwachten ammoniakbelasting (is onder andere afhankelijk van het aantal dieren en de uitvoering van het dierenverblijf) en het maximale gehalte aan ammoniumsulfaat worden betrokken. De opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard (bijvoorbeeld door opname in het logboek of het opleveringscertificaat).
- 4) Registratie instrumenten

Ten behoeve van de wekelijkse controle (zie bijlage 2) moeten een urenteller en een geijkte waterpulsometer worden aangebracht. De urenteller is nodig voor het registreren van de draaiuren van

- de circulatiepomp. Door de watermeter wordt de hoeveelheid spuiwater van de wasser geregistreerd. Deze waarden moeten continue worden geregistreerd en niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
- 5) Zuuropslag
 De inhoud van de opslag moet snel en accuraat kunnen worden afgelezen.
 - 6) Afvoer spuiwater
 Het spuiwater van de chemische wasser moet worden afgevoerd naar een aparte opslag.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Conform het monstername protocol (zie bijlage 1) dient elk half jaar een monster van het waswater te worden genomen. De analysesresultaten dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen. Indien deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen. Monstername, vervoer en analyse van het waswater en de rapportage daarvan dienen door een STERIN/STERLAB gecertificeerde instelling te worden uitgevoerd.
- 2) Door vervuiling van het filterpakket zal de ventilatielucht een hogere weerstand ondervinden. Om deze reden dient het luchtwassysteem minimaal elk jaar te worden gereinigd.
- 3) Er dient een logboek te worden bijgehouden met betrekking tot enerzijds metingen, onderhoud, analysesresultaten van het wassysteem en optredende storingen en anderzijds de wekelijkse controle werkzaamheden (zie bijlage 2).
- 4) Het chemisch luchtwassysteem moet een ammoniakverwijderingsrendement hebben van minimaal 95 procent.
- 5) De gebruiker is verantwoordelijk voor de goede werking van het systeem en het uitvoeren van regelmatig onderhoud. Om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van verantwoording bij handhaving wordt ten strengste aanbevolen om hiervoor een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier of een andere deskundige partij. In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Voorts zijn in dit contract taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Bijlage 2 geeft informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Bij de vergunningaanvraag dient het dimensioneringsplan van het chemisch luchtwassysteem en het monsternameprotocol te worden overgelegd. Uit het dimensioneringsplan moet onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijken.
 - 2) Het monsternameprotocol en de bedieningshandleiding dienen op een centrale plaats bij de installatie te worden bewaard.
 - 3) De bestemming van het spuiwater van het chemisch luchtwassysteem moet duidelijk worden aangegeven. De verwijdering en afzet van het spuiwater dient binnen de vigerende regelgeving plaats te vinden. De luchtwasserproducent / leverancier dient de veehouder hier expliciet op te wijzen.
 - 4) De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren in de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd. Om op langere termijn het ammoniakverwijderingsrendement van het chemisch luchtwassysteem aan te tonen kan de vergunningverlener voorschrijven tot het herhalen van de rendementsmeting. In bijlage 3 is een omschrijving opgenomen van de wijze waarop de rendementsmeting moet worden uitgevoerd.
 - 5) Het gehalte aan ammoniumsulfaat in het spuiwater mag maximaal 2,1 mol per liter bedragen.
 - 6) De pH van het waswater in de luchtwasser dient tussen 2 en 3 te zijn.
 - 7) Voor de opslag en het omgaan met zwavelzuur zijn door de arbeidsinspectie en de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen richtlijnen opgesteld (P-blad 134.4 en PGS 15).
 - 8) De aanvrager noemt dit chemisch luchtwassysteem: "Inno+ Luchtwassysteem 90/95 %".
 - 9) De beslissing over de emissiefactor is mede gebaseerd op het door de aanvrager overgelegde meetrapport (Mosquera, J., J.M.G. Hol, J.W.H. Huis in 't Veld en G. Nijeboer, 2007, Rendementsmeting luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassysteem, Animal Sciences Group / Veehouderij, Rapport februari 2007).
- De herleide ammoniakemissie bedraagt:
- a) Gespeende biggen
 - 0,03 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,35 m² per dier;
 - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,35 m² per dier.
 - b) Kraamzeugen

- 0,42 kg NH₃ per dierplaats per jaar
 - c) Gaste en dragende zeugen
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij individuele huisvesting;
 - 0,21 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij groepshuisvesting.
 - d) Dekberen
 - 0,28 kg NH₃ per dierplaats per jaar.
 - e) Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)
 - 0,13 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van maximaal 0,8 m² per dier;
 - 0,18 kg NH₃ per dierplaats per jaar bij een hokoppervlak van groter dan 0,8 m² per dier.
- 10) De bovengenoemde bijlagen 1, 2 en 3 zijn opgenomen in de bijlagen behorende bij het chemisch luchtwassysteem. Deze zijn te vinden op www.infomil.nl.

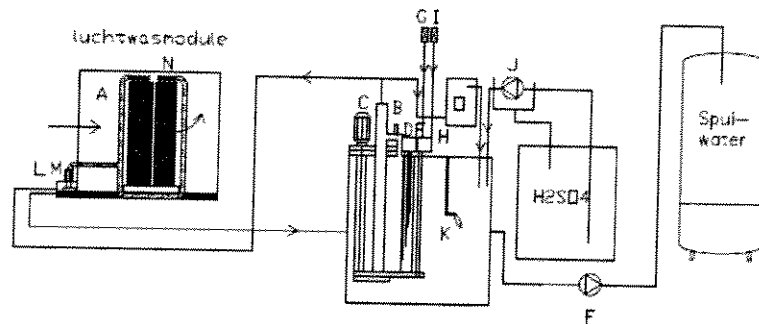
Tekeningen:

Een schematisch overzicht van het chemisch luchtwassysteem en de integratie van dit luchtwassysteem is bijgevoegd.

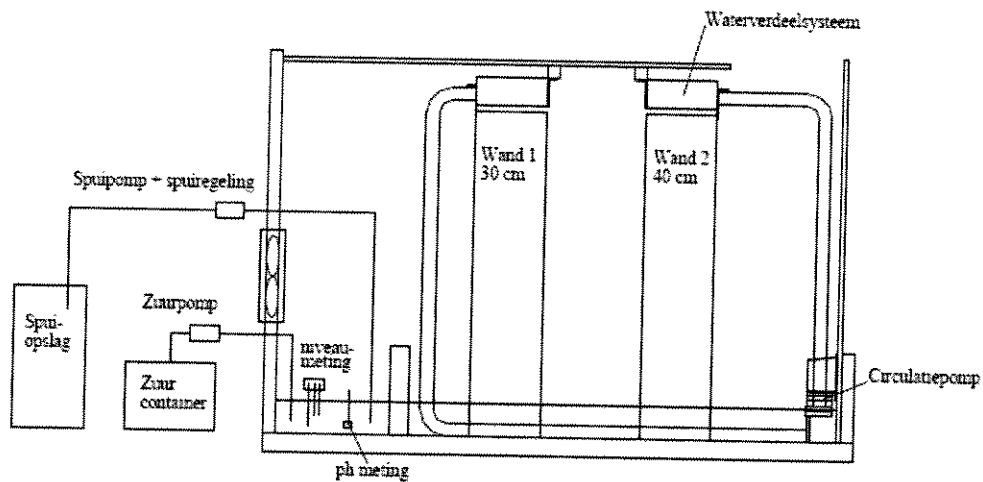
Informatie bij:

- Infomil (www.infomil.nl)
- Inno+ BV (www.inno-plus.nl)

luchtwassysteem



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| A Luchtwasservulpakket | J Zuurdoseerpomp in lekbox |
| B pH sensor | K vlotter maximum niveau mengtank |
| C Circulatiepomp | L pomp luchtwater |
| D Waterniveauregeling | M vlotter maximum niveau luchtwater |
| E Klep watertoevoer | N Waterverdeelstelsel |
| F Spuiwaterpomp + spuiwatermeter | O Dichtheidsmeter |
| G beveiligingsklep | |
| H Klep watersmering | |
| I Drukwachter | |



NAAM: Chemisch luchtwassysteem 95 % emissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2007.05 Systeembeschrijving mei 2007
--	---

BIJLAGEN BEHORENDE BIJ HET CHEMISCH LUCHTWASSYSTEEM (BWL 2007 05)
d.d. mei 2007

BIJLAGE 1: MONSTERNAME PROTOCOL

Het is essentieel dat er een representatief monster van het in het luchtwassysteem aanwezige waswater wordt genomen. Het waswater dient op de hieronder aangegeven parameters te worden geanalyseerd. De analyseresultaten dienen binnen een bepaalde bandbreedte te liggen.

Monsternameplaats:

In de leiding van de circulatiepomp naar het waterverdeelsysteem is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstername:

De monstername vindt plaats door in een emmer onder het aftappunt circa 2 liter waswater op te vangen. Hieruit wordt 100 milliliter in een monsterflesje gebracht. De analyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.

Analyse:

Het waswater dient in een laboratorium met STERLAB erkenning volgens daartoe geschikte normen te worden onderzocht op pH, ammonium (NH_4^+ -N) en sulfaat (SO_4^{2-}). Het gehalte aan ammoniumsulfaat is systeem afhankelijk.

Bandbreedte van de analyses:

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
pH	afwijking < 0,5 pH eenheid	geen actie
	afwijking > 0,5 en < 1 pH eenheid	aandachtspunt
	afwijking > 1 pH eenheid	reparatie/onderhoud
$\text{M NH}_4^+/\text{SO}_4^{2-}$	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud

Onafhankelijke inspectie:

Degene die de monsters neemt controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. In dat kader worden de standen van de urenteller en de watermeter afgelezen en geregistreerd. Gecontroleerd moet worden of het spuiwaterdebiet overeenkomt met de door de leverancier opgegeven waarde. Voorts moet het zuurverbruik worden vastgesteld. Dit verbruik moet voor wat betreft de orde van grootte overeenkomen met de geschatte ammoniakemissie over de afgelopen periode. Indien blijkt dat de gemeten waarden niet liggen binnen de aangegeven range (zie bijlage 2) moet de veehouder, samen met de leverancier, actie ondernemen om de werking van het chemisch luchtwassysteem te optimaliseren. Ten behoeve van deze controle moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn:

- stalttype
- dierbezetting over de afgelopen periode, sinds de vorige inspectie (opleg- en afleverdata en aantal dieren);
- aanvullingen van de zuurvoorraad, sinds vorige inspectie (data, volume van het zuur en pakbonnen);
- spuiwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld.

Rapportage:

Uitskomsten van de analyses moeten worden verzonden aan de veehouder en de leverancier. Bij de rapportage moeten in ieder geval de volgende gegevens worden vermeld:

- (type)nummer van de luchtwasser;
- datum van monstername;
- naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst;
- meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter;
- zuurverbruik;
- eventuele opmerkingen.

Het inspectie laboratorium beoordeelt de uitslagen van de waswatermonsters en meterstanden om vast te stellen of de chemische luchtwasser op goede wijze heeft gefunctioneerd. Over deze beoordeling dient jaarlijks te worden gerapporteerd. Een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek maken deel uit van deze jaarlijkse rapportage. Verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en het bevoegd gezag.

BIJLAGE 2: STANDAARD ONDERHOUDSCONTRACT

Het standaard onderhoudscontract dient minimaal de volgende elementen te bevatten:

- 1) Minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier/deskundige partij een onderhoudsbeurt uit te voeren.
- 2) Wekelijkse controle van de veehouder op de volgende punten:
 - a. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier);
 - b. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier);
 - c. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spui moment, volgens voorschrift van de leverancier);
 - d. ventilatie/luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier);
 - e. zuurdoseerinstallatie (inclusief kalibratie pH-meting, volgens voorschrift van de leverancier);
 - f. zuurverbruik;
- De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn in onderstaande tabel weergegeven.
- 3) Incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier).
- 4) Het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier/deskundige partij.
- 5) In geval de veehouder verplicht wordt om een rendementsmeting uit te laten voeren moet in het onderhoudscontract worden vastgelegd dat de leverancier/deskundige partij voor het uitvoeren van deze meting verantwoordelijk is.

Bandbreedte controlepunten

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
Waternverdeling*	goed	geen actie
	suboptimaal	aandachtspunt
	slecht	reparatie/onderhoud
Waswaterdebiet	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud
draaiuren waswaterpomp	afwijking < 5%	geen actie
	afwijking > 5%	verklaring vragen
spuiwaterdebiet**	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10%	reparatie/onderhoud
drukval over pakket	afwijking < 20%	geen actie
	afwijking > 20% en < 40%	Aandachtspunt
	afwijking > 40%	reparatie/onderhoud
* goed: waternverdeling is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak		
suboptimaal: waternverdeling is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak		
slecht: waternverdeling is niet regelmatig of bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak		
** Het spuiwaterdebiet van de chemische wasser, uitgedrukt in liter/dierplaats/jaar, bedraagt minimaal (is op basis van een chemisch luchtwassysteem met 70 % emissiereductie, bij grotere reductie zijn de waarden hoger) :		
<u>Rundvee:</u>		
• vleeskalveren tot 8 maanden		45
<u>Varkens:</u>		
• gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier		9
• gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier		11
• kraamzeugen		125
• guste en dragende zeugen		65
• dekberen		85

- vleesvarkens, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier 40
- vleesvarkens, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier 65

Pluimvee:

- opfokhennen en -hanen van legrassen jonger dan 19 weken, niet-batterijhuisvesting 2,4
- opfokhennen en -hanen van legrassen jonger dan 19 weken, batterijhuisvesting 0,3
- legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, niet-batterijhuisvesting 4,5
- legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, batterijhuisvesting 0,6
- (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, niet-batterijhuisvesting 8,1
- vleeskuikens, niet-batterijhuisvesting 0,7
- vleeskalkoenen, niet-batterijhuisvesting 10,7

Bovenstaande debieten zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2007 gelden voor traditionele stallen.

De resultaten van de wekelijkse controle moeten worden geregistreerd in het logboek. Afwijkingen ten opzichte van het monstername protocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder, bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende stankoverlast, die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld. Alle afwijkingen dienen in het logboek te worden opgenomen. Ook de incidentele reiniging en controlebeurt door de leverancier/deskundige partij dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen. Bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementsmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd.

BIJLAGE 3: RENDEMENTSMETING

De vergunningverlener kan voorschrijven een rendementsmeting van het chemisch luchtwassysteem uit te voeren. Deze bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser. Conform de voorschriften van de NER dient dit te gebeuren gedurende drie maal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van de wasser (dit betekent voor de veehouderij overdag). Het verwijderingsrendement van ammoniak door het luchtwassysteem dient hierbij minimaal het in de vergunning Wet milieubeheer aangehouden reductiepercentage te zijn.

Bijlage 14: Geluidsrapportage

Zie losse bijlage

Bijlage 15: Natuurtoets

Quickscan Natuurtoets

Limburglaan ong. te Someren-Heide

Rapport opgesteld door:

Ing. A.J.A.M. van Zeeland & Ing. E. Maas
Exlan Consultants BV
Poort van Veghel 4949
5466 SB Veghel

In opdracht van:

Mts. Verhees
Provincialeweg 9
5711 RA Someren

Veghel, 13 februari 2009

1. Inleiding

Aanleiding voor het onderzoek naar de natuurwaarden is de oprichting/verplaatsing van een agrarisch bedrijf naar de Limburglaan ongenummerd te Someren-Heide, gemeente Someren. Daarbij is behoefte ontstaan aan inzicht in de aanwezige natuurwaarden en de mogelijke effecten op deze natuurwaarden.

1.1 Geschiedenis

Het bestaande bouwblok valt binnen de gemeente Someren. De gemeente Someren ligt in de provincie Noord-Brabant. Het Noord-Brabantse Someren is een uitgestrekte, geïndustrialiseerde, plattelandsgemeente met circa 18.450 inwoners, gelegen in de stedendriehoek Eindhoven-Helmond-Weert. Someren bestaat uit vier kerkdorpen: Someren-Dorp, Someren-Eind, Someren-Heide en Lierop. De benaming 'Heide' is overgenomen van het uitgestrekte ontginningsgebied waaruit het ontginningsdorp is ontstaan. Op kaarten staat het gebied onder de naam 'De Heide' of de 'Somerense Heide'.

De oprichting/verplaatsing vindt plaats aan de Limburglaan ongenummerd, ten westen van de dorpskern van Someren-Heide.

1.2 Probleemstelling

Oprichting vindt plaats voor het verwezenlijken van de verplaatsing van de varkens- en rundveehouderij van de initiatiefnemer aan de Provincialeweg 9 – 11 naar de Limburglaan ongenummerd te Someren-Heide. Op de nieuwe locatie komt geen rundvee. Om een indicatie te krijgen van de effecten die de nieuw te realiseren bedrijf heeft op de natuurwaarden binnen het plangebied, dienen de volgende vragen worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten?
3. Indien de duurzame staat van instandhouding van strikt beschermde soorten in gevaar komt, welk vervolgtraject dient dan doorlopen te worden?
4. Voor welke beschermde soorten moet eventueel een ontheffing aangevraagd worden?

2. Actuele natuurwaarden

De actuele natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatiegegevens van het Natuurloket en een oriënterend terreinbezoek. De inventarisatie richt zich specifiek op 'bijzondere' soorten, namelijk soorten die in het kader van de Flora- en faunawet worden beschermd. Soorten zonder deze beschermingsstatus worden niet behandeld. In de regio zijn speciale beschermingszones aangewezen in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Het betreft hier het richtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'. Het plangebied ligt op een afstand van circa 3.330 m tot richtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'.

2.1 Richtlijngebieden Strabrechtse Heide & Beuven 3

De Strabrechtse Heide bestaat grotendeels uit glooiend dekzandlandschap, met daarnaast een deel stuifzandlandschap. Het gebied wordt gekenmerkt door een afwisseling van droge stukken met heide (deels op voormalig stuifzand), kleine stuifzanden en laagtes met natte heide en vennen. In het oosten van het gebied ligt het Beuven, het grootste ven van ons land. Hier is één van de eerste venherstelprojecten uitgevoerd, wat geleid heeft tot de terugkeer van zeldzame soorten. In dit ven wordt water uit de Peelrijt via een bezinkingsbekken ingelaten. Een aantal vennen worden deels gevoed door lokale kwel. De omringende bossen van het gebied bestaan vooral uit grove dennen. Aan de noordwestkant van het gebied ligt het beekdal van de Kleine Dommel, met alluviale bossen, wilgenstruweel, moerasruigten en vochtige schraallanden.

Habitattypen

H2310 Psammofiele heide met *Calluna* en *Genista*

Het habitatype stuifzandheiden met struikheij is over het algemeen van voldoende kwaliteit. Het habitatype komt op veel plaatsen voor in een fraai mozaïek met natte heide en vennen, dankzij het kleinschalige reliëf in het gebied.

H2330 Open grasland met *Corynephorus*- en *Agrostis*-soorten op landduinen

Het gebied bestaat voor een groot deel uit dichtgegroeid stuifzand. Het enige deel dat nog actief is (habitatype zandverstuivingen) dient een zodanige omvang te krijgen dat het zonder veel beheer in stand blijft. Daarmee kan ook de soortensamenstelling verbeteren.

H3110 Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (*Littorelletalia uniflorae*)

Het habitatype zeer zwakgebufferde vennen komt voor in het Beuven, het grootste ven in ons land. Dit ven is circa 20 jaar geleden opgeschoond, maar een duurzame waterkwaliteit (buffering) is nog niet gerealiseerd. Het habitatype beslaat momenteel een vrij groot gedeelte van het ven, maar vooral in matig ontwikkelde vorm. Door uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit zal het gebied in de toekomst een zeer grote bijdrage leveren aan het landelijke doel voor het habitatype.

H3130 Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot het *Littorelletalia uniflorae* en/of *Isoëto-Nanojuncetea*

Het habitatype zwakgebufferde vennen komt voor in het Beuven (grote oppervlakte) en daarbuiten met matige kwaliteit en een geringe oppervlakte in diverse vennen op de Strabrechtse Heide. Met name voor de Strabrechtse heide is de kwaliteitsverbetering van toepassing.

H3160 Dystrofe natuurlijke poelen en meren

Het habitatype zure vennen komt voor in het ven Hoenderboom.

H4010 Noord-Atlantische vochtige heide met *Erica tetralix*

Het betreft hier één van de gebieden met de grootste oppervlakte aan vochtige heiden, *hogere zandgronden* (subtype A). De heide is op veel plaatsen in goede kwaliteit aanwezig, maar toch is ook een aanzienlijk deel vergrast. Verbetering van de kwaliteit is zeer kansrijk.

³ Natura 2000-gebieden, Ministerie van LNV

H91E0 *Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Het habitatype is gedeeltelijk goed ontwikkeld (in de vorm van elzenbroekbos), maar kan op andere plaatsen verbeterd worden (bijvoorbeeld het vogelkers-essenbos).

Habitatrichtlijn: soorten

H1831 Drijvende waterweegbree

Drijvende waterweegbree is al lange tijd bekend uit het Beuven. Er lijkt hier een duurzame populatie aanwezig te zijn. Daarnaast is de soort ook in de Witte Loop aangetroffen.

Vogelrichtlijn: niet-broedvogels

A021 Roerdomp

De roerdomp is van oudsher een broedvogel met bijvoorbeeld in 1970 5 paren en 1988 4 paren. Overigens ontbrak de soort geregeld maar sedert 1994 wordt weer jaarlijks gebroed. In de periode 1999-2003 zijn jaarlijks 2-7 paren geteld. Gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is behoud van de populatie op een relatief hoog niveau gewenst. Het gebied levert onvoldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie, maar draagt wel bij aan de draagkracht in de regio Brabant ten behoeve van een regionale sleutelpopulatie.

A022 Woudaap

In 1996 werd de Woudaap voor het eerst gemeld. Daarna jaarlijks in de periode 2001-2003 met respectievelijk 1, 3 en 3 paren. Het is één van de weinige jaarlijkse bezette broedplaatsen in Nederland in deze eeuw. Het betreft een relatief geïsoleerde populatie en zowel in het gebied als in de regio is de draagkracht te gering voor een sleutelpopulatie.

A127 Kraanvogel

De aantallen kraanvogels zijn van nationale betekenis. Het gebied heeft o.a. een functie als slaapplek voor deze soort. De Strabrechtse Heide & Beuven, de Groote Peel en de Engbertsdijkswenven leveren de grootste bijdrage binnen het Natura2000-netwerk. Trendgegevens van de soort zijn niet beschikbaar. De landelijke staat van instandhouding is zeer ongunstig vanwege de afname van het aantal pleisterplaatsen en het aantal pleisterende vogels, en de toename van de onrust in de overgebleven gebieden. De aantallen in de monitoringsgebieden nemen niet significant af, zodat een herstelopgave op onderdeel populatie in de aangewezen gebieden niet aan de orde is.

2.2 Gebiedskarakteristiek

Het plangebied is een overwegend agrarisch gebied, gelegen tussen Someren en Maarheeze. Het plangebied ligt in het buitengebied van Someren, voornamelijk omgeven door agrarische bedrijven. Van dichte bebouwing is hier geen sprake. Oppervlaktewater is niet aanwezig.

3. Onderzoekmethode

3.1 Locatie plangebied

Op 11 juli 2007 is de locatie ter plaatse geïnventariseerd om te onderzoeken of het een zodanig belangrijke status heeft dat een aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het Milieueffectenrapportage (MER). Het plangebied voor het onderzoek, ten zuidwesten van de stad Eindhoven, is in onderstaand kaartbeeld aangegeven.



Het terreinbezoek heeft plaatsgevonden op woensdag 11 juli 2007 om 11.00 uur in de middag. Het terreinbezoek is te voet verricht. Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht.

Om de flora- en fauna te kunnen determineren, is gebruik gemaakt van eigen kennis en literatuur.

In deze quickscan is gebruik gemaakt van de gegevens zoals die beschikbaar zijn bij het Natuurloket. Hierbij is uitgegaan van de resultaten die waargenomen zijn tijdens eerdere veldonderzoeken op die locatie. De resultaten van het Natuurloket bestaan uit het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

4. Resultaat gebiedsbeschrijving

4.1 Huidige gebiedskenmerken

Het plangebied bevindt zich binnen het kilometerhok x:174/y:374, zoals in onderstaand figuur is aangegeven, aan de Limburglaan ongenummerd te Someren (Noord-Brabant). Het plangebied bevat geen bebouwingen, enkel grasland, gelegen in het buitengebied.



Figuur 2. Kilometerhok x 194 / y 375 plangebied Vliegertsdijk 18⁴

Het plangebied heeft geen beschermde status in het kader van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of de Natuurbeschermingswet en maakt geen onderdeel uit van de Ecologische Hoofdstructuur. Ook zijn er in de omgeving geen beschermde gebieden aanwezig waarmee het plangebied een (eco)hydrologische relatie heeft.

4.2 Studie natuurwaarden

In deze quickscan is gebruik gemaakt van de gegevens zoals die beschikbaar zijn bij het Natuurloket. Uit de resultaten van het Natuurloket blijkt dat het betreffende kilometerhok recent redelijk tot slecht onderzocht is voor de soortgroep watervogels (11) en soortgroep dagvlinders. De soortgroep vaatplanten (1 - 1 beschermd) is goed onderzocht. De overige relevante soortgroepen reptielen, amfibieën, zoogdieren, broedvogels, vissen en overige ongewervelde zijn recent niet onderzocht. Voor een globaal overzicht, zie bijlage.

Het voorkomen van wettelijk beschermde soorten in het kilometerhok betekent niet dat deze soorten zich ook binnen de grenzen van het plangebied bevinden. Het plangebied omvat slechts een klein deel van het kilometerhok en daarmee ook een beperkt aantal verschillende biotopen en habitats. Met behulp van het terreinbezoek is nagegaan welke dit zijn. Hierdoor kan meer duidelijkheid gegeven worden over de voorkomende dan wel verwachte soorten in het plangebied.

4.3 Terreinbezoek

Het plangebied is bezocht op woensdag 11 juli 2007. In het plangebied zijn de volgende biotopen aangetroffen:

- Grasland
- Sloten

Grasland

⁴ Het Natuurloket, Wageningen

Het plangebied is omgeven door grasland. Enkele graslanden zijn van elkaar gescheiden door sloten, waarvan de meeste tijdens het terreinbezoek droog stonden. De graslanden zijn bestemd voor het begrazen door rundvee en voor de nodige voedselvoorziening. De graslanden bestaan voornamelijk uit verruigde soortenarme raaigraslanden met raaigras. Er zijn geen beschermde plantensoorten waargenomen.

Voor weidevogels vormen deze graslanden naar verwachting een redelijk geschikte broedbiotoop. Echter regelmatig bezoek van omwonenden en grazende koeien kan de broedbiotoop verstoren. Tijdens het terreinonderzoek zijn geen weidevogels of andere diersoorten waargenomen. Het plangebied had een verlaten uitstraling. Voor een overzicht van het plangebied, zie de luchtfoto in de bijlage.

Sloten

De sloten in het plangebied liggen voornamelijk droog. De sloten hebben geen weelderige oever en matige vegetatie. De slootkanten bestaan voornamelijk uit gras en enkele ruigtebegroeiing. Er komt hier geen riet voor.

De biotoop is langs de slootranden geschikt voor o.a. algemeen voorkomende muizen, konijnen, amfibieën en bunzings. Tijdens het terreinbezoek zijn geen van deze soorten aangetroffen.

4.4 Waargenomen en te verwachten beschermde soorten

Op basis van de gegevens van de bureaustudie en de tijdens het terreinbezoek vastgelegde biotopen is een inschatting gemaakt van de beschermde soorten die in het plangebied te verwachten zijn dan wel tijdens het terreinbezoek ook zijn waargenomen (of sporen ervan). Het aantal beschermde en bedreigde soorten van het kilometerhok zijn opgenomen in de bijlagen.

5. Ingeschatte effecten

5.1 Effecten op natuurwaarden

De voorgenomen realisatie van het varkensbedrijf in het plangebied zal effect hebben op verschillende voorkomende of verwachte soorten.

5.1.1 Aanwezige flora

Planten

Binnen het Natuurloket zijn de vaatplanten goed onderzocht. Er zijn twee soorten vaatplanten gevonden, waarvan één soort op de Rode Lijst voorkomt. Verdere gegevens zijn hiervan niet bekend. Hoewel er onderzoek heeft plaatsgevonden, is het niet zeker of deze planten wel of niet aanwezig zijn op deze locatie.

In het plangebied zelf zijn geen vaatplanten en beschermde plantsoorten gevonden. Het ontbreken van vaatplanten heeft weer invloed op de aanwezigheid van vlinders, sprinkhanen, etc.

Bomen

Op de locatie zijn geen bomen of struiken aangetroffen. Enkel is er sprake van begroeiing langs de verharde weg. Door de geplande ontwikkeling komt de instandhouding van deze bomen niet in het geding. De aanwezigheid van bomen is een indicatie van de aanwezige vogel- en diersoorten. Bomen leveren een positieve bijdrage voor het voedselaanbod en de schuilmogelijkheden voor de aanwezige fauna.

5.1.2 Aanwezige Fauna

In deze quickscan is gebruik gemaakt van de gegevens zoals die beschikbaar zijn bij het Natuurloket. Uit deze gegevens blijkt dat watervogels redelijk zijn onderzocht. Tijdens het terreinbezoek zijn enkele diersoorten aangetroffen.

Vogels

Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Vogelrichtlijn. Werkzaamheden in en in de omgeving van het plangebied tijdens de broedtijd (15 maart –15 juli) zullen sterke negatieve effecten hebben op de meeste vogelsoorten door vernietiging van broedplaatsen en verstoring van de reproductie. Werkzaamheden in deze periode zijn dan ook niet toegestaan.

Volgens het onderzoek komen er 11 soorten watervogels binnen het kilometerhok voor.

Tijdens het terreinbezoek zijn er enkele algemene vogelsoorten waargenomen, als de huismus en enkele spreeuwen. Er zijn in de aanwezige graslanden geen (broed)vogelnesten aangetroffen.

De realisering van de nieuwbouw zal hierdoor waarschijnlijk geen nadelig effect hebben op o.a. de beschermde soorten.

Dagvlinders en insecten

De aanwezigheid van de diverse soorten dagvlinders is een goede indicator van het betreffende milieu. De omstandigheden tijdens het terreinonderzoek van 11 juli waren niet direct ideaal voor vlinders. De temperatuur was niet al te hoog, echter scheen wel de zon.

Tijdens het terreinbezoek zijn geen dagvlinders aangetroffen. Op het terrein zijn verschillende algemene insecten aanwezig. Geen van deze hebben een beschermde status.

Amfibieën/reptielen

In de omgeving van het bedrijf is weinig oppervlaktewater aanwezig. De aanwezige (zak)sloten stonden droog. De normale soorten zoals de Bruine kikker en pad kunnen zich in deze omgeving bevinden.

Tijdens het terreinbezoek is geen amfibie of reptiel aangetroffen. Dit komt mede door het ontbreken van oppervlaktewater en ruigte begroeiing op en rond het terrein. Hierdoor is er weinig voedselaanbod en schuilmogelijkheden voor dieren aanwezig. Ook al zijn er geen amfibieën en/of reptielen aangetroffen tijdens het terreinbezoek, wil niet zeggen dat zij zich er niet bevinden.

Zoogdieren

Tijdens het terreinbezoek is nauwkeurig gekeken naar de aanwezigheid van zoogdieren. Er zijn echter geen duidelijke sporen van zoogdieren aangetroffen. De verwachting is dan ook niet dat er zich erg veel zoogdieren op het terrein bevinden.

In Nederland komen circa 16 verschillende vleermuissoorten voor. Daarvan komen 7 soorten redelijk vaak voor en 9 soorten vrij zeldzaam. Alle in Nederland aangetroffen vleermuissoorten zijn wettelijk beschermd. Voor 9 soorten geldt daarnaast dat deze zijn opgenomen op de Nederlandse Rode lijst van Bedreigde en Kwetsbare Zoogdieren.

Tijdens de inventarisatie is goed gelet op de aanwezigheid van vleermuizen. Vleermuizen verblijven in de zomerperiode veelal in holle ruimtes van bomen. De habitat van vleermuizen zorgt ervoor dat ze afhankelijk zijn van de aanwezigheid van verschillende holtes. Ze overwinteren meestal in oude gebouwen, bijvoorbeeld in spouwmuren en scheuren, luiken en betimmering.

Aangezien er binnen het plangebied geen bebouwing aanwezig is en dat de aanwezigheid van bomen ontbreekt, wordt niet verwacht dat er zich binnen het plangebied vleermuizen bevinden. Dit sluit echter niet uit dat zij het terrein niet gebruiken als jachtterrein.

6. Conclusie en aanbevelingen

De quickscan natuurtoets is gebaseerd op beperkte inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend terreinbezoek.

Door de ligging in de nabijheid (> 3 km) van beschermd gebied Strabrechtse Heide & Beuven, is het afwegingskader volgens de Nota Ruimte van toepassing. Uit dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen natuurwaarden aanwezig zijn. Ook blijkt dat het in gebruik nemen van het plangebied als locatie voor een varkens- en rundveehouderijbedrijf geen nadelige gevolgen zal hebben op de aanwezige natuurwaarden. In het plangebied zijn geen struiken en planten aanwezig. Het plan om na realisatie een nieuwe beplanting aan te brengen kan een positief effect hebben op de natuurwaarden. Mitigatie en compensatie zijn door de geplande ontwikkeling niet aan de orde.

De werkzaamheden brengen het voortbestaan van strikt beschermde soorten niet in gevaar. Omdat er verwacht wordt dat geen strikt beschermde vleermuizen in het plangebied voorkomen, zal de ingreep geen negatief effect hebben op vleermuizen en hun omgeving. Voor het merendeel van de aanwezige of te verwachten beschermde soorten zijn de effecten gering. Voor zoogdieren, amfibieën, vissen, insecten en planten zijn geen wezenlijke negatieve effecten te verwachten.

Wel kan sprake zijn van lokale en tijdelijke effecten, met name in de aanlegfase. Om de risico's op verstoring van beschermde soorten in het plangebied te minimaliseren, wordt aanbevolen om voorafgaand aan de werkzaamheden het terrein te controleren op de aanwezigheid van beschermde soorten. Eventueel aangetroffen soorten dienen verplaatst te worden naar geschikt leefgebied in de omgeving.

Er zijn geen significante negatieve effecten door de voorgenomen ontwikkeling aan de Limburglaan ongenummerd te verwachten op de soorten en typen van het richtlijngebied Strabrechtse Heide & Beuven. Het plangebied heeft een niet zodanige status dat aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is.

Veghel, 13 februari 2009
Exlan Consultants BV

Literatuurlijst en websites

- Besluit inwerkingtreding Flora- en Faunawet.
Vastgesteld d.d. 12 december 2001. Staatscourant 2001, nr. 656.
- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar, van, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M., 1992
Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
- Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/409 inzake het behoud van de vogelstand. Brussel, 1979.
- Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna.
Brussel, 1992.
- Flora- en Faunawet.
Vastgesteld d.d. 25 mei 1998 Staatsblad d.d. 14 juli 1998, nr. 402.
- Hollander, H., & Geest, van der, P., 1994.
Rode-Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland.
Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogkunde en
Zoogdierbescherming, Utrecht.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting.
Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
- www.minlnv.nl
- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/hoofdpagina.aspx?subj=gebnat2000&groep=4>
- <http://www.natuurloket.nl>
- <http://www.limburg.nl/groen>

Bijlage I Rapportage kilometerhok

In onderstaande tabel staat het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

Databanken worden regelmatig geactualiseerd. Het kan dus zijn dat er meer gegevens beschikbaar zijn dan in dit overzicht vermeld staat. Wanneer u gegevens bij Het Natuurloket koopt, dan krijgt u uiteraard de meest recente informatie.

Als in een kilometerhok geen beschermde soorten zijn aangetroffen, terwijl het hok niet goed is onderzocht, dan is het veelal nodig om aanvullend veldonderzoek uit te voeren. Als een kilometerhok goed is onderzocht, hoeft u voor de desbetreffende soortgroep geen aanvullend onderzoek te doen: de gegevens die u bij Het Natuurloket koopt, volstaan dan.

Rapportage voor kilometerhok X:174 / Y:374								* Legenda
Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*	
Vaatplanten	1			1	goed	-	1991-2004	FF = Flora- en faunawet lijst 1 / lijst 2+3
Mossen					goed		1996-2006	H/V = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006	RL = Rode Lijst
Paddestoelen					niet onderzocht		1990-2005	(*) = tevens meetnetgegevens verzameld.
Zoogdieren					niet onderzocht		1995-2005	
Broedvogels					niet onderzocht		1994-2005	Volledigheid onderzoek: Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een toelichting op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.
Watervogels		6	5		redelijk	0%	96/97-03/04	
Reptielen					niet onderzocht		1991-2005	
Amfibieën					niet onderzocht		1991-2005	
Vissen					niet onderzocht		1991-2005	
Dagvlinders					slecht		1995-2005	
Nachtvlinders					niet onderzocht		1980-2005	
Libellen					niet onderzocht		1991-2005	
Sprinkhanen					niet onderzocht		1991-2005	
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1991-2005	

Tabel 3. Rapportage kilometerhok X: 174 / Y: 374

Bijlage II overzicht onderzoekslocatie



Afbeelding 1 Overzicht plangebied Limburglaan



Bijlage 16: Brijvoer Bedrijfssituatie

1 Inleiding

Op de locatie aan de Limburglaan ong. is dhr. Verhees voornemens een varkensbedrijf op te richten met een totale capaciteit voor 1000 zeugen, bijbehorende gespeende biggen, beren en 380 opfokzeugen en 7.800 vleesvarkensplaatsen. Door deze omvang zal er brijvoeding worden toegepast waarbij mengvoer wordt gebruikt in combinatie met natte en droge bijproducten uit de voedingsmiddelenindustrie. Dit verslag bevat algemene informatie over deze bijproducten, waar ze vandaan komen en waar ze voor gebruikt worden. Daarnaast staat er ook in vermeld hoe een voerkeuken is opgebouwd en algemene informatie hoe de techniek werkt.

- Hoofdstuk 1 de hoeveelheid bijproducten, wanneer het bedrijf 100% operationeel is
- Hoofdstuk 2 de productgroepen
- Hoofdstuk 3 de kwaliteitscontrole
- Hoofdstuk 4 de brijvoerinstallatie

1 Hoeveelheid bijproducten, wanneer het bedrijf 100% operationeel is

Maximaal te vervoeren hoeveelheid bijproducten in tonnen.

Dhr. Verhees is voornemens om een gedeelte van het mengvoer te vervangen door natte en droge bijproducten. De opslag voor de natte bijproducten geschiedt in bunkers in een loods. De opslagcapaciteit is maximaal 1000 m³. Het totale verbruik op jaarbasis van natte bijproducten blijft onder de 15.000 ton.

Het is niet mogelijk om het rantsoen bij varkens 100% te vervangen door bijproducten. In de praktijk komt men niet verder dan 70% van de ds (droge stof) bij kraamzeugen en guste/dragende zeugen en 40% van de ds voor de gespeende biggen en 60 % bij de vleesvarkens. Daarnaast zal dit bedrijf rekening moeten houden met een krapte op de brijvoermarkt, wat wordt veroorzaakt door de toenemende vraag naar hoog energetische restproducten uit de voedingsindustrie die geschikt zijn voor vergisting in biogas-installaties

Voederbehoefte per diercategorie

Bij het voeren van uitsluitend mengvoer worden doorgaans de volgende hoeveelheden mengvoer gevoerd: 1100 kg per zeug per jaar en 238 kg per gespeende big, 250 kg per opfokzeug en 750 kg. per vleesvarkensplaats. Per jaar wordt er circa 2888 ton zeugenvoer, 2300 ton gespeende biggenvoer en 360 ton opfokzeugenvoer verbruikt. Mengvoer heeft een gemiddeld ds percentage van 88% . Totaal heeft dit bedrijf na realisatie nodig circa 8.000 ton mengvoer, is circa 7.000 ton droge stof.

Maximale vervanging

Gezien het krappe aanbod op de bijproductenmarkt is de verwachting dat er niet meer dan 40% wordt vervangen. Dit komt overeen met circa 2.800 ton droge stof door bijproducten.

Wil de aanvoer van 15000 ton bijproducten niet overschreden worden, omdat anders de milieuvergunningaanvraag door de provincie dient te worden afgewikkeld, dan moet de gemiddelde ds van de aangevoerde bijproducten circa 18,0 % bedragen. Daarnaast wordt nog overwogen of de gespeende biggen wel bijproducten gevoerd zullen krijgen omdat dit de gevoeligste diercategorie is.

Het ds gehalte van de bijproducten is afhankelijk van het soort bijproduct het prijsniveau, beschikbaarheid en het seizoen. Een gemiddelde Ds van minder dan 18,7% ds zal ook niet gehaald worden. Daar komt bij dat bijproducten met een hoog Ds gehalte interessanter zijn dan zeer natte producten. Er zullen dan ook droge producten gevoerd gaan worden zoals broodmeel/ koekjes meel etc. Gemiddeld liggen de meeste producten dan ook boven de 18,7% ds.

De meest toegepaste producten zullen zijn:

Aardappelzetmeel	ds 16-17%
Verschillende soorten tarwezemelen	ds 20-25 %
Tarwegist	ds 25 %
Broodmeel	ds 90%
Koekjesmix	ds 90%

Aardappelzetmeel mag door de voederwaarde van dit product nooit meer dan 20% van de ds in het rantsoen bedragen.

De tarwezetmelen maken vaak meer 50% van de ds in het rantsoen uit. De rest wordt vaak opgevuld met de andere producten. Als je van de bovenstaande producten de ds-waardes bekijkt, dan wordt een gemiddeld ds van 18,7 % nooit gehaald en dus worden er nooit meer dan 15.000 ton bijproducten aangevoerd.

Toepassing bijproducten

Bijlage 17: IPPC-omgevingstoets

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft een varkenshouderij/rundveehouderij aan de Provincialeweg 9-11 te Someren. In verband met ligging op korte afstand van zeer kwetsbare natuurgebieden gaat het bedrijf verplaatsen naar de Limburglaan in het LOG.

Initiatiefnemer wil na realisatie 1000 zeugen, bijbehorende gespeende biggen en beren, 380 opfokzeugen en 7.800 vleesvarkens gaan houden. Door de oprichting/uitbreiding met meer dan 750 zeugen en 2000 vleesvarkens valt de inrichting onder de IPPC-richtlijn.

Het doel van de initiatiefnemer is om van de locatie aan de Limburglaan een duurzaam bedrijf te maken met een duurzame bedrijfsvoering en met een maatschappelijk verantwoorde bedrijfsinrichting. Doordat het plan voorziet in allemaal nieuwbouw is het mogelijk om, zowel wat betreft het welzijn van de dieren als het aspect milieu, gebruik te maken van de meest recente ontwikkelingen.

Deze omgevingstoetsing wordt uitgevoerd op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van met name de ammoniakemissie vanuit veehouderijen. Aan de hand van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of, en in welke mate vanwege de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT).

2 IPPC- richtlijn

De IPPC-richtlijn (1) is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast worden, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen, bijvoorbeeld het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen, worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. In het Besluit huisvesting wordt nader ingevuld wat onder een belangrijke wijziging wordt verstaan.

De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor veehouderijen betekent dit dat alleen de volgende installaties onder de werking van de richtlijn vallen:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of;
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De initiatiefnemer vraagt om een vergunning voor meer dan 750 zeugenplaatsen en 2000 vleesvarkensplaatsen. Het hele bedrijf is emissiearm en voldoet aan de BBT.

IPPC toetsing betekent dat antwoord moet worden gegeven op de vraag of er in het geval van de inrichting sprake is van een zogenaamde "belangrijke verontreiniging" welke gevolgen voor de omgeving heeft. Er dient hierbij rekening te worden gehouden met de bestaande toestand van het milieu, alsmede met het gebied waar de inrichting is gelegen en met redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

Aan de hand van de checklist voor GPBV bedrijven is beoordeeld welke onderdelen van de verticale BREF's (Best Available technology reference document) voor veehouderijbedrijven van belang zijn. Deze onderdelen worden in het volgende hoofdstuk verder behandeld.

3 Best beschikbare techniek (BBT)

In bijlage IV van de IPPC-richtlijn zijn 12 overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de BBT. Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF(2)), waarin driejaarlijks de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht.

- **Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkenshouderij;**
 Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden, maar ook logboeken en noodplannen. Dit zal, voor zover het in de milieuwetgeving van toepassing is, als zodanig in de voorschriften worden opgenomen. De initiatiefnemer zal er voor zorg dragen dat alle gegevens over de hiervoor vermelde onderwerpen via boekhouding, logboeken en noodplannen inzichtelijk zijn.
- **Voerstrategieën voor varkens;**
 De Europese regelgeving voor de uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in het Nederlandse mestbeleid en behoeft in de milieuvergunning geen verdere toets. Het bedrijf aan de Limburglaan zal aan deze regelgeving voldoen en deze door boekhoudkundige gegevens inzichtelijk maken.
- **Huisvestingssystemen;**
 In het BREF-document zijn, voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de inrichtinghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In de voorgenomen activiteit worden bij de nieuw te bouwen varkensstallen een chemisch luchtwassysteem met 70% of 95% emissiereductie toegepast. Deze nieuwe generatie luchtwassystemen die worden toegepast hebben o.a.:

- Een laag energieverbruik. Door het toepassen van ventilatoren met frequentieregelaars hebben de luchtwassers ook een geoptimaliseerd wasserpakket en drukkamer, die voor lagere tegendruk zorgt. Dit heeft eveneens een lager energieverbruik tot gevolg;
- Door optimalisatie van de regeltechniek wordt verbruik van zuur en productie van spuiwater tot een minimum beperkt.

Deze verbeteringen zorgen ervoor dat de luchtwasser naast een grote ammoniakreductie, nagenoeg geen overige negatieve milieueffecten heeft. Hierdoor kan de luchtwasser als "Best Beschikbare Techniek" (= BBT) worden beschouwd.

- **Water in de varkenshouderij;**
 In het BREF-document worden een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het bedrijf van de initiatiefnemer zal de volgende maatregelen nemen: het gebruik van een hogedrukreiniger, welke extra zuinig is bij het schoonspuiten van stallen; het iken, controleren en onderhouden van de drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het waterverbruik. De drinkwatervoorzieningen zullen zo morsvrij mogelijk uitgevoerd worden. Dit alles zal ook opgenomen worden in de voorschriften van de milieuvergunning.

Voor het uitrijden van het afvalwater geldt het Lozingenbesluit bodembescherming en voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen. Aan eisen van deze besluiten zal het bedrijf van de initiatiefnemer voldoen.

▣ **Energie in de varkenshouderij;**

In het BREF-document worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. De bestaande en nieuwe stallen zullen, voor wat betreft verlichting en ventilatie, worden uitgevoerd volgens de meest recente inzichten. Er wordt gebruik gemaakt van een centraal afzuigsysteem dat op een luchtwassysteem is aangesloten. Alle ventilatoren zijn voorzien van frequentieregeling. De verlichting bestaat uit T.L. buizen of spaarlampen. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verwezen naar hoofdstukken binnen het MER.

▣ **Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau;**

Binnen de inrichting wordt de varkensmest verzameld in de mestkelders onder de stallen. Deze mestkelders voldoen aan de BRM en de HBRM, zodat er geen gevaar van bodemvervuiling bestaat. Waar van toepassing zullen deze regels ook conform opgenomen worden in de voorschriften van de milieu- en bouwvergunningen.

▣ **Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau**

Het mestbe-/verwerken is geen verplichting vanuit de BREF, maar wanneer deze op bedrijfsniveau worden toegepast kunnen hieraan eisen worden gesteld. Afhankelijk van de lokale omstandigheden en regelgeving kan mestvergisting of scheiding al dan niet met aërobe (nitrificatie) behandeling als BBT worden beschouwd bij varkens. Er wordt geen vergunning aangevraagd voor mestbe-/verwerking op bedrijfsniveau.

▣ **Het uitrijden van varkensmest**

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het mestbeleid en behoeft in de milieuvergunning geen verdere toets. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt. Aan alle regels op dit gebied zal uiteraard worden voldaan.

4 Plaatselijke milieuomstandigheden

Bij het bepalen van de plaatselijke milieuomstandigheden in relatie tot de ammoniak-, geur-, stof- en geluidsemissie dient bekeken te worden of als gevolg van de oprichting, uitbreiden of wijzigen van de installatie er sprake is van een "belangrijke verontreiniging" welke negatieve en/of significante gevolgen voor de omgeving kan hebben.

4.1 Ammoniakemissie en -depositie

Voor wat betreft de ammoniakemissie, buiten de zone van 250 m rondom een kwetsbaar gebied, zoals bij onderhavige inrichting het geval is, zal ingevolge de Handreiking ammoniak en veehouderij (infomil, mei 2002), het effect van de verontreiniging van ammoniak getoetst moeten. Hiervoor heeft het ministerie van Vrom een handreiking uitgebracht in juni 2007

In de voorgenomen activiteit nemen de ammoniakemissie en de ammoniakdepositie op de dichtstbijgelegen voor verzuring gevoelig gebieden toe t.o.v. de vigerende situatie omdat de bestaande locatie enkele kilometers van de nieuwe locatie vandaan is gelegen. Op de nieuwe locatie is momenteel geen emissie en depositie. Op de bestaande locatie aan de Provincialeweg is de ammoniakemissie van de vergunde situatie 5.665 kg. NH₃. De totale ammoniakemissie in de nieuwe situatie blijft onder de 5.000 kg. Dit betekent dat BBT in de stallen in principe al voldoende zou zijn. Er wordt echter BBT+ en BBT++ toegepast. De ammoniakdepositie op de natuurbeschermingswetgebieden en habitatrictlijngebieden bedraagt minder dan 5% van de kritische depositiewaarde.

4.2 Geuremissie

In de directe omgeving van Limburglaan ong. zijn in een tweetal geurgevoelige objecten gelegen, te weten Limburglaan 19 en Micielslaan 22. In alle gevallen wordt de norm van 3,0 (bebouwde kom) en 14,0 (buitengebied) met de aangevraagde geuremissie niet overschreden. Mocht de gemeentelijke geurverordening voor de bebouwde kom van Someren Heide 1,0 vaststellen dan is in het MER een extra variant opgenomen om ook hieraan te kunnen voldoen.

4.3 Stof- en geluidemissie

Doordat in de voorgenomen activiteit alle stallen worden voorzien van luchtwassers, wordt het maximale gedaan om de emissie van fijnstof zo laag mogelijk te houden. In vergelijking met de referentiesituatie aan de Provincialeweg vindt er een kleine toename plaats van de fijnstofemissie op het nieuwe bedrijf. Hoewel de verkeersbewegingen in de aangevraagde situatie toenemen t.o.v. de vigerende situatie, blijft de toename van de fijnstofemissie in de aangevraagde situatie binnen de wettelijke normen. Zie hiervoor de bijlage met de beperkte immissietoets.

In de voorgenomen activiteit aan de Limburglaan vindt een toename plaats van geluidemissie omdat het een nieuwe locatie betreft. Het akoestisch rapport toont echter aan dat er geen overschrijding plaats vindt van de normen. De ventilatoren van de luchtwassers bijvoorbeeld zijn in pandig gesitueerd, zodat er geen ventilatoren op het dak staan, wat voor aanzienlijke geluidsdemping zorgt.

5 Conclusie

Uit aanvraag blijkt dat het voorgestelde voldoet aan de eisen zoals in de IPPC-richtlijn gesteld. Met de verstrekte gegevens en passende voorschriften in de milieuvergunning, kan worden geconcludeerd dat de effecten op mens en/of milieu niet als onvergunbaar zijn aan te merken.

- (1) Integrated Pollution and Prevention Control (richtlijn nr. 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (PbEGL 257)
- (2) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (document dat de best beschikbare technieken weergeeft en in juli 2003 door de Europese Commissie is bekend gemaakt).

Bijlage 18: Duurzaamheidstoets

1 Inleiding

- 1.1 Gegevens initiatiefnemer
- 1.2 Kadastrale gegevens/adres van de activiteit
- 1.3 Motivatie

2 Randvoorwaarden streekplan

- 2.1 Groene hoofdstructuur
- 2.2 Agrarische hoofdstructuur

3 Overige randvoorwaarden

- 3.1 Stankgevoelige objecten
- 3.2 Voor verzuringgevoelige gebieden
- 3.3 MER/IPPC
- 3.4 Ecologische verbindingzone
- 3.5 Cultuurhistorisch, archeologisch en aardkundig waardevolle gebieden
- 3.6 Grondwaterbescherming

4 Conclusie

1 Inleiding

1.1 Gegevens initiatiefnemer

Mts. Verhees
Provincialeweg 11
5711 RA Someren
Tel. 0493-496011

1.2 Kadastrale gegevens/adres van de activiteit

Limburglaan ong.
Kadastraal: gemeente Someren, sectie G, nr. 4740-4741.

1.3 Motivatie

De initiatiefnemer is voornemens zijn bestaande bedrijf aan de Provincialeweg 9-11 op te heffen en aan de Limburglaan ong. een nieuwe locatie op te richten voor een zeugen- en vleesvarkenshouderij.

Aangezien voor de nieuw te realiseren stallen nog geen bouwblok aanwezig is moeten de ruimtelijke ordeningprocedures voor een nieuw bouwblok worden doorlopen. Rechtstreekse vrijstelling vanuit het Reconstructieplan bestaat op dit moment (tijdelijk) niet meer. Maar omdat het hier een primair landbouwonwikkelingsgebied betreft met de mogelijkheid van nieuwe bouwblokken is er in principe geen belemmering aanwezig.

Door Exlan Consultants BV is daarom slechts een beperkt onderzoek uitgevoerd voor het bepalen van de duurzaamheid van de betreffende locatie aan de Limburglaan ong. te Someren.

Het onderzoek houdt verband met de nog in te dienen bouw-/milieuvergunningaanvragen.

Om tot een beoordeling voor een mogelijk duurzame locatie te komen, worden in dit rapport onderwerpen besproken als, groene- en agrarische hoofdstructuur, stankgevoelige objecten, kwetsbare gebieden, cultuurhistorisch-, archeologisch- en aardkundig waardevolle gebieden en grondwaterbeschermingsgebieden.

Vervolgens worden de resultaten van de onderzoeksgebieden getoetst aan de eisen beschreven in de beoordelingstabel duurzame locaties uit het reconstructieplan. Ten slotte wordt de toetsing geëvalueerd, wat uitmondt in een conclusie.

Bij het inventariseren van de onderzoekslocatie is gebruik gemaakt van de 'Atlas revitalisering landelijk gebied (RLG) 2005' van de provincie Brabant.

2 Randvoorwaarden streekplan

Met de volgende onderstaande randvoorwaarden dient bij de beoordeling van duurzame locaties minimaal rekening te worden gehouden. Deze randvoorwaarden zijn voor de locatie Limburglaan ong. te Someren onderzocht.

2.1 Groene hoofdstructuur

De provincie heeft in haar streekplan de Groene hoofdstructuur (GHS), onderverdeeld in de GHS-natuur en de GHS-landbouw, aangewezen als kwetsbaar gebied. De Ecologische hoofdstructuur (van het rijk) ligt volledig binnen de Groene Hoofdstructuur. In de GHS-natuur zijn alle bestaande bos- en natuurgebieden ondergebracht met de ecologische verbindingzones daartussen, alsmede de reservaat- en natuurontwikkelingsgebieden die zijn begrensd in het kader van de ecologische hoofdstructuur. In de GHS-landbouw zijn landbouwgebieden en andere gebieden met bijzondere (potentiële) natuurwaarden ondergebracht. Hieronder vallen ook de beheersgebieden die zijn begrensd in het kader van de ecologische hoofdstructuur.

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS), bestaand uit kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingzones, heeft geen betrekking op de inrichting. De locatie is niet in één van deze gebieden gelegen. Er worden geen houtwallen of andere natuurwaarden aangetast bij de oprichting van de inrichting. Ter compensatie wordt er na de uitbreiding erfbeplanting gerealiseerd, wat ten goed komt van de eventueel aanwezige natuurwaarde. Er is in dit geval geen sprake van onaanvaardbare aantasting van de aanwezige waarden.

2.2 Agrarische hoofdstructuur

Als kwetsbare gebieden zijn zowel de Groene hoofdstructuur-landbouw (GHS-landbouw) en Agrarische hoofdstructuur-landbouw (AHS-landschap) aangewezen, zoals opgenomen in het Streekplan Noord-Brabant 2002.

De AHS heeft betrekking op de inrichting. Het aan te vragen bouwblok bevindt zich niet in een leefgebied voor dassen. Op, en in de nabije omgeving van de inrichting zijn geen burchten voor dassen gelegen. Tevens is de locatie geen specifiek foerageergebied voor dassen, zover als nu bekend is. Daarnaast worden er geen groenstructuren aangetast en is er geen sprake van waardevolle landschapselementen op de locatie.

De aantasting en/of belemmering van waterpotentiegebied is uit te sluiten. De inrichting heeft hier geen betrekking op. Bij de oprichting/uitbreiding vindt er geen wijziging plaats in groenstructuren en waardevolle landschapselementen. Deze hoeven hierdoor ook niet gecompenseerd te worden. De ontwikkeling van natuur en landschap wordt door de initiatiefnemer binnen de RNLE geheel ondersteund.

Het vestigingsgebied glastuinbouw, het glasboomteeltgebied en eventuele doorgroeigebieden voor glastuinbouw blijft gewaarborgd. De inrichting bevindt zich niet in één van deze gebieden en is op een zodanig grote afstand hiervan gelegen, zodat deze gebieden niet worden belemmerd in de ontwikkeling.

3 Overige randvoorwaarden

Naast de specifieke randvoorwaarde per subzone, welke in voorgaand hoofdstuk zijn besproken, kunnen er tevens andere randvoorwaarden aanwezig zijn. Hierbij kan gedacht worden aan randvoorwaarden van natuurlijke, landschappelijke, cultuurhistorische water- en bodemhuishoudkundige of milieuhygiënische aard. Deze worden hieronder verder beschreven.

3.1 Stankgevoelige objecten

De inrichting bevindt zich niet zodanig in de nabije omgeving van kernrandzones, dat deze negatieve effecten van de uitbreiding zullen ondervinden. Daarnaast is de locatie niet in een extensiveringsgebied gelegen, waardoor er geen sprake is van belemmering voor duurzame locaties. De locatie is gelegen in een primaair-landbouwontwikkelingsgebied, waar voldoende mogelijkheden zijn. Daarnaast past de inrichting als duurzame locatie binnen de reconstructiezonering.

Tevens voldoet de locatie aan de wettelijke normen die worden gesteld in de wet- en regelgeving voor geur. Milieutechnisch is hier een duurzame locatie mogelijk. Door de ligging van het bedrijf en het aantal Odour Units, kan voldaan worden aan de Wgv en de gemeentelijke geurverordening.

3.2 Voor verzuringgevoelige gebieden

De locatie bevindt zich niet in de zone van < 250 meter rondom de zeer kwetsbare bos- en natuurgebieden. Het dichtstbijzijnde natuurbeschermingswetgebied en/of habitat- en vogelrichtlijngebied ligt op meer dan 3 km afstand t.o.v. de locatie. Significante negatieve effecten op deze gebieden kunnen bij de uitbreiding worden uitgesloten.

3.3 MER/IPPC

De IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken (BBT). In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd.

Voor zeugenbedrijven is de drempelwaarde 750 zeugenplaatsen. Voor nieuwe bedrijven of bestaande bedrijven die voor het eerst boven de 750 zeugenplaatsen komen, dient de richtlijn direct te worden toegepast. Dit houdt o.a. in dat de best beschikbare technieken moeten worden toegepast (BBT) en dat er een omgevingstoets moet worden uitgevoerd. Door het opstellen van een MER voldoet de initiatiefnemer aan deze eisen en tevens kan hier worden verwezen naar de IPPC toets, die in de MER is opgenomen.

3.4 Ecologische verbindingzone

Een ecologische verbindingzone ligt op een geruime afstand van de locatie. Geen enkele verbindingzone doorkruist de inrichting of het toekomstige bouwblok. Bij de uitbreiding blijft de ecologische verbindingzone in tact en wordt niet aangetast. Hierdoor is er geen gevaar te duchten voor de waarde van dit betreffende gebied.

3.5 Cultuurhistorisch, archeologisch en aardkundig waardevolle gebieden

Op het platteland van omgeving Someren, spelen cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden een belangrijke rol. De locatie bevindt zich in géén van deze waardevolle gebieden.

Rekening houdend met de instandhouding van de openheid van de omliggende gebieden, vindt optimale inpassing van de nieuwe locatie plaats. De openheid van de provinciale schaal blijft herkenbaar en de nieuwbouw wordt zoveel mogelijk compact gebouwd. De indicatieve archeologische verwachtingswaarde van het gebied waarbinnen de locatie is gelegen, is middelhoog. Er worden door de uitbreiding van de inrichting geen grote archeologische waarden aangetast. Echter wanneer nodig, kan er een archeologisch vooronderzoek plaatsvinden op verzoek van de gemeente.

De locatie is niet gelegen in een aardkundig waardevol gebied. Van aantasting van de aardkundige en landschappelijke waarden is hier dus geen spraken.

3.6 Grondwaterbescherming

Bij de uitbreiding neemt het risico voor de kwaliteit van het grondwater niet toe. De locatie bevindt zich niet in de 25-jaars(beschermings)zone of in het gebied tussen 25- en 100 jaars-zone-grens van de (zeer) kwetsbare grondwaterwinningen. Daarnaast is de locatie niet gelegen in een zoekgebied voor regionale waterberging en/of zoekgebied voor rivierverruiming.

Van potentiële natte gebieden in de omgeving van de locatie is eveneens geen sprake.

4 Conclusie

De duurzaamheidtoets is gebaseerd op beperkte inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek, een bureauonderzoek a.h.v. de atlas revitalisering landelijk gebied en informatie uit het streekplan van provincie Noord-Brabant.

Uit deze beoordeling komt naar voren dat er voor wat betreft de ecologische en landschappelijke gebieden rond de locatie Limburglaan ong. geen tot weinig bijzondere omstandigheden zijn. Uit dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen tot weinig belangrijke natuurwaarden aanwezig zijn. Ook blijkt dat het in gebruik nemen van het plangebied als locatie voor de nieuwe plannen geen nadelige gevolgen zal hebben op de aanwezige natuurwaarden en de randvoorwaarden vanuit de streekplanzoning. Het plan om na realisatie een beplanting (groenstructuren) aan te brengen kan een positief effect hebben op de natuurwaarden.

De werkzaamheden brengen het voortbestaan van strikt beschermde soorten niet in gevaar. Wel kan sprake zijn van lokale en tijdelijke effecten, met name in de aanlegfase. Om de risico's op verstoring van beschermde soorten in het plangebied te minimaliseren, wordt aanbevolen om voorafgaand aan de werkzaamheden het terrein te controleren op de aanwezigheid van beschermde soorten. Eventueel aangetroffen soorten dienen verplaatst te worden naar geschikt leefgebied in de omgeving.

Wat betreft overige waarden, leveren nagenoeg alle punten op o.a. milieuhygiënisch-, cultuur- en landschappelijk gebied geen problemen op. Wel is er sprake van een middelhoge indicatieve archeologische waarde. Aantasting van grote archeologische waarden worden in de voorgenomen activiteit zoveel mogelijk voorkomen. Echter wanneer een archeologisch onderzoek noodzakelijk is, kan door de gemeente hiernaar worden verzocht.

Er zijn verder geen significante negatieve effecten door de voorgenomen ontwikkeling aan de Eendenpoel 15 te Mierlo te verwachten. Het plangebied heeft een niet zodanige status dat meer aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Hierdoor zou het in principe als een duurzame locatie kunnen worden aangemerkt.

Exlan Consultants BV

Bijlage 19: Onderzoek luchtkwaliteit ISL3a

STOFBEREKENING ISL3A
**Limburglaan ongenummerd
te Someren**

Varkenshouderij Mts. Verhees

Opdrachtgever: Mts. Verhees
Provincialeweg 9
5711 RA Someren
T: 0493-496011

Locatie: Limburglaan ongenummerd te Someren

Opgesteld door: Exlan Consultants BV
Poort van Veghel 4949
5466 SB Veghel

Postbus 200
5460 BC Veghel

Contactpersoon: Drs. M. van Dooren / Ing. E. Maas
T: 0413-382140
F: 0413-382102
E: Martien.van.Dooren@exlan.nl / Eefje.Maas@exlan.nl

Projectnummer: 04.06.284

Programma: ISL3A

Versie: 01

Datum en plaats: Veghel, 13 januari 2009

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	INPUT GEGEVENS VOORGENOMEN ACTIVITEIT	5
3	OUTPUT GEGEVENS VOORGENOMEN ACTIVITEIT	6
4	INPUT GEGEVENS EXTRA GEURVARIANT	7
5	OUTPUT GEGEVENS EXTRA GEURVARIANT	8
6	INPUT GEGEVENS MMA	9
7	OUTPUT GEGEVENS MMA	10
8	CONCLUSIE	11

1 INLEIDING

In opdracht van Mts. Verhees is door Exlan Consultants BV een onderzoek verricht naar de luchtkwaliteit van het nieuw op te richten varkenshouderijbedrijf te Someren.

Dit onderzoek maakt deel uit van de vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer. Doel van het onderzoek is het middels een model bepalen van de luchtkwaliteit ter plaatse van gevoelige bestemmingen en de omgeving. De resultaten van deze berekeningen zijn vervolgens getoetst aan de eisen van het bevoegde gezag en aan de eisen Wet Luchtkwaliteit 2007¹.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de locatie aan de Limburglaan te Someren. Gegevens m.b.t. de aangevraagde bedrijfssituatie zijn bekend uit informatie van de initiatiefnemer.

De stofconcentratie van de inrichting op de omgeving is berekend aan de hand van het verspreidingsmodel ISL3a. Het rekenprogramma ISL3a is een implementatie van standaard rekenmethode 3 (SRM3) en gebaseerd op de rekenregels van het Nieuw Nationaal Model (NNM).

¹ Staatsblad 434. Besluit van 15 november 2007 ter vervanging van het Besluit Luchtkwaliteit 2005.

2 INPUT GEGEVENS VOORGENOMEN ACTIVITEIT

#NAAM?

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 10:28:46

datum/tijd journaal bestand: 12-12-2008 10:58:54

BEREKENINGRESULTATEN

PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 174700 374198
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010

versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.3 van 28 maart 2002

identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 174700 374199

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000

Er is gerekend met de KEMA verspreidingssystematiek (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

Eind datum/tijd : 31-12-1999 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2008

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 174700 374199

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

1 (-15-15):	2353.0	5.4	3.2	108.70	31.6
2 (15-45):	2761.0	6.3	3.3	86.70	26.0
3 (45-75):	3755.0	8.6	3.9	84.15	32.0
4 (75-105):	2310.0	5.3	3.3	100.25	31.3
5 (105-135):	2733.0	6.2	3.0	191.35	29.5
6 (135-165):	2927.0	6.7	2.9	247.10	29.3
7 (165-195):	4336.0	9.9	3.9	607.50	27.4
8 (195-225):	6803.0	15.5	4.7	862.10	27.8

langste zijde gebouw [m] : 101.5
 Hoogte van het gebouw [m] : 7.3
 Orientatie gebouw [graden] : 81.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 174671
 y_coördinaat van gebouw [m] : 374217
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.10
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.15
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 11.25196
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.60000
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.16
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000006023
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006023
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010079

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

X-positie van de bron [m] : 174699
 Y-positie van de bron [m] : 374212
 kortste zijde gebouw [m] : 54.0
 langste zijde gebouw [m] : 111.6
 Hoogte van het gebouw [m] : 8.3
 Orientatie gebouw [graden] : 81.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 174699
 y_coördinaat van gebouw [m] : 374212
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.45
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 21.14865
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.50000
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.29
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009209
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000009209
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019287

***** Brongegevens van bron : 4
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 174727
 Y-positie van de bron [m] : 374207
 kortste zijde gebouw [m] : 54.0
 langste zijde gebouw [m] : 111.6
 Hoogte van het gebouw [m] : 8.3
 Orientatie gebouw [graden] : 81.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 174727
 y_coördinaat van gebouw [m] : 374207
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.35

3 OUTPUT GEGEVENS VOORGENOMEN ACTIVITEIT

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Voorgenomen activiteit

Berekend op: 12/12/2008 11:07:20

Project: Verhees, Mts. (Limburglaan, Someren)

RD X coördinaat: 174.200

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 373.700

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0,16

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2008

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: K:\Marketing & Sales\huisvesting & milieu\04 Martien van Dooren\04.06\04.06.284.01.hv Verheest\Stof\SL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Grens inrichting 1	174.638	374.265	28,90
Grens inrichting 2	174.678	374.253	29,07
Grens inrichting 3	174.720	374.240	29,30
Grens inrichting 4	174.765	374.226	29,38
Grens inrichting 5	174.595	374.242	28,89
Grens inrichting 6	174.579	374.147	28,88
Grens inrichting 7	174.568	374.080	28,76
Grens inrichting 8	174.663	374.066	28,77
Grens inrichting 9	174.740	374.057	28,75
Grens inrichting 10	174.817	374.051	28,71
Grens inrichting 11	174.857	374.127	28,77
Grens inrichting 12	174.814	374.211	29,29

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 174.630	RD Y Coord.: 374.226	Emissie: 0,00406
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 1,10		hoogte van gebouw: 10,0
diameter van emissiepunt: 4,90		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.630
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.226
		lengte van gebouw: 91,80
		breedte van gebouw: 46,40
		orientatie van gebouw: 81,00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 174.671	RD Y Coord.: 374.217	Emissie: 0,00602
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 1,60		hoogte van gebouw: 7,3
diameter van emissiepunt: 3,10		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.671
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.217
		lengte van gebouw: 101,50
		breedte van gebouw: 22,10
		orientatie van gebouw: 81,00
Naam : Stal 3a		Type: AB
RD X Coord.: 174.699	RD Y Coord.: 374.212	Emissie: 0,00921
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 2,50		hoogte van gebouw: 8,3
diameter van emissiepunt: 3,40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.699
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.212

lengte van gebouw: 111,60
 breedte van gebouw: 54,00
 orientatie van gebouw: 81,00

Naam : Stal 3b

Type: AB

RD X Coord.: 174.727

RD Y Coord.: 374.207

Emissie: 0,00879

hoogte van emissiepunt: 5,80
 verticale uitreesnelheid: 2,50
 diameter van emissiepunt: 3,30
 temperatuur van emisstroom: 293,00

hoogte van gebouw: 8,3
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.727
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.207

lengte van gebouw: 111,60
 breedte van gebouw: 54,00
 orientatie van gebouw: 81,00

Naam : Stal 4

Type: AB

RD X Coord.: 174.760

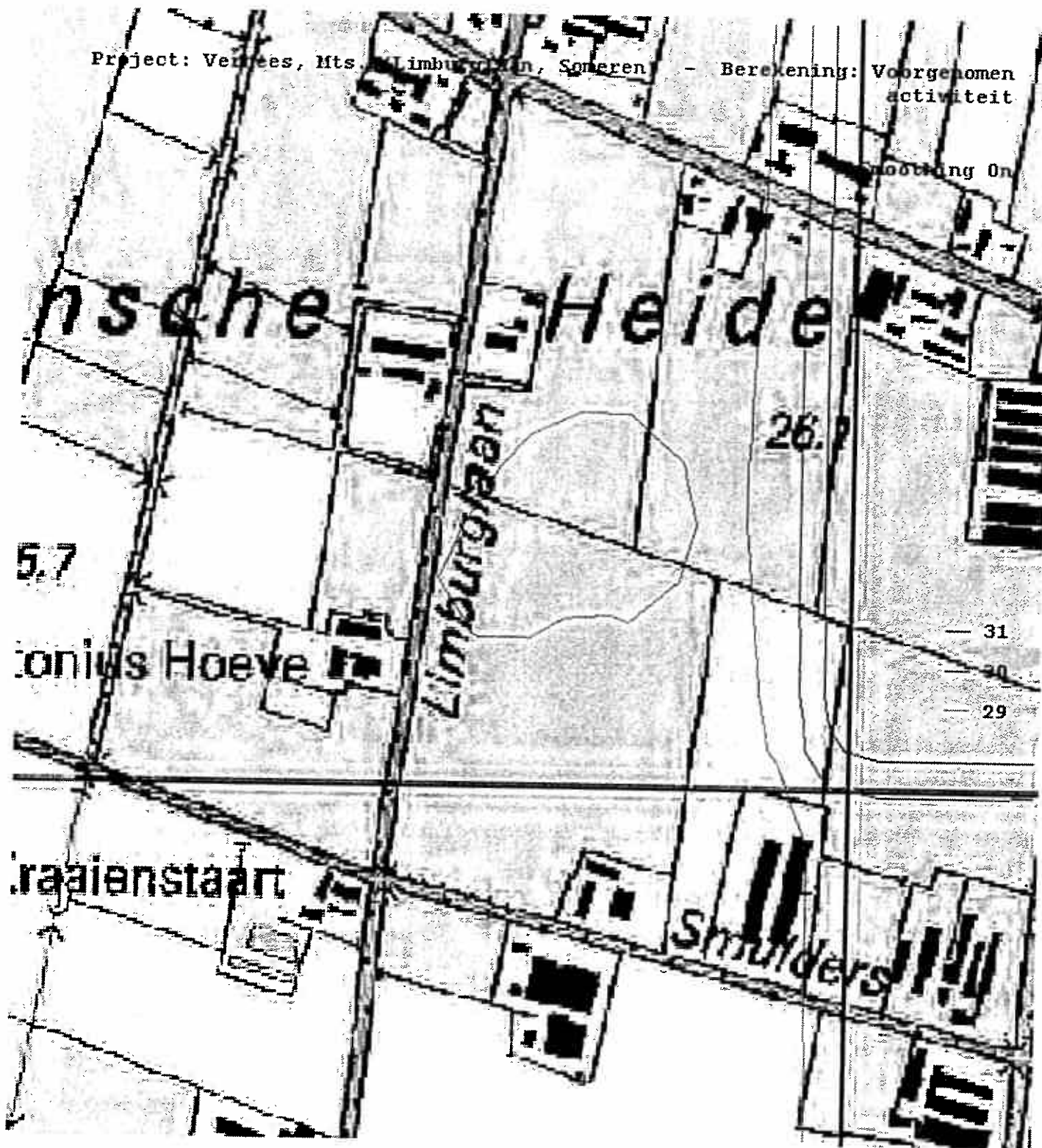
RD Y Coord.: 374.201

Emissie: 0,00921

hoogte van emissiepunt: 5,80
 verticale uitreesnelheid: 2,50
 diameter van emissiepunt: 3,40
 temperatuur van emisstroom: 293,00

hoogte van gebouw: 8,6
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.760
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.201

lengte van gebouw: 111,60
 breedte van gebouw: 25,00
 orientatie van gebouw: 81,00



X	Y	Totaal	bron	GCN	N-norm	N50-back	35xoverschreden	Max-24-uurgem		
Kolomno:		referentie	jaar:	2008						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
174638.0	374265.0	28.89993	0.29993	28.60000	25.85	25.65	43.713	80.227		
174678.0	374253.0	29.07046	0.47046	28.60000	26.25	25.65	43.899	79.613		
174720.0	374240.0	29.30477	0.70476	28.60000	27.25	25.65	44.432	78.449		
174765.0	374226.0	29.38308	0.78308	28.60000	28.25	25.65	44.203	78.872		
174595.0	374242.0	28.89161	0.29161	28.60000	26.25	25.65	43.713	80.549		
174579.0	374147.0	28.88245	0.28245	28.60000	26.05	25.65	43.542	77.375		
174568.0	374080.0	28.75529	0.15529	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.375		
174663.0	374066.0	28.76867	0.16867	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174740.0	374057.0	28.74712	0.14712	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174817.0	374051.0	28.71223	0.11223	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174857.0	374127.0	28.77018	0.17018	28.60000	25.45	25.65	43.573	77.375		
174814.0	374211.0	29.29040	0.69040	28.60000	27.85	25.65	44.804	78.911		
174200.0	373700.0	28.51958	0.01958	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373750.0	28.52110	0.02110	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373800.0	28.52365	0.02365	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373850.0	28.52708	0.02708	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373900.0	28.53114	0.03114	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373950.0	28.53476	0.03476	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	374000.0	28.53681	0.03681	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	374050.0	28.63690	0.03690	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174200.0	374100.0	28.63342	0.03342	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.376		
174200.0	374150.0	28.62881	0.02881	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.383		
174200.0	374200.0	28.62439	0.02439	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.408		
174200.0	374250.0	28.62231	0.02231	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.423		
174200.0	374300.0	28.62212	0.02212	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.454		
174200.0	374350.0	28.62346	0.02346	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.565		
174200.0	374400.0	28.62370	0.02370	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.720		
174200.0	374450.0	28.62416	0.02415	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.763		
174200.0	374500.0	28.62384	0.02384	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.667		
174200.0	374550.0	28.62212	0.02212	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.588		
174200.0	374600.0	28.62019	0.02019	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.630		
174200.0	374650.0	28.61815	0.01815	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.613		
174200.0	374700.0	28.61645	0.01645	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.511		
174250.0	373700.0	28.52073	0.02073	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373750.0	28.52237	0.02237	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373800.0	28.52485	0.02485	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373850.0	28.52833	0.02833	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373900.0	28.53305	0.03305	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373950.0	28.53821	0.03821	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	374000.0	28.54205	0.04205	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	374050.0	28.64350	0.04350	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174250.0	374100.0	28.64041	0.04041	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174250.0	374150.0	28.63459	0.03459	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.382		
174250.0	374200.0	28.62884	0.02884	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.413		
174250.0	374250.0	28.62619	0.02619	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.433		
174250.0	374300.0	28.62617	0.02617	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.485		
174250.0	374350.0	28.62760	0.02760	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.684		
174250.0	374400.0	28.62782	0.02782	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.801		
174250.0	374450.0	28.62805	0.02805	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.786		
174250.0	374500.0	28.62634	0.02634	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.641		
174250.0	374550.0	28.62373	0.02373	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.649		
174250.0	374600.0	28.62106	0.02106	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.638		
174250.0	374650.0	28.61882	0.01882	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.528		

174400.0	374350.0	28.65147	0.05147	28.60000	25.65	25.65	43.542	78.159
174400.0	374400.0	28.64723	0.04723	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.913
174400.0	374450.0	28.63923	0.03923	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.806
174400.0	374500.0	28.63256	0.03256	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.623
174400.0	374550.0	28.62826	0.02826	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.506
174400.0	374600.0	28.62510	0.02510	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.459
174400.0	374650.0	28.62246	0.02246	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.431
174400.0	374700.0	28.62048	0.02048	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.412
174450.0	373700.0	28.52418	0.02418	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373750.0	28.52662	0.02662	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373800.0	28.53104	0.03104	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373850.0	28.53687	0.03687	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373900.0	28.54423	0.04423	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373950.0	28.55350	0.05350	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	374000.0	28.56679	0.06679	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	374050.0	28.68573	0.08573	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174450.0	374100.0	28.70344	0.10344	28.60000	25.85	25.65	43.542	77.375
174450.0	374150.0	28.70237	0.10237	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.378
174450.0	374200.0	28.67971	0.07971	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.431
174450.0	374250.0	28.66819	0.06819	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.639
174450.0	374300.0	28.66947	0.06947	28.60000	25.65	25.65	43.542	78.339
174450.0	374350.0	28.66570	0.06570	28.60000	25.65	25.65	43.542	78.242
174450.0	374400.0	28.65354	0.05354	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.962
174450.0	374450.0	28.64232	0.04232	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.681
174450.0	374500.0	28.63540	0.03540	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.542
174450.0	374550.0	28.63062	0.03062	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.476
174450.0	374600.0	28.62711	0.02711	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.437
174450.0	374650.0	28.62466	0.02466	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.415
174450.0	374700.0	28.62281	0.02281	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.401
174500.0	373700.0	28.52500	0.02500	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373750.0	28.52734	0.02734	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373800.0	28.53201	0.03201	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373850.0	28.53833	0.03833	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373900.0	28.54689	0.04689	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373950.0	28.55861	0.05861	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	374000.0	28.57522	0.07522	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	374050.0	28.69996	0.09996	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174500.0	374100.0	28.73353	0.13353	28.60000	25.85	25.65	43.542	77.375
174500.0	374150.0	28.75090	0.15090	28.60000	25.85	25.65	43.542	77.375
174500.0	374200.0	28.72163	0.12163	28.60000	25.85	25.65	43.542	77.451
174500.0	374250.0	28.70085	0.10085	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.952
174500.0	374300.0	28.69912	0.09912	28.60000	25.65	25.65	43.542	78.862
174500.0	374350.0	28.68057	0.08057	28.60000	25.65	25.65	43.542	78.289
174500.0	374400.0	28.65943	0.05943	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.810
174500.0	374450.0	28.64707	0.04707	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.597
174500.0	374500.0	28.63944	0.03944	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.495
174500.0	374550.0	28.63449	0.03449	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.443
174500.0	374600.0	28.63100	0.03100	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.415
174500.0	374650.0	28.62827	0.02827	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.400
174500.0	374700.0	28.62597	0.02597	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.392
174550.0	373700.0	28.52597	0.02597	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373750.0	28.52844	0.02844	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373800.0	28.53336	0.03336	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373850.0	28.53996	0.03996	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373900.0	28.54931	0.04931	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373950.0	28.56316	0.06316	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375

174650.0	374700.0	28.64141	0.04140	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.481
174700.0	373700.0	28.52559	0.02559	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373750.0	28.52890	0.02890	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373800.0	28.53448	0.03448	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373850.0	28.54216	0.04216	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373900.0	28.55316	0.05316	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373950.0	28.56984	0.06984	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	374000.0	28.59706	0.09706	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	374050.0	28.74699	0.14699	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174700.0	374100.0	28.84683	0.24683	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.375
174700.0	374150.0	29.05224	0.45224	28.60000	26.45	25.65	43.542	77.375
174700.0	374200.0	29.12765	0.52765	28.60000	26.85	25.65	43.917	77.717
174700.0	374250.0	29.31823	0.71823	28.60000	27.45	25.65	44.133	78.793
174700.0	374300.0	29.12100	0.52100	28.60000	26.45	25.65	43.740	78.529
174700.0	374350.0	28.91710	0.31710	28.60000	25.65	25.65	43.713	78.206
174700.0	374400.0	28.80657	0.20657	28.60000	25.65	25.65	43.713	77.964
174700.0	374450.0	28.74538	0.14537	28.60000	25.65	25.65	43.550	77.794
174700.0	374500.0	28.70887	0.10887	28.60000	25.65	25.65	43.545	77.686
174700.0	374550.0	28.68557	0.08557	28.60000	25.65	25.65	43.543	77.615
174700.0	374600.0	28.66978	0.06977	28.60000	25.65	25.65	43.543	77.566
174700.0	374650.0	28.65851	0.05851	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.532
174700.0	374700.0	28.65007	0.05007	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.505
174750.0	373700.0	28.52412	0.02412	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373750.0	28.52713	0.02713	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373800.0	28.53205	0.03205	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373850.0	28.53880	0.03880	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373900.0	28.54858	0.04858	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373950.0	28.56375	0.06375	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	374000.0	28.58896	0.08896	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	374050.0	28.73552	0.13552	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174750.0	374100.0	28.82140	0.22140	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.375
174750.0	374150.0	28.91363	0.31363	28.60000	25.65	25.65	43.550	77.375
174750.0	374200.0	29.03401	0.43401	28.60000	27.05	25.65	43.914	77.460
174750.0	374250.0	29.35427	0.75427	28.60000	27.65	25.65	44.255	77.771
174750.0	374300.0	29.23195	0.63195	28.60000	26.85	25.65	43.827	78.588
174750.0	374350.0	28.99839	0.39839	28.60000	26.05	25.65	43.720	78.336
174750.0	374400.0	28.85723	0.25723	28.60000	25.85	25.65	43.675	78.036
174750.0	374450.0	28.77946	0.17946	28.60000	25.65	25.65	43.572	77.839
174750.0	374500.0	28.73285	0.13285	28.60000	25.65	25.65	43.557	77.710
174750.0	374550.0	28.70318	0.10318	28.60000	25.65	25.65	43.549	77.617
174750.0	374600.0	28.68296	0.08296	28.60000	25.65	25.65	43.545	77.551
174750.0	374650.0	28.66853	0.06853	28.60000	25.65	25.65	43.544	77.504
174750.0	374700.0	28.65787	0.05787	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.470
174800.0	373700.0	28.52217	0.02217	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373750.0	28.52497	0.02497	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373800.0	28.52939	0.02939	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373850.0	28.53548	0.03548	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373900.0	28.54437	0.04437	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373950.0	28.55798	0.05798	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	374000.0	28.57991	0.07991	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	374050.0	28.71716	0.11716	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174800.0	374100.0	28.78250	0.18250	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.375
174800.0	374150.0	28.92308	0.32308	28.60000	25.45	25.65	43.618	77.375
174800.0	374200.0	29.35076	0.75076	28.60000	27.65	25.65	44.402	78.629
174800.0	374250.0	29.41062	0.81062	28.60000	27.65	25.65	44.081	77.899
174800.0	374300.0	29.18438	0.58438	28.60000	27.45	25.65	43.871	77.962

174950.0	374000.0	28.55159	0.05159	28.50000	25.13	25.33	43.546	77.375
174950.0	374050.0	28.66306	0.06306	28.60000	25.45	25.65	43.551	77.375
174950.0	374100.0	28.68374	0.08374	28.60000	25.45	25.65	43.578	77.375
174950.0	374150.0	28.72121	0.12121	28.60000	26.05	25.65	43.618	77.375
174950.0	374200.0	28.75349	0.15349	28.60000	26.25	25.65	43.618	77.375
174950.0	374250.0	28.76548	0.16548	28.60000	26.25	25.65	43.618	77.375
174950.0	374300.0	28.77471	0.17471	28.60000	26.05	25.65	43.624	77.375
174950.0	374350.0	28.77478	0.17478	28.60000	26.05	25.65	43.633	77.375
174950.0	374400.0	28.75980	0.15979	28.60000	25.85	25.65	43.583	77.375
174950.0	374450.0	28.73735	0.13735	28.60000	26.25	25.65	43.557	77.375
174950.0	374500.0	28.71510	0.11510	28.60000	25.65	25.65	43.564	77.375
174950.0	374550.0	28.69612	0.09612	28.60000	25.45	25.65	43.573	77.375
174950.0	374600.0	28.68148	0.08148	28.60000	25.45	25.65	43.576	77.378
174950.0	374650.0	28.67031	0.07031	28.60000	25.45	25.65	43.574	77.380
174950.0	374700.0	28.66152	0.06152	28.60000	25.45	25.65	43.569	77.379
175000.0	373700.0	29.35346	0.02012	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373750.0	29.35597	0.02263	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373800.0	29.35891	0.02557	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373850.0	29.36212	0.02878	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175000.0	373900.0	29.36582	0.03249	29.33333	27.91	28.11	43.544	77.375
175000.0	373950.0	29.37066	0.03732	29.33333	27.91	28.11	43.545	77.375
175000.0	374000.0	29.37678	0.04344	29.33333	27.91	28.11	43.549	77.375
175000.0	374050.0	31.68581	0.05248	31.63333	36.80	37.00	43.557	77.375
175000.0	374100.0	31.70321	0.06988	31.63333	36.80	37.00	43.599	77.375
175000.0	374150.0	31.72717	0.09384	31.63333	37.40	37.00	43.618	77.375
175000.0	374200.0	31.74427	0.11094	31.63333	37.40	37.00	43.618	77.375
175000.0	374250.0	31.75156	0.11823	31.63333	37.60	37.00	43.618	77.375
175000.0	374300.0	31.75692	0.12359	31.63333	37.40	37.00	43.618	77.375
175000.0	374350.0	31.76118	0.12785	31.63333	37.20	37.00	43.625	77.375
175000.0	374400.0	31.75789	0.12456	31.63333	37.20	37.00	43.630	77.375
175000.0	374450.0	31.74813	0.11480	31.63333	37.20	37.00	43.557	77.375
175000.0	374500.0	31.73503	0.10170	31.63333	37.00	37.00	43.549	77.375
175000.0	374550.0	31.72161	0.08827	31.63333	36.80	37.00	43.554	77.375
175000.0	374600.0	31.70944	0.07611	31.63333	36.80	37.00	43.561	77.375
175000.0	374650.0	31.69934	0.06601	31.63333	36.80	37.00	43.565	77.375
175000.0	374700.0	31.69124	0.05791	31.63333	36.80	37.00	43.566	77.375
175050.0	373700.0	29.35259	0.01925	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175050.0	373750.0	29.35437	0.02103	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175050.0	373800.0	29.35646	0.02313	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175050.0	373850.0	29.35891	0.02557	29.33333	27.91	28.11	43.544	77.375
175050.0	373900.0	29.36207	0.02874	29.33333	27.91	28.11	43.545	77.375
175050.0	373950.0	29.36587	0.03254	29.33333	27.91	28.11	43.548	77.375
175050.0	374000.0	29.37053	0.03720	29.33333	27.91	28.11	43.553	77.375
175050.0	374050.0	31.67885	0.04552	31.63333	36.80	37.00	43.563	77.375
175050.0	374100.0	31.69238	0.05905	31.63333	36.80	37.00	43.607	77.375
175050.0	374150.0	31.70834	0.07500	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175050.0	374200.0	31.71815	0.08482	31.63333	37.40	37.00	43.618	77.375
175050.0	374250.0	31.72304	0.08971	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175050.0	374300.0	31.72617	0.09284	31.63333	37.40	37.00	43.618	77.375
175050.0	374350.0	31.73039	0.09706	31.63333	37.20	37.00	43.620	77.375
175050.0	374400.0	31.73081	0.09748	31.63333	37.00	37.00	43.627	77.375
175050.0	374450.0	31.72741	0.09408	31.63333	37.00	37.00	43.577	77.375
175050.0	374500.0	31.72079	0.08746	31.63333	37.00	37.00	43.549	77.375
175050.0	374550.0	31.71252	0.07919	31.63333	36.80	37.00	43.546	77.375
175050.0	374600.0	31.70381	0.07048	31.63333	36.80	37.00	43.549	77.375
175050.0	374650.0	31.69559	0.06226	31.63333	36.80	37.00	43.553	77.375

175200.0	374350.0	31.68469	0.05136	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175200.0	374400.0	31.68665	0.05332	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175200.0	374450.0	31.68737	0.05404	31.63333	37.00	37.00	43.620	77.375
175200.0	374500.0	31.68690	0.05357	31.63333	37.00	37.00	43.597	77.375
175200.0	374550.0	31.68588	0.05255	31.63333	37.00	37.00	43.558	77.375
175200.0	374600.0	31.68384	0.05050	31.63333	37.00	37.00	43.546	77.375
175200.0	374650.0	31.68115	0.04781	31.63333	36.80	37.00	43.543	77.375
175200.0	374700.0	31.67827	0.04494	31.63333	37.00	37.00	43.543	77.375

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 24-uurgemiddelden
(= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden -
achtergrond op dit punt

kolom 8: berekende waarde van 24-uurgem. conc. die 35 keer is overschreden

kolom 9: hoogste berekende waarde van 24-uurgem. conc.

4 INPUT GEGEVENS EXTRA GEURVARIANT

ISL3A VERSIE 2008.2
Release 18 november 2008
Powered by KEMA
** I S L 3 A **

#NAAM?
Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 16:22:52
datum/tijd journaal bestand: 16-12-2008 16:51:51
BEREKENINGRESULTATEN

PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 174700 374198
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.3 van 28 maart 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 18-02-08 van 1.0
GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 174700 374199
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000

Er is gerekend met de KEMA verspreidingssystematiek (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-1999 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2008

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 174700 374199

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

1 (-15- 15):	2353.0	5.4	3.2	108.70	31.6
2 (15- 45):	2761.0	6.3	3.3	86.70	26.0
3 (45- 75):	3755.0	8.6	3.9	84.15	32.0
4 (75-105):	2310.0	5.3	3.3	100.25	31.3
5 (105-135):	2733.0	6.2	3.0	191.35	29.5
6 (135-165):	2927.0	6.7	2.9	247.10	29.3
7 (165-195):	4336.0	9.9	3.9	607.50	27.4
8 (195-225):	6803.0	15.5	4.7	862.10	27.8

langste zijde gebouw [m] : 101.5
Hoogte van het gebouw [m] : 7.3
Orientatie gebouw [graden] : 81.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 174671
y_coordinaat van gebouw [m] : 374217
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 11.43418
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.16
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000006023
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006023
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010079

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

X-positie van de bron [m] : 174699
Y-positie van de bron [m] : 374212
kortste zijde gebouw [m] : 54.0
langste zijde gebouw [m] : 111.6
Hoogte van het gebouw [m] : 8.3
Orientatie gebouw [graden] : 81.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 174699
y_coordinaat van gebouw [m] : 374212
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.14865
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.50000
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.29
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004604
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004604
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014683

***** Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 174727
Y-positie van de bron [m] : 374207
kortste zijde gebouw [m] : 54.0
langste zijde gebouw [m] : 111.6
Hoogte van het gebouw [m] : 8.3
Orientatie gebouw [graden] : 81.0
x_coordinaat van gebouw [m] : 174727
y_coordinaat van gebouw [m] : 374207
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.30
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.35

5 OUTPUT GEGEVENS EXTRA GEURVARIANT

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Alternatief extra geur

Berekend op: 16/12/2008 16:54:44

Project: Verhees, Mts. (Limburglaan, Someren)

RD X coördinaat: 174.200

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 373.700

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0,16

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2008

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

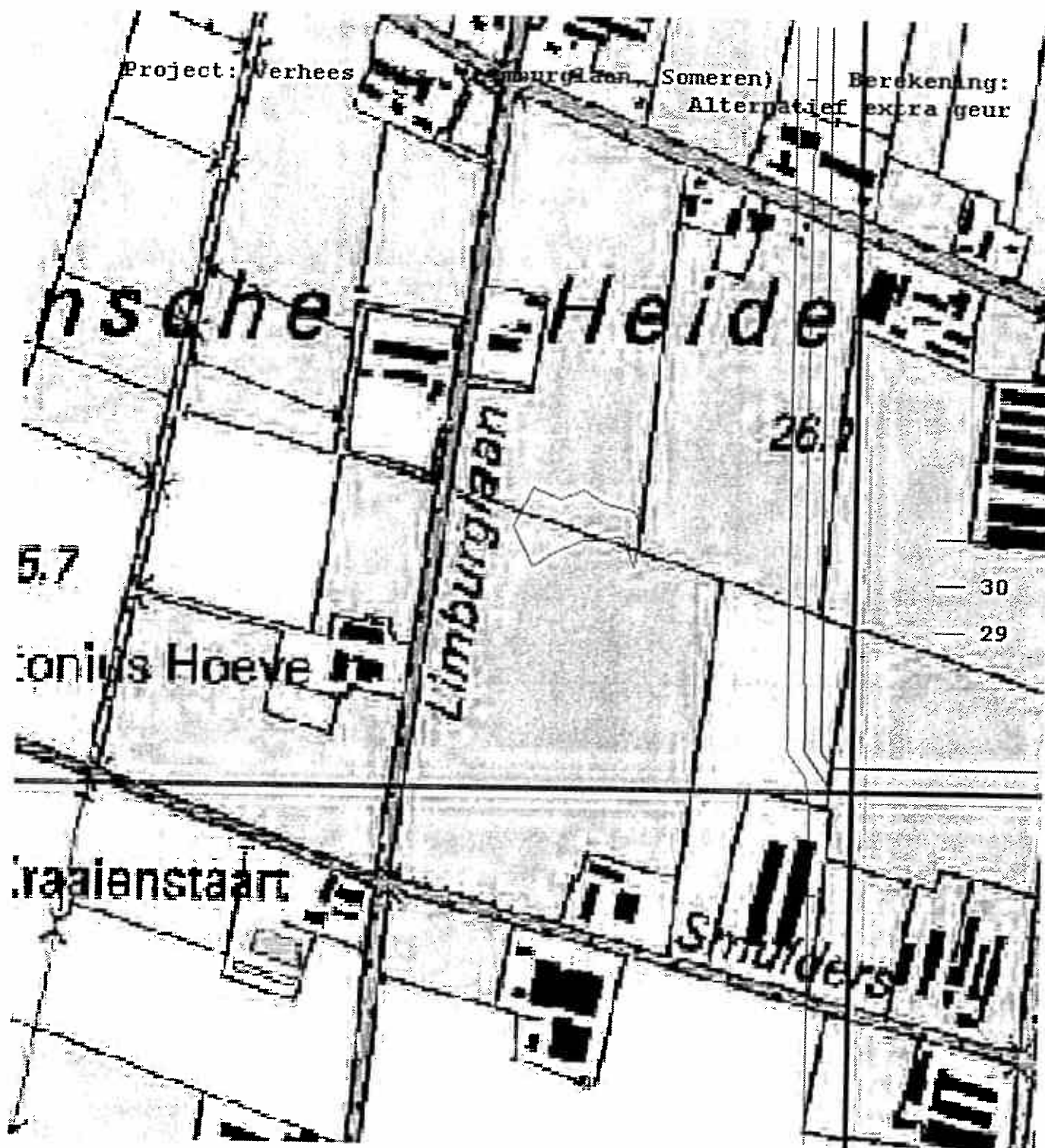
Uitvoer directory: K:\Marketing & Sales\huisvesting & milieu\04 Martien van Dooren\04.06\04.06.284.01.hv Verhees\Stof\SL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Grens inrichting 1	174.638	374.265	28,77
Grens inrichting 2	174.678	374.253	28,88
Grens inrichting 3	174.720	374.240	29,09
Grens inrichting 4	174.765	374.226	29,03
Grens inrichting 5	174.595	374.242	28,77
Grens inrichting 6	174.579	374.147	28,76
Grens inrichting 7	174.568	374.080	28,69
Grens inrichting 8	174.663	374.066	28,70
Grens inrichting 9	174.740	374.057	28,68
Grens inrichting 10	174.817	374.051	28,66
Grens inrichting 11	174.857	374.127	28,69
Grens inrichting 12	174.814	374.211	28,96

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 174.630	RD Y Coord.: 374.226	Emissie: 0,00406
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 2,50		hoogte van gebouw: 10,0
diameter van emissiepunt: 3,20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.630
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.226
		lengte van gebouw: 91,80
		breedte van gebouw: 46,40
		orientatie van gebouw: 81,00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 174.671	RD Y Coord.: 374.217	Emissie: 0,00602
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 2,50		hoogte van gebouw: 7,3
diameter van emissiepunt: 2,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.671
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.217
		lengte van gebouw: 101,50
		breedte van gebouw: 22,10
		orientatie van gebouw: 81,00
Naam : Stal 3a		Type: AB
RD X Coord.: 174.699	RD Y Coord.: 374.212	Emissie: 0,00460
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 2,50		hoogte van gebouw: 8,3
diameter van emissiepunt: 3,40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.699
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.212

			lengte van gebouw:	111,60
			breedte van gebouw:	54,00
			orientatie van gebouw:	81,00
Naam : Stal 3b			Type: AB	
RD X Coord.:	174.727	RD Y Coord.:	374.207	Emissie: 0,00439
hoogte van emissiepunt:	5,80			
verticale uitreesnelheid:	2,50		hoogte van gebouw:	8,3
diameter van emissiepunt:	3,30		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	174.727
temperatuur van emisstroom:	293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374.207
			lengte van gebouw:	111,60
			breedte van gebouw:	54,00
			orientatie van gebouw:	81,00
Naam : Stal 4			Type: AB	
RD X Coord.:	174.760	RD Y Coord.:	374.201	Emissie: 0,00460
hoogte van emissiepunt:	5,80			
verticale uitreesnelheid:	2,50		hoogte van gebouw:	8,6
diameter van emissiepunt:	3,40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	174.760
temperatuur van emisstroom:	293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374.201
			lengte van gebouw:	111,60
			breedte van gebouw:	25,00
			orientatie van gebouw:	81,00



X	Y	Totaal	bron	GCN	N-norm	N50-back	35xoverschreden	Max-24-uurgem		
Kolomno:		referentie	jaar:	2008						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
174638.0	374265.0	28.76562	0.16562	28.60000	25.65	25.65	43.713	78.486		
174678.0	374253.0	28.87528	0.27528	28.60000	26.05	25.65	43.807	78.165		
174720.0	374240.0	29.08658	0.48658	28.60000	27.25	25.65	44.001	77.754		
174765.0	374226.0	29.03208	0.43208	28.60000	27.25	25.65	43.840	77.858		
174595.0	374242.0	28.76915	0.16915	28.60000	25.65	25.65	43.682	78.828		
174579.0	374147.0	28.76347	0.16347	28.60000	25.85	25.65	43.542	77.390		
174568.0	374080.0	28.68782	0.08782	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.387		
174663.0	374066.0	28.69538	0.09538	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174740.0	374057.0	28.68098	0.08098	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174817.0	374051.0	28.66225	0.06225	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174857.0	374127.0	28.69370	0.09370	28.60000	25.45	25.65	43.561	77.375		
174814.0	374211.0	28.95777	0.35777	28.60000	26.65	25.65	43.929	77.734		
174200.0	373700.0	28.51146	0.01146	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.383		
174200.0	373750.0	28.51235	0.01235	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.385		
174200.0	373800.0	28.51373	0.01373	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.385		
174200.0	373850.0	28.51571	0.01571	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.386		
174200.0	373900.0	28.51819	0.01819	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.389		
174200.0	373950.0	28.52056	0.02056	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.391		
174200.0	374000.0	28.52202	0.02202	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.393		
174200.0	374050.0	28.62219	0.02219	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.394		
174200.0	374100.0	28.62007	0.02007	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.399		
174200.0	374150.0	28.61699	0.01699	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.409		
174200.0	374200.0	28.61432	0.01432	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.421		
174200.0	374250.0	28.61312	0.01312	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.432		
174200.0	374300.0	28.61300	0.01300	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.452		
174200.0	374350.0	28.61376	0.01376	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.489		
174200.0	374400.0	28.61396	0.01396	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.536		
174200.0	374450.0	28.61433	0.01433	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.623		
174200.0	374500.0	28.61416	0.01416	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.550		
174200.0	374550.0	28.61295	0.01295	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.503		
174200.0	374600.0	28.61176	0.01176	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.540		
174200.0	374650.0	28.61062	0.01061	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.521		
174200.0	374700.0	28.60975	0.00975	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.454		
174250.0	373700.0	28.51216	0.01216	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.382		
174250.0	373750.0	28.51314	0.01314	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.384		
174250.0	373800.0	28.51453	0.01453	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.386		
174250.0	373850.0	28.51644	0.01644	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.386		
174250.0	373900.0	28.51916	0.01916	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.388		
174250.0	373950.0	28.52239	0.02239	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.391		
174250.0	374000.0	28.52501	0.02501	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.393		
174250.0	374050.0	28.62605	0.02605	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.396		
174250.0	374100.0	28.62434	0.02434	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.399		
174250.0	374150.0	28.62042	0.02042	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.412		
174250.0	374200.0	28.61691	0.01691	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.426		
174250.0	374250.0	28.61538	0.01538	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.442		
174250.0	374300.0	28.61535	0.01535	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.472		
174250.0	374350.0	28.61617	0.01617	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.522		
174250.0	374400.0	28.61639	0.01639	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.613		
174250.0	374450.0	28.61663	0.01663	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.625		
174250.0	374500.0	28.61543	0.01543	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.532		
174250.0	374550.0	28.61376	0.01376	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.546		
174250.0	374600.0	28.61226	0.01226	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.537		
174250.0	374650.0	28.61111	0.01111	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.464		

174400.0	374350.0	28.63013	0.03013	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.825
174400.0	374400.0	28.62721	0.02721	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.677
174400.0	374450.0	28.62234	0.02234	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.625
174400.0	374500.0	28.61885	0.01885	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.510
174400.0	374550.0	28.61667	0.01667	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.455
174400.0	374600.0	28.61503	0.01503	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.428
174400.0	374650.0	28.61368	0.01368	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.412
174400.0	374700.0	28.61263	0.01263	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.401
174450.0	373700.0	28.51388	0.01388	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.378
174450.0	373750.0	28.51545	0.01545	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.379
174450.0	373800.0	28.51796	0.01796	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.380
174450.0	373850.0	28.52124	0.02124	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.382
174450.0	373900.0	28.52541	0.02541	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.384
174450.0	373950.0	28.53067	0.03067	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.388
174450.0	374000.0	28.53819	0.03819	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.390
174450.0	374050.0	28.64913	0.04913	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.394
174450.0	374100.0	28.66091	0.06091	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.401
174450.0	374150.0	28.66158	0.06158	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.410
174450.0	374200.0	28.64671	0.04670	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.465
174450.0	374250.0	28.63984	0.03984	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.565
174450.0	374300.0	28.64036	0.04036	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.821
174450.0	374350.0	28.63803	0.03803	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.859
174450.0	374400.0	28.63022	0.03022	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.699
174450.0	374450.0	28.62427	0.02427	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.544
174450.0	374500.0	28.62079	0.02079	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.471
174450.0	374550.0	28.61836	0.01836	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.434
174450.0	374600.0	28.61655	0.01655	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.415
174450.0	374650.0	28.61515	0.01515	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.402
174450.0	374700.0	28.61402	0.01402	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.394
174500.0	373700.0	28.51434	0.01434	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.377
174500.0	373750.0	28.51594	0.01594	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.378
174500.0	373800.0	28.51856	0.01856	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.379
174500.0	373850.0	28.52210	0.02210	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.380
174500.0	373900.0	28.52690	0.02690	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.382
174500.0	373950.0	28.53346	0.03346	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.384
174500.0	374000.0	28.54274	0.04274	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.388
174500.0	374050.0	28.65673	0.05673	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.391
174500.0	374100.0	28.67700	0.07700	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.395
174500.0	374150.0	28.69067	0.09067	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.407
174500.0	374200.0	28.67204	0.07204	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.484
174500.0	374250.0	28.65900	0.05900	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.712
174500.0	374300.0	28.65767	0.05767	28.60000	25.65	25.65	43.542	78.142
174500.0	374350.0	28.64528	0.04528	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.861
174500.0	374400.0	28.63371	0.03371	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.596
174500.0	374450.0	28.62753	0.02753	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.494
174500.0	374500.0	28.62368	0.02368	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.442
174500.0	374550.0	28.62095	0.02095	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.417
174500.0	374600.0	28.61886	0.01886	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.402
174500.0	374650.0	28.61722	0.01722	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.394
174500.0	374700.0	28.61579	0.01579	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.389
174550.0	373700.0	28.51482	0.01482	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373750.0	28.51662	0.01662	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373800.0	28.51945	0.01945	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.378
174550.0	373850.0	28.52320	0.02320	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.378
174550.0	373900.0	28.52839	0.02839	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.379
174550.0	373950.0	28.53609	0.03609	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.381

174650.0	374700.0	28.62566	0.02566	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.392
174700.0	373700.0	28.51474	0.01474	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373750.0	28.51678	0.01678	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373800.0	28.51988	0.01988	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373850.0	28.52410	0.02410	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373900.0	28.53010	0.03010	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373950.0	28.53909	0.03909	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	374000.0	28.55371	0.05371	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	374050.0	28.68053	0.08053	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174700.0	374100.0	28.73374	0.13374	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174700.0	374150.0	28.84297	0.24297	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174700.0	374200.0	28.95869	0.35869	28.60000	26.05	25.65	43.914	77.492
174700.0	374250.0	29.10904	0.50904	28.60000	26.85	25.65	44.039	77.883
174700.0	374300.0	28.93778	0.33778	28.60000	25.85	25.65	43.737	78.089
174700.0	374350.0	28.80339	0.20339	28.60000	25.65	25.65	43.700	77.856
174700.0	374400.0	28.73073	0.13073	28.60000	25.65	25.65	43.562	77.687
174700.0	374450.0	28.69104	0.09104	28.60000	25.65	25.65	43.549	77.577
174700.0	374500.0	28.66769	0.06769	28.60000	25.65	25.65	43.545	77.508
174700.0	374550.0	28.65301	0.05301	28.60000	25.65	25.65	43.543	77.463
174700.0	374600.0	28.64315	0.04315	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.433
174700.0	374650.0	28.63611	0.03611	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.412
174700.0	374700.0	28.63086	0.03086	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.396
174750.0	373700.0	28.51388	0.01388	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373750.0	28.51569	0.01569	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373800.0	28.51842	0.01842	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373850.0	28.52215	0.02215	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373900.0	28.52755	0.02755	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373950.0	28.53584	0.03584	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	374000.0	28.54950	0.04950	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	374050.0	28.67449	0.07449	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174750.0	374100.0	28.71939	0.11939	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174750.0	374150.0	28.77603	0.17603	28.60000	25.45	25.65	43.547	77.375
174750.0	374200.0	28.86830	0.26830	28.60000	26.45	25.65	43.771	77.375
174750.0	374250.0	29.04782	0.44782	28.60000	27.25	25.65	43.936	77.499
174750.0	374300.0	28.97485	0.37485	28.60000	26.25	25.65	43.686	77.940
174750.0	374350.0	28.83866	0.23866	28.60000	25.65	25.65	43.610	77.852
174750.0	374400.0	28.75546	0.15546	28.60000	25.65	25.65	43.586	77.710
174750.0	374450.0	28.70872	0.10872	28.60000	25.65	25.65	43.568	77.600
174750.0	374500.0	28.68058	0.08058	28.60000	25.65	25.65	43.556	77.523
174750.0	374550.0	28.66266	0.06266	28.60000	25.65	25.65	43.549	77.470
174750.0	374600.0	28.65041	0.05041	28.60000	25.45	25.65	43.545	77.432
174750.0	374650.0	28.64163	0.04163	28.60000	25.45	25.65	43.544	77.405
174750.0	374700.0	28.63516	0.03516	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.386
174800.0	373700.0	28.51292	0.01292	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373750.0	28.51467	0.01467	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373800.0	28.51723	0.01723	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373850.0	28.52074	0.02074	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373900.0	28.52584	0.02584	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373950.0	28.53354	0.03354	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	374000.0	28.54537	0.04537	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	374050.0	28.66497	0.06497	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174800.0	374100.0	28.69885	0.09885	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.375
174800.0	374150.0	28.77235	0.17235	28.60000	25.45	25.65	43.590	77.375
174800.0	374200.0	28.98774	0.38774	28.60000	26.65	25.65	43.914	77.584
174800.0	374250.0	29.02579	0.42579	28.60000	27.05	25.65	43.686	77.459
174800.0	374300.0	28.92374	0.32374	28.60000	26.25	25.65	43.731	77.619

174950.0	374000.0	28.52986	0.02986	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174950.0	374050.0	28.63631	0.03631	28.60000	25.45	25.65	43.544	77.375
174950.0	374100.0	28.64799	0.04798	28.60000	25.45	25.65	43.562	77.375
174950.0	374150.0	28.66827	0.06826	28.60000	25.65	25.65	43.618	77.375
174950.0	374200.0	28.68550	0.08550	28.60000	26.05	25.65	43.618	77.375
174950.0	374250.0	28.69207	0.09207	28.60000	25.85	25.65	43.618	77.375
174950.0	374300.0	28.69750	0.09749	28.60000	25.85	25.65	43.621	77.375
174950.0	374350.0	28.69894	0.09894	28.60000	25.65	25.65	43.626	77.375
174950.0	374400.0	28.69195	0.09195	28.60000	25.65	25.65	43.577	77.375
174950.0	374450.0	28.68054	0.08054	28.60000	25.65	25.65	43.551	77.375
174950.0	374500.0	28.66838	0.06838	28.60000	25.45	25.65	43.554	77.375
174950.0	374550.0	28.65751	0.05751	28.60000	25.45	25.65	43.558	77.375
174950.0	374600.0	28.64886	0.04886	28.60000	25.45	25.65	43.561	77.375
174950.0	374650.0	28.64216	0.04216	28.60000	25.45	25.65	43.560	77.375
174950.0	374700.0	28.63688	0.03688	28.60000	25.45	25.65	43.559	77.375
175000.0	373700.0	29.34530	0.01196	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373750.0	29.34669	0.01335	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373800.0	29.34832	0.01498	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373850.0	29.35016	0.01682	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373900.0	29.35239	0.01906	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373950.0	29.35527	0.02194	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	374000.0	29.35877	0.02544	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175000.0	374050.0	31.66400	0.03066	31.63333	36.80	37.00	43.546	77.375
175000.0	374100.0	31.67367	0.04033	31.63333	36.80	37.00	43.573	77.375
175000.0	374150.0	31.68694	0.05361	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175000.0	374200.0	31.69612	0.06279	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175000.0	374250.0	31.70024	0.06691	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175000.0	374300.0	31.70337	0.07004	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175000.0	374350.0	31.70638	0.07305	31.63333	37.00	37.00	43.621	77.375
175000.0	374400.0	31.70530	0.07197	31.63333	37.00	37.00	43.614	77.375
175000.0	374450.0	31.70059	0.06725	31.63333	37.00	37.00	43.555	77.375
175000.0	374500.0	31.69371	0.06038	31.63333	36.80	37.00	43.546	77.375
175000.0	374550.0	31.68623	0.05290	31.63333	36.80	37.00	43.548	77.375
175000.0	374600.0	31.67916	0.04583	31.63333	36.80	37.00	43.552	77.375
175000.0	374650.0	31.67313	0.03980	31.63333	36.80	37.00	43.555	77.375
175000.0	374700.0	31.66827	0.03494	31.63333	36.80	37.00	43.556	77.375
175050.0	373700.0	29.34471	0.01138	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175050.0	373750.0	29.34573	0.01240	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175050.0	373800.0	29.34698	0.01364	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175050.0	373850.0	29.34849	0.01516	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175050.0	373900.0	29.35042	0.01709	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175050.0	373950.0	29.35262	0.01929	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175050.0	374000.0	29.35536	0.02202	29.33333	27.91	28.11	43.544	77.375
175050.0	374050.0	31.66019	0.02686	31.63333	36.80	37.00	43.550	77.375
175050.0	374100.0	31.66767	0.03434	31.63333	36.80	37.00	43.578	77.375
175050.0	374150.0	31.67670	0.04337	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175050.0	374200.0	31.68196	0.04863	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175050.0	374250.0	31.68480	0.05147	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175050.0	374300.0	31.68672	0.05338	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175050.0	374350.0	31.68928	0.05595	31.63333	37.20	37.00	43.619	77.375
175050.0	374400.0	31.69010	0.05676	31.63333	37.00	37.00	43.623	77.375
175050.0	374450.0	31.68855	0.05522	31.63333	37.00	37.00	43.570	77.375
175050.0	374500.0	31.68529	0.05195	31.63333	37.00	37.00	43.548	77.375
175050.0	374550.0	31.68079	0.04745	31.63333	36.80	37.00	43.544	77.375
175050.0	374600.0	31.67585	0.04252	31.63333	36.80	37.00	43.546	77.375
175050.0	374650.0	31.67100	0.03767	31.63333	36.80	37.00	43.548	77.375

175200.0	374350.0	31.66371	0.03038	31.63333	36.80	37.00	43.618	77.375
175200.0	374400.0	31.66489	0.03156	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175200.0	374450.0	31.66551	0.03218	31.63333	37.00	37.00	43.619	77.375
175200.0	374500.0	31.66539	0.03205	31.63333	37.00	37.00	43.583	77.375
175200.0	374550.0	31.66488	0.03155	31.63333	36.80	37.00	43.555	77.375
175200.0	374600.0	31.66387	0.03054	31.63333	36.80	37.00	43.546	77.375
175200.0	374650.0	31.66242	0.02909	31.63333	36.80	37.00	43.543	77.375
175200.0	374700.0	31.66073	0.02740	31.63333	37.00	37.00	43.543	77.375

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 24-uurgemiddelden
(= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden -
achtergrond op dit punt

kolom 8: berekende waarde van 24-uurgem. conc. die 35 keer is overschreden

kolom 9: hoogste berekende waarde van 24-uurgem. conc.

6 INPUT GEGEVENS MMA

#NAAM?

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 17:03:06

datum/tijd journaal bestand: 16-12-2008 17:34:00

BEREKENINGRESULTATEN

PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 0 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 174700 374198
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010

versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.3 van 28 maart 2002

identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 18-02-08 van 1.0

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 174700 374199

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000

Er is gerekend met de KEMA verspreidingssystematiek (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

Eind datum/tijd : 31-12-1999 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2008

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 174700 374199

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

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

1 (-15- 15):	2353.0	5.4	3.2	108.70	31.6
2 (15- 45):	2761.0	6.3	3.3	86.70	26.0
3 (45- 75):	3755.0	8.6	3.9	84.15	32.0
4 (75-105):	2310.0	5.3	3.3	100.25	31.3
5 (105-135):	2733.0	6.2	3.0	191.35	29.5
6 (135-165):	2927.0	6.7	2.9	247.10	29.3
7 (165-195):	4336.0	9.9	3.9	607.50	27.4
8 (195-225):	6803.0	15.5	4.7	862.10	27.8

langste zijde gebouw [m] : 101.5
Hoogte van het gebouw [m] : 7.3
Orientatie gebouw [graden] : 81.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 174671
y_coördinaat van gebouw [m] : 374217
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 10.75727
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.20000
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.15
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002955
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002955
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004986

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

X-positie van de bron [m] : 174699
Y-positie van de bron [m] : 374212
kortste zijde gebouw [m] : 54.0
langste zijde gebouw [m] : 111.6
Hoogte van het gebouw [m] : 8.3
Orientatie gebouw [graden] : 81.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 174699
y_coördinaat van gebouw [m] : 374212
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.40
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 21.33892
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.29
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004604
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004604
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009591

***** Brongegevens van bron : 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 174727
Y-positie van de bron [m] : 374207
kortste zijde gebouw [m] : 54.0
langste zijde gebouw [m] : 111.6
Hoogte van het gebouw [m] : 8.3
Orientatie gebouw [graden] : 81.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 174727
y_coördinaat van gebouw [m] : 374207
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.8
Inw. schoorsteendiameter (top) : 5.20
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 5.25

7 OUTPUT GEGEVENS MMA

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: MMA

Berekend op: 16/12/2008 17:35:46

Project: Verhees, Mts. (Limburglaan, Someren)

RD X coördinaat: 174.200

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 373.700

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0,16

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2008

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

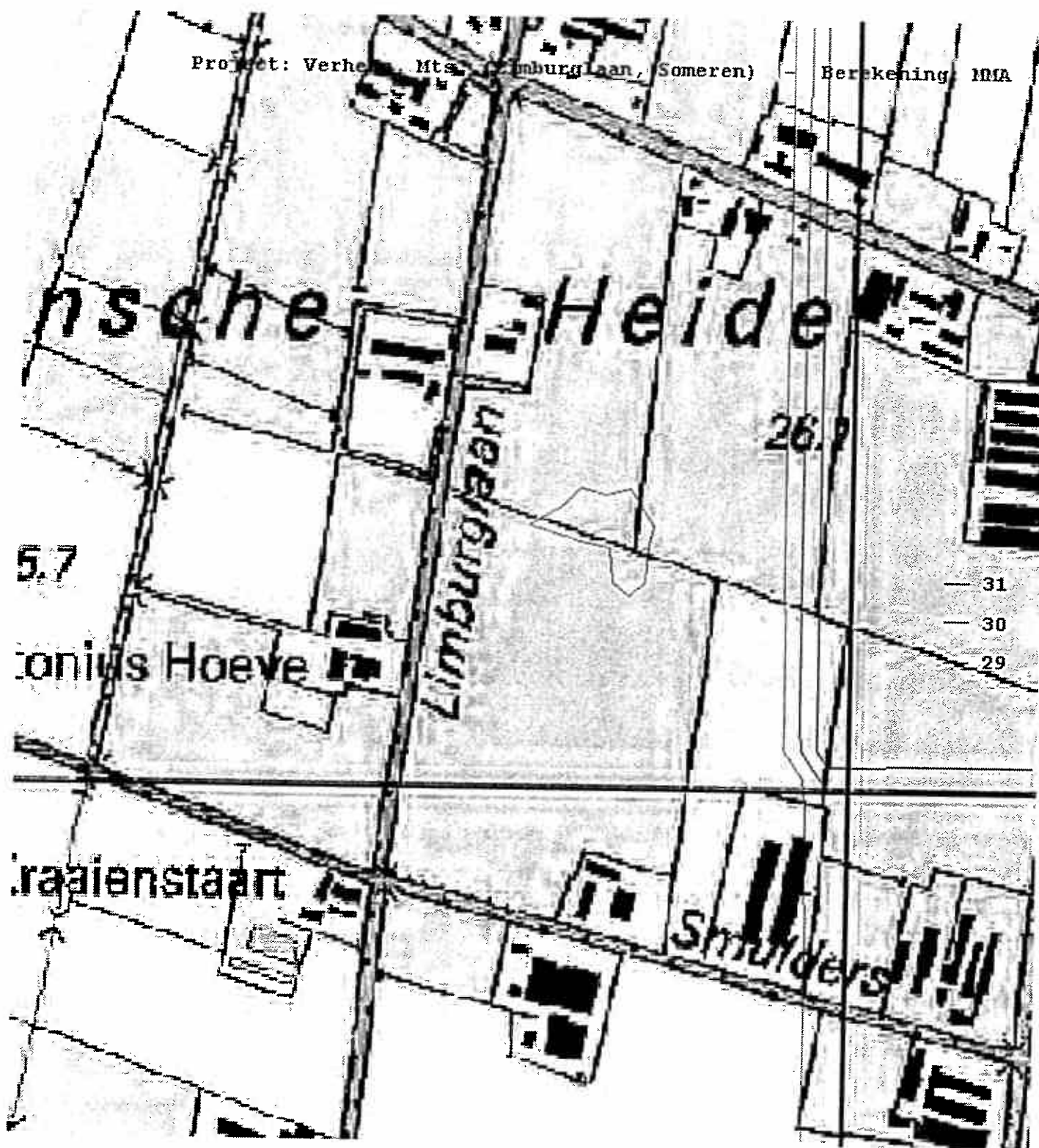
Uitvoer directory: K:\Marketing & Sales\huisvesting & milieu\04 Martien van Dooren\04.06\04.06.284.01.hv Verhees\Sto\SL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Grens inrichting 1	174.638	374.265	28,79
Grens inrichting 2	174.678	374.253	28,88
Grens inrichting 3	174.720	374.240	29,03
Grens inrichting 4	174.765	374.226	29,09
Grens inrichting 5	174.595	374.242	28,76
Grens inrichting 6	174.579	374.147	28,77
Grens inrichting 7	174.568	374.080	28,69
Grens inrichting 8	174.663	374.066	28,71
Grens inrichting 9	174.740	374.057	28,69
Grens inrichting 10	174.817	374.051	28,67
Grens inrichting 11	174.857	374.127	28,71
Grens inrichting 12	174.814	374.211	29,03

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 174.630	RD Y Coord.: 374.226	Emissie: 0,00203
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 1,00		hoogte van gebouw: 10,0
diameter van emissiepunt: 5,20		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.630
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.226
		lengte van gebouw: 91,80
		breedte van gebouw: 46,40
		orientatie van gebouw: 81,00
Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 174.671	RD Y Coord.: 374.217	Emissie: 0,00295
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 1,20		hoogte van gebouw: 7,3
diameter van emissiepunt: 3,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.671
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.217
		lengte van gebouw: 101,50
		breedte van gebouw: 22,10
		orientatie van gebouw: 81,00
Naam : Stal 3a		Type: AB
RD X Coord.: 174.699	RD Y Coord.: 374.212	Emissie: 0,00460
hoogte van emissiepunt: 5,80		
verticale uitreesnelheid: 1,00		hoogte van gebouw: 8,3
diameter van emissiepunt: 5,40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174.699
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 374.212

		lengte van gebouw:	111,60
		breedte van gebouw:	54,00
		orientatie van gebouw:	81,00
Naam : Stal 3b		Type: AB	
RD X Coord.: 174.727	RD Y Coord.: 374.207	Emissie:	0,00439
hoogte van emissiepunt:	5,80		
verticale uitreesnelheid:	1,00	hoogte van gebouw:	8,3
diameter van emissiepunt:	5,20	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	174.727
temperatuur van emissstroom:	293,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374.207
		lengte van gebouw:	111,60
		breedte van gebouw:	54,00
		orientatie van gebouw:	81,00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 174.760	RD Y Coord.: 374.201	Emissie:	0,00460
hoogte van emissiepunt:	5,80		
verticale uitreesnelheid:	1,00	hoogte van gebouw:	8,6
diameter van emissiepunt:	5,40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	174.760
temperatuur van emissstroom:	293,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	374.201
		lengte van gebouw:	111,60
		breedte van gebouw:	25,00
		orientatie van gebouw:	81,00



X	Y	Totaal	bron	GCN	N-norm	N50-back	35xoverschreden	Max-24-uurgem		
Kolomno:		referentie	jaar:	2008						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
174638.0	374265.0	28.78636	0.18636	28.60000	25.65	25.65	43.713	79.390		
174678.0	374253.0	28.88159	0.28159	28.60000	25.85	25.65	43.792	79.265		
174720.0	374240.0	29.02533	0.42533	28.60000	26.45	25.65	44.074	78.391		
174765.0	374226.0	29.08769	0.48769	28.60000	27.45	25.65	43.981	77.799		
174595.0	374242.0	28.76249	0.16249	28.60000	25.65	25.65	43.542	79.196		
174579.0	374147.0	28.76548	0.16548	28.60000	25.85	25.65	43.542	77.375		
174568.0	374080.0	28.69493	0.09493	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174663.0	374066.0	28.70633	0.10633	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174740.0	374057.0	28.69288	0.09288	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174817.0	374051.0	28.66941	0.06940	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174857.0	374127.0	28.70620	0.10620	28.60000	25.45	25.65	43.561	77.375		
174814.0	374211.0	29.03295	0.43295	28.60000	27.05	25.65	43.931	77.887		
174200.0	373700.0	28.51194	0.01194	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373750.0	28.51294	0.01294	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373800.0	28.51433	0.01433	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373850.0	28.51624	0.01624	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373900.0	28.51856	0.01856	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	373950.0	28.52060	0.02060	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	374000.0	28.52168	0.02168	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174200.0	374050.0	28.62183	0.02183	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174200.0	374100.0	28.62022	0.02022	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.378		
174200.0	374150.0	28.61796	0.01796	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.388		
174200.0	374200.0	28.61549	0.01549	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.429		
174200.0	374250.0	28.61423	0.01423	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.438		
174200.0	374300.0	28.61412	0.01412	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.455		
174200.0	374350.0	28.61494	0.01494	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.507		
174200.0	374400.0	28.61483	0.01483	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.614		
174200.0	374450.0	28.61502	0.01502	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.629		
174200.0	374500.0	28.61465	0.01464	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.552		
174200.0	374550.0	28.61365	0.01365	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.510		
174200.0	374600.0	28.61274	0.01274	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.541		
174200.0	374650.0	28.61149	0.01149	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.546		
174200.0	374700.0	28.61039	0.01039	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.478		
174250.0	373700.0	28.51264	0.01264	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373750.0	28.51375	0.01375	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373800.0	28.51520	0.01520	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373850.0	28.51712	0.01712	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373900.0	28.51977	0.01977	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	373950.0	28.52275	0.02275	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	374000.0	28.52485	0.02485	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375		
174250.0	374050.0	28.62567	0.02567	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375		
174250.0	374100.0	28.62426	0.02426	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.376		
174250.0	374150.0	28.62147	0.02147	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.386		
174250.0	374200.0	28.61827	0.01827	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.435		
174250.0	374250.0	28.61667	0.01667	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.449		
174250.0	374300.0	28.61668	0.01668	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.475		
174250.0	374350.0	28.61743	0.01743	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.570		
174250.0	374400.0	28.61732	0.01732	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.663		
174250.0	374450.0	28.61724	0.01724	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.627		
174250.0	374500.0	28.61613	0.01613	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.539		
174250.0	374550.0	28.61486	0.01486	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.549		
174250.0	374600.0	28.61331	0.01331	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.561		
174250.0	374650.0	28.61186	0.01186	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.491		

174400.0	374350.0	28.63148	0.03148	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.908
174400.0	374400.0	28.62871	0.02871	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.702
174400.0	374450.0	28.62450	0.02450	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.655
174400.0	374500.0	28.62047	0.02047	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.558
174400.0	374550.0	28.61766	0.01766	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.473
174400.0	374600.0	28.61558	0.01558	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.427
174400.0	374650.0	28.61389	0.01389	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.408
174400.0	374700.0	28.61258	0.01258	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.399
174450.0	373700.0	28.51468	0.01468	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373750.0	28.51653	0.01653	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373800.0	28.51929	0.01929	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373850.0	28.52288	0.02288	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373900.0	28.52736	0.02736	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	373950.0	28.53297	0.03297	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	374000.0	28.54044	0.04044	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174450.0	374050.0	28.65127	0.05127	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174450.0	374100.0	28.66108	0.06108	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174450.0	374150.0	28.66062	0.06062	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.379
174450.0	374200.0	28.64867	0.04867	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.504
174450.0	374250.0	28.64230	0.04230	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.611
174450.0	374300.0	28.64253	0.04253	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.985
174450.0	374350.0	28.63964	0.03964	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.922
174450.0	374400.0	28.63300	0.03300	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.745
174450.0	374450.0	28.62656	0.02656	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.606
174450.0	374500.0	28.62208	0.02208	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.490
174450.0	374550.0	28.61895	0.01895	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.439
174450.0	374600.0	28.61662	0.01662	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.412
174450.0	374650.0	28.61491	0.01491	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.401
174450.0	374700.0	28.61364	0.01364	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.392
174500.0	373700.0	28.51489	0.01489	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373750.0	28.51681	0.01681	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373800.0	28.51986	0.01986	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373850.0	28.52388	0.02388	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373900.0	28.52927	0.02927	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	373950.0	28.53650	0.03650	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	374000.0	28.54631	0.04631	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174500.0	374050.0	28.66023	0.06023	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174500.0	374100.0	28.67900	0.07900	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174500.0	374150.0	28.68801	0.08801	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.378
174500.0	374200.0	28.67211	0.07211	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.549
174500.0	374250.0	28.66123	0.06123	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.798
174500.0	374300.0	28.65902	0.05902	28.60000	25.65	25.65	43.542	78.354
174500.0	374350.0	28.64860	0.04860	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.945
174500.0	374400.0	28.63693	0.03693	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.690
174500.0	374450.0	28.62916	0.02916	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.529
174500.0	374500.0	28.62421	0.02421	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.454
174500.0	374550.0	28.62085	0.02085	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.418
174500.0	374600.0	28.61849	0.01849	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.401
174500.0	374650.0	28.61675	0.01675	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.393
174500.0	374700.0	28.61537	0.01537	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.388
174550.0	373700.0	28.51527	0.01527	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373750.0	28.51718	0.01718	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373800.0	28.52031	0.02031	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373850.0	28.52462	0.02462	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373900.0	28.53070	0.03070	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174550.0	373950.0	28.53947	0.03947	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375

174650.0	374700.0	28.62420	0.02420	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.394
174700.0	373700.0	28.51559	0.01559	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373750.0	28.51792	0.01792	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373800.0	28.52137	0.02137	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373850.0	28.52614	0.02614	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373900.0	28.53303	0.03303	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	373950.0	28.54353	0.04353	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	374000.0	28.56077	0.06077	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174700.0	374050.0	28.69300	0.09300	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174700.0	374100.0	28.75717	0.15717	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174700.0	374150.0	28.88571	0.28571	28.60000	25.65	25.65	43.542	77.375
174700.0	374200.0	28.90726	0.30726	28.60000	26.05	25.65	43.789	77.848
174700.0	374250.0	29.00059	0.40059	28.60000	26.25	25.65	43.853	78.598
174700.0	374300.0	28.88654	0.28654	28.60000	25.65	25.65	43.721	78.018
174700.0	374350.0	28.77669	0.17669	28.60000	25.65	25.65	43.697	77.795
174700.0	374400.0	28.71658	0.11658	28.60000	25.65	25.65	43.548	77.656
174700.0	374450.0	28.68285	0.08285	28.60000	25.65	25.65	43.544	77.569
174700.0	374500.0	28.66251	0.06251	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.511
174700.0	374550.0	28.64942	0.04942	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.472
174700.0	374600.0	28.64043	0.04043	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.444
174700.0	374650.0	28.63396	0.03396	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.424
174700.0	374700.0	28.62910	0.02910	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.407
174750.0	373700.0	28.51489	0.01489	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373750.0	28.51704	0.01704	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373800.0	28.52015	0.02015	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373850.0	28.52439	0.02439	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373900.0	28.53053	0.03053	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	373950.0	28.53994	0.03994	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	374000.0	28.55553	0.05553	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174750.0	374050.0	28.68476	0.08476	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174750.0	374100.0	28.73810	0.13810	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174750.0	374150.0	28.79650	0.19650	28.60000	25.45	25.65	43.546	77.375
174750.0	374200.0	28.85925	0.25925	28.60000	26.25	25.65	43.802	77.388
174750.0	374250.0	29.06076	0.46076	28.60000	26.85	25.65	44.109	77.645
174750.0	374300.0	28.96938	0.36938	28.60000	26.25	25.65	43.764	78.144
174750.0	374350.0	28.83287	0.23287	28.60000	25.65	25.65	43.597	77.984
174750.0	374400.0	28.74934	0.14934	28.60000	25.65	25.65	43.569	77.762
174750.0	374450.0	28.70401	0.10401	28.60000	25.65	25.65	43.554	77.617
174750.0	374500.0	28.67710	0.07710	28.60000	25.65	25.65	43.547	77.528
174750.0	374550.0	28.65989	0.05989	28.60000	25.45	25.65	43.545	77.470
174750.0	374600.0	28.64817	0.04817	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.431
174750.0	374650.0	28.63977	0.03977	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.403
174750.0	374700.0	28.63357	0.03357	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.383
174800.0	373700.0	28.51359	0.01359	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373750.0	28.51545	0.01545	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373800.0	28.51814	0.01814	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373850.0	28.52179	0.02179	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373900.0	28.52709	0.02709	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	373950.0	28.53518	0.03518	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	374000.0	28.54852	0.04852	28.50000	25.13	25.33	43.542	77.375
174800.0	374050.0	28.67225	0.07225	28.60000	25.45	25.65	43.542	77.375
174800.0	374100.0	28.71466	0.11466	28.60000	25.45	25.65	43.543	77.375
174800.0	374150.0	28.80531	0.20531	28.60000	25.45	25.65	43.582	77.375
174800.0	374200.0	29.07392	0.47392	28.60000	27.25	25.65	43.990	77.713
174800.0	374250.0	29.09551	0.49551	28.60000	27.25	25.65	43.721	77.514
174800.0	374300.0	28.94768	0.34768	28.60000	26.05	25.65	43.716	77.752

174950.0	374000.0	28.53150	0.03150	28.50000	25.13	25.33	43.545	77.375
174950.0	374050.0	28.63825	0.03825	28.60000	25.45	25.65	43.548	77.375
174950.0	374100.0	28.65124	0.05124	28.60000	25.45	25.65	43.564	77.375
174950.0	374150.0	28.67353	0.07353	28.60000	25.65	25.65	43.618	77.375
174950.0	374200.0	28.69275	0.09275	28.60000	26.05	25.65	43.618	77.375
174950.0	374250.0	28.69957	0.09957	28.60000	25.85	25.65	43.618	77.375
174950.0	374300.0	28.70418	0.10418	28.60000	25.85	25.65	43.621	77.375
174950.0	374350.0	28.70173	0.10173	28.60000	25.65	25.65	43.626	77.375
174950.0	374400.0	28.69177	0.09177	28.60000	25.65	25.65	43.558	77.375
174950.0	374450.0	28.67855	0.07855	28.60000	25.65	25.65	43.549	77.375
174950.0	374500.0	28.66626	0.06626	28.60000	25.45	25.65	43.554	77.375
174950.0	374550.0	28.65562	0.05562	28.60000	25.45	25.65	43.558	77.375
174950.0	374600.0	28.64724	0.04724	28.60000	25.45	25.65	43.559	77.375
174950.0	374650.0	28.64069	0.04069	28.60000	25.45	25.65	43.558	77.375
174950.0	374700.0	28.63558	0.03558	28.60000	25.45	25.65	43.555	77.375
175000.0	373700.0	29.34511	0.01178	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373750.0	29.34670	0.01337	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373800.0	29.34858	0.01525	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175000.0	373850.0	29.35065	0.01732	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175000.0	373900.0	29.35298	0.01965	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175000.0	373950.0	29.35596	0.02263	29.33333	27.91	28.11	43.544	77.375
175000.0	374000.0	29.35954	0.02621	29.33333	27.91	28.11	43.547	77.375
175000.0	374050.0	31.66508	0.03175	31.63333	36.80	37.00	43.551	77.375
175000.0	374100.0	31.67576	0.04243	31.63333	36.80	37.00	43.573	77.375
175000.0	374150.0	31.68971	0.05638	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175000.0	374200.0	31.69980	0.06646	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175000.0	374250.0	31.70384	0.07051	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175000.0	374300.0	31.70686	0.07353	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175000.0	374350.0	31.70808	0.07475	31.63333	37.00	37.00	43.621	77.375
175000.0	374400.0	31.70493	0.07160	31.63333	37.00	37.00	43.582	77.375
175000.0	374450.0	31.69869	0.06535	31.63333	37.00	37.00	43.548	77.375
175000.0	374500.0	31.69107	0.05773	31.63333	36.80	37.00	43.545	77.375
175000.0	374550.0	31.68378	0.05045	31.63333	36.80	37.00	43.548	77.375
175000.0	374600.0	31.67714	0.04381	31.63333	36.80	37.00	43.552	77.375
175000.0	374650.0	31.67144	0.03811	31.63333	36.80	37.00	43.554	77.375
175000.0	374700.0	31.66678	0.03345	31.63333	36.80	37.00	43.554	77.375
175050.0	373700.0	29.34471	0.01138	29.33333	27.91	28.11	43.542	77.375
175050.0	373750.0	29.34591	0.01258	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175050.0	373800.0	29.34725	0.01392	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175050.0	373850.0	29.34875	0.01542	29.33333	27.91	28.11	43.543	77.375
175050.0	373900.0	29.35066	0.01733	29.33333	27.91	28.11	43.544	77.375
175050.0	373950.0	29.35286	0.01953	29.33333	27.91	28.11	43.547	77.375
175050.0	374000.0	29.35561	0.02228	29.33333	27.91	28.11	43.549	77.375
175050.0	374050.0	31.66093	0.02760	31.63333	36.80	37.00	43.555	77.375
175050.0	374100.0	31.66887	0.03553	31.63333	36.80	37.00	43.578	77.375
175050.0	374150.0	31.67809	0.04476	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175050.0	374200.0	31.68381	0.05048	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175050.0	374250.0	31.68647	0.05314	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175050.0	374300.0	31.68833	0.05500	31.63333	37.20	37.00	43.618	77.375
175050.0	374350.0	31.69028	0.05695	31.63333	37.00	37.00	43.619	77.375
175050.0	374400.0	31.68949	0.05616	31.63333	37.00	37.00	43.620	77.375
175050.0	374450.0	31.68693	0.05360	31.63333	37.00	37.00	43.557	77.375
175050.0	374500.0	31.68272	0.04938	31.63333	37.00	37.00	43.545	77.375
175050.0	374550.0	31.67799	0.04466	31.63333	36.80	37.00	43.544	77.375
175050.0	374600.0	31.67334	0.04001	31.63333	36.80	37.00	43.546	77.375
175050.0	374650.0	31.66897	0.03563	31.63333	36.80	37.00	43.548	77.375

175200.0	374350.0	31.66333	0.03000	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175200.0	374400.0	31.66422	0.03089	31.63333	37.00	37.00	43.618	77.375
175200.0	374450.0	31.66423	0.03090	31.63333	37.00	37.00	43.619	77.375
175200.0	374500.0	31.66366	0.03033	31.63333	37.00	37.00	43.567	77.375
175200.0	374550.0	31.66291	0.02958	31.63333	36.80	37.00	43.549	77.375
175200.0	374600.0	31.66154	0.02821	31.63333	36.80	37.00	43.544	77.375
175200.0	374650.0	31.65992	0.02659	31.63333	36.80	37.00	43.543	77.375
175200.0	374700.0	31.65840	0.02507	31.63333	37.00	37.00	43.543	77.375

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 24-uurgemiddelden
(= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden -
achtergrond op dit punt

kolom 8: berekende waarde van 24-uurgem. conc. die 35 keer is overschreden

kolom 9: hoogste berekende waarde van 24-uurgem. conc.

8 CONCLUSIE

In het kader van toetsing aan de Wet Luchtkwaliteit 2007 zijn voor de inrichting van de initiatiefnemer fijnstof verspreidingsberekeningen uitgevoerd. Nagegaan is of er sprake is van overschrijdingen van de wettelijke luchtkwaliteitsnormen in de Wet luchtkwaliteit 2007 voor de luchtverontreinigende stof fijn stof (PM_{10}). Wanneer aan de grenswaarden, zoals gesteld in de Wet, wordt voldaan, kan de aangevraagde situatie worden goedgekeurd. Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- De grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor fijnstof als jaargemiddelde wordt in de voorgenomen activiteit niet overschreden. De hoogste concentratie ligt op $26,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ³.
- De grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor fijnstof als jaargemiddelde wordt in de extra geurvariant niet overschreden. De hoogste concentratie ligt op $26,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ³.
- De grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor fijnstof als jaargemiddelde wordt in het MMA niet overschreden. De hoogste concentratie ligt op $26,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ³.
- De grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uursgemiddelde die per jaar 35 keer mag worden overschreden wordt in de voorgenomen activiteit niet overschreden. De grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uursgemiddelde wordt op de inrichtingsgrens maximaal 22,25 maal² overschreden.
- De grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uursgemiddelde die per jaar 35 keer mag worden overschreden wordt in de extra geurvariant niet overschreden. De grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uursgemiddelde wordt op de inrichtingsgrens maximaal 21,25 maal² overschreden.
- De grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uursgemiddelde die per jaar 35 keer mag worden overschreden wordt in het MMA niet overschreden. De grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uursgemiddelde wordt op de inrichtingsgrens maximaal 21,45 maal² overschreden.

Kijkend naar de resultaten komend uit dit onderzoek, kan geconcludeerd worden dat een vergunning op basis van deze gegevens kan worden verleend. De inrichting voldoet in alle situaties aan de Wet Luchtkwaliteit 2007.

² In het ISL3A programma wordt de correctie voor zeezout niet toegepast. De overschrijdingsdagen mogen handmatig worden gecorrigeerd. Dit is in heel Nederland 6 dagen.

³ In het ISL3A programma wordt de correctie voor zeezout niet toegepast. De jaargemiddelde concentratie mag handmatig worden gecorrigeerd. Dit is afhankelijk van de ligging van de locatie. Per gemeente is dit vastgesteld.

