2349.02

Startnotitie Milieu-effect-rapportage / Notitie Reikwijdte en detailniveau PlanMER Varkenshouderij Strengdijk 50, Erica

Initiatiefnemer:

Naam : Fokvarkensbedrijf W.F. Huirne C.V.
Adres : Strengdijk 50
Woonplaats : 7887 TG ERICA
Telefoon : 0591 - 301620
Fax : 0591 – 303105
E-mail : g.huirne@planet.nl

ONTVANGEN
27 OKT 2009
GEMEENTE EMMEN / PUBL-VRG-TOE

Locatie:

Adres : Strengdijk 50
Woonplaats : 7887 TG ERICA

Erica 26-10-2009

Adviseur:

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV
Postbus 511
5400 AM UDEN
Telefoon: 0413 - 336800
Fax: 0317 - 491475
Projectleider: J.J.M. Schellekens
Mobiel tel: 06 - 53 33 92 47
E-mail: j.j.m.schellekens@dlv.nl

Op al onze diensten en producten is De Nieuwe Regeling (DNR) 2005 van toepassing.

Op onze dienstverlening zijn de Algemene Voorwaarden van toepassing zoals deze zijn gedeponeerd bij de KvK.
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV, DLV Rundvee Advies BV, DLV Makelaardij BV en DLV Intensief Advies BV zijn dochterondernemingen van DLV Dier Groep BV

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4
2 SAMENVATTING 5
3 PROJECTGEGEVENS 8
4 HUIDIGE ACTIVITEITEN 15
5 MOTIVERING EN BESCHRIJVING VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN AFWEGING ALTERNATIEVEN 16
5.1 Aanleiding 16
5.2 De voorgenomen activiteit 16
5.2.1 Locatie Strengdijk 71 16
5.2.2 Locatie Strengdijk 50 16
5.3 Afweging alternatieven 18
6 REEDS GENOMEN BESLUITEN 19
6.1 Inleiding 19
6.2 Rijksbeleid 19
6.3 Provinciaal beleid 19
6.3.1 Aardkundige waarden 23
6.3.2 Archeologie 23
6.3.3 Visueel landschap, cultuur landschappen en cultuurhistorische waarden 25
6.3.4 Bodem 26
6.4 Gemeentelijk beleid 27
6.5 Overig beleid 30
6.5.1 Water 30
6.5.2 Vierde Nota waterhuishouding 30
6.5.3 WB21 30
6.5.4 Provinciaal beleid 31
6.5.5 Beleid waterschap 31
6.5.6 Waterparagraaf 31
6.5.7 Huidige situatie waterhuishouding 32
6.5.8 Toekomstige situatie waterhuishouding 32
6.5.9 Waterketen 33
6.5.10 Duurzaam stedelijk waterbeheer 33
7 BEOORDELING VOORGENOMEN ACTIVITEIT 35
7.1 Effecten op milieu en overige aspecten 35
7.1.1 IPPC-richtlijn 35
7.1.2 Natuurbeschermingswet 1998 39
7.1.3 Flora- en Faunawet 42
7.1.4 De Wet ammoniak en veehouderij 43
7.1.5 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij 44
7.1.6 Directe ammoniakschade 44
7.1.7 Wet verontreiniging oppervlaktewateren 44
7.1.8 Wet luchtkwaliteit 45
7.1.9 Wet geurhinder en veehouderij 47
7.1.10 Meststoffenwet 50
7.1.11 Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) 51
7.1.12 Varkensbesluit 53
7.1.13 Externe veiligheid 53

7.1.14 Verkeer en parkeren 55
7.1.15 Landschappelijke inpassing 55
8 DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN 56
8.1 Nulsituatie 56
8.2 Alternatieven 57
9 VERGELIJKING ALTERNATIEVEN 58
9.1 Algemeen 58
BIJLAGE 1:WOORDENLIJST 59
BIJLAGE 2:REFERENTIES 62
BIJLAGE 3:AFKORTINGEN 63
BIJLAGE 4:NATURA 2000 GEBIED BARGERVEEN 64
BIJLAGE 5:BESCHERMD NATUURMONUMENT GEBIED MEERSTALBLOK 65
BIJLAGE 6:WETLAND BARGERVEEN 66
BIJLAGE 7:"KAART WET AMMONIAK EN VEEHOUDERIJ" 67
BIJLAGE 8: AAGRO STACKS BEREKENINGEN 68
BIJLAGE 9: OVERZICHT GEUR EN V –STACKSBEREKENINGEN. 88
BIJLAGE 10: OVERZICHTSFOTO BESTAANDE SITUATIE 99
BIJLAGE 11: BESTAAND BOUWBLOK 101
BIJLAGE 12: BESTEMMINGSPLANKAART 103
BIJLAGE 13: INRICHTINGSPLAN 104
BIJLAGE 14: TEKENING WET MILIEUBEHEER 105

Figuur 1: Foto bedrijfslocatie

1 INLEIDING

De familie Huirne heeft momenteel een zeugenhouderij en akkerbouwbedrijf aan de Strengdijk 50 en 71 te Erica.
Het bedrijf is met de bestaande milieuvergunning aan de grenzen van de mogelijkheden. Het bedrijf is daarmee niet toekomstgericht. Omdat op de huidige dubbellocatie te weinig ontwikkelingsmogelijkheden zijn heeft de gemeente Emmen het bedrijf erkend als "ruimtelijk knelpunt". Initiatiefnemer heeft het voornemen om het bedrijf voort te zetten op de locatie Strengdijk 50. Het is de bedoeling om het bestaande bedrijf aan de Strengdijk 50 aan te passen en uit te breiden tot 3238 zeugen, 726 opfokzeugen en 440 gespeende biggen. Het bedrijf aan de Strengdijk 71 zal buiten gebruik worden gesteld.

Het oprichten c.q. uitbreiden van een inrichting voor het houden van varkens is een activiteit, waarvoor op grond van het Besluit milieueffectrapportage (in het vervolg te noemen: Besluit m.e.r.), een milieueffectrapportage verplicht is indien het gaat om een uitbreiding met meer dan 3.000 plaatsen voor vleesvarkens of 900 plaatsen voor zeugen. Het betreft hier het oprichten van een stal voor meer dan 900 zeugen en dus is een milieueffectrapportage verplicht.
Onderhavig document is bedoeld als Startnotitie voor het Besluit-Mer dat genomen dient te worden, om het verlenen van een vergunning Wet Milieubeheer mogelijk te maken.

Het huidige planologische regime voorziet niet in het vergroten van het bouwperceel. Daarom wordt tevens in overleg met de gemeente een ruimtelijke ordeningsprocedure gestart voor de vergroting van het agrarische bouwperceel. Hiervoor dient de procedure tot een Plan-MER te worden gevolgd.
Onderhavig document is daarom tevens bedoeld als "Notitie Reikwijdte en detailniveau" voor de Plan-Mer.

Door de initiatiefnemer worden twee rapporten opgesteld, te weten een "Startnotitie, welke tevens dienst doet als Notitie Reikwijdte en detailniveau" en als vervolg daarop een milieueffectrapport. De informatie in de Startnotitie c.q. Notitie Reikwijdte en detailniveau is bedoeld voor alle betrokkenen zoals omwonenden, bevoegd gezag, maatschappelijke organisaties, de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) en de voorgeschreven wettelijke adviseurs.
Met deze Notitie bakent de gemeente Emmen af welke onderdelen van de uitbreiding zij wensen te (laten) onderzoeken, welke (milieu)thema's daarbij aan de orde komen en welke procedure de gemeente wenst te volgen.

In de Startnotitie c.q. Notitie Reikwijdte en detailniveau wordt al ingegaan op de voorgenomen bedrijfsontwikkeling en worden de milieueffecten beoordeeld. Tevens wordt ingegaan op welke wijze dit op de meest milieuvriendelijke manier kan geschieden.
De Commissie m.e.r. verstrekt na bestudering van de Startnotitie richtlijnen voor het opstellen van het MER aan het bevoegde gezag. Het MER wordt opgesteld voor het verkrijgen van een milieuvergunning op grond van de Wet milieubeheer, en voor het opstarten van de bestemmingsplanprocedure.

2 SAMENVATTING

De familie Huirne heeft momenteel een zeugenhouderij en akkerbouwbedrijf aan de Strengdijk 50 en 71 te Erica. Op het bedrijf worden 1.750 productieve zeugen met de bijbehorende biggen tot 25 kg gehouden.
Het bedrijf is met de bestaande milieuvergunning aan de grenzen van de mogelijkheden. Het bedrijf is daarmee niet toekomstgericht. Omdat op de huidige dubbellocatie te weinig ontwikkelingsmogelijkheden zijn heeft de gemeente Emmen het bedrijf erkend als "ruimtelijk knelpunt". Het bestaande bedrijfsgedeelte aan de Strengdijk 71 zal worden gesloopt.
Initiatiefnemer heeft het voornemen om het bedrijf voort te zetten op de locatie Strengdijk 50. Het is de bedoeling om het bestaande bedrijf aan te passen en uit te breiden tot 3238 zeugen, 726 opfokzeugen en 440 gespeende biggen.
De biggenopfok vindt op een ander bedrijf plaats.
De gemeente Emmen wil meewerken aan de concentratie van het bedrijf op Strengdijk 50.
Voorwaarde daarvoor is dat een inspanning wordt gedaan om een goed woon- en leefklimaat in de omgeving te waarborgen. Daarom moet de geurbelasting worden verlaagd: de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving mag maximaal 8,0 Odeur Units bedragen.

Stal 7 wordt voorzien van een combiwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset (BWL 2007.02V1), stal 8 is voorzien van Groenlabelsysteem BB.95.02.027V1 en BB.93.06.010V1 met gewijzigde emissiepunten en stal 9 wordt voorzien van een gecombineerde waterwasser, chemische wasser en biofilter van Big Dutchman (BWL 2006.15V1), om de emissie van ammoniak, stof en geur te beperken.
In de stallen zijn voorzieningen zoals een hygiënesluis, kantine, kantoor e.d. opgenomen. In het bedrijf worden bij realisatie alleen de best beschikbare technieken toegepast waarin milieuwinst wordt afgewogen tegen economie van het bedrijf. De toegepaste huisvestingssystemen hebben een lagere ammoniakemissie dan de Best Beschikbare Technieken die in de Europese Referentiedocumenten worden genoemd. Er wordt aan de IPPC-richtlijn voldaan. Tevens voldoen alle huisvestingssystemen op het bedrijf aan de maximale emissienormen die worden gesteld in het Besluit Ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

In het kader van dierwelzijn is er op het bedrijf sprake van een ideale situatie. Het bedrijf voldoet volledig aan de Europese welzijnsregelgeving die pas in 2013 verplicht is.
Daarnaast zal in de gewenste situatie volledig invulling gegeven kunnen worden aan de meest recente inzichten met betrekking tot hygiënemaatregelen. Met de hygiënesluis, de spoelplaats en de plaats waar grondstoffen worden aangevoerd en producten worden afgevoerd, is het principe van schone weg en vuile weg volledig in te passen.

De inrichting ligt op circa 3200 meter vanaf kwetsbare gebieden krachtens artikel 2 van de Wet Ammoniak en Veehouderij. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV). In de gewenste situatie wordt de ammoniakemissie verhoogd naar 6295,98 kg ammoniak per jaar. De depositie op de kwetsbare gebieden neemt af. De vestiging heeft naar verwachting geen significante invloed op de flora en fauna in deze gebieden hebben.

De inrichting ligt op 3200 meter van (ontwerp) Natura 2000 gebied Bargerveen.

Middels een ammoniakverspreidingsberekening is vastgesteld dat er geen sprake is van een uitbreiding van ammoniakdepositie op het gebied.

Gezien de depositievermindering heeft de vestiging naar verwachting geen significante invloed op de gebieden. De geuremissie neemt af van 67.427,50 naar 38.387,80 odeurunits. Uit de berekeningen van V-stacks blijkt dat waar in de bestaande situatie nog sprake is van een overbelaste situatie, in de nieuwe situatie wordt voldaan aan de normen die zijn gesteld in de Wet geurhinder en veehouderij.

De Wet Luchtkwaliteit stelt eisen aan o.a. de maximale hoeveelheid stof in de lucht. Om de uitstoot van stof te beperken, worden op de stallen luchtwassers geplaatst. Deze reduceren de stofemissie voor een groot gedeelte. Naast deze belangrijke maatregel worden enkele kleine maatregelen getroffen om stofemissie te voorkomen dan wel te beperken. Er zal worden onderzocht of het bedrijf voldoet aan de Wet luchtkwaliteit.

Op het bedrijf komen verschillende afvalstoffen vrij die op de volgende manieren worden verwerkt:
- het spuiwater van de chemische combiluchtwassers wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde spuiwateropslagsilo. Na denitrificatie wordt het spuiwater uit de biologische luchtwassers en het vrijkomende biologische slib tijdelijk opgeslagen in een spuiwateropslagsilo. Het spuiwater wordt afgezet als meststof (volgens planning van het ministerie van LNV mogelijk zonder afzonderlijke ontheffing vanaf 1 januari 2010);
- de drijfmest wordt opgeslagen in drijfmestkelders en mestopslagsilo's. De mest wordt regelmatig afgevoerd;
- de kadavers worden opgeslagen op het bedrijf, en worden op afroepbasis afgevoerd van het bedrijf.

Op het bedrijf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van deze bronnen zijn verkeersbewegingen, ventilatoren, laden en lossen van voer en of dieren. Een exact overzicht van de geluidsbelasting van het nieuwe bedrijf op omwonenden wordt aangegeven in het akoestisch onderzoek, welke als bijlage bij de MER zal worden toegevoegd.

Door de ontwikkelingen die dit bestemmingsplan mogelijk maakt, is er wel sprake van een toename van verhard oppervlak waardoor het af te voeren water kan toenemen. Het gaat hier om 6049 m² dakoppervlak van de nieuwe bebouwing, 750 m² dakoppervlak van de mestsilo, en circa 1075 m² erfverharding. Dit is in totaal 7874 m². Het waterschap heeft aangegeven dat 10% van deze uitbreiding in verhard oppervlak in m^3 geborgen dient te worden, wat overeen komt met 788 m^3. Om deze toename niet op naastgelegen deelstroomgebieden af te wentelen, wordt een wadi aangelegd met een waterbuffercapaciteit van 800 m^3 (ca. 1500 m^2 oppervlak). Vanuit de wadi is een overloop aanwezig naar de naastgelegen sloot. Het hemelwater van de te bouwen stal en de erfverharding wordt met hemelwaterafvoerbuizen naar de wadi gebracht.
Dit betekent dat de uitbreiding vrijwel geen gevolgen heeft voor de waterhuishoudkundige situatie in het buitengebied.

De alternatieven die in het kader van deze MER-plichtige activiteit zullen worden vergeleken zijn:

VKA: voorkeursalternatief : Stal 7 wordt voorzien van een combiwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset BWL 2007.02 V1 , stal 8 is voorzien van Groenlabelsysteem BB95.02.027V1 en BB.93.06.010V1 met gewijzigde emissiepunten en stal 9 wordt voorzien van een gecombineerde waterwasser, chemische wasser en biofilter van Big Dutchman (BWL2006.15V1).

MMA: meest milieuvriendelijke alternatief: Alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset , BWL 2007.02 V1 (MMA).

ALT1: alternatief 1: Alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser van Devrie Vriezenveen (geoptimaliseerde biologische luchtwasser), BWL-nummer nog niet bekend.

ALT2: alternatief 2: Alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser van Uniqfill (chemisch/biologisch), BWL2006.14 V1.

In onderhavige situatie blijkt het voorkeursalternatief voldoende te zijn om aan alle milieuregelgeving te voldoen. Het toepassen van de andere alternatieven geeft op onderdelen zoals ammoniak, stank en stof meer milieuvoordelen. Echter deze blijken naast een grotere investering ook extra milieubelastende zaken zoals extra zuurverbruik en energieverbruik met zich mee te brengen. Gezien de ligging van het bedrijf in een omgeving met in de nabijheid geen gevoelige objecten leiden deze extra belastende en kostprijsverhogende alternatieven niet tot significante verbeteringen voor het milieu.

Het gekozen voorkeursalternatief is op basis van bovenstaande afwegingen verantwoord en voldoende onderbouwd.

3 PROJECTGEGEVENS

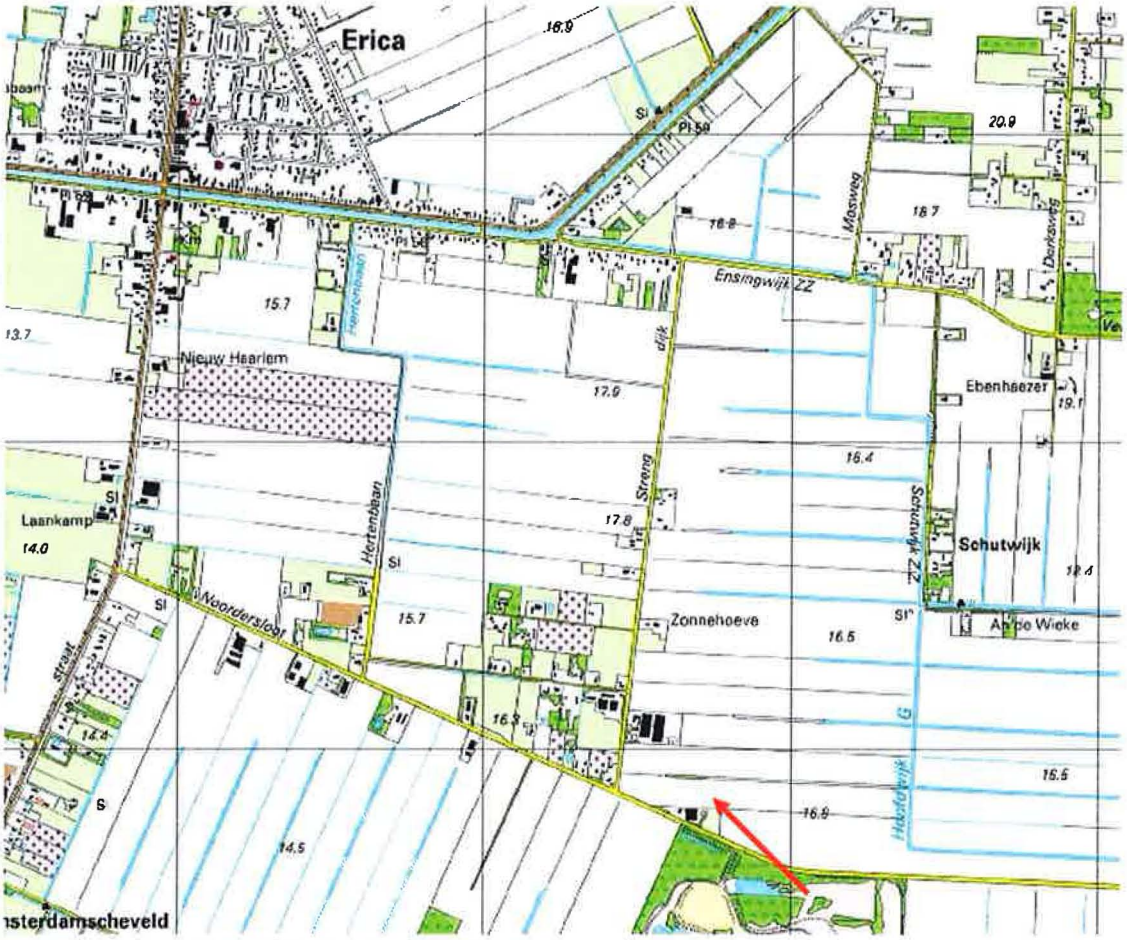
Initiatiefnemer:

Naam	: Fokvarkensbedrijf W.F. Huirne C.V.
Adres	: Strengdijk 50
Woonplaats	: 7887 TG ERICA
Telefoon	: 0591 - 301620
Fax	: 0591 – 303105
E-mail	: g.huirne@planet.nl

Locatie:

Adres	: Strengdijk 50
Woonplaats	: 7887 TG ERICA

Figuur 2: topografische kaart



Het plangebied bevindt zich ten zuiden van het dorp Erica, in de gemeente Emmen.
Ligging varkensbedrijf: →

Activiteit:
De vergroting van een varkenshouderijbedrijf

Tabel 1. Aantal dieren, NH_3 emissie en aantal geureenheden aangevraagde situatie.

Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Dier categorie	GL en BWL nummers	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Odeur Units totaal
7 west	320	D1.2.17.4	Kraamzeugen	2007.02.V1	1,250	7,0	400,00	2240,0
7 oost	286	D1.2.17.4	Kraamzeugen	2007.02.V1	1,250	7,0	357,50	2002,0
8 - ongewijzigd west 1	200	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	480,00	3740,0
8 - ongewijzigd west 1	143	D3.2.2.1	Opfokzeugen	93.06.010V1;93.11.011; 93.11.01/A95.04.024	1,400	17,9	200,20	2559,7
8 - ongewijzigd west 2	350	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	840,00	6545,0
8 - ongewijzigd oost 1	200	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	480,00	3740,0
8 - ongewijzigd oost 1	143	D3.2.2.1	Opfokzeugen	93.06.010V1;93.11.011; 93.11.01/A95.04.024	1,400	17,9	200,20	2559,7
8 - ongewijzigd oost 2	354	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	849,60	6619,8
9 nieuw oost	330	D3.2.15.2.2	Opfokzeugen	2006.15.V1	1,050	4,6	346,50	1518,0
9 nieuw oost	764	D1.3.12.2	Gu+dr. zeugen	2006.15.V1	1,260	3,7	962,64	2826,8
9 nieuw west	440	D1.1.15.2.2	Gesp. biggen	2006.15.V1	0,230	1,6	101,20	704,0
9 nieuw west	110	D3.2.15.2.2	Opfokzeugen	2006.15.V1	1,050	4,6	115,50	506,0
9 nieuw west	764	D1.3.12.2	Gu+dr. zeugen	2006.15.V1	1,260	3,7	962,64	2826,8
	4404				**Totaal:**		**6.295,98 kg NH_3**	**38.387,80 Odour Units**

Bevoegd gezag:
Gemeente Emmen.
Postbus 30.001
7800 RA EMMEN
Telefoon: (0591) - 685555
E-mail: gemeente@Emmen.nl

In het kader van de Wro wordt een Plan-MER, en in het kader van de Wet Milieubeheer wordt een Project-MER opgesteld. Gebruik makend van paragraaf 2.2.7 van de Handreiking milieueffectrapportage worden deze gecombineerd in 1 rapport. Paragraaf 2.2.7 geeft aan hoe een project-MER procedure en een plan-MER procedure gekoppeld kunnen worden. De project-MER is daarin maatgevend. De startnotitie van de project-MER moet voor advies voorgelegd worden aan de commissie voor de m.e.r.. De startnotitie beschrijft de huidige situatie, de voorgenomen activiteit, de alternatieven en de milieuaspecten die onderzocht zullen worden. Het equivalent voor de startnotitie in een plan-MER procedure is de Notitie Reikwijdte en Detailniveau. Deze notitie dient ter afbakening van het milieuonderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan. Deze notitie hoeft niet voorgelegd te worden aan de commissie voor de m.e.r..

Het oprichten c.q. uitbreiden van een inrichting voor het houden van varkens is een activiteit, waarvoor op grond van het Besluit milieueffectrapportage (in het vervolg te noemen: Besluit m.e.r.), een milieueffectrapportage verplicht is indien het gaat om een uitbreiding met meer dan 3000 plaatsen voor vleesvarkens of 900 plaatsen voor zeugen. Het betreft hier het oprichten van een stal voor meer dan 900 zeugen en dus is een milieueffectrapportage verplicht.
Het planologische regime voorziet niet in het vergroten van het bouwperceel. Daarom wordt tevens in overleg met de gemeente een ruimtelijke ordeningsprocedure gestart voor de vergroting van het agrarische bouwperceel. Hiervoor dient de procedure tot een Plan-MER te worden gevolgd.

Door de initiatiefnemer worden twee rapporten opgesteld, te weten een "Startnotitie, welke tevens dienst doet als Notitie Reikwijdte en detailniveau" en als vervolg daarop een milieueffectrapport. De informatie in de Startnotitie c.q. Notitie Reikwijdte en detailniveau is bedoeld voor alle betrokkenen zoals omwonenden, bevoegd gezag, maatschappelijke organisaties, de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) en de voorgeschreven wettelijke adviseurs.
Met de Notitie Reikwijdte en detailniveau bakent de gemeente Emmen af welke onderdelen van de uitbreiding zij wensen te (laten) onderzoeken, welke (milieu)thema's daarbij aan de orde komen en welke procedure de gemeente wenst te volgen.

In de Startnotitie c.q. Notitie Reikwijdte en detailniveau wordt al ingegaan op de voorgenomen bedrijfsontwikkeling en worden de milieueffecten beoordeeld. Tevens wordt ingegaan op welke wijze dit op de meest milieuvriendelijke manier kan geschieden.
De Commissie m.e.r. verstrekt na bestudering van de Startnotitie richtlijnen voor het opstellen van het MER aan het bevoegde gezag. Het MER wordt opgesteld voor het verkrijgen van een milieuvergunning op grond van de Wet milieubeheer, en voor het opstarten van de bestemmingsplanprocedure.

Te nemen besluit:
- het verlenen van een Wet Milieubeheervergunning voor de gewenste bedrijfsomvang van 3238

zeugen, 726 opfokzeugen en 440 gespeende biggen.
Zodra de MER door het bevoegde gezag als aanvaardbaar is beoordeeld, zal een aanvraag voor een revisievergunning worden ingediend. De concept milieutekening is als losse bijlage bijgevoegd. Er wordt minder dan 1000 m³ bijproducten opgeslagen en het jaarverbruik van deze producten blijft onder de 15.000 ton, zodat de gemeente bevoegd gezag is.
- wijziging van het bestemmingsplan middels art. 3.1 Wro.
Zodra de MER door het bevoegde gezag als aanvaardbaar is beoordeeld zal een Toelichting, Verbeelding en de bijbehorende bestemmingsplanregels worden ingediend.

Tabel: De verplichtingen van de plan-MER procedure en de project-MER procedure.

Stappen en kenmerken	**Plan-MER procedure**	**Project-MER procedure**
1. Start procedure	Notitie Reikwijdte en detailniveau	Startnotitie
2. Inzage/inspraak	Nee	Inspraak op startnotitie
3. (Onafhankelijk) advies: begin	Raadpleging bestuursorganen over reikwijdte en detailniveau van het Plan-MER; vaststellen NRD*	Advies Wettelijke Adviseurs Advies Commissie m.e.r. Richtlijnen bevoegd gezag
4. Het rapport Redelijke alternatieven?	PlanMER Ja, maar een meest milieu-vriendelijk alternatief is niet verplicht	ProjectMER Ja, waaronder een MMA
5. Inzage/inspraak: eind	Inspraak op PlanMER en ontwerpplan	Inspraak op ProjectMER en ontwerpbesluit
6. (Onafhankelijk) advies: eind Advies	Commissie m.e.r. alleen verplicht als sprake is van en passende beoordeling natuur	Advies van Wettelijke adviseurs. Advies van commissie m.e.r.
7. Motivering in besluit	Ja	Ja
8. Evaluatie	Ja	Ja

*: NRD= Notitie Reikwijdte en detailniveau

Het doel van beide m.e.r. procedures is om het milieubelang naast andere belangen een volwaardige rol te laten spelen bij de besluitvorming. Daarom dienen van grootschalige projecten de milieugevolgen in beeld te worden gebracht, voordat besluitvorming plaatsvindt.

De voorliggende notitie is de eerste stap in beide procedures. Het is als startnotitie het eerste document in de vergunningprocedure voor het project-MER dat onderdeel zal zijn van de aan te vragen vergunning Wet Milieubeheer. De startnotitie is bedoeld om derden (burgers, belangengroepen, toekomstige gebruikers) te informeren over het initiatief, de procedure en de te verwachten milieugevolgen. In deze notitie staat ook waar het Plan-MER aandacht aan zal besteden ter voorbereiding op het vaststellen van het bestemmingsplan.

Planning:

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

Activiteit (WM-procedure)	**Tijdstip**	**Actie door**
Indienen startnotitie c.q. Notitie Reikwijdte en detailniveau MER Bij de gemeente	Oktober 2009	Initiatiefnemer
Bekendmaking Inspraak voor richtlijnen MER	Januari 2010	Gemeente
Advies wettelijke adviseurs	Januari en februari 2010	Inspectie VROM
Advies commissie MER	Maart 2010	Commissie MER
Overleg vaststellen richtlijnen	April 2010	Gemeente
Opstellen en indienen MER	Mei 2010	Initiatiefnemer
Beoordeling aanvaardbaarheid MER + openbare kennisgeving	Juni 2010	Gemeente
Indienen definitieve aanvraag Wet Milieubeheer	Juli 2010	Initiatiefnemer
Beoordeling ontvankelijkheid aanvraag Wet milieubeheer	Augustus 2010	Gemeente
Bekendmaking aanvraag/ Ontwerpbeschikking WM	Oktober 2010	Gemeente
Inspraak/bezwaren/advies MER	November 2010	Eenieder
Toetsingsadvies commissie MER	December 2010	Commissie MER
Inspraak/bezwaar obs WM	Januari 2011	Eenieder
Beschikking Wet milieubeheer	Januari 2011	Gemeente
Bekendmaking/beroep/schorsing	Februari 2011	Eenieder
Vergunning onherroepelijk	Maart 2011	

Activiteit (bestemmingsplanprocedure)	**Tijdstip**	**Actie door**
Indienen startnotitie c.q. Notitie Reikwijdte en detailniveau MER Bij de gemeente	Oktober 2009	Initiatiefnemer
Bekendmaking Inspraak voor richtlijnen MER	Januari 2010	Gemeente
Advies wettelijke adviseurs	Januari en februari 2010	Inspectie VROM
Advies commissie MER	Maart 2010	Commissie MER
Overleg vaststellen richtlijnen	April 2010	Gemeente
Opstellen en indienen MER	Mei 2010	Initiatiefnemer
Beoordeling aanvaardbaarheid MER + openbare kennisgeving	Juni 2010	Gemeente
Indienen definitieve Toelichting, verbeelding en planregels	Juli 2010	Initiatiefnemer
Procedurestart art. 3.1 Wro	Augustus 2010	Gemeente
Voorontwerp bestemmingsplan ter inzage	September 2010	Gemeente
Ontwerpbestemmingsplan Ter inzage/zienswijzen	Oktober 2010	Een ieder
Vaststelling binnen 12 weken na ter inzage legging	Januari 2011	Gemeente

5 MOTIVERING EN BESCHRIJVING VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN AFWEGING ALTERNATIEVEN

5.1 Aanleiding

De betreffende bedrijfsontwikkeling is noodzakelijk om een aantal redenen.
Op de bestaande locatie aan de Strengdijk 71 kan het bedrijf niet verder groeien. De beperkende factor is de geurwetgeving. Het varkenshouderijbedrijf anno 2009 moet een voldoende omvang hebben om ook in de toekomst levensvatbaar te zijn.
Daarnaast is het uit het oogpunt van diergezondheid gewenst dat gespeende biggen op een ander bedrijf worden opgefokt.
Ontwikkelingen in de agrarische sector gaan snel en duidelijk is dat kleinere varkenshouderij bedrijven op termijn niet kunnen blijven bestaan door steeds kleiner wordende marges. De vaste kosten worden te hoog en kunnen niet meer door een klein aantal dieren worden opgebracht. Om in de toekomst een volwaardig en vooruitstrevend bedrijf te kunnen houden is groei c.q. schaalvergroting noodzakelijk.
Door de bedrijfsontwikkeling is het mogelijk om het bedrijf milieutechnisch, arbeidstechnisch, financieel en voor wat betreft dierwelzijn goed in te passen en een bedrijf te realiseren wat de toekomst vol vertrouwen tegemoet kan zien.
Aanvrager is van mening dat de beoogde locatie geschikt is om het bedrijf te vergroten. Het is gelegen in het agrarisch buitengebied. De effecten op het milieu zijn te overzien. Als de uitbreiding op een andere locatie zou plaatsvinden, dan zal aanvrager het schaalgrootte voordeel van één groot bedrijf ten opzicht van twee kleinere bedrijven missen. Om op nationaal en internationaal niveau mee te blijven doen is de voorgenomen bedrijfsontwikkeling noodzakelijk.

5.2 De voorgenomen activiteit

5.2.1 Locatie Strengdijk 71

De bestaande stallen aan de strengdijk 71 worden buiten gebruik gesteld.
De agrarische bestemming van strengdijk 71 zal worden omgezet in "wonen" in dezelfde bestemmingsplanprocedure waar de uitbreiding van strengdijk 50 mogelijk gemaakt wordt.

5.2.2 Locatie Strengdijk 50

In het bedrijf zullen 3238 zeugenplaatsen zijn. Het bedrijf zal kwalitatief hoogwaardige biggen produceren voor aflevering naar vleesvarkenshouderijbedrijven in Duitsland. De biggen zullen als gespeende big van ongeveer 8 kilogram uit de kraamstal verkocht worden. Dit systeem wordt in meerdere landen toegepast en hierdoor wordt de gezondheidstoestand van het bedrijf verhoogd vanwege het ontbreken van deze diercategorie. Er zijn dus geen gespeende biggen meer op het bedrijf, behoudens een restafdeling met biggen die niet geschikt zijn om af te leveren. Op jaarbasis worden ongeveer 95.000 biggen afgeleverd. Naar het bedrijf zullen opfokzeugen en veevoeders worden aangevoerd. Van het bedrijf zullen biggen worden afgevoerd. Tevens vindt afvoer van mest plaats. Op het bedrijf worden veevoeders en mest opgeslagen.
In de gewenste bedrijfsopzet is het aantal dierplaatsen nagenoeg gelijk aan het maximale aantal te houden dieren. In een normale bedrijfssituatie zullen gemiddeld (3238 x 97%) = 3140 zeugen aanwezig zijn.

Beschrijving van de uitvoering van de inrichting:

Gebouw 7:

Diercategorie:	- 606 kraamzeugenplaatsen
Stalsysteem:	- Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2007.02.V1 (Dorset)
Stalsysteem:	- R.A.V. D.1.2.17.4

Gebouw 8:

Diercategorie:	- 1104 guste- en dragende zeugenplaatsen
Stalsysteem:	- Delvris BB.95.02.027V1
Stalsysteem:	- R.A.V. D.1.3.1
Diercategorie:	- 286 opfokzeugenplaatsen
Stalsysteem:	- Hepaq BB.96.06.010V1
Beschikbaar opp:	- < 0,8 m²/ dier
Norm welzijnswet:	- 0,8 m²/ dier
Stalsysteem:	- R.A.V. D.3.2.2.1

Gebouw 9:

Diercategorie:	- 1528 guste- en dragende zeugenplaatsen
Stalsysteem:	- Gecombineerd luchtwassysteem met waterwasser, chemische wasser en biofilter BWL 2006.15.V1 (Big Dutchman)
Stalsysteem:	- R.A.V. D.1.3.12.2
Diercategorie:	- 440 opfokzeugenplaatsen
Stalsysteem:	- Gecombineerd luchtwassysteem met waterwasser, chemische wasser en biofilter BWL2006.15.V1 (Big Dutchman)
Beschikbaar opp:	- > 0,8 m²/ dier
Norm welzijnswet:	- 0,8 m²/ dier
Stalsysteem:	- R.A.V. D.3.2.15.2.2
Diercategorie:	- 440 gespeende biggen
Stalsysteem:	- Gecombineerd luchtwassysteem met waterwasser, chemische wasser en biofilter BWL2006.15.V1 (Big Dutchman)
Beschikbaar opp:	- > 0,35 m²/ dier
Norm welzijnswet:	- 0,35 m²/ dier
Stalsysteem:	- R.A.V. D.1.1.15.2.2

In de gewenste bedrijfsopzet zullen de stallen als volgt worden uitgevoerd:
Stal 7 wordt voorzien van een combiwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset, stal 8 is voorzien van Groenlabelsysteem BB95.02.027V1 en BB.93.06.010V1 met gewijzigde emissiepunten en stal 9 wordt voorzien van een gecombineerde waterwasser, chemische wasser en biofilter van Big Dutchman.

Door het toepassen van gecombineerde luchtwassers is het mogelijk, mits de ventilatoren vóór de luchtwassers worden geplaatst, om de geluidsproductie van de ventilatoren verder te verlagen.

Gecombineerde luchtwassers zijn in het kader van de IPPC richtlijn als Best Available Technic (BAT) mogelijk.

Bij het uitbreiden van het bedrijf zal het aantal transportbewegingen toenemen, door dier- mest- en voertransporten. De fijnstofemissie zal afnemen, door het toepassen van luchtwassers.

5.3 Afweging alternatieven

Voor het bedrijf zijn alternatieven af te wegen op basis van huisvestingsysteem.

Als alternatief is niet gekozen voor het handhaven van het huidige bedrijf op twee locaties. Redenen hiervoor:

- de stallen aan de Strengdijk 71 zijn versleten;
- voor een efficiënte bedrijfsvoering is het noodzakelijk dat de dieren op één locatie zijn;
- om een lage geurbelasting op de omgeving te krijgen is de locatie Strengdijk 50 gunstiger gelegen.

Als voorkeursalternatief wordt gekozen voor:
Stal 7 wordt voorzien van een combiwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset (BWL2007.02V1), stal 8 is voorzien van Groenlabelsysteem BB95.02.027V1 en BB.93.06.010V1 met gewijzigde emissiepunten (centrale afzuiging met verhoogd emissiepunt) en stal 9 wordt voorzien van een gecombineerde waterwasser, chemische wasser en biofilter van Big Dutchman (BWL2006.15V1).

Voor de alternatieven is het mogelijk om meer ammoniak en geur te reduceren door het toepassen van verschillende gecombineerde luchtwassers.

Als alternatief 1 wordt gekozen dat alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser van Devrie Vriezenveen (geoptimaliseerde biologische luchtwasser), BWL-nummer nog niet bekend. De emissiewaardes zijn vergelijkbaar met de Dorset wasser (BWL 2007.02.V1)

Als alternatief 2 wordt gekozen dat alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser van Uniqfill (chemisch/biologisch), BWL2006.14.V1.

Als meest milieuvriendelijke alternatief is het toepassen van een gecombineerde luchtwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset , BWL 2007.02.V1 (MMA). Op deze manier wordt op basis van de huidige kennis een maximale reductie van ammoniak, geur en stof maar ook geluid bereikt.
Wel leiden deze systemen vaak tot hogere jaarkosten, meer energieverbruik en meer transporten. Ook reduceren ze minder aan de bron en hebben dus een negatief effect op de verblijf- en werkomgeving van mens en dier. Andere systemen reduceren niet zoveel ammoniak of hebben een relatief gering effect op stank en stof. Vandaar dat ze niet meegenomen zijn in de milieuvriendelijkere alternatieven.

6 REEDS GENOMEN BESLUITEN

6.1 Inleiding

De reeds genomen besluiten worden gevormd door het ruimtelijk/planologisch beleid en het sectorbeleid van de beleidsvelden natuur & landschap, water, land & tuinbouw en milieu met betrekking tot de gewenste bedrijfsontwikkeling.

6.2 Rijksbeleid

Nota ruimte

De Nota Ruimte is een nota van het Rijk, waarin de uitgangspunten voor de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland zijn vastgelegd. In de Nota Ruimte gaat het om inrichtingsvraagstukken die spelen tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030.
In de nota worden de hoofdlijnen van beleid aangegeven, waarbij de ruimtelijke hoofdstructuur van Nederland (RHS) een belangrijke rol zal spelen.

De nota heeft vier algemene doelen:

- versterken van de economie (oplossen van ruimtelijke knelpunten);
- krachtige steden en een vitaal platteland (bevordering leefbaarheid en economische vitaliteit in stad en land);
- waarborging van waardevolle groengebieden (behouden en versterken natuurlijke, landschappelijke en culturele waarden);
- veiligheid (voorkoming van rampen).

'Ruimte voor ontwikkeling' is niet alleen de titel van de Nota Ruimte, maar is ook het uitgangspunt van het nieuwe ruimtelijk beleid: het Rijk geeft meer ruimte aan medeoverheden, maatschappelijke organisaties, marktpartijen en burgers. Het Rijk echter, focust zich meer dan voorheen op gebieden en netwerken die van nationaal belang zijn.

Alle niet-ruimtelijke facetten van het mobiliteitsbeleid en het landbouwbeleid zullen in, achtereenvolgens, de nieuwe Nota Mobiliteit en de Agenda voor een Vitaal Platteland worden vastgelegd. Met de agenda Vitaal Platteland heeft het kabinet voor het eerst een integrale visie gegeven op een vitaal platteland: economisch, ecologisch en sociaal cultureel. Uitgangspunt is decentraal wat kan en centraal wat moet. De uitwerking moet op gebiedsniveau plaatsvinden om maatwerk te kunnen verrichten. De provincie heeft de regisseursrol.

Dit Rijksbeleid is verwoord in POP II.

6.3 Provinciaal beleid

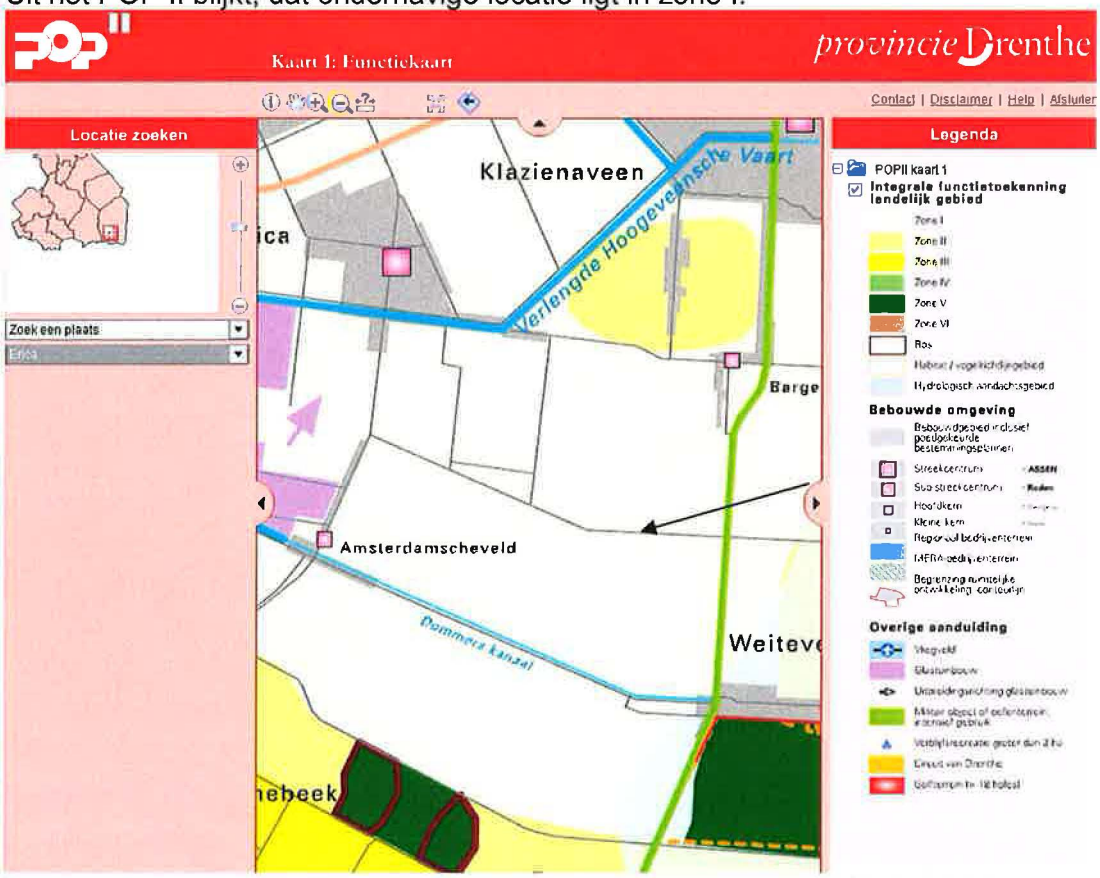
In POP II is vastgelegd hoe de provincie Drenthe met de beschikbare ruimte wil omgaan. Het vormt het kader waarbinnen nieuwe plannen ontwikkeld mogen worden. De provincie is verdeeld in een aantal zones met elk een eigen functie, zoals bijvoorbeeld landbouwdoelstelling, natuurdoelstelling of een combinatie daarvan. Voor elke zone is vastgelegd wat wel en niet kan.

POP II is vastgesteld op 7 juli 2004 en is een plan als bedoeld in artikel 4a van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, artikel 7 van de Wet op de Waterhuishouding, artikel 4.9 van de Wet Milieubeheer en artikel 5 van de Planwet verkeer en vervoer (dus een streekplan, waterhuishoudingplan, Milieubeleidsplan en verkeer- en vervoersplan) voor de provincie Drenthe. Het doel van dit plan staat hieronder omschreven:

Doel
Het gebied van onze provincie, met uitzondering van het bebouwde gebied, is ingedeeld in een zestal verschillende zones. Door uit te gaan van deze zes zones is het mogelijk een beleid te voeren dat, op hoofdlijnen recht doet aan de gewenste verschillen in beleid tussen de verschillende typen gebied. Voor elke zone geldt namelijk een specifiek stukje omgevingsbeleid. Daarbij worden per zone alle relevante beleidsaspecten integraal gepresenteerd. Samenhang en samenloop tussen onderdelen worden op deze wijze optimaal in beeld gebracht. Het integrale in de zonering is vooral gericht op de aspecten die rechtstreeks te maken hebben met de kwaliteit van de fysieke leefomgeving.

De zonering speelt een rol bij de afweging van verschillende belangen in een bepaald gebied, alsmede bij de mogelijkheden voor ontwikkeling van bebouwd gebied en uitbreiding van infrastructuur. De integrale zonering bevat overigens niet al het beleid voor een bepaalde zone. Daarnaast zijn ook andere onderdelen van het POP II relevant. In ieder geval hetgeen wordt beschreven bij de onderscheiden functies, zoals landbouw en natuur. Qua onderscheid kent de zonering meer elementen van een toetsingskader, terwijl bij de functies meer wordt ingegaan op ontwikkelingen, doelstellingen en instrumenten.

Uit het POP II blijkt, dat onderhavige locatie ligt in zone I.



kaart POP II **Bron: POP II**

Zone I staat voor:

Grondgebonden landbouw met mogelijkheden voor recreatie

Doelstelling
Binnen deze zone staat de uitoefening van de grondgebonden landbouw op bedrijfseconomische grondslag voorop. Recreatief medegebruik en de ontwikkeling van toeristisch/recreatieve bedrijven worden bevorderd. Daarbij mag de landbouwkundige hoofdfunctie niet wezenlijk worden aangetast.

Inrichting
Inrichtingsmaatregelen die in deze zone in het algemeen kunnen worden toegepast, zijn verbetering van de verkaveling, de ontsluiting, het bodemprofiel en de hoogte van het maaiveld.
Bij inrichtingsmaatregelen en het vestigen van een nieuw bouwperceel wordt rekening gehouden met bijlage C en de vijf bijbehorende kaarten.
Bij vestiging of uitbreiding van toeristisch/recreatieve bedrijven wordt nadrukkelijk aandacht besteed aan een zo kort mogelijke aansluiting op het hoofd- en ontsluitend wegennet, in relatie tot de omvang van het bedrijf.

Bebouwing
Voor vestiging en uitbreiding van bebouwing, ten behoeve van de grondgebonden landbouw en de recreatie, zijn in deze zone ruime mogelijkheden. In de Veenkoloniën is inplaatsing mogelijk van melkveehouderijen. Een agrarisch bouwperceel voor een grondgebonden agrarisch bedrijf en een intensieve veehouderij is niet groter dan 1,5 ha. Bij gebleken noodzaak kan een grotere oppervlakte worden aangehouden.
Nieuwe bungalowcomplexen zijn alleen toegestaan, voorzover deze aansluiten op de (sub)-streekcentra en in de nabijheid liggen van de hoofdinfrastructuur en de OV-voorzieningen, alsmede in de Voorkeursgebieden nieuwe verblijfsrecreatie als vermeld op kaart 4.

Ten aanzien van de intensieve veehouderij wordt een grote mate van terughoudendheid in acht genomen. Vestiging van nieuwe bedrijven voor de intensieve veehouderij en het toevoegen van een tak van intensieve veehouderij aan een bestaand of nieuw grondgebonden bedrijf, wordt daarom in het algemeen niet toegestaan. Slechts in enkele gevallen bestaan in de Veenkoloniën mogelijkheden voor inplaatsing van nieuwe intensieve veehouderijen, mits hiermee een knelpunt in de realisering van de EHS en/of het milieu wordt opgelost.
Voor de uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen worden mogelijkheden geboden, voorzover dit verenigbaar is met de milieuwetgeving[7] . Ook de bescherming van de waterkwaliteit met het oog op de drinkwaterwinning kan hierbij van belang zijn.

Milieu

In deze zone gelden de (landelijke) doelstellingen voor de AOK. Genoemd worden:

- een totale ammoniakemissie in de gehele provincie van 6 kton/jaar in 2010, als inspanningsverplichting;
- maximaal 50 mg/liter nitraat in het bovenste grondwater.
  In de gebieden die in de POV tevens zijn aangewezen vanwege de bescherming van de winning van grondwater ten behoeve van de openbare drinkwaterwinning geldt een hoger beschermingsniveau, gericht op deze specifieke functie. Het beschermingsniveau is gekoppeld aan de kwetsbaarheid van de afzonderlijk deelgebieden. De ontwikkelingsmogelijkheden langs de randen van de EHS worden mede bepaald aan de hand van kaart F.

Water

- In deze zone is de waterhuishouding, binnen de mogelijkheden van het watersysteem, afgestemd op optimale productieomstandigheden voor de landbouw.
  Het hierbij behorende grondwaterregime is afhankelijk van de combinatie van grondgebruik en grondsoort. Afhankelijk van het grondgebruik realiseert het waterschap per peilvak het gewenste grondwaterregime.

Het POP II, zone I, geeft aan dat voor bestaande intensieve veehouderijen mogelijkheden tot uitbreiding wordt geboden voor zover dit verenigbaar is met de milieuwetgeving. Een intensieve veehouderij is niet groter dan 1,5 ha. Bij gebleken noodzaak kan een groter oppervlakte worden aangehouden.

Door de gemeente is toegezegd dat onder voorwaarden medewerking kan worden verleend aan de samenvoeging van de bouwpercelen.
De voorwaarde is dat een bovenwettelijke inspanning wordt gedaan om de geurbelasting in de omgeving te verlagen: de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving mag maximaal 8,0 Odeur Units bedragen, terwijl in de bestaande situatie sprake is van een zeer overbelaste situatie.

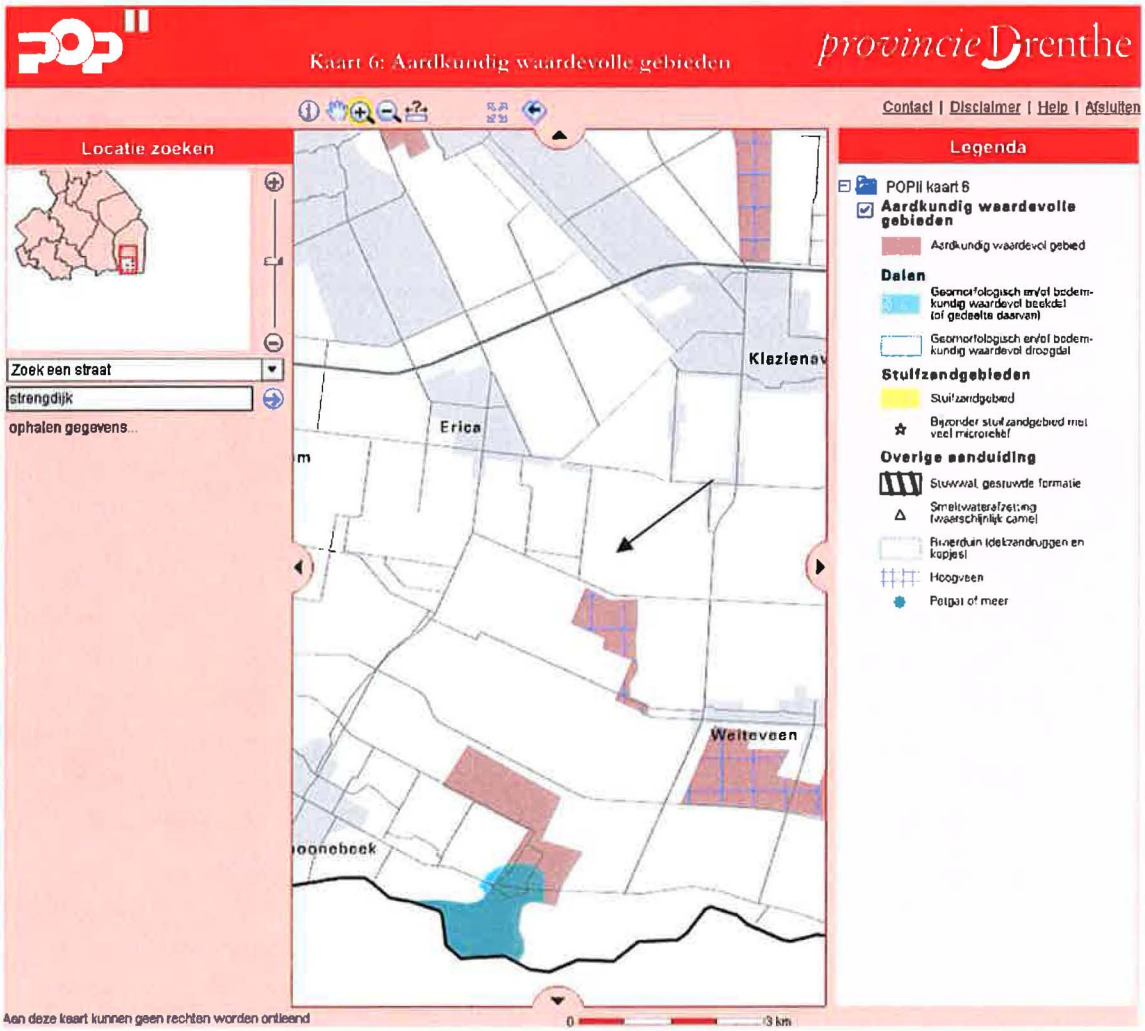
Ten overvloede kan hieraan worden toegevoegd dat deze uitbreiding strikt noodzakelijk is om de volgende redenen:

- de stallen aan de Strengdijk 71 zijn versleten;
- voor een efficiënte bedrijfsvoering is het noodzakelijk dat de dieren op één locatie zijn;
- om een lage geurbelasting op de omgeving te krijgen is de locatie Strengdijk 50 gunstiger gelegen.

Conclusie

Het streekplan legt ten aanzien van dit aspect geen belemmeringen op.

6.3.1 Aardkundige waarden

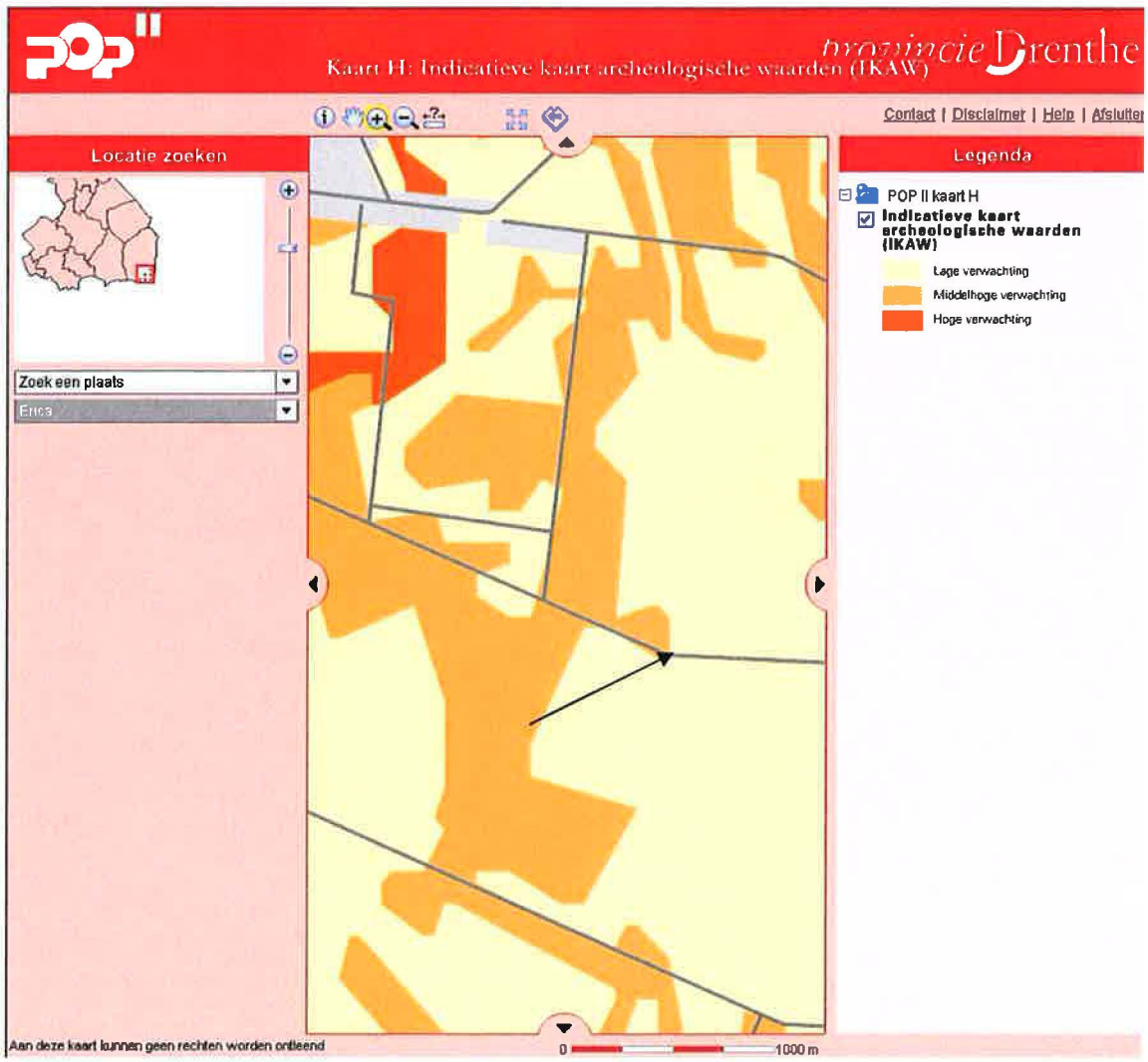


kaart aardkundige waarden **Bron: POP II**

Doel van het beleid met betrekking tot aardkundige waarden is om de ontstaansgeschiedenis van het aardoppervlak zichtbaar, beleefbaar en begrijpelijk te houden.
Het dichtstbijzijnde aardkundig waardevol gebied ligt op geruime afstand. Bovendien blijft het een agrarisch bedrijf op deze locatie.
Dit aspect levert voor de planvorming geen belemmeringen op

6.3.2 Archeologie

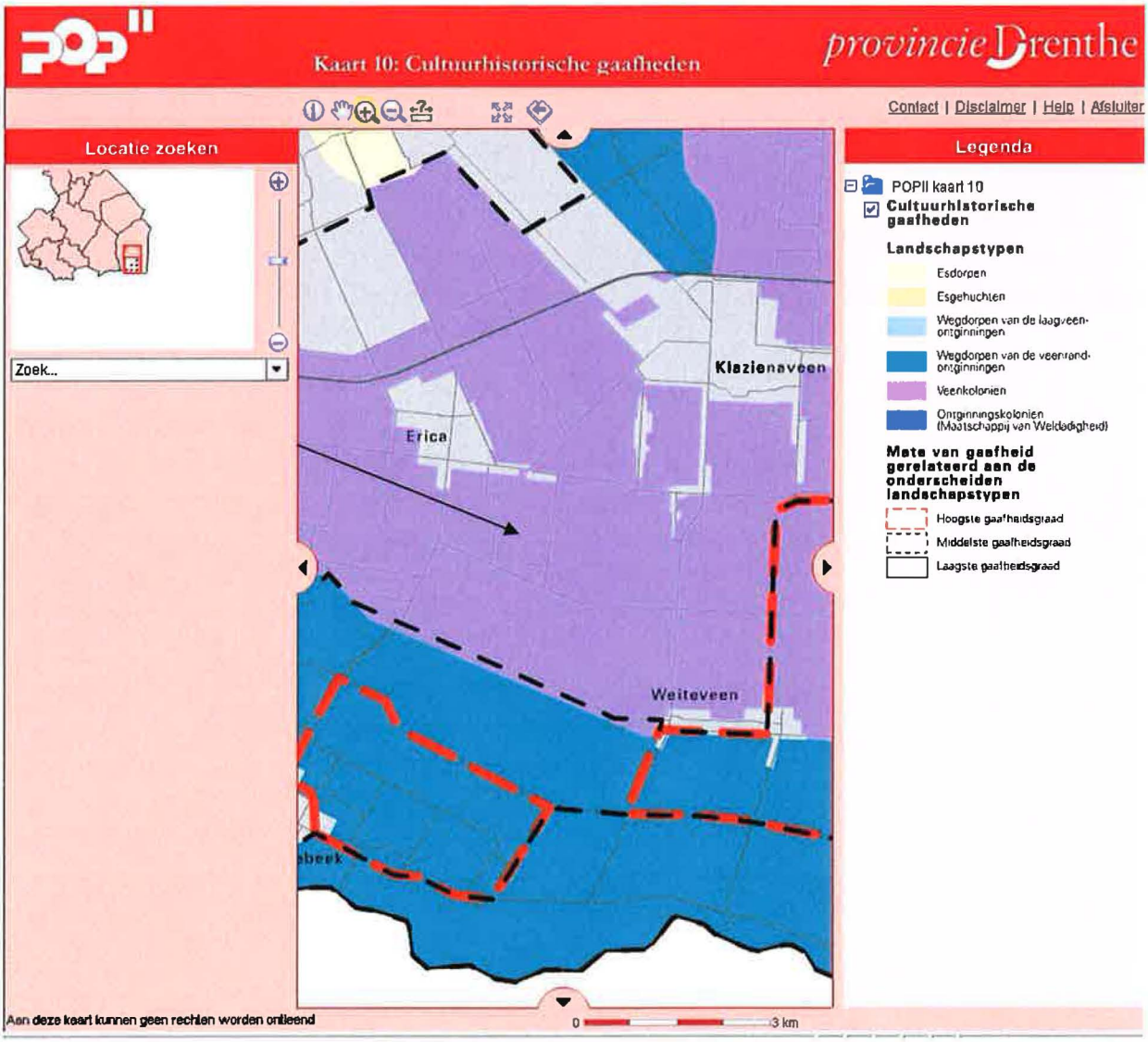
Op of in de directe omgeving van de bedoelde locaties zijn geen archeologische vindplaatsen of monumenten bekend. Op de Kaart Indicatieve Archeologische Waarden ligt de uit te breiden beide locatie in een zone met een middelhoge verwachtingswaarde.
Door de ligging van onderhavig plan in een gebied met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde is een verkennend archeologisch onderzoek noodzakelijk. Dit onderzoek zal worden uitgevoerd. In de (plan)m.e.r. zullen de resultaten van dit onderzoek worden weergegeven.



kaart Indicatieve archeologische waarden **Bron: POP II**

6.3.3 Visueel landschap, cultuur landschappen en cultuurhistorische waarden

Uit de plankaart met cultuurhistorische gaafheden blijkt dat onderhavige inrichting ligt in een gebied zonder cultuurhistorische waarden. Het valt binnen het geheel van de veenkoloniën.
In ieder geval wordt met het realiseren van dit project geen cultuurhistorische gaafheden aangetast.



Kaart cultuurhistorische gaafheden **Bron: POP II**

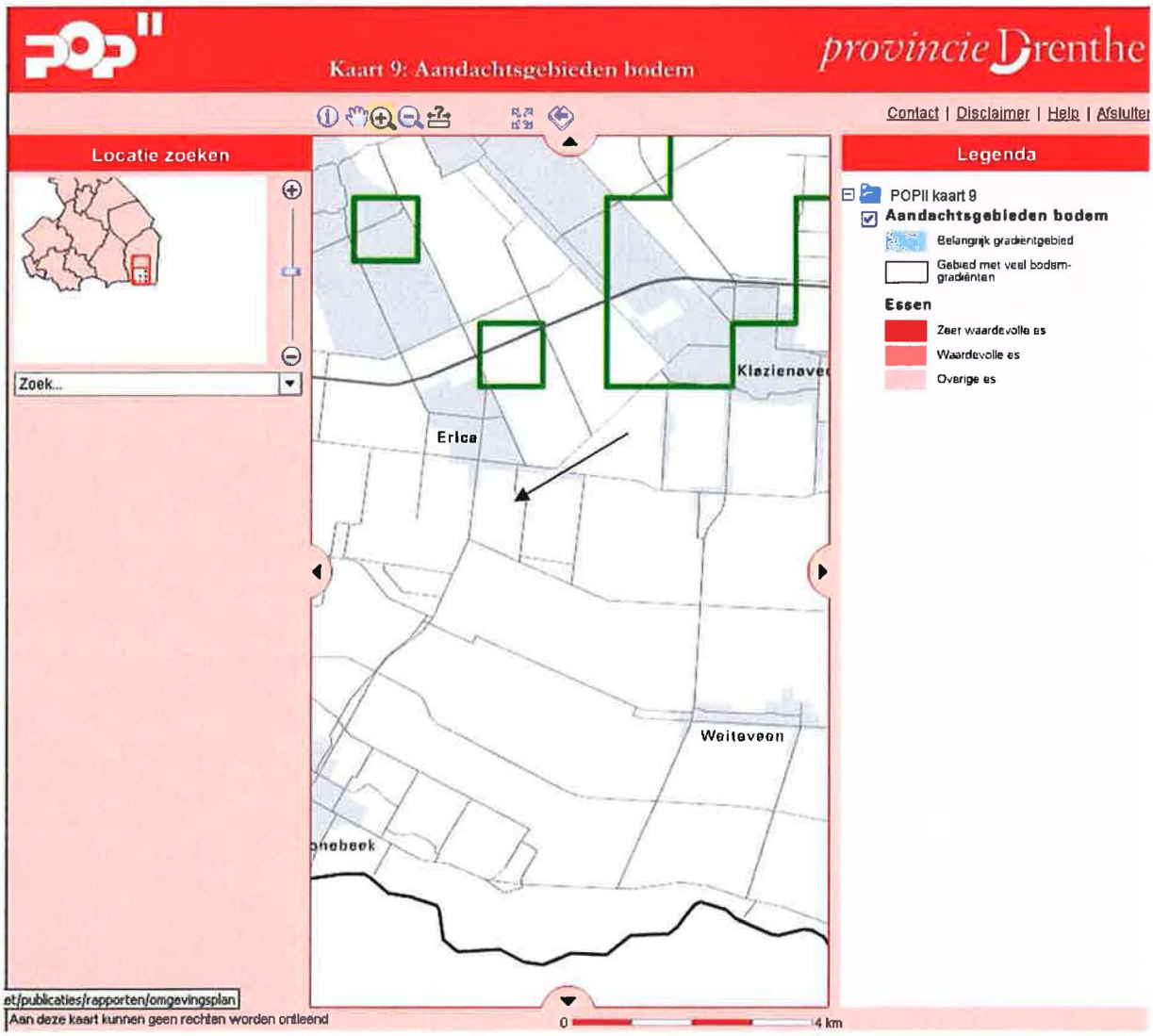
In het kader van het ruimtelijk beleid is het essentieel dat de bedrijfsgebouwen aansluiten bij de omgeving. Derhalve is er door een landschapsdeskundige een tekening gemaakt waarop exact staat aangegeven hoe de gebouwen in de omgeving worden ingekleed. Hiervoor wordt verwezen naar het inrichtingsplan bijlage 13.

6.3.4 Bodem

De gronden waarop de nieuwbouw is gepland, zijn momenteel in gebruik als bouwland. Uit de voorgaande paragraaf 6.3.1.is gebleken, dat ter plaatse geen sprake is van een waardevol aardkundig gebied. Bovendien zijn landbouwgronden, zo blijkt uit ervaring, nagenoeg nooit verontreinigd. Dus de locatie is zeer waarschijnlijk schoon.

Op grond van artikel 8 van de Woningwet bevat de bouwverordening voorschriften omtrent het tegengaan van bouwen op verontreinigde bodem. Deze voorschriften hebben uitsluitend betrekking op bouwwerken waarin voortdurend of nagenoeg voortdurend mensen aanwezig zullen zijn. Voor de stal is dit niet het geval.

Ook als aandachtsgebied voor bodem is onderhavige locatie niet aangewezen. Zie onderstaande kaart



Kaart aandachtsgebieden bodem **Bron: POP II**

Derhalve levert het aspect bodem geen belemmeringen op voor de ontwikkeling van dit bedrijf op deze locatie.

6.4 *Gemeentelijk beleid*

Wet milieubeheer

Voor het varkensbedrijf dient een revisievergunning Wet Milieubeheer te worden aangevraagd.
In onderstaande tabel staat aangegeven welke aantallen dieren worden aangevraagd.
Alle dieren zijn gehuisvest in ammoniakemissiearme stallen. Ze voldoen ook reeds aan de genoemde grenswaarde in de toekomstige AMvB huisvesting en ammoniak.

Tabel 2. Aantal dieren, NH_3 emissie en aantal geureenheden aangevraagde situatie.

Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Dier categorie	GL en BWL nummers	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Odeur Units totaal
7 west	320	D1.2.17.4	Kraamzeugen	2007.02.V1	1,250	7,0	400,00	2240,0
7 oost	286	D1.2.17.4	Kraamzeugen	2007.02.V1	1,250	7,0	357,50	2002,0
8 - ongewijzigd west 1	200	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	480,00	3740,0
8 - ongewijzigd west 1	143	D3.2.2.1	Opfokzeugen	93.06.010V1;93.11.011; 93.11.01/A95.04.024	1,400	17,9	200,20	2559,7
8 - ongewijzigd west 2	350	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	840,00	6545,0
8 - ongewijzigd oost 1	200	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	480,00	3740,0
8 - ongewijzigd oost 1	143	D3.2.2.1	Opfokzeugen	93.06.010V1;93.11.011; 93.11.01/A95.04.024	1,400	17,9	200,20	2559,7
8 - ongewijzigd oost 2	354	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	95.02.027V1	2,400	18,7	849,60	6619,8
9 nieuw oost	330	D3.2.15.2.2	Opfokzeugen	2006.15.V1	1,050	4,6	346,50	1518,0
9 nieuw oost	764	D1.3.12.2	Gu+dr. zeugen	2006.15.V1	1,260	3,7	962,64	2826,8
9 nieuw west	440	D1.1.15.2.2	Gesp. biggen	2006.15.V1	0,230	1,6	101,20	704,0
9 nieuw west	110	D3.2.15.2.2	Opfokzeugen	2006.15.V1	1,050	4,6	115,50	506,0
9 nieuw west	764	D1.3.12.2	Gu+dr. zeugen	2006.15.V1	1,260	3,7	962,64	2826,8
	4404				**Totaal:**		**6.295,98 kg NH_3**	**38.387,80 Odour Units**

Bestemmingsplan

Voor de locatie geldt de "Partiële herziening buitengebied Gemeente Emmen".
In het vigerende bestemmingsplan "Partiële herziening buitengebied Gemeente Emmen" uit 2000 wordt uitvoering gegeven aan een terughoudend uitbreidingsbeleid voor intensieve vormen van landbouw. Nieuwvestiging wordt in dit bestemmingsplan niet toegestaan. Dit beleid is ontstaan vanwege de grote belangstelling van veel varkenshouders uit het zuiden m.n. door de varkenspest in Zuid-Nederland in de jaren 90. Om de dreigende 'roze golf' het hoofd te bieden heeft de raad eind 1997 de notitie "kanalisatie roze golf Emmen" vastgesteld, als opmaat voor het bestemmingsplan buitengebied.

In het bestemmingsplan wordt de mogelijkheid geboden om ten behoeve van de uitvoering van agrarische activiteiten een bouwperceel van 1,5 hectare toe te wijzen. T.a.v. de agrarisch bouwpercelen t.b.v. fokkerijen, mesterijen en/of pluimvee is een beperking opgenomen van de maximale oppervlakte van gebouwen. Uitgegaan wordt van het bestaande oppervlak; middels vrijstellings- en wijzigingsbevoegdheid kan het oppervlak worden vergroot tot maximaal 7.500 m^2.

Voorwaarden bij de vergroting van het bouwperceel of het staloppervlak met een vrijstelling- en wijzigingsbevoegdheid waren:
1. Een aantoonbare bedrijfseconomische noodzakelijkheid;
2. Er voldaan kon worden aan de geldende milieu- en mestwetgeving;
3. Er geen afbreuk werd gedaan een de leefbaarheid van de directe omgeving.

Daarnaast werd het plan afgewogen aan gebiedskenmerken zoals landschap, openheid, cultuurhistorische gaafheid, beplanting, milieu en verkeer. Nadere eisen konden gesteld worden aan de vorm van het bouwperceel en de situering van gebouwen binnen het bouwperceel.

Beleidsnotitie verruimingbouwpercelen intensieve veehouderij.

Op 27 september 2007 is de Beleidsnotitie verruiming bouwpercelen intensieve veehouderijen vastgesteld. In deze beleidsnotitie
De concrete aanleiding voor deze notitie vormt een toenemende vraag naar uitbreidingsmogelijkheden van intensieve veehouderijbedrijven*. De vragen richten zich op mogelijkheden om het bouwperceel te vergroten en/of op mogelijkheden om stallen te bouwen met een oppervlak groter dan 7.500 m^2 (zoals in 2000 was vastgesteld).
Samengevat gaat dit nieuwe Beleidskader Verruiming Bouwpercelen Intensieve Veehouderijen uit van onderstaande algemene uitgangspunten:

POP Zone	Bouwperceel max.	Staloppervlak max.	Overig
I (buitengebied)	2,5 ha.	60% bouwperceel (15.000 m2)	Bij gebleken noodzaak meer (bouwperceel en staloppervlak)
I (linten)	2,5 ha.	50% bouwperceel (12.500 m2)	Bij gebleken noodzaak meer (bouwperceel)
II	1,5 ha.	10.000 m2	Vergroting bouwperceel eventueel mogelijk
III	1 ha.	Vergroting bestaande staloppervlak met max. 30% voor dierenwelzijn.	Bij gebleken noodzaak vanuit dierenwelzijn meer (bouwperceel)

Het bedrijf van de familie Huirne is gelegen in de eerste categorie (POP zone I – buitengebied).
In de tabel komt de term 'bij gebleken noodzaak' naar voren. In het algemeen geldt dat het proces van het vergroten van het bouwperceel en/of staloppervlak van intensieve veehouderijen gefaciliteerd kan worden indien sprake is van gebleken noodzaak. Er is sprake van gebleken noodzaak indien een verzoek tot vergroten van het staloppervlak voortkomt uit toenemende eisen t.a.v. dierenwelzijn en/of benodigde schaalvergroting t.b.v. het realiseren van voldoende rendement.

Op 24 april 2009 heeft Fokvarkensbedrijf W.F. Huirne C.V. een principeverzoek ingediend voor een wijziging en uitbreiding van de varkenshouderij aan de strengdijk 50.
De gemeente Emmen heeft aangegeven onder voorwaarden medewerking te verlenen voor het in procedure brengen van een partiële herziening van het bestemmingsplan.
Zij stellen daarbij de volgende voorwaarden:

- Aantoonbare milieutechnische uitvoerbaarheid (plan-mer & noodzakelijke onderzoeken);
- Overleggen van een bedrijfsplan waarin de noodzaak tot uitbreiding wordt toegelicht;
- Overeenstemming over de sanering en sloop van de bedrijfsgebouwen van de varkenshouderij aan de locatie strengdijk 71;
- Een goedgekeurd inrichtingsplan zal worden opgenomen in de Plan-mer;
- Toestemming in het kader van de Natuurbeschermingswet;
- Geen belemmeringen voor wat betreft de overige noodzakelijke onderzoeken (archeologie, flora en fauna etc.).

In de (plan)mer zal de milieutechnische uitvoerbaarheid worden aangetoond. Tevens zullen de noodzakelijke onderzoeken (geur, ammoniak, archeologie, flora- en fauna e.d.) als bijlage bij deze (plan)mer worden gevoegd. Ook een inrichtingsplan zal hiervan onderdeel uitmaken. Indien een aanvraag vergunning ingevolge de natuurbeschermingswet noodzakelijk blijkt zal deze worden

ingediend. Tevens zal een bedrijfsplan worden overlegt waaruit de noodzaak tot uitbreiding wordt toegelicht. Nadat de (plan)mer-procedure is gevolgd, zal als bijlage aan de Toelichting bij de bestemmingsplanprocedure een overeenstemming worden gevoegd m.b.t. de sloop en sanering van de bedrijfsgebouwen.

Nieuw bestemmingsplan buitengebied 2008 – 2010.
De gemeente Emmen is april 2008 gestart met het opstellen van een nieuw bestemmingsplan buitengebied. Op 10 februari 2009 heeft het college van B en W de uitgangspunten voor het bestemmingsplan buitengebied vastgesteld. Inmiddels is de gemeente bezig met de inventarisatie van de bouwblokken. Het doel is uiteindelijk eind 2010 een actueel bestemmingsplan buitengebied vast te stellen.

Als bijlage 12 is de nieuwe bestemmingsplankaart toegevoegd.

6.5 Overig beleid

6.5.1 Water
Het kader voor de watertoets is het vigerend beleid (vierde Nota waterhuishouding, WB21, KRW, vijfde Nota over de ruimtelijke ordening en de Beleidslijn ruimte voor de rivier). De watertoets wordt uitgevoerd binnen de bestaande wet- en regelgeving op het gebied van ruimtelijke ordening en water, op basis van WB21.

6.5.2 Vierde Nota waterhuishouding
De vierde Nota waterhuishouding van december 1998 verwoordt het nationale beleid. Eén van de speerpunten is een duurzaam stedelijk waterbeheer, met als belangrijke elementen:

- hergebruik van regenwater;
- het afkoppelen van verhard oppervlak van de riolering;
- het infiltreren van regenwater in de bodem;
- het bergen van regenwater in vijvers;
- herwaardering van watersystemen bij de ruimtelijke inrichting van (nieuwe) woongebieden.

6.5.3 WB21
Met WB21 wordt ingespeeld op toekomstige ontwikkelingen die hogere eisen stellen aan het waterbeheer. Het gaat hierbij om onder andere klimaatverandering, bodemdaling en zeespiegelstijging. WB21 heeft twee principes voor duurzaam waterbeheer geïntroduceerd. Deze twee principes zijn de volgende zogenaamde tritsen:
- vasthouden, bergen en (vertraagd) afvoeren;
- schoonhouden, scheiden en zuiveren.

De trits vasthouden, bergen en afvoeren houdt in dat overtollig water zoveel mogelijk bovenstrooms wordt vastgehouden in de bodem en in het oppervlaktewater. Vervolgens wordt zo nodig het water tijdelijk geborgen in bergingsgebieden en pas als vasthouden en bergen te weinig opleveren, wordt het water vertraagd afgevoerd.

Bij schoonhouden, scheiden en zuiveren gaat het erom dat het water zoveel mogelijk wordt schoongehouden. Vervolgens worden schoon en vuil water zoveel mogelijk gescheiden en als laatste, wanneer schoonhouden en scheiden niet mogelijk is, komt het zuiveren van verontreinigd water aan bod.

6.5.4 Provinciaal beleid

In het waterhuishoudingplan van de provincie Drenthe geeft de provincie de hoofdlijnen aan voor het waterbeleid in de komende jaren:

- Water moet zwaarder meewegen bij de keuze van nieuwe en de verbetering van bestaande woon-, werk-, en recreatiegebieden, bij de inrichting van het buitengebied en in het milieubeleid.
- De veerkracht van watersystemen moet worden hersteld door de opvangcapaciteit van watergangen te vergroten, de sponswerking van de bodem te bevorderen, ruimte te geven aan het hoofdwatersysteem, wateropvanggebieden in te richten en de beleidslijn Ruimte voor de Rivier te volgen.
- Er worden drie streefbeelden gehanteerd voor het waterbeheer (basis-, beleving- en kwaliteitswater), de waterkwaliteit en -kwantiteit wordt gemonitoord bij blauwe knooppunten en er wordt extra aandacht besteed aan de zogenaamde waterparels.
- Grondoverlast in steden moet worden opgeheven, rioolstelsels moeten worden verbeterd, de kwaliteit en de inrichting van stedelijk water moeten beter, de waterketen moet duurzaam worden ingericht en er moet worden gezorgd voor een veilige en betrouwbare drinkwatervoorziening.
- Daarnaast is het beperken van wateroverlast en het bijdragen aan de verbetering van de landbouw relevant voor onderhavig plan.

6.5.5 Beleid waterschap

In het Waterbeheerplan staat het beleid van het waterschap Velt en Vecht verwoord. In het waterbeheerplan staan de korte en lange termijn doelstellingen van het waterschap. Het waterschap kiest daarbij voor ruimtelijke, duurzame oplossingen, zowel in tijd als in kwaliteit, waarbij het gedachtegoed van het rapport WB21 nadrukkelijk is meegenomen.
De betreffende uitbreiding is gesitueerd aan de Strengdijk 71 Erica. Het waterbeheer is gericht op de landbouw. Het grondwaterpeil, de wateraanvoer en de inrichting van de watergangen zijn gericht op de landbouw.

6.5.6 Waterparagraaf

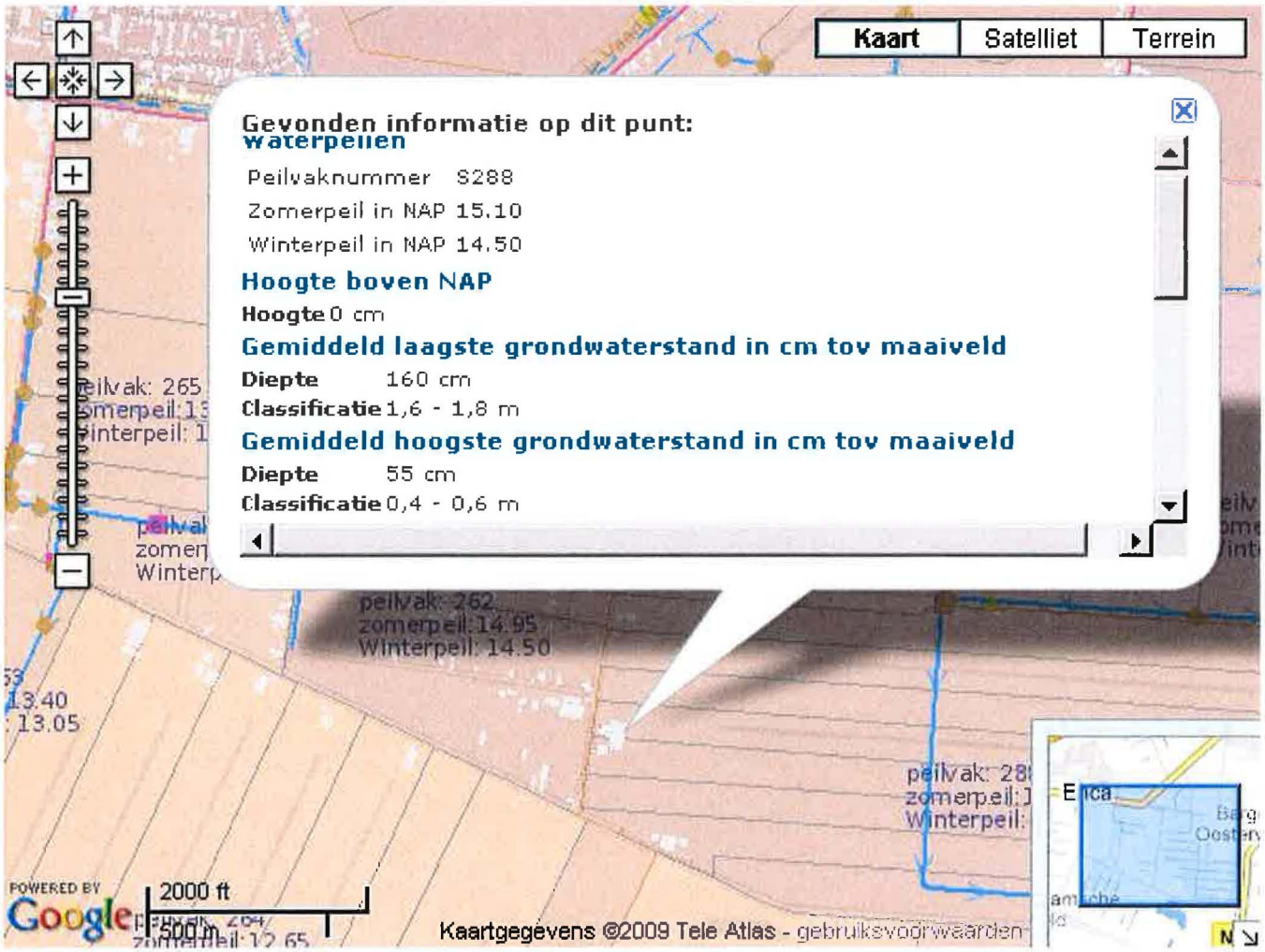
In het kader van de ontwikkelingen van dit plan is op 12 oktober 2009 overleg gevoerd met het waterschap Velt en Vecht. De afspraken ten aanzien van de waterhuishoudkundige situatie, voor zover relevant in het kader van het bestemmingsplan, zijn opgenomen in deze waterparagraaf.

Uitgangspunt bij de waterhuishoudkundige situatie is zoals gezegd WB21, waarvoor de hier genoemde principes voor duurzaam waterbeheer zijn geïntroduceerd. Vanuit het oogpunt van duurzaamheid wordt gestreefd naar een zoveel mogelijk gesloten waterbalans.
De waterhuishoudkundige criteria die Velt en Vecht hanteert bij de advisering van nieuwbouwplannen kunnen resulteren in een benodigde ruimte voor water die overeenkomt met 8 tot 12% van het planoppervlak.

Binnen het plan wordt gelijktijdig een oppervlakte van ongeveer 1500 m^2 bestemd en ingericht voor waterberging (zie bijlage 13, inrichtingsplan).
De afvoer van water uit het gehele deelstroomgebied moet waterneutraal zijn. Voor een toename van de afvoer van water door uitbreiding van verharde oppervlakken dienen gelijktijding waterbeheersingmogelijkheden te worden gecreëerd. Op deze manier worden eventuele problemen betreffende waterafvoer niet op omliggende gebieden afgewenteld. Door voldoende bergingsoppervlakte en een gedoseerde afvoer van het water op de hoofdwaterlossing zal de afvoer van het deelstroomgebied niet groter zijn dan in de huidige situatie.

6.5.7 Huidige situatie waterhuishouding

Zoals al is aangegeven, is het betreffende gebied wat betreft waterhuishouding afgestemd op de agrarische functie. In het gebied hanteert het waterschap streefpeilen voor zomer en winter. Het streefpeil voor de zomer is 15,10 m NAP en voor de winter is dat 14,50 m NAP.



6.5.8 Toekomstige situatie waterhuishouding

Door de ontwikkelingen die dit bestemmingsplan mogelijk maakt, is er wel sprake van een toename van verhard oppervlak waardoor het af te voeren water kan toenemen. Het gaat hier om 6049 m^2 dakoppervlak van de nieuwe bebouwing, 750 m^2 dakoppervlak van de mestsilo, en circa 1075 m^2 erfverharding. Dit is in totaal 7874 m^2. Het waterschap heeft aangegeven dat 10% van deze hoeveelheid geborgen dient te worden. Om deze toename niet op naastgelegen deelstroomgebieden af te wentelen, wordt een wadi aangelegd met een waterbuffercapaciteit van

800 m³. Vanuit de wadi is een overloop aanwezig naar de naastgelegen sloot. Het hemelwater van de te bouwen stal en de erfverharding wordt met hemelwaterafvoerbuizen naar de wadi gebracht. Dit betekent dat de uitbreiding vrijwel geen gevolgen heeft voor de waterhuishoudkundige situatie in het buitengebied.

6.5.9 Waterketen

Door water langer in het gebied vast te houden, worden verdroging en afwenteling van wateroverlast tegengegaan. Het streven is gericht op het afkoppelen van hemelwater van dakvlakken en oppervlakteverhardingen. In het kader van WB21 betekent dit dat de neerslag die op daken en bestrating valt, niet naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd, maar in de bodem wordt geïnfiltreerd of op het oppervlaktewater wordt geloosd. Het hemelwater wordt geloosd op een wadi met een overloop naar de naastgelegen sloot. Een bodempassage heeft doorgaans de voorkeur boven rechtstreekse lozing op oppervlaktewater. Infiltratie is wel ideaal gezien de bodemsamenstelling.
Om hemelwater af te koppelen, zijn verschillende oplossingen mogelijk afhankelijk van het betreffende plan. De gemeente streeft bij nieuwbouw en renovaties naar het aanleggen van een gescheiden rioolstelsel waardoor het afvalwater en het regenwater afzonderlijk wordt afgevoerd. Hierdoor wordt tevens een hoger zuiveringsrendement van rioolwaterzuiveringsinstallaties bereikt en wordt de riooloverstortproblematiek verminderd. Het verdient de voorkeur om regenwater bovengronds af te voeren. In het onderhavige plan wordt geen gescheiden stelsel aangelegd omdat dit niet van toepassing is.

6.5.10 Duurzaam stedelijk waterbeheer

In relatie tot duurzaam stedelijk waterbeheer zal bij de inrichting van het plangebied rekening worden gehouden met de te gebruiken materialen in de te realiseren gebouwen of bouwwerken en verhardingen. De nadruk wordt gelegd op het gebruik van duurzame bouwmaterialen om schoon regenwater in het gebied te conserveren. De gemeente heeft immers het Convenant duurzaam bouwen ondertekend.

De mestkelders zullen mestdicht worden uitgevoerd en van de spoelplaats wordt het spoelwater opgevangen in de mestkelder. Op deze manier komen er geen ongewenste stoffen in het oppervlaktewater terecht.

In het kader van de bewaking van de kwaliteit van het oppervlakte water worden in de bouw (daken en dakgoten) geen materialen toegepast die uitlogen of uitspoelen (geen onbehandelde zink of koperen goten, zacht PVC en bitumen).

Het bedrijfsafvalwater dat ontstaat tijdens het schoonmaken van de stallen en overige ruimten wordt geloosd in de kelders onder de stallen. De overige ruimten zijn de hygiënesluis, toilet, douches, kantine en de centrale gangen. Er vindt geen lozing plaats naar het oppervlaktewater. Na het afvoeren van de varkens is het verplicht de laadklep van de vrachtwagen te reinigen, voordat de vrachtwagen weer gebruik maakt van de openbare weg. Dit gebeurt op de spoelplaats. De spoelplaats is voorzien van een dichte betonnen vloer en een opstaande rand. Het waswater wordt opgevangen in de mestkelders. Er is een scheiding tussen hemelwater en spoelwater.

De kadaverplaat wordt niet schoongemaakt en ontsmet omdat de kadavers op een kadaverwagen

staan. Deze (interne) kadaverwagen wordt gereinigd en ontsmet op de spoelplaats. Het spoelwater wordt opgeslagen in de mestkelders.

Het spuiwater afkomstig van de gecombineerde luchtwasser BWL2006.15V1 met een chemisch proces wordt opgeslagen in een aparte spuiwateropslagsilo. Dit spuiwater wordt afgevoerd naar een erkend inzamelaar (na erkenning als meststof rechtstreeks naar gebruikers in de agrarische sector). Het spuiwater afkomstig van de gecombineerde biologische luchtwasser BWL2007.02V1 wordt tevens opgeslagen in een spuiwateropslagsilo. Dit spuiwater mag over het land worden uitgereden.

7 BEOORDELING VOORGENOMEN ACTIVITEIT

7.1 Effecten op milieu en overige aspecten

7.1.1 IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Nieuwe stallen (installaties) vanaf een bepaalde omvang moeten sinds 30 oktober 1999 meteen bij de oprichting getoetst worden aan de eisen van de IPPC-richtlijn (art 4 jo art 21 en 22 ippc). De richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissies (naar bodem, lucht en water) moeten worden voorkomen c.q. zoveel mogelijk moeten worden beperkt. Indien de oprichting leidt tot een belangrijke toename van de verontreiniging dient volgens de IPPC-richtlijn de beste beschikbare techniek te worden toegepast.

Binnen de Wet Ammoniak en Veehouderij zijn naast de maximale emissiegrenswaarden ook twee bepalingen opgenomen waarin expliciet wordt verwezen naar de richtlijn. Op het moment dat het besluit huisvesting van toepassing is, zal bij oprichting meteen de verplichting gelden om de best beschikbare techniek toe te passen. Inmiddels zijn de grenswaarden ook vastgelegd in het Besluit ammoniak huisvesting veehouderij gepubliceerd in de staatscourant van 28 december 2005. Wanneer het besluit in werking treedt is nog niet bekend. Doordat het bedrijf meer dan 750 zeugen heeft valt het bedrijf onder de werking van deze richtlijn. De maximale emissiewaarde is tevens vastgelegd in bijlage 2 van de Regeling Ammoniak en veehouderij (14 mei 2007).

In het bedrijf wordt bij realisatie alleen best beschikbare technieken toegepast waarin milieuwinst wordt afgewogen tegen economie van het bedrijf. Door de uitbreiding nemen zowel de ammoniakuitstoot als de geurbelasting toe. Er zal dus moeten worden aangetoond dat hierdoor geen belangrijke toename van verontreiniging plaatsvindt. Ook zal moeten worden bekeken of er geen significante toename van fijn stof is te verwachten.

Uitgangspunt van de richtlijn is dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk moeten worden beperkt. Bedrijven moeten zodanig worden geëxploiteerd dat alle passende maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen. Met passende maatregelen worden de zogenaamde best beschikbare technieken oftewel de Best Available Technics (BAT) bedoeld. Een overzicht van alle maatregelen die als BAT kunnen worden aangemerkt is per activiteit in zogenaamde BAT-referentiedocumenten (BREF-documenten) weergegeven.

Voor de intensieve veehouderij heeft de EU in juli 2003 een (Engelstalig) BREF-document gepubliceerd. Een milieuvergunning heeft betrekking op emissies die plaatsvinden vanuit de inrichting, waarbij een onderscheid kan worden gemaakt tussen de aspecten ammoniak, geur, afvalwater, energie, geluid en afval.

De ammoniak- en geuruitstoot kunnen worden beperkt door toepassing van emissiearme stalsystemen. In bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij (laatst gewijzigd 14 mei 2007) is een overzicht van alle emissiearme stalsystemen opgenomen.
Voor zeugen zijn diverse emissiearme systemen beschikbaar.

In stal 7 op het bedrijf wordt een gecombineerde luchtwasser toegepast (BWL2007.02.V1, Dorset). Dit stalsysteem is in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder nummer D1.2.17.4, met een emissiefactor van 1,25 kg.
Dit stalsysteem is in het BREF-document aangemerkt als BAT. Daarnaast voldoet dit stalsysteem aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De maximale emissiewaarde voor kraamzeugen wordt gesteld op een emissie van 2,9 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het aangevraagde systeem voldoet hier aan.

In stal 8 op het bedrijf wordt het systeem BB.95.02.027.V1 toegepast. Dit stalsysteem is in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder nummer D1.3.1, met een emissiefactor van 2,4 kg.
Dit stalsysteem is in het BREF-document aangemerkt als BAT. Daarnaast voldoet dit stalsysteem aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De maximale emissiewaarde voor guste- en dragende zeugen wordt gesteld op een emissie van 2,6 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het aangevraagde systeem voldoet hier aan.

In stal 8 op het bedrijf wordt tevens het systeem BB.93.06.010.V1 toegepast. Dit stalsysteem is in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder nummer D.3.2.2.1 met een emissiefactor van 1,4 kg.
Dit stalsysteem is in het BREF-document aangemerkt als BAT. Daarnaast voldoet dit stalsysteem aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De maximale emissiewaarde voor opfokzeugen wordt gesteld op een emissie van 1,4 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het aangevraagde systeem voldoet hier aan.

In stal 9 op het bedrijf wordt een gecombineerde luchtwasser toegepast (BWL2006.15.V1, Big Dutchman).
Dit stalsysteem is voor guste- en dragende zeugen in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder nummer D1.3.12.2, met een emissiefactor van 1,26 kg.
Dit stalsysteem is in het BREF-document aangemerkt als BAT. Daarnaast voldoet dit stalsysteem aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De maximale emissiewaarde voor guste- en dragende zeugen wordt gesteld op een emissie van 2,6 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het aangevraagde systeem voldoet hier aan.
Dit stalsysteem is voor opfokzeugen in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder nummer D3.2.15.2.2, met een emissiefactor van 1,05 kg.
Dit stalsysteem is in het BREF-document aangemerkt als BAT. Daarnaast voldoet dit stalsysteem aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De maximale emissiewaarde voor opfokzeugen wordt gesteld op een emissie van 1,4 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het aangevraagde systeem voldoet hier aan.
Dit stalsysteem is voor gespeende biggen in de Regeling ammoniak en veehouderij opgenomen onder nummer D1.1.15.2.2, met een emissiefactor van 0,23 kg.
Dit stalsysteem is in het BREF-document aangemerkt als BAT. Daarnaast voldoet dit stalsysteem aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. De maximale emissiewaarde voor biggen wordt gesteld op een emissie van 0,23 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Het aangevraagde systeem voldoet hier aan.

Tabel: Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH_3/dierplaats/jaar)

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	BBT+	BBT++
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Gelten/vleesvarkens	3.5	1,4 (60%)	1,1 (69%)	0,53 (85%)
D 1.1	Gespeende biggen	0,75	0,23 (70 %)	0,21(72%)	0,11 (85 %)

Toets voor de nieuwe locatie:
- traject tussen 0 – 5.000 kg NH_3 :
1923 guste- en dragende zeugen à 2,6 kg = 4.999,8 kg NH_3
- traject tussen 5.000 – 10.000 kg NH_3:
709 guste- en dragende zeugen à 2,3 kg = 1630,7 kg NH_3
606 kraamzeugen à 2,5 kg = 1515,0 kg NH_3
726 opfokzeugen à 1,1 kg = 798,6 kg NH_3
440 gespeende biggen à 0,21 kg = 92,4 kg NH_3
- traject boven 10.000 kg NH_3 : n.v.t.
Totale maximaal toegestane emissie: 9036,5 kg NH_3

In de voorgenomen plannen heeft het bedrijf een emissie van 6295,98 kg NH_3
Daarmee blijft het bedrijf dus ruim onder de maximaal toegestane emissie.

Voor wat betreft ammoniak wordt er voldaan aan de "Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij".

De beleidslijn is alleen van toepassing om de omgevingstoetsing voor het aspect ammoniak. De IPPC-richtlijn gaat echter uit van een integrale benadering van de milieuproblematiek. Hoewel ten aanzien van de emissie uit stallen in de Nederlandse situatie de ammoniakemissie vaak doorslaggevend zal zijn, kunnen afhankelijk van de lokale milieusituatie ook andere aspecten zoals geur, geluid en fijn stof in beginsel aanleiding zijn om strengere eisen dan BBT in de vergunning op te nemen.
Ten aanzien van geur ligt dat niet voor de hand, omdat op de geuremissie uit dierenverblijven de Wet geurhinder en veehouderij van toepassing is. Ten aanzien van de daarin gehanteerde normen is reeds rekening gehouden met de lokale omgevingssituatie zodat een afzonderlijke omgevingstoetsing niet meer nodig is. Dat geldt ook voor de eventuele afwijkend geurnormen die in een gemeentelijke verordening in het kader van de uitvoering van de Wet geurhinder en veehouderij worden gehanteerd.
Voor fijn stof ligt dat anders. Hiervoor gelden Europese milieukwaliteitseisen die op grond van artikel 10 van de IPPC-richtlijn niet mogen worden overschreden. De Europese eisen zijn momenteel geïmplementeerd in het Besluit luchtkwaliteit 2005 en de daarop gebaseerde uitvoeringsregelingen. Het kan voorkomen dat bij uitbreiding van een veehouderij veel verdergaande technieken dan BBT moeten worden toegepast dan de beleidslijn vereist om te voldoen aan genoemd besluit. Het is zelfs denkbaar dat een uitbreidingsvergunning moet worden

geweigerd, omdat met de beschikbare technieken niet aan de luchtkwaliteitseisen kan worden voldaan. In die gevallen is dus niet de beleidslijn voor ammoniak maar de luchtkwaliteitseis bepalend voor de mogelijkheid van vergunningverlening.

7.1.2 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

De Natuurbeschermingswet 1998 kent drie typen gebieden:
- Natura 2000-gebieden.
- Beschermde natuurmonumenten.
- Gebieden die de Minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), zoals Wetlands.

Oorspronkelijk waren alleen de laatste twee typen in de wet verankerd. Met de wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998, die op 1 oktober 2005 in werking is getreden, zijn daar het type 'Natura 2000-gebieden' aan toegevoegd.
Op 1 februari 2009 is een wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Met deze wijziging vallen nu ook de Habitatgebieden onder de Natuurbeschermingswet. De toetsing hoeft dus niet meer plaats te vinden in een Wm-vergunning. De provincie is het bevoegd gezag voor de natuurbeschermingswetvergunning.

De voorgenomen vestigingsplaats ligt op de volgende afstanden vanaf Natura 2000 gebieden (zie bijlage 4):

Soort gebied	Naam gebied	Afstand tot bedrijf
Habitat- en vogelrichtlijngebied	Bargerveen (Ontwerp-natura gebied)	3200 m
Beschermd Natuurmonument	Meerstalblok (onderdeel van ontwerp-natura gebied Bargerveen)	5300 m
Wetland	Bargerveen (Ontwerp-natura gebied)	3200 m

Het Bargerveen in het zuidoosten van Drenthe is het grootste van de hoogveenrestanten van ons land, en deel van het ooit zeer uitgestrekte Bourtangerveen op de grens van Nederland en Duitsland. Er komen verlande meerstallen en hoogveenherstelvlakten voor, de laatste op door boekweitbrandcultuur aangetast hoogveen. Waar het veen tot dicht aan de minerale ondergrond is verwijderd zijn na vernatting grote plassen ontstaan. Een groot deel van het Bargerveen is door grootschalige industriële vervening en vervolgens vernatting omgevormd tot een water-, insecten- en vogelrijk landschap. Voor het herstel van hoogveen is gebruik gemaakt van compartimentering met veendammen. Vrij grote gebiedsdelen zijn door langdurig gebruik met lichte drainage omgevormd tot schraal grasland (bovenveengraslanden: de enige locatie in Nederland).

Mede door de grote variatie aan biotopen en de gradiënt naar de Hondsrug herbergt het Bargerveen een aantal zeer zeldzame planten en dieren. Het betreft een bijzonder belangrijk broedgebied voor vogels van gevarieerd halfopen veenlandschap met kleinschalige waterpartijen, zoals geoorde fuut, porseleinhoen, nachtzwaluw, blauwborst, paapje, roodborsttapuit en grauwe klauwier. Meer dan de helft van de Nederlandse grauwe klauwieren broedt jaarlijks in het Bargerveen en het is één van de weinige gebieden buiten de waddeneilanden waar blauwe kiekendief en velduil af en toe broeden. Het gebied is tevens van grote betekenis als slaapplaats voor taigarietganzen. Voor deze soort is het Bargerveen het belangrijkste gebied in Nederland.

Levend hoogveen heeft een kritische depositie van 400 mol N/ha/jaar (Alterrarapport "Effecten van ammoniak op de Nederlandse natuur", nr. 1698). De achtergronddepositie is 2070 mol/ha/jaar. (bron: Grootschalige Concentratie Kaart Nederland (concentratiekaart Totaal Stikstof 2007) van het Milieu en Natuur Planbureau)

Voor deze gebieden geldt vanuit de Europese regelgeving dat er bij plannen in de omgeving van bovengenoemde gebieden een passende beoordeling wordt gemaakt van de gevolgen voor het gebied, rekening houdend met de instandhoudingdoelstelling van het gebied.

Uitbreiding van veehouderijbedrijven in of nabij Natura 2000-gebieden mag geen 'significante negatieve effecten' hebben op het betreffende Natura 2000-gebied. Dit moet getoetst worden bij vergunningverlening. Om de effecten te toetsen worden er per Natura 2000-gebied beheerplannen opgesteld. Deze beheerplannen moeten uiterlijk drie jaar na het aanwijzen van een gebied zijn opgesteld. In deze beheerplannen wordt onder andere vastgelegd welke neerslag van ammoniak (ammoniakdepositie) voor de betreffende gebieden toelaatbaar zijn en welke manier dit moet worden bereikt.

Voor onderhavige inrichting is middels een aagro-stacks ammoniakverspreidingsberekening gemaakt voor de huidige situatie, het VKA, het MMA, Alt1 en Alt2. (zie bijlage 8)

Volg num mer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	**Nulsituatie Depositie**	**Depositie VKA**	**Depositie MMA**	**Depositie ALT 1**	**Depositie ALT 2**
1	Bargerveen 1	265 000	525 000	3,10	2,99	1,48	1,48	1,21
2	Bargerveen 2	265 000	524 000	2,73	2,68	1,32	1,32	1,11
3	Bargerveen 3	263 889	523 434	3,95	3,84	1,91	1,91	1,42
4	Bargerveen 4	263 510	522 805	3,32	3,12	1,61	1,61	1,22
5	Bargerveen 5	264 000	523 000	3,04	2,91	1,47	1,47	1,20
6	Bargerveen 6	263 824	522 232	2,49	2,30	1,20	1,20	0,86
7	Bargerveen 7	262 350	521 600	3,51	3,22	1,70	1,70	1,19
8	Bargerveen 8	262 000	521 000	3,44	3,20	1,66	1,66	1,21
9	Bargerveen 9	261 800	520 400	2,35	2,13	1,12	1,12	0,77
10	Bargerveen 10	264 000	521 000	2,22	2,11	1,07	1,07	0,82
11	Bargerveen 11	265 000	520 000	1,46	1,41	0,70	0,70	0,55

12	Bargerveen 12	266 000	520 000	1,16	1,12	0,55	0,55	0,44
13	Bargerveen 13	267 000	520 000	0,93	0,90	0,44	0,44	0,35
14	Bargerveen 14	266 000	521 000	1,20	1,14	0,57	0,57	0,43
15	Bargerveen 15	267 000	521 000	1,03	1,00	0,49	0,49	0,39
16	Bargerveen 16	265 000	522 000	1,77	1,68	0,85	0,85	0,65
17	Bargerveen 17	266 000	522 000	1,47	1,43	0,70	0,70	0,57
18	Bargerveen 18	267 000	522 000	1,23	1,20	0,59	0,59	0,49
19	Bargerveen 19	265 000	523 000	2,23	2,17	1,07	1,07	0,90
20	Bargerveen 20	266 000	523 000	1,74	1,70	0,83	0,83	0,71
21	Bargerveen 21	267 000	523 000	1,40	1,38	0,67	0,67	0,57
22	Bargerveen 22	268 000	523 000	1,17	1,16	0,56	0,56	0,48
23	Bargerveen 23	265 820	524 192	2,22	2,17	1,06	1,06	0,90
24	Bargerveen 24	266 892	524 136	1,69	1,67	0,81	0,81	0,69
25	Bargerveen 25	266 920	524 700	1,78	1,75	0,85	0,85	0,72
26	Bargerveen 26	266 384	524 432	1,97	1,94	0,94	0,94	0,80
27	Bargerveen 27	265 866	524 755	2,35	2,31	1,13	1,13	0,94
28	Bargerveen 28	266 000	525 000	2,32	2,27	1,11	1,11	0,93
29	Bargerveen 29	267 000	525 000	1,81	1,78	0,86	0,86	0,73
30	Bargerveen 30	268 150	524 850	1,39	1,38	0,66	0,66	0,57
31	Bargerveen 31	268 000	524 000	1,32	1,32	0,63	0,63	0,55
32	Bargerveen 32	268 000	522 000	1,04	1,03	0,50	0,50	0,43
33	Bargerveen 33	268 000	521 000	0,90	0,89	0,43	0,43	0,35
34	Bargerveen 34	267 900	520 000	0,79	0,77	0,38	0,38	0,30
			Gemiddeld	1,96	1,88	0,94	0,94	0,75
			Relatief	100%	96%	48%	48%	38%

Op dit moment zijn er al veel gebieden aangewezen als Natura 2000. Hiervoor zijn echter nog geen beheerplannen geschreven. Hierdoor is het voor deze gebieden moeilijk vast te stellen of de uitbreiding van een bedrijf geen significante negatieve effecten op het betreffende natuurgebied heeft. Om deze reden werden tot op heden veel vergunningen door de Raad van State vernietigd.

Uit deze berekeningen blijkt dat er een verlaging van de ammoniakdepositie optreedt bij alle alternatieven ten opzichte van de huidige situatie.
Aan de Provincie zal moeten worden voorgelegd of onderhavige uitbreiding vergunningplichtig is ingevolge de natuurbeschermingswet en zo ja, onder welke voorwaarden een vergunning verleend kan worden. Indien deze activiteit vergunningplichtig is zal een vergunning ingevolge de natuurbeschermingswet worden aangevraagd.

7.1.3 Flora- en Faunawet

De Flora- en Faunawet heeft tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. In Nederland komen ongeveer 40.000 plant- en diersoorten voor, waarvan er ongeveer 1.000 onder de werking van de Flora- en Faunawet vallen. Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. In de Flora- en Faunawet zijn hiervoor verbodsbepalingen opgenomen.

Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht. Deze zorg houdt in ieder geval in, dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Eenieder dient zo te handelen, of juist handelingen na te laten, dat de in het wild voorkomende dier- en plantensoorten daarvan geen of zo min mogelijk hinder ondervinden.
Het perceel waarop de beoogde activiteit wordt uitgevoerd is momenteel in gebruik voor akkerbouwdoeleinden. De omliggende gronden worden tevens voor akkerbouwdoeleinden gebruikt.
Gezien het intensieve gebruik van akkerbouwgronden (bemesten, ploegen, zaaien, chemische en mechanische onkruidbestrijding en oogsten) is het niet aannemelijk dat beschermde soorten (vaatplanten) zich permanent op de locatie gevestigd hebben of nog zullen vestigen.

Rapportage voor kilometerhok X:260 / Y:524

Soortgroep	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten					1	goed	-	1991-2007
Mossen						niet		1997-2007
Korstmossen						niet		1992-2007
Paddestoelen						slecht		1992-2007
Zoogdieren						niet		1997-2007
Broedvogels						niet		1996-2007
Watervogels						goed	0%	96/97-06/07
Reptielen						niet		1992-2007
Amfibieën						niet		1992-2007
Vissen						niet		1992-2007
Dagvlinders						redelijk		1998-2008
Nachtvlinders						niet		1980-2008
Libellen						niet		1993-2007
Sprinkhanen						niet		1993-2007
Overige ongewervelden						niet		1993-2007

Figuur 3: rapportage beschermde en bedreigde soorten

In relatie tot deze Flora- en faunawet kan over de bouwlocatie het volgende worden opgemerkt: De locatie ligt in een agrarisch gebied. Verstoring is niet of nauwelijks aan de orde omdat het grootste gedeelte van de nieuwbouw plaatsvindt op agrarische gronden. Het gebied waar evt. broedvogels en zoogdieren gebruik van maken blijft (na afronding van de bouwwerkzaamheden volledig beschikbaar voor de fauna.

Door het inrichtingsplan wordt het gebied zeker niet onaantrekkelijker voor vogels en andere kleine diersoorten. Daarnaast zorgt het inrichtingsplan ervoor dat de gebouwen geen extra verstorende invloed hebben op het omringende landschap.

Samengevat is het aannemelijk dat de geplande activiteiten niet leiden tot overtredingen van de Flora- en Faunawet. Hierdoor is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

7.1.4 De Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (hierna te noemen Wav) is het toetsingskader voor de emissie van ammoniak. Bij de beslissing betreffende het verlenen van de milieuvergunning voor het oprichten of veranderen van een veehouderij betrekt het bevoegde gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav. Uitsluitend de nadelige gevolgen van de ammoniakdepositie op zogenaamde kwetsbare gebieden wordt beoordeeld.

Een kwetsbaar gebied is een gebied dat in op grond van de Interimwet ammoniak en veehouderij vóór 1 januari 2002 als voor verzuringgevoelig gebied werd aangemerkt en dat deel uit maakt van de door de provincie op grond van artikel 2 lid 3 van de Wav vastgestelde ecologische hoofdstructuur (EHS).

Op circa 3200 meter van het bedrijf is een dergelijk voor verzuringgevoelig gebied aanwezig (zie bijlage 7).
In onderhavige situatie is er sprake van een revisievergunning. Op grond van artikel 6 lid 1 van de Wav moet een vergunning voor het veranderen van een veehouderij worden geweigerd indien een tot de veehouderij behorend dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied. Daarom moet worden beoordeeld of binnen 250 meter van een dierenverblijf een zeer kwetsbaar gebied is gelegen.

Omdat de varkenshouderij onder de reikwijdte van de Europese IPPC-richtlijn valt, moet tevens worden beoordeeld of er door het oprichten van deze varkenshouderij een belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt. (zie paragraaf 5.1.1)

Inmiddels is een wijziging van de Wet ammoniak en veehouderij op 1 mei 2007 in werking getreden. In de wet worden enkel nog zeer kwetsbaar gebied beschermd tegen ammoniak. Provinciale Staten zijn het bevoegde gezag die deze gebieden gaat aanwijzen. Het bevoegde gezag kan alleen gebieden aanwijzen die voor verzuring gevoelig zijn en in de ecologische hoofdstructuur liggen. Provinciale Staten wijzen in ieder geval alle gebieden aan binnen een beschermd gebied op grond van artikel 10 van de Natuurbeschermingswet liggen dan wel op grond van artikel 4 van de richtlijn (EEG) nr. 92.43 van communautair belang zijn. Gebieden

kleiner dan 50 hectare mogen alleen worden aangewezen als er zeer grote natuurwaarden aanwezig zijn.
De provincie Drenthe heeft nog geen nieuwe kaart vastgesteld. Daarom wordt de huidige kaart hier nog gehanteerd.

7.1.5 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij is op 1 april 2008 in werking getreden. Met dit Besluit wordt invulling 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 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij is tevens aangepast aan de IPPC-richtlijn. (zie ook paragraaf 5.1.1) Het Besluit huisvesting en het Besluit wijziging zijn tegelijkertijd in werking getreden.
Op grond van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij mogen, indien in een veehouderij dieren worden gehuisvest van een categorie waarvoor in de bijlage bij het besluit een maximale emissiewaarde is aangegeven, voor die dieren geen huisvestingssystemen mogen worden toegepast met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde.
Onderstaand is aangegeven de maximale emissie waarde en de emissiewaarde van de systemen zoals toegepast in de gewenste situatie.

Rav	Diercategorie	aantal	BBT	Aanvraag (VKA)
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9	1,25
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6	2,4
D 3	Gelten/vleesvarkens	3.5	1,4	1,05 en 1,4
D 1.1	Gespeende biggen	0,75	0,23	0,23

Het bedrijf voldoet met de aanvraag volledig aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij .

7.1.6 Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermesting en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AB-DLO (thans 'Plant Research International') te Wageningen is gebleken dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen als gevoelig voor directe ammoniakschade kunnen worden aangemerkt. Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans op schade. Directe ammoniakschade doet zich alleen op zeer korte afstand van een emissiepunt voor. Tot gevoelige soorten moet een afstand van 50 meter worden aangehouden. Bij minder gevoelige soorten is een afstand van 25 meter voldoende om schade als gevolg van ammoniakemissie te vermijden. In de directe omgeving van de op te richten varkenshouderij worden geen van de genoemde gewassen geteeld zodat het gevaar van directe ammoniakschade zich niet zal voordoen.

7.1.7 Wet verontreiniging oppervlaktewateren

De Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) stelt regels ter bescherming van het oppervlaktewater tegen verontreiniging. Het is verboden zonder vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen, in welke vorm ook, te brengen in oppervlaktewateren. Tevens kunnen op grond van deze wet regels worden gesteld met het oog op een doelmatige werking van betrokken zuiveringstechnische installaties. De depositie op oppervlaktewateren, van ammoniak afkomstig van een veehouderij, is uitgezonderd van de werking van de Wvo (Uitvoeringsbesluit art.1 derde lid Wvo, laatstelijk gewijzigd 27 januari 2000, Stb. 43).

Op grond van de Wvo zijn diverse algemene maatregelen van bestuur vastgesteld, voor een veehouderij in het bijzonder het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij. Dit besluit stelt regels ten aanzien van lozingen in het oppervlaktewater van (niet verontreinigd) water vanaf het erf, evenals het gebruik van bestrijdingsmiddelen en meststoffen in de nabijheid van oppervlaktewater. Voor veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC richtlijn vallen geldt het Lozingenbesluit niet. Indien hier lozingen plaatsvinden, moet dit geregeld worden door een Wvo-vergunning. Als gevolg van de activiteiten van initiatiefnemer vindt geen lozing van afvalwater in het oppervlaktewater plaats.

Al het afvalwater wordt opgevangen in de mestkelders onder de stal en wordt afgevoerd als meststof. Aan hemelwater van daken en erfverharding worden geen verontreinigende stoffen toegevoegd. Aangezien er geen lozingen in het oppervlaktewater plaatsvinden, is geen vergunning op grond van de Wvo vereist.

7.1.8 Wet luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm). Hiermee is het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) vervallen. Omdat titel 5.2 handelt over luchtkwaliteit staat deze ook wel bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Specifieke onderdelen van de wet zijn uitgewerkt in amvb's en ministeriële regelingen.

Projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' (NIBM) aan de luchtverontreiniging, hoeven niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht.
Het Besluit NIBM omschrijft het begrip nader: een project dat minder dan 3% van de grenswaarden bijdraagt is NIBM. Dit komt overeen met 1,2 microgram/m3 voor fijn stof en NO2.
In een ministeriële regeling wordt de AMvB NIBM verder uitgewerkt. Waar mogelijk worden getalsmatige grenzen gesteld aan de omvang van nieuwe projecten. Het gaat bijvoorbeeld om een maximum aantal nieuwe woningen, kantooroppervlakte en grootte van landbouwbedrijven. Een nieuw project dat binnen deze grenzen blijft, is per definitie NIBM. Als een nieuwe ontwikkeling buiten de grenzen van de ministeriële regeling valt, kan het bevoegde gezag berekeningen maken om alsnog aannemelijk te maken dat het project minder dan 1,2 microgram/m^3 bijdraagt aan de luchtvervuiling.

Projecten die wel 'in betekenende mate' bijdragen, zijn vaak al opgenomen in het NSL.
Het NSL is erop gericht om overal de Europese grenswaarden te halen. Daarom is ook een pakket aan maatregelen opgenomen: zowel (generieke) rijksmaatregelen als locatiespecifieke

maatregelen van gemeenten en provincies. Dit pakket aan maatregelen zorgt ervoor dat alle negatieve effecten van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen ruim worden gecompenseerd. Bovendien worden alle huidige overschrijdingen tijdig opgelost. In het NSL worden de effecten van alle NIBM-projecten verdisconteerd in de autonome ontwikkeling. Het NSL omvat dus alle cumulatieve effecten van (ruimtelijke) activiteiten op de luchtkwaliteit.

Het NSL is erop gericht de grenswaarden in 2010 (fijn stof) en 2015 (NO2) te halen.
Deze termijnen wijken af van de huidige Europese regelgeving (die zijn 2005 respectievelijk 2010). Er wordt een nieuwe Europese richtlijn verwacht die het mogelijk maakt uitstel te vragen om te voldoen aan de grenswaarden. Pas als de Europese Commissie het verzoek tot uitstel honoreert, kan het NSL in werking treden. In de periode tussen de inwerkingtreding van de wet (2007) en van het NSL moeten projecten die 'in betekenende mate bijdragen' (IBM) gewoon aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit getoetst worden, net als onder het huidige Besluit luchtkwaliteit 2005. Als de grenswaarden dan overschreden worden, moeten IBM-projecten via projectsaldering worden gecompenseerd. Na de interim-periode blijft projectsaldering mogelijk. Ook kan dan een bestaand IBM project binnen het NSL worden vervangen door een vergelijkbaar nieuw IBM project. Specifiek voor deze tussenperiode komt er een aangepaste grens voor 'niet in betekenende mate' van 1%.
Tot die tijd geldt een overgangsregeling die bepaald dat een concentratiebijdrage van minder dan 1% van de grenswaarde als niet in betekende mate wordt beschouwd. Het NSL-programma is op 1 augustus 2009 in werking getreden. De Wet milieubeheer (artikel 5.12 en verder) vormt de juridische grondslag voor het NSL.

Voor het berekenen van de bijdragen van industriële, agrarische punt- of oppervlaktebronnen aan de bestaande of toekomstige concentraties is in Nederland standaardrekenmethode 3 (SRM3) voorgeschreven. Het gaat daarbij om de stoffen die genoemd worden in de Wet milieubeheer hoofdstuk 5 (luchtkwaliteitseisen).

ISL3a is geschikt voor berekeningen van oppervlaktebronnen voor fijn stof en van puntbronnen voor fijn stof en NO2. Voor berekeningen aan agrarische inrichtingen zijn de emissiefactoren gebruikt zoals deze bekend zijn gemaakt door het ministerie van VROM.

In ISL3a wordt niet gecorrigeerd voor zeezout. De gebruiker moet handmatig voor het aantal overschrijdingsdagen (overal in Nederland 6 dagen) en de jaargemiddelde concentratie corrigeren.

Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) geldt een grenswaarde van 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie (bijlage 2, voorschrift 4.1, onder b, van de wet).
Het aandeel zeezout in de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}) varieert van circa 7 $\mu g/m^3$ langs de westkust tot circa 3 $\mu g/m^3$ in het oostelijk deel van Nederland. Om een voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde concentratie te bepalen, is een plaatsafhankelijke correctie nodig, welke in bijlage 4 van de ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is vermeld. Dit houdt in dat de berekende jaar gemiddelde concentratie fijn stof (PM10) verminderd wordt met het aandeel zeezout, hetgeen voor de gemeente Emmen 4 mg/m^3 bedraagt.

Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) geldt een grenswaarde van 50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze waarde maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden (Bijlage 2, voorschrift 4.1, onder b, van de wet). Uit meetgegevens blijkt dat overschrijding van de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie van 50

µg/m^3 met name plaats vindt bij oostelijke en zuidelijke windrichtingen, als de concentratiebijdrage van zeezout relatief beperkt is. Zeezout speelt dus vrijwel geen rol in het veroorzaken van de overschrijdingsdagen in een jaar. Dit leidt er toe dat voor de correctie van het aantal overschrijdingsdagen in verband met zeezout een andere berekeningswijze nodig is dan voor de correctie van de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}).
Het blijkt dat de invloed van de in de buitenlucht aanwezige concentratie zeezout op het aantal dagen waarop de concentratie van zwevende deeltjes (PM_{10}) de waarde van 50 µg/m^3 overschrijdt, voor geheel Nederland nagenoeg gelijk is.
Uitgaande van de niet voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes PM_{10}), wordt het voor zeezout gecorrigeerde aantal overschrijdingsdagen van de vierentwintig-uurgemiddelde grenswaarde van 50 microgram per m^3 verkregen, door het op de gebruikelijke wijze bepaalde aantal overschrijdingsdagen met 6 dagen te verminderen.

Op 18 maart 2009 is in de Staatscourant een nieuwe wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit gepubliceerd. Artikel 74 en de toelichting daarbij, met betrekking tot het toetsen bij inrichtingen, is gewijzigd. De wijziging geldt met terugwerkende kracht tot en met 19 december 2008.
In de oude formulering en de toelichting lag de nadruk ten onrechte op het zodanig bepalen van de luchtkwaliteit rond inrichtingen, dat een uitkomst werd verkregen die representatief was voor een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter. Uitgangspunt is echter dat de luchtkwaliteit wordt vastgesteld op plaatsen waar mensen zijn blootgesteld. Voor fijn stof geldt bijvoorbeeld dat de blootstellingtijd significant moet zijn ten opzichte van een etmaal.
In het MER zal een ISL3A-berekening van alle alternatieven worden uitgevoerd.

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de fijn stof emissies van de verschillende alternatieven:

Alternatief	Nulsituatie	Voorkeurs Alternatief (VKA)	Meest Milieu vriendelijke Alternatief (MMA)	Alternatief 1	Alternatief 2
Totale fijn stof emissie (g/jr)	1.074.250,00	449.854,00	192.630,00	192.630,00	192.630,00
Fijn stof emissie relatief	100%	42%	18%	18%	18%

Hieruit blijkt dat de fijn stof emissie in alle alternatieven fors tot zeer fors afneemt.

7.1.9 Wet geurhinder en veehouderij
De Wet geurhinder veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen.
Het tijdstip van inwerkingtreding van de wet is vastgesteld bij Koninklijk Besluit van 12 december 2006. Op 18 december is de Regeling geurhinder en veehouderij gepubliceerd.

De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. De Regeling geurhinder en veehouderij is gepubliceerd op 18 december 2006. Op 18 juli 2007 is de regeling gewijzigd.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. Voor de onderbouwing van andere normen wordt de geursituatie berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. Vanwege de tijd benodigd voor het opstellen van een dergelijke verordening, kunnen vergunningaanvragen tijdelijk worden aangehouden via een aanhoudingsbesluit.
De gemeente Emmen heeft geen geurverordening vastgesteld. Dat houdt in dat de wettelijke normen uit de Wgv aangehouden moeten worden. Ingevolge artikel 3 lid 1 onder d Wgv is aangegeven dat een vergunning voor een veehouderij wordt geweigerd indien de geurbelasting van de veehouderij op een geurgevoelig object gelegen buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 8.0 odeurunits per kubieke meter lucht, en binnen de bebouwde kom meer dan 2 odeurunits per kubieke meter lucht bedraagt.

In onderstaande tabel onder geurgevoelige locaties staat aangegeven wat de geurbelasting van de nieuwe situatie (VKA) is op de verschillende geurgevoelige objecten in de omgeving.

Naam van de berekening: VKA def

Gemaakt op: 1-10-2009 16:25:10

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA

Berekende ruwheid: 0,110 m

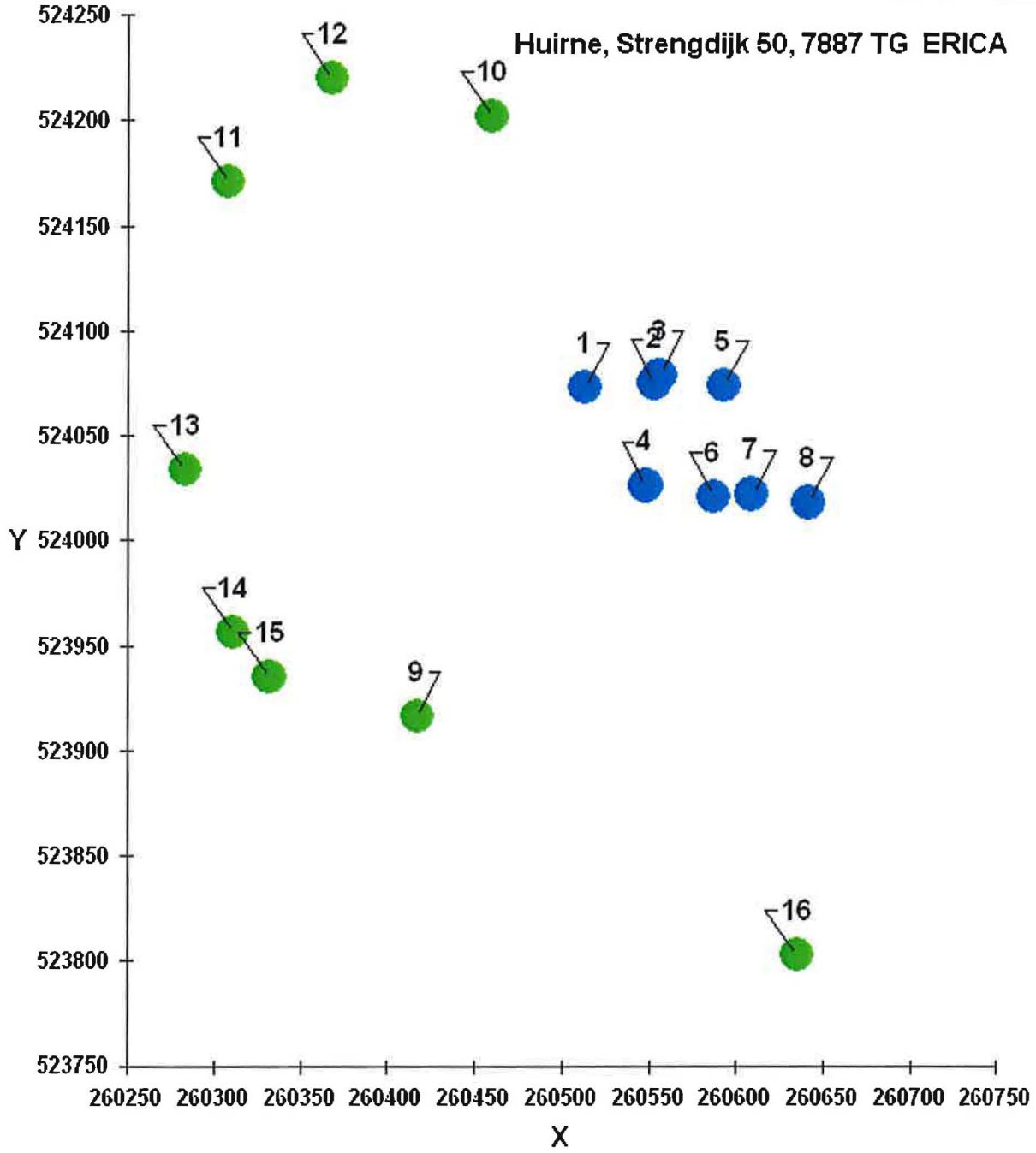
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	EP A1 - Stal 7 W	260 513	524 073	8,0	4,0	1,5	4,00	2 240
2	EP A2 - stal 7O	260 553	524 075	8,0	4,0	1,4	4,00	2 002
3	8 west 1	260 556	524 079	8,5	4,0	0,8	8,50	6 300
4	8 west 2	260 548	524 026	8,5	4,0	1,0	8,00	6 545
5	8 oost 1	260 593	524 074	8,5	4,0	0,8	8,00	6 300
6	8 oost 2	260 587	524 021	8,5	4,0	1,0	8,00	6 620
7	stal 9 west	260 609	524 022	1,5	5,8	9,4	1,00	4 037
8	stal 9 oost	260 641	524 018	1,5	5,8	9,4	1,00	4 345

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Strengdijk 64	260 417	523 916	8,00	6,01
10	Strengdijk 75	260 460	524 202	8,00	7,99
11	Kommerdijk 3	260 308	524 171	8,00	3,69
12	Kommerdijk 22	260 368	524 220	8,00	5,44
13	Noordersloot 22	260 283	524 034	8,00	3,06
14	Noordersloot 28	260 311	523 956	8,00	4,27
15	Noordersloot 29	260 332	523 935	8,00	4,57
16	Noordersloot 33	260 635	523 803	8,00	4,57



Blauw: emissiepunten (bronnen) 1 t/m 2

Groen: geurgevoelige objecten 9 t/m 16

Er wordt ruimschoots aan de normen van de Wgv voldaan.

7.1.10 Meststoffenwet

Bij een varkenshouderij komt drijfmest vrij. Deze mest wordt van het bedrijf afgevoerd en elders aangewend als meststof in overeenstemming met de meststoffenwet. Per 1 januari 2006 is de gewijzigde meststoffenwet van kracht. Belangrijkste wijziging in de nieuwe meststoffenwet 2006 is de introductie van het stelsel van gebruiksnormen. Er geldt een gebruiksnorm ten aanzien van dierlijke meststoffen. Tevens dient rekening te worden gehouden met een stikstofgebruiksnorm en fosfaatgebruiksnorm. Met de gift aan dierlijke meststoffen, kunstmeststoffen en overige organische meststoffen mogen deze gebruiksnormen niet worden overschreden.

De introductie van stikstofgebruiksnormen en de gebruiksnorm voor dierlijke meststoffen is een directe uitwerking van de Europese Nitraatrichtlijn. Deze stelt dat de concentratie nitraat in grondwater maximaal 50 milligram per liter is. Aan deze verplichting kan alleen worden voldaan wanneer er maatregelen worden genomen die de toevoer van stikstof beperken, dus een stelsel van gebruiksnormen.
Ondanks dat de meststoffenwet geen toetsingskader is bij milieuvergunningverlening, is deze wet wel van invloed op de bedrijfsvoering. Verder is aangegeven in de meststoffenwet, dat er voor minimaal 6 maanden opslag van mest moet zijn. Op het bedrijf is 14110 m^3 mestopslag aanwezig. Er wordt jaarlijks circa 13.000 m^3 geproduceerd. Het bedrijf voldoet aan het gestelde in de meststoffenwet.

7.1.11 Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)

Met de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) kan beoordeeld worden welke combinatie van maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar bodemrisico leidt.
Dat betekent dat de kans op belasting van de bodem door in de inrichting gebruikte stoffen in principe nihil is. Het hart van de NRB is de bodemrisico - checklist (BRCL). Daarmee kan van elke bedrijfsactiviteit bepaald worden wat het bodemrisico is. Het bodemrisico kan herleid worden uit de emissiescore; bij een score van 1 geldt het risico als verwaarloosbaar (A).

Lukt het niet een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren, dan kan in sommige gevallen een aanvaardbaar bodemrisico (A*) geaccepteerd worden. Bij een aanvaardbaar bodemrisico staat het bevoegde gezag een mogelijke belasting van de bodem toe, onder de voorwaarde dat deze belasting gesignaleerd en weer opgeruimd wordt.

Opbouw van de BRCL
Middels de BRCL wordt aan elke bedrijfsmatige activiteit afzonderlijk een basis-emissiescore toegekend. Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen leiden tot een reductie van de basis-emissiescore. De aard en hoeveelheid van de betrokken stoffen is van ondergeschikt belang bij het beoordelen van het bodemrisico. Alleen als onomstotelijk kan worden aangetoond dat vrijkomende stoffen niet in de bodem zullen indringen of dat de hoeveelheid of samenstelling geen merkbare verandering van de bodemkwaliteit kan veroorzaken is het bodemrisico op voorhand verwaarloosbaar. Maatregelen (software) en voorzieningen (hardware) moeten op elkaar zijn afgestemd om daadwerkelijk een scorereductie te geven. Minder effectieve voorzieningen vergen zwaardere beheermaatregelen en omgekeerd.

In de BRCL wordt per activiteit de effectiviteit van gangbare pakketten bodembeschermende maatregelen en voorzieningen beschouwd. Bij de beschrijving van de pakketten worden systeemontwerp, opvangvoorzieningen en bijbehorende beheermaatregelen onderscheiden. Daar waar zinvol wordt verwezen op de samenhang van een activiteit met andere activiteiten.
Onder beheermaatregelen is ook incidentenmanagement opgenomen, waarmee acties zijn bedoeld gericht op het schoonhouden van apparatuur en werkvloer (algemene zorg) en/of de noodzakelijke aanwezigheid van opruimfaciliteiten en getraind personeel (faciliteiten en personeel) om in geval van incidenten doelmatig te kunnen ingrijpen.

Onderverdeling bedrijfsmatige activiteiten die bodemrisico met zich mee brengen:

Nr.	Omschrijving	Komt op bedrijf wel of niet voor
1	**Opslag bulkvloeistoffen**	
1.1	Opslag in ondergrondse of ingeterpte tank	Niet
1.2	Opslag in bovengrondse tank, verticaal met bodemplaat	Niet
1.3	Opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond opgesteld (horizontaal/verticaal)	Wel
1.4	Opslag in putten en bassins	Wel
2	**Overslag en intern transport bulkvloeistoffen**	
2.1	Los- en laadactiviteiten	Wel
2.2	Leidingtransport	Wel
2.3	Verpompen	Wel
2.4	Transport op bedrijfsterrein in open vaten e.d.	Niet
3	**Opslag en verlading stort- en stukgoed**	
3.1	Opslag stortgoed	Niet
3.2	Verlading stortgoed	Niet
3.3	Opslag en verlading vaste stoffen (inclusief visceuze vloeistoffen) in emballage (drums, containers etc.)	Niet
3.4	Opslag en verlading vloeistoffen in emballage (drums, containers etc.)	Niet
4	**Procesactiviteiten/-bewerkingen**	
4.1	Gesloten proces of bewerking	Niet
4.2	(Half-)open proces of bewerking	Niet
5	Overige activiteiten	
5.1	Afvoer afvalwater in bedrijfsriolering	Niet
5.2	Calamiteitenopvang	Niet
5.3	Activiteiten in werkplaats	Niet
5.4	Afvalwaterzuivering	Niet

Algemene maatregelen

Het personeel krijgt instructie over hoe te handelen bij vullen van tanks, laden en lossen van producten en omgang met voerinstallatie en mestkelders. Verder krijgt het personeel instructie over hoe te handelen bij incidenten, lekkages etc.

Opslag bovengrondse tank

Het betreft hier de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank. Deze tank zal overeenkomstig de richtlijnen in een lekbak worden geplaatst. De eindemissiescore wordt hiermee 1.

Opslag in put/bassin

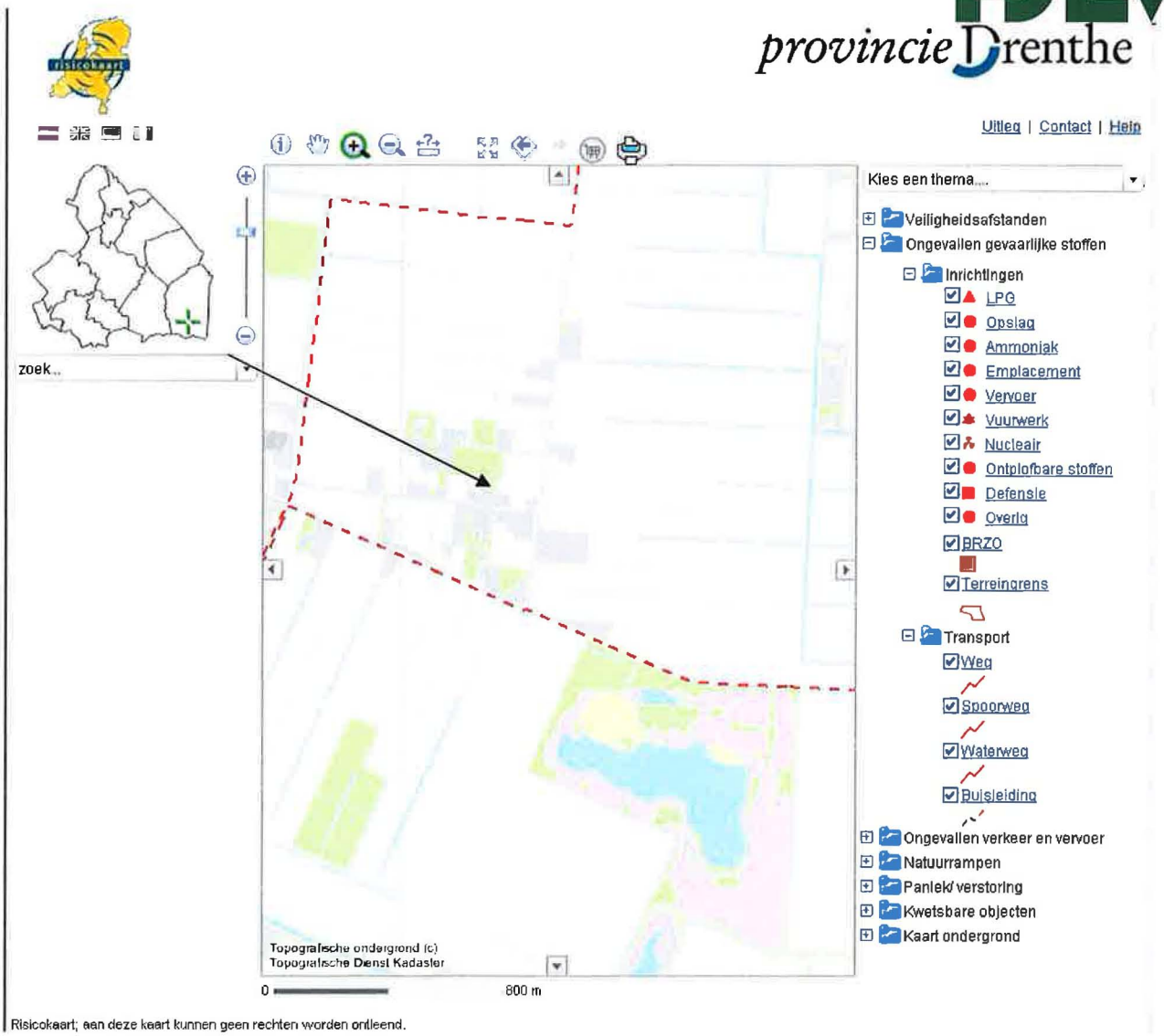
Het betreft hier kelders voor opslag van mest onder de stallen, en de opslag van spuiwater in aparte opslagputten. De mestkelders en opslagputten zijn uitgevoerd volgens de HBRM (Handleiding bouwtechnische richtlijnen mestopslag) en zijn hiermee vloeistofdicht.
De eindemissiescore wordt hiermee 1.

Los - en laadactiviteiten
Het betreft hier laden van mest. De los- en laadplaatsen zijn voorzien van vloeistofdichte vloeren en opvangvoorzieningen. Ter voorkoming van incidenten zijn er duidelijke vulinstructies en zijn er voorzieningen en maatregelen, die overvullen tegengaan en wegrijden met aangekoppelde slangen onmogelijk maken. Voorts zijn de vulslangen zo gepositioneerd, dat een vulslang niet buiten de opvangvoorziening kan komen.
De emissiescore komt hiermee op 1.

Leidingtransport/mest verpompen
Het betreft hier ondergrondse mestrioleringen. Dit zijn vloeistofdichte PVC - leidingen voorzien van KOMO keur. Hiervoor zijn in de aanlegfase strenge eisen gesteld. Uit bovenstaande kan beoordeeld worden dat de maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar bodemrisico leiden. Dat betekent dat de kans op belasting van de bodem door in de inrichting gebruikte stoffen in principe nihil is.

7.1.12 Varkensbesluit
Regels ter bescherming van het welzijn van varkens in de varkenshouderij zijn opgenomen in het Varkensbesluit. In alle alternatieven is rekening gehouden met de huidige welzijnseisen.
In het kader van dierwelzijn is op het bedrijf sprake van een ideale situatie. Het bedrijf voldoet bijna volledig aan de Europese welzijnsregelgeving die pas in 2013 verplicht is. Daarnaast zal in de gewenste situatie evenals in de bestaande situatie volledig invulling gegeven kunnen worden aan de meest recente inzichten met betrekking tot hygiënemaatregelen. Met de hygiënesluis, de spoelplaats en de plaats waar grondstoffen worden aangevoerd en producten worden afgevoerd, is het principe van schone weg en vuile weg volledig in te passen.

7.1.13 Externe veiligheid
Het Bevi is in 2004 in werking getreden en verplicht de bevoegd gezagen Wet milieubeheer (Wm) en Wet op de ruimtelijke ordening (WRO) – in deze de gemeenten en provincies – afstand te houden tussen gevoelige objecten en risicovolle bedrijven. Tevens beperkt het besluit het totale aantal aanwezige personen in de directe omgeving van een risicovol bedrijf. Gemeenten en provincies moeten de normen uit het besluit naleven bij het opstellen en wijzigen van bestemmingsplannen en bij het verlenen van milieuvergunningen. Tevens moet de brandweer om advies worden gevraagd. Afstemming tussen de drie taakvelden ruimtelijke ordening, milieu en rampenbestrijding is zodoende van groot belang. De normen in het besluit zijn niet effectgericht maar gebaseerd op een kansbenadering. Tevens geven de risiconormen alleen de kans weer om als direct gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen te overlijden; gezondheidsschade en de kans op verwonding of materiële schade zijn daarin niet meegenomen.
Externe veiligheid is voor een agrarisch bedrijf echter niet van belang. Een agrarisch bedrijf zelf veroorzaakt derhalve zelf geen risico's voor de omgeving in het kader van de externe veiligheid. Het is geen Bevi-inrichting. Daarnaast is het productieproces van het bedrijf niet van dien aard dat de Arbo-wetgeving specifieke voorschriften voorschrijft.
Volgens de Risicokaart zijn in de directe omgeving ook geen risicobronnen gelegen met een invloedsgebied waarbinnen de onderhavige inrichting is gepland.



afbeelding : risicokaart **Bron: provincie Drenthe**

Het dichtst bijgelegen risico voor de woon- en leefomgeving is een buisleiding ten behoeve van gastransport. Ten aanzien van deze inrichtingen dient een afstand van respectievelijk 70 en 80 meter in acht te worden genomen. De daadwerkelijke afstanden bedraagt circa 190 meter.
De afstand tot deze buisleiding is derhalve zodanig dat dit aspect geen belemmeringen oplevert voor de bedrijfsontwikkeling. Bovendien betekent deze bedrijfsontwikkeling geen ontwikkeling van een kwetsbaar object zoals een woning.

7.1.14 Verkeer en parkeren

Het plangebied is bereikbaar via inritten aan de Strengdijk. De toename van de verkeersintensiteit ten gevolge van de ontwikkelingen in dit bestemmingsplan worden met name veroorzaakt door de aan- en afvoer van voer, varkens en mest. Bestemmingsverkeer van en naar de inrichting komt uit en gaat in noordelijke richting, richting de Ensingwijk Zuidzijde en in zuidelijke richting, richting de Noordersloot. Het bedrijfsverkeer van het onderhavige project zal in het normale wegverkeerslawaai zijn opgenomen wanneer de dichtstbijzijnde woningen zullen worden bereikt. Het normale wegverkeer op de Strengdijk is ook agrarisch verkeer. De infrastructuur is geschikt voor de extra verkeersdruk.
Het parkeren van de auto's van personeel en het laden en lossen van de vrachtwagens gebeurt op het terrein van de intensieve varkenshouderij zelf.

7.1.15 Landschappelijke inpassing

Bij de opzet van dit plan is gekozen voor landschappelijke inpassing middels een inpassingssplan. Het huidige erf is vooral aan de voorzijde goed in het groen aangepast. Hier staan veel eiken die het erf vanaf de voorzijde een passend halfopen aanblik geven. De nadruk van de inpassing moet liggen aan de noordzijde van het erf en vanaf de Noodersloot.
Ter hoogte van de nieuwe stal is een brede groenstrook gepland. Deze groenstrook zal ervoor zorgen dat de stal in de toekomst goed verweven wordt in het landschap. Daar de nieuwbouw aan de achterzijde is gepland, is die zijde niet waar te nemen en is aankleding hiervan niet noodzakelijk.
Hier wordt een wadi aangelegd waar het hemelwater tijdelijk in opgevangen wordt. Hier zal spontane opslag van Elzen, Berken en Wilgen plaatsvinden. Dit nieuwe groen biedt kansen voor flora- en fauna en versterkt het landschap. Dit resulteert in het feit dat het bedrijf niet beeldbepalend wordt in de omgeving, maar hier juist een onderdeel van wordt.
Een en ander zoals ook nader uitgewerkt in het inrichtingsplan in bijlage 13.

8 DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN DE ALTERNATIEVEN

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

8.1 Nulsituatie

Dit alternatief is een beschrijving van de situatie welke optreedt als de voorgenomen activiteiten geen doorgang vinden. Dit is de huidige situatie aangevuld met een aantal autonome ontwikkelingen.

De familie Huirne heeft een zeugenhouderij op de locaties Strengdijk 71 en 50. Op het bedrijf worden 1.750 productieve zeugen met de bijbehorende biggen tot 25 kg gehouden. In onderstaande tabel is per stal weergegeven welke aantallen dieren in de stallen worden gehouden.

Stal nummer	Aantal dieren	RAV nummer	Diercategorie	NH3-norm	OU-norm	Ammoniak emissie totaal	Odeur Units totaal
4 - nr 71	5	K 1	Paarden	5,000	0,0	25,00	0,0
4 - nr 71	996	D1.1.3.1	Gesp. biggen	0,130	5,4	129,48	5378,4
5 - nr 71	2070	D1.1.3.1	Gesp. biggen	0,130	5,4	269,10	11178,0
6 - nr 50	200	D1.3.14	Gu+dr. zeugen	4,200	18,7	840,00	3740,0
7 - nr 50	1575	D1.1.12.3	Gesp. biggen	0,180	5,4	283,50	8505,0
9 - nr 50	108	D1.2.6	Kraamzeugen	4,000	27,9	432,00	3013,2
7 - nr 50	172	D1.2.13	Kraamzeugen	2,900	27,9	498,80	4798,8
7 - nr 50	181	D1.2.13	Kraamzeugen	2,900	27,9	524,90	5049,9
8 - nr 50	1104	D1.3.1	Gu+dr. zeugen	2,400	18,7	2649,60	20644,8
8 - nr 50	286	D3.2.2.1	Opfokzeugen	1,400	17,9	400,40	5119,4
	6697			**Totaal:**		**6.052,78**	**67.427,50**
						kg NH3	**Odour Units**

De autonome ontwikkelingen in de omgeving zijn moeilijk in te schatten.
Nieuwvestiging van andere intensieve veehouderijbedrijven of veehouderijbedrijven is mogelijk.
In de directe omgeving van het bedrijf zijn enkele ontwikkelingen bekend aangaande verandering van bestemmingen dan wel uitbreiding of wijziging van bedrijvigheid. Het betreft de volgende ontwikkelingen:

- Wildlife Resort Griendtsveen: Er zijn ideeën om ten westen van het Bargerveen een Wildlife Resort Griendtsveen te ontwikkelen. Het terrein ligt in het Amsterdamsche Veld ten zuiden van Erica en Klazienaveen tussen de Noordersloot en het Dommerskanaal, nabij de voormalige turfstrooiselfabriek. In het gebied, dat nu nog voornamelijk uit landbouwgrond bestaat, zijn al het Smalspoormuseum en het conferentieoord "De Fijnfabriek" gerealiseerd. Griendtsveen heeft nu plannen ontwikkeld voor een WildLife ParkResort en golfpark, compleet met een evenementen- en manifestatieterrein en verschillende wellnesvoorzieningen. Het WildLife ParkResort is een verblijfsrecreatiepark (shortbreak) gebaseerd op het thema "Noord-Europese dieren in een eigen biotoop", inclusief alle daarbij behorende voorzieningen. Het Wildlife Resort wordt een combinatie van verblijfsrecreatie en safari, waar bezoekers de nacht door kunnen brengen te midden van diverse diersoorten. Er is een plan-MER in procedure. De MER is in maart 2009 voorgelegd aan de gemeente raad van Emmen. De MER is de voorbereiding op de bestemmingsplanprocedure.
- Ontwikkeling van een rundveehouderijbedrijf op de locatie ten noorden van Strengdijk 50.

8.2 Alternatieven

De alternatieven zullen worden vergeleken met de huidige bedrijfssituatie. De volgende alternatieven zijn er voor de voorgenomen activiteit:

Voorkeursalternatief (VKA):
Bedrijfsverplaatsing naar de locatie Strengdijk 50. Stal 7 wordt voorzien van een combiwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset (BWL 2007.02), stal 8 is voorzien van Groenlabelsysteem BB95.02.027V1 en BB.93.06.010V1 met gewijzigde emissiepunten en stal 9 wordt voorzien van een gecombineerde waterwasser, chemische wasser en biofilter van Big Dutchman (BWL2006.15V1).

Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA):
Bedrijfsverplaatsing naar de locatie Strengdijk 50. Alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser met watergordijn en biologische wasser van Dorset , BWL 2007.02 (MMA).

Alternatief 1 (Alt 1):
Bedrijfsverplaatsing naar de locatie Strengdijk 50. Alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser van Devrie Vriezenveen (geoptimaliseerde biologische luchtwasser), BWL-nummer nog niet bekend.

Alternatief 2 (Alt 2):
Bedrijfsverplaatsing naar de locatie Strengdijk 71. Alle stallen zijn voorzien van een gecombineerde luchtwasser van Uniqfill (chemisch/biologisch), BWL2006.14.V1.

9 VERGELIJKING ALTERNATIEVEN

9.1 Algemeen

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu worden zowel de huidige situatie, het voorkeursalternatief, het alternatief 1, alternatief 2 en het meest milieuvriendelijke alternatief op hun milieugevolgen beschouwd. In het bijzonder zal daarbij aandacht worden besteed aan de effecten op het milieu als gevolg van:

- het ontstaan van emissies naar het compartiment lucht, vooral geur- en ammoniak- en fijnstofemissies zijn hierbij van belang;
- het ontstaan van emissies naar bodem en water;
- een wijziging van de geluidsbelasting;
- transport (aan- en afvoer);
- flora en fauna;
- landschap;
- indirecte milieueffecten.

Waar enigszins mogelijk zullen de milieueffecten met de bestaande milieubeïnvloedende effecten worden vergeleken, waardoor inzicht in de cumulatieve effecten van de activiteit wordt verkregen.

De referentie (huidige situatie) waarmee vergeleken wordt = 0
De beoordeling gebeurt op basis van plus en min tabellen:

--	zeer negatieve invloed
-	negatieve invloed
+/-	neutraal
+	positieve invloed
++	zeer positieve invloed

Hierbij zullen tevens kostenaspecten worden betrokken.

Bijlage 1: Woordenlijst

Aagro-stacks
Berekeningsprogramma voor het berekenen van de verspreiding van ammoniakemissie en op de depositie van ammoniak op natuurgebieden.

Ammoniakdepositie
Depositie van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak, gemeten in mol per hectare per jaar.

Ammoniakemissie
Emissie van potentieel zuur, afkomstig van ammoniak gemeten in kg per jaar

AMvB-Huisvesting (Besluit ammoniak en huisvesting)
In dit besluit zijn regels opgenomen ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingsystemen van veehouderij bedrijven. Per diersoort zijn maximale ammoniakuitstootnormen gesteld.

Bestemmingsplan
Een gemeentelijk plan voor een deel van de gemeente en bindend voor de burgers, waar de ruimtelijke kaders zijn vastgelegd.

Bouwblok
In bestemmingsplan vastgelegd bouwblok waarbinnen een bedrijf met inachtneming van de regels gebouwen kan oprichten

Ecologische verbindingszone
Groene zone die de Ecologische gebieden met elkaar verbind zodat uitwisseling tussen leefgebieden mogelijk is.

Habitatrichtlijn
De Habitatrichtlijn richt zich op de biologische diversiteit door instandhouding van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna na te streven. Centraal staat daarbij het behoud en herstel van deze natuurlijke habitats en wilde dier- en plantensoorten van communautair belang. Hiervoor wordt een Europees ecologisch netwerk gevormd door middel van de aanwijzing van speciale beschermingszones. Daarnaast regelt de Habitatrichtlijn ook soortenbescherming.

IPPC-richtlijn
Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1999 betreffende de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, PbEG L257.
(Integrated Prevention Pollution and Control).

Luchtwasser
Technische maatregel om lucht te wassen met zuur of met behulp van bacteriën en daarmee de emissie van o.a. ammoniak te reduceren

Milieueffectrapportage
Een wettelijk vereist rapport waarin voordat een bepaald project wordt uitgevoerd de effecten van de activiteit voor het milieu worden berekend en beschreven

Reconstructiewet
Wettelijk kader voor de herinrichting van het landelijke gebied (met name zandgebied).

Regeling ammoniak en veehouderij
Regeling waarin de ammoniakemissiefactoren per dier zijn opgenomen.

Regeling geurhinder en veehouderij
Regeling waarin de geur-emissiefactoren per dier zijn opgenomen.

Spuiwater
Afvalwater dat vrijkomt bij het wassen van lucht met een luchtwasser.

Streekplan
Een door de provincie opgesteld plan waarin de toekomstige ontwikkeling met betrekking tot het ruimtegebruik in de provincie is aangegeven

Vermesting
In bepaalde delen van Nederland wordt door de intensieve veehouderij zoveel mest geproduceerd en over het land uitgereden, dat de omgeving te rijk aan voedingsstoffen uit de mest wordt. Dit geldt voor de bodem, het oppervlaktewater en het grondwater.

Verzuring
Het zuur worden van de bodem en oppervlaktewater. Vooral door de verzurende stoffen afkomstig van industrie, elektriciteitscentrales, verkeer en landbouw.

Vogelrichtlijn
De Vogelrichtlijn heeft tot doel alle in het wild levende vogelsoorten in stand te houden. Het gaat niet alleen om de vogels zelf, maar ook om hun eieren, nesten en leefgebieden die voorkomen op het Europese grondgebied van de lidstaten.

V-stacks-vergunningen
Berekeningsprogramma voor het berekenen van geurbelasting op geurgevoelige objecten.

Welzijnsbesluit
Welzijnswetgeving voor dieren waar eisen gesteld worden over oppervlaktematen, vloersoorten maar ook verzorging van en ingrepen bij de dieren.

Wet Ammoniak en veehouderij
Deze wet is gericht op een ammoniakemissiebeleid, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen bedrijven binnen en buiten de 250 meter van een kwetsbaar gebied.

Wet Geurhinder veehouderijen
Hierin zijn regels opgenomen inzake geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven.

Bijlage 2: Referenties

- AMvB-Huisvesting
- Beleidsnotitie verruiming bouwpercelen intensieve veehouderij – gemeente Emmen – aug 2007
- Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof uit de landbouw (Alterra-rapport 682, 2002)
- Besluit luchtkwaliteit 2005
- Flora en Fauna wet
- Geuremissie uit de veehouderij (rapport IMAG 2001-14, 2001)
- Geuremissie uit de veehouderij II (rapport IMAG 2002-09, 2002)
- Handboek Varkenshouderij (Animal Science Group/Praktijkonderzoek)
  IPPC-richtlijn
- KWIN Veehouderij (Animal Science Group/Praktijkonderzoek)
- Natuurbeschermingswet
- Normen klimaatinstellingen van Klimaatplatform varkenshouderij versie juni 2006
- Nota Natuur- en Landschapsbeheer
- Nota Ruimte (2004)
- Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij (Agrotechnologie & Food Innovations, Rapport 289, december 2004)
- Praktijkrapport 31, praktijkcentrum Sterksel, augustus 2004
- Rapport SGS environmental services nr EZ/06/1861, (1 september 2006)
- Regeling Ammoniak en Veehouderij 14 mei 2007
- Regeling geurhinder en veehouderij 18 juli 2007
- Stimuleringsplan Natuur, Bos en Landschap
- Welzijnswet
- Wet Ammoniak en veehouderij
- Wet Milieubeheer
- Wet geurhinder en veehouderij

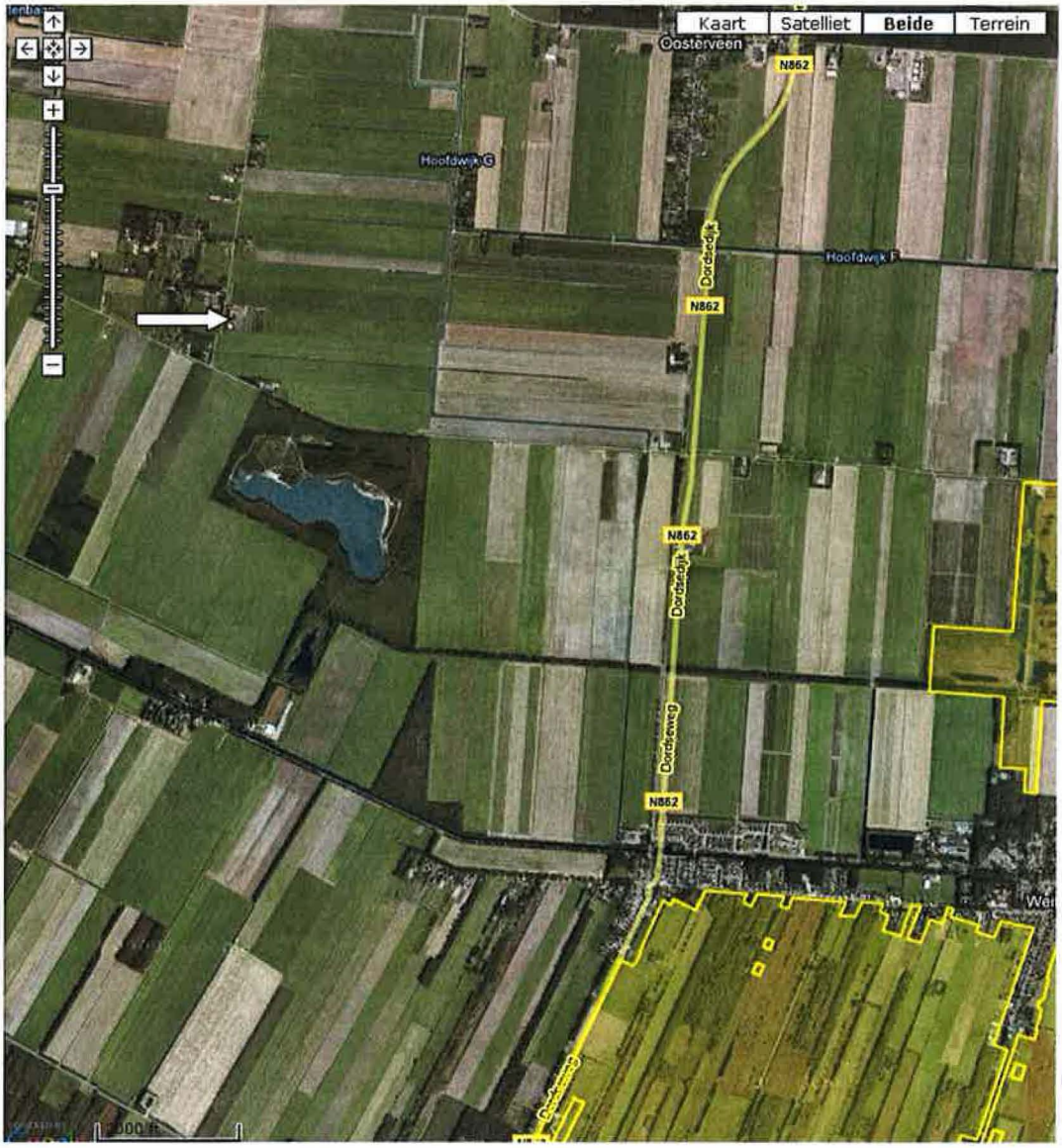
- Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek 1981; Effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen: update van een risicoschatting, AB-rapport 72, P.H.B, de Visser en U. van Eerden 1996

V-stacks vergunningen, gebruikershandleiding SenterNovem

Bijlage 3: Afkortingen

ALARA	As Low As Reasonable Achievable
AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
BAT	Best Available Technic
BEES	Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties
BGDM	Besluit Gebruik Dierlijke Meststoffen
BOM	Bouwblok op Maat
Bref	Best reference
CO_2	Kooldioxide
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
GL	Groen Label
IPPC	Integrated Pollution, Prevention and Control
LNV	Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit
LOG	Landbouwontwikkelingsgebied
LW	Luchtwasser
MER	Milieu Effect Rapportage
MINAS	Mineralenaangiftesysteem
MMA	Meest Milieuvriendelijke Alternatief
MNP	Milieu- en Natuurplanbureau
N	Stikstof
NB	Natuurbescherming
NH_3	Ammoniak
Obs WMB	ontwerpbeschikking Wet Milieubeheer
OU	Odeur Units
pH	Zuurgraad
Rgv	Regeling geurhinder en veehouderij
RAV	Regeling Ammoniak en Veehouderij
RHS	Ruimtelijke Hoofdstructuur
RSV	Regeling Stank en Veehouderij
SPF	Specific Pathogeen Free
VKA	Voorkeursalternatief
VROM	Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieu
WAV	Wet Ammoniak en Veehouderij
Wgv	Wet geurhinder veehouderijen
WMB	Wet Milieubeheer

Bijlage 4: Natura 2000 gebied Bargerveen



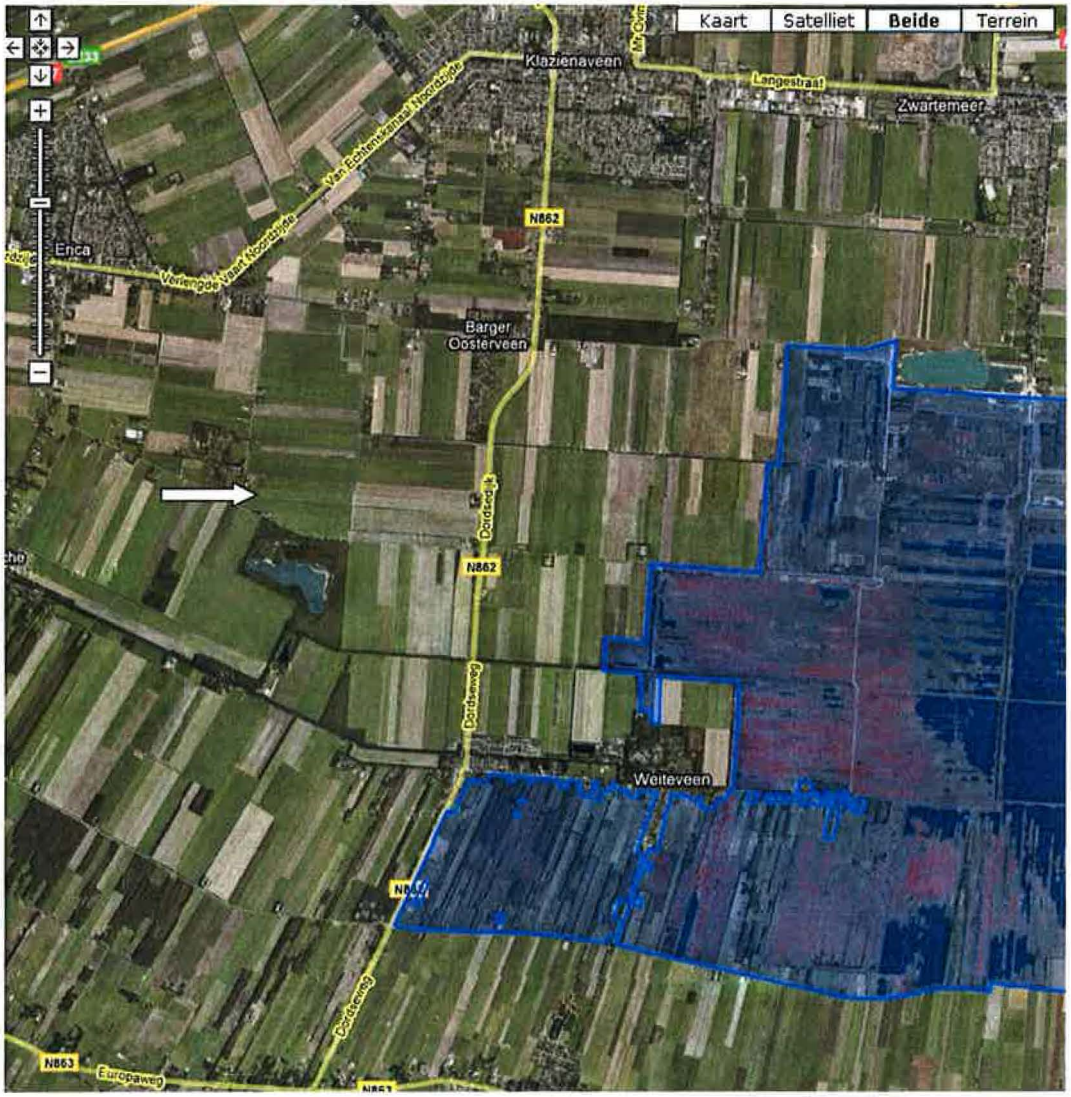
Bijlage 5: Beschermd natuurmonument gebied Meerstalblok

Beschermd natuurmonument 'Meerstalblok'

Maak een keuze uit een type gebied

- Natura 2000
- Habitatrichtlijn (2003)
- Vogelrichtlijn (2006)
- Beschermd natuurmonument (2001)
- Wetland (2005)
- Nationaal landschap (2007)
- Nationaal park (2007)

Bijlage 6: Wetland Bargerveen



Bijlage 7: "Kaart Wet Ammoniak en Veehouderij"

Bijlage 8: Aagro stacks berekeningen

Overzicht Aagro stacks berekeningen

Volg num mer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Nulsituatie Depositie	Depositie VKA	Depositie MMA	Depositie ALT 1	Depositie ALT 2
1	Bargerveen 1	265 000	525 000	3,10	2,99	1,48	1,48	1,21
2	Bargerveen 2	265 000	524 000	2,73	2,68	1,32	1,32	1,11
3	Bargerveen 3	263 889	523 434	3,95	3,84	1,91	1,91	1,42
4	Bargerveen 4	263 510	522 805	3,32	3,12	1,61	1,61	1,22
5	Bargerveen 5	264 000	523 000	3,04	2,91	1,47	1,47	1,20
6	Bargerveen 6	263 824	522 232	2,49	2,30	1,20	1,20	0,86
7	Bargerveen 7	262 350	521 600	3,51	3,22	1,70	1,70	1,19
8	Bargerveen 8	262 000	521 000	3,44	3,20	1,66	1,66	1,21
9	Bargerveen 9	261 800	520 400	2,35	2,13	1,12	1,12	0,77
10	Bargerveen 10	264 000	521 000	2,22	2,11	1,07	1,07	0,82
11	Bargerveen 11	265 000	520 000	1,46	1,41	0,70	0,70	0,55
12	Bargerveen 12	266 000	520 000	1,16	1,12	0,55	0,55	0,44
13	Bargerveen 13	267 000	520 000	0,93	0,90	0,44	0,44	0,35
14	Bargerveen 14	266 000	521 000	1,20	1,14	0,57	0,57	0,43
15	Bargerveen 15	267 000	521 000	1,03	1,00	0,49	0,49	0,39
16	Bargerveen 16	265 000	522 000	1,77	1,68	0,85	0,85	0,65
17	Bargerveen 17	266 000	522 000	1,47	1,43	0,70	0,70	0,57
18	Bargerveen 18	267 000	522 000	1,23	1,20	0,59	0,59	0,49
19	Bargerveen 19	265 000	523 000	2,23	2,17	1,07	1,07	0,90
20	Bargerveen 20	266 000	523 000	1,74	1,70	0,83	0,83	0,71
21	Bargerveen 21	267 000	523 000	1,40	1,38	0,67	0,67	0,57
22	Bargerveen 22	268 000	523 000	1,17	1,16	0,56	0,56	0,48
23	Bargerveen 23	265 820	524 192	2,22	2,17	1,06	1,06	0,90
24	Bargerveen 24	266 892	524 136	1,69	1,67	0,81	0,81	0,69
25	Bargerveen 25	266 920	524 700	1,78	1,75	0,85	0,85	0,72
26	Bargerveen 26	266 384	524 432	1,97	1,94	0,94	0,94	0,80
27	Bargerveen 27	265 866	524 755	2,35	2,31	1,13	1,13	0,94
28	Bargerveen 28	266 000	525 000	2,32	2,27	1,11	1,11	0,93
29	Bargerveen 29	267 000	525 000	1,81	1,78	0,86	0,86	0,73
30	Bargerveen 30	268 150	524 850	1,39	1,38	0,66	0,66	0,57
31	Bargerveen 31	268 000	524 000	1,32	1,32	0,63	0,63	0,55
32	Bargerveen 32	268 000	522 000	1,04	1,03	0,50	0,50	0,43

33	Bargerveen 33	268 000	521 000	0,90	0,89	0,43	0,43	0,35
34	Bargerveen 34	267 900	520 000	0,79	0,77	0,38	0,38	0,30
			Gemiddeld	1,96	1,88	0,94	0,94	0,75
			Relatief	100%	96%	48%	48%	38%

Naam van de berekening: Bestaande situatie

Gemaakt op: 1-10-2008 15:45:42

Zwaartepunt X: 260,500 Y: 524,100

Cluster naam: Huirne, Strengdijk 50, Erica

Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	EP 4 - strengdijk 71	260 390	524 148	3,5	4,0	0,4	4,00	154
2	EP 5 Strengdijk 71	260 423	524 144	4,3	3,8	0,4	4,00	269
3	EP 6 - Strengdijk 50	260 515	524 103	3,0	5,8	0,5	4,00	840
4	EP A1 Strengdijk 50	260 525	524 035	4,0	4,0	0,5	4,00	432
5	EP A2 Strengdijk 50	260 527	524 052	3,7	4,0	0,5	4,00	499
6	EP A3 Strengdijk 50	260 516	524 092	3,7	4,0	0,5	4,00	525
7	EP A4 Strengdijk 50	260 541	524 089	6,2	4,0	0,5	4,00	284
8	EP B Strengdijk 50	260 572	524 068	6,5	4,0	0,5	4,00	3 050

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen 1	265 000	525 000	3,10
2	Bargerveen 2	265 000	524 000	2,73
3	Bargerveen 3	263 889	523 434	3,95
4	Bargerveen 4	263 510	522 805	3,32
5	Bargerveen 5	264 000	523 000	3,04
6	Bargerveen 6	263 824	522 232	2,49
7	Bargerveen 7	262 350	521 600	3,51
8	Bargerveen 8	262 000	521 000	3,44
9	Bargerveen 9	261 800	520 400	2,35
10	Bargerveen 10	264 000	521 000	2,22
11	Bargerveen 11	265 000	520 000	1,46
12	Bargerveen 12	266 000	520 000	1,16
13	Bargerveen 13	267 000	520 000	0,93
14	Bargerveen 14	266 000	521 000	1,20
15	Bargerveen 15	267 000	521 000	1,03
16	Bargerveen 16	265 000	522 000	1,77

17	Bargerveen 17	266 000	522 000	1,47
18	Bargerveen 18	267 000	522 000	1,23
19	Bargerveen 19	265 000	523 000	2,23
20	Bargerveen 20	266 000	523 000	1,74
21	Bargerveen 21	267 000	523 000	1,40
22	Bargerveen 22	268 000	523 000	1,17
23	Bargerveen 23	265 820	524 192	2,22
24	Bargerveen 24	266 892	524 136	1,69
25	Bargerveen 25	266 920	524 700	1,78
26	Bargerveen 26	266 384	524 432	1,97
27	Bargerveen 27	265 866	524 755	2,35
28	Bargerveen 28	266 000	525 000	2,32
29	Bargerveen 29	267 000	525 000	1,81
30	Bargerveen 30	268 150	524 850	1,39
31	Bargerveen 31	268 000	524 000	1,32
32	Bargerveen 32	268 000	522 000	1,04
33	Bargerveen 33	268 000	521 000	0,90
34	Bargerveen 34	267 900	520 000	0,79

Details van Emissie Punt: EP 4 - strengdijk 71 (91)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K 1	Paarden	5	5	25
2	D 1.1.3.1	Gesp biggen sondag	996	0.13	

Details van Emissie Punt: EP 5 Strengdijk 71 (92)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.3.1	Gesp biggen	2070	0.13	269.1

Details van Emissie Punt: EP 6 - Strengdijk 50 (93)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.14	Gu+dr zeugen	200	4.2	840

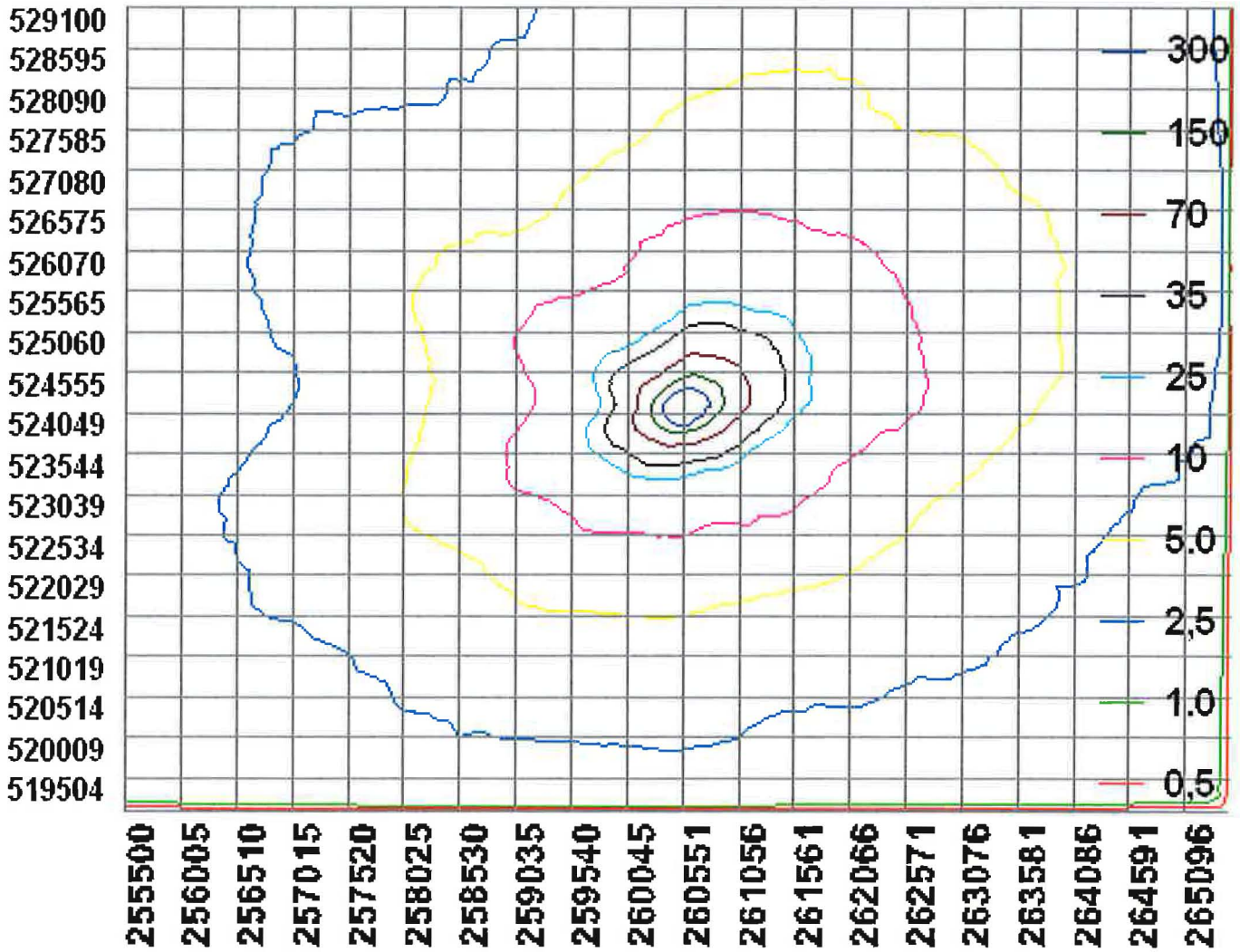
Details van Emissie Punt: EP A1 Strengdijk 50 (94)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.6	Kraamzeugen	108	4	432

Details van Emissie Punt: EP A2 Strengdijk 50 (95)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.13	Kraamzeugen	172	2.9	498.8

Details van Emissie Punt: EP A3 Strengdijk 50 (96)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.13	Kraamzeugen	181	2.9	524.9

Details van Emissie Punt: EP A4 Strengdijk 50 (97)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.12.3	Gesp biggen	1575	0.18	283.5

Details van Emissie Punt: EP B Strengdijk 50 (98)					
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.1	Gu+dr. zeugen	1104	2.4	2649.6
2	D 3.2.2.1	Opfokzeugen	286	1.4	400.4



Naam van de berekening: VKA april 2009

Naam van de berekening: huirne vka 07-10-2009

Gemaakt op: 7-10-2009 11:44:21

Zwaartepunt X: 260,600 Y: 524,000

Cluster naam: Huirne, Strengdijk 50, Erica

Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 7 west	260 513	524 073	8,0	4,0	1,5	4,00	400
2	Stal 7 oost	260 553	524 075	8,0	4,0	1,4	4,00	358
3	Stal 8 oost 1	260 593	524 074	8,5	4,0	0,8	8,00	680
4	Stal 9 west	260 609	524 022	1,5	5,8	9,4	1,00	1 179
5	Stal 9 Oost	260 641	524 018	1,5	5,8	9,4	1,00	1 309
6	Stal 8 oost 2	260 587	524 021	8,5	4,0	1,0	8,00	850
7	Stal 8 west 1	260 556	524 079	8,5	4,0	0,8	8,50	680
8	Stal 8 west 2	260 548	524 026	8,5	4,0	1,0	8,00	840

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen 1	265 000	525 000	2,99
2	Bargerveen 2	265 000	524 000	2,68
3	Bargerveen 3	263 889	523 434	3,84
4	Bargerveen 4	263 510	522 805	3,12
5	Bargerveen 5	264 000	523 000	2,91
6	Bargerveen 6	263 824	522 232	2,30
7	Bargerveen 7	262 350	521 600	3,22
8	Bargerveen 8	262 000	521 000	3,20
9	Bargerveen 9	261 800	520 400	2,13
10	Bargerveen 10	264 000	521 000	2,11
11	Bargerveen 11	265 000	520 000	1,41
12	Bargerveen 12	266 000	520 000	1,12
13	Bargerveen 13	267 000	520 000	0,90
14	Bargerveen 14	266 000	521 000	1,14
15	Bargerveen 15	267 000	521 000	1,00
16	Bargerveen 16	265 000	522 000	1,68
17	Bargerveen 17	266 000	522 000	1,43
18	Bargerveen 18	267 000	522 000	1,20

19	Bargerveen 19	265 000	523 000	2,17
20	Bargerveen 20	266 000	523 000	1,70
21	Bargerveen 21	267 000	523 000	1,38
22	Bargerveen 22	268 000	523 000	1,16
23	Bargerveen 23	265 820	524 192	2,17
24	Bargerveen 24	266 892	524 136	1,67
25	Bargerveen 25	266 920	524 700	1,75
26	Bargerveen 26	266 384	524 432	1,94
27	Bargerveen 27	265 866	524 755	2,31
28	Bargerveen 28	266 000	525 000	2,27
29	Bargerveen 29	267 000	525 000	1,78
30	Bargerveen 30	268 150	524 850	1,38
31	Bargerveen 31	268 000	524 000	1,32
32	Bargerveen 32	268 000	522 000	1,03
33	Bargerveen 33	268 000	521 000	0,89
34	Bargerveen 34	267 900	520 000	0,77

Details van Emissie Punt: Stal 7 west (94)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	320	1.25	400
2			0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal 7 oost (95)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	286	1.25	357.5
2			0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal 8 west 1 (96)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.2.1	Opfokzeugen	143	1.4	200.2
2	D 1.3.1	Gu + dr zeugen	200	2.4	480

Details van Emissie Punt: Stal 8 west 2 (97)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.1	Gu+ dr zeugen	350	2.4	840

Details van Emissie Punt: Stal 8 oost 1 (98)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D.1.3.1	Gu+dr. zeugen	200	2.4	480

2	D.3.2.2.1	Opfokzeugen	143	1.4	200.2

Details van Emissie Punt: Stal 8 oost 2 (126)

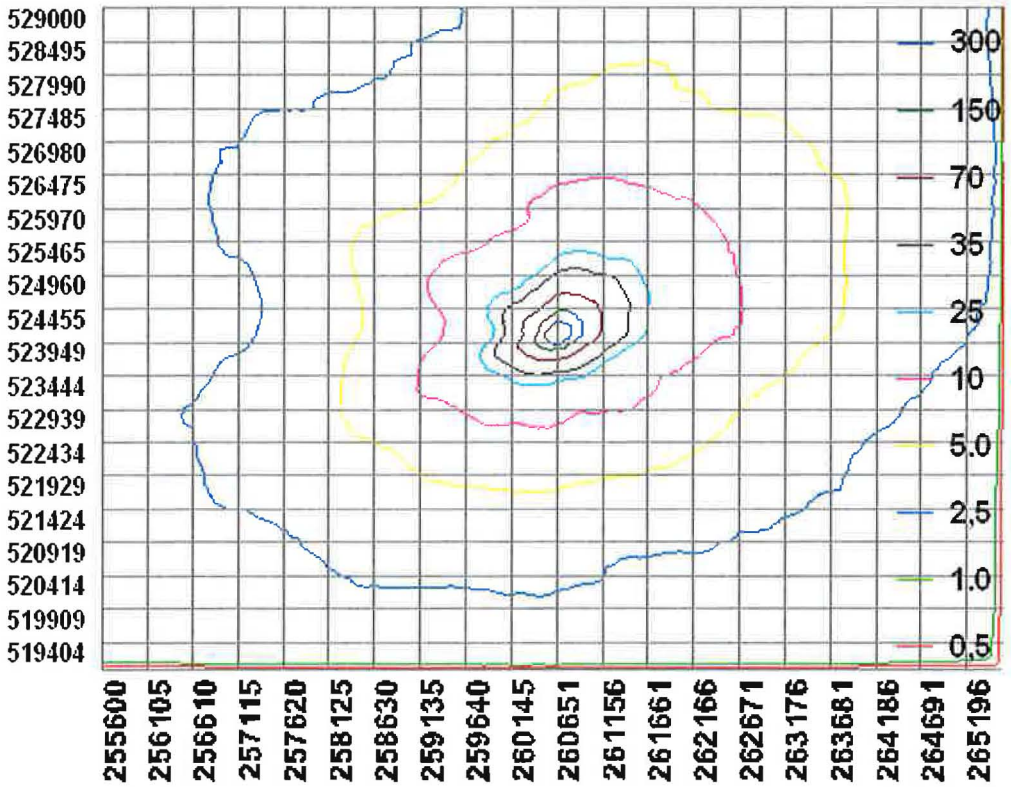
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.1	Gu+dr zeugen	354	2.4	849.6

Details van Emissie Punt: Stal 9 west (127)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.2.2	Gesp. biggen	440	0.23	101.2
2	D3.2.15.2.2	Opfokzeugen	110	1.05	115.5
3	d 1.3.12.2	Gu+dr zeugen	764	1.26	962.64

Details van Emissie Punt: Stal 9 Oost (128)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.2.2	Opfokzeugen	330	1.05	346.5
2	D 1.3.12.2	Gu + dr zeugen	764	1.26	962.64



Naam van de berekening: MMA alles op Dorset Combi

Gemaakt op: 9-04-2009 11:28:55

Zwaartepunt X: 260,600 Y: 524,100

Cluster naam: Huirne, Strengdijk 50, Erica

Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 7 west	260 513	524 073	6,0	4,0	1,5	4,00	400
2	Stal 7 oost	260 553	524 075	6,0	4,0	2,3	4,00	780
3	Stal 8 oost	260 594	524 068	6,0	4,0	1,8	4,00	425
4	Stal 9 west	260 609	524 022	6,0	5,8	2,2	4,00	588
5	Stal 9 Oost	260 641	524 018	6,0	5,8	2,2	4,00	656

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen 1	265 000	525 000	1,48
2	Bargerveen 2	265 000	524 000	1,32
3	Bargerveen 3	263 889	523 434	1,91
4	Bargerveen 4	263 510	522 805	1,61
5	Bargerveen 5	264 000	523 000	1,47
6	Bargerveen 6	263 824	522 232	1,20
7	Bargerveen 7	262 350	521 600	1,70
8	Bargerveen 8	262 000	521 000	1,66
9	Bargerveen 9	261 800	520 400	1,12
10	Bargerveen 10	264 000	521 000	1,07
11	Bargerveen 11	265 000	520 000	0,70
12	Bargerveen 12	266 000	520 000	0,55
13	Bargerveen 13	267 000	520 000	0,44
14	Bargerveen 14	266 000	521 000	0,57
15	Bargerveen 15	267 000	521 000	0,49
16	Bargerveen 16	265 000	522 000	0,85
17	Bargerveen 17	266 000	522 000	0,70
18	Bargerveen 18	267 000	522 000	0,59
19	Bargerveen 19	265 000	523 000	1,07
20	Bargerveen 20	266 000	523 000	0,83
21	Bargerveen 21	267 000	523 000	0,67
22	Bargerveen 22	268 000	523 000	0,56
23	Bargerveen 23	265 820	524 192	1,06
24	Bargerveen 24	266 892	524 136	0,81

25	Bargerveen 25	266 920	524 700	0,85
26	Bargerveen 26	266 384	524 432	0,94
27	Bargerveen 27	265 866	524 755	1,13
28	Bargerveen 28	266 000	525 000	1,11
29	Bargerveen 29	267 000	525 000	0,86
30	Bargerveen 30	268 150	524 850	0,66
31	Bargerveen 31	268 000	524 000	0,63
32	Bargerveen 32	268 000	522 000	0,50
33	Bargerveen 33	268 000	521 000	0,43
34	Bargerveen 34	267 900	520 000	0,38

Details van Emissie Punt: Stal 7 west (94)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	320	1.25	400
2			0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal 7 oost (95)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	286	1.25	357.5
2			0	0	0
3	D1.3.12.4	Gu dr zeugen	550	0.63	346.5
4	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	143	0.53	75.79

Details van Emissie Punt: Stal 8 oost (126)

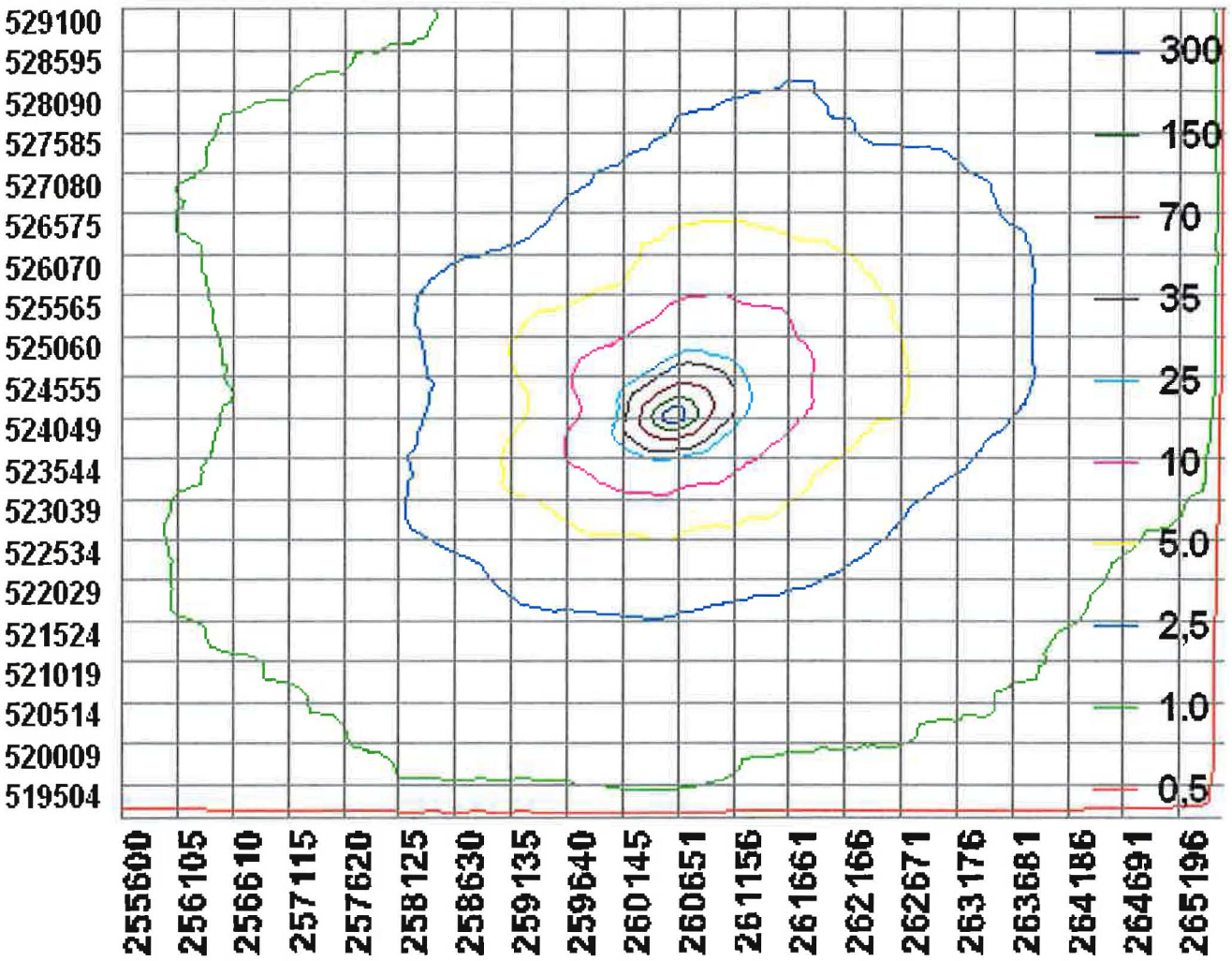
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.12.4	Gu+dr zeugen	554	0.63	349.02
2	D 3.2.15.4.2	Opfokzeugen	143	0.53	75.79

Details van Emissie Punt: Stal 9 west (127)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	Gesp. biggen	440	0.11	48.4
2	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	110	0.53	58.3
3	D 1.3.12.4	Gu+dr zeugen	764	0.63	481.32

Details van Emissie Punt: Stal 9 Oost (128)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	Opfokzeugen	330	0.53	174.9
2	D 1.3.12.4	Gu + dr zeugen	764	0.63	481.32


529100
528595
528090
527585
527080
526575
526070
525565
525060
524555
524049
523544
523039
522534
522029
521524
521019
520514
520009
519504
255600
256105
256610
257115
257620
258125
258630
259135
259640
260145
260651
261156
261661
262166
262671
263176
263681
264186
264691
265196
300
150
70
35
25
10
5.0
2,5
1.0
0,5

Naam van de berekening: ALT 1 alles op DEVRIE biologische combiwasser

Gemaakt op: 9-04-2009 11:28:55

Zwaartepunt X: 260,600 Y: 524,100

Cluster naam: Huirne, Strengdijk 50, Erica

Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 7 west	260 513	524 073	6,0	4,0	1,5	4,00	400
2	Stal 7 oost	260 553	524 075	6,0	4,0	2,3	4,00	780
3	Stal 8 oost	260 594	524 068	6,0	4,0	1,8	4,00	425
4	Stal 9 west	260 609	524 022	6,0	5,8	2,2	4,00	588
5	Stal 9 Oost	260 641	524 018	6,0	5,8	2,2	4,00	656

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen 1	265 000	525 000	1,48
2	Bargerveen 2	265 000	524 000	1,32
3	Bargerveen 3	263 889	523 434	1,91
4	Bargerveen 4	263 510	522 805	1,61
5	Bargerveen 5	264 000	523 000	1,47
6	Bargerveen 6	263 824	522 232	1,20
7	Bargerveen 7	262 350	521 600	1,70
8	Bargerveen 8	262 000	521 000	1,66
9	Bargerveen 9	261 800	520 400	1,12
10	Bargerveen 10	264 000	521 000	1,07
11	Bargerveen 11	265 000	520 000	0,70
12	Bargerveen 12	266 000	520 000	0,55
13	Bargerveen 13	267 000	520 000	0,44
14	Bargerveen 14	266 000	521 000	0,57
15	Bargerveen 15	267 000	521 000	0,49
16	Bargerveen 16	265 000	522 000	0,85
17	Bargerveen 17	266 000	522 000	0,70
18	Bargerveen 18	267 000	522 000	0,59
19	Bargerveen 19	265 000	523 000	1,07

20	Bargerveen 20	266 000	523 000	0,83
21	Bargerveen 21	267 000	523 000	0,67
22	Bargerveen 22	268 000	523 000	0,56
23	Bargerveen 23	265 820	524 192	1,06
24	Bargerveen 24	266 892	524 136	0,81
25	Bargerveen 25	266 920	524 700	0,85
26	Bargerveen 26	266 384	524 432	0,94
27	Bargerveen 27	265 866	524 755	1,13
28	Bargerveen 28	266 000	525 000	1,11
29	Bargerveen 29	267 000	525 000	0,86
30	Bargerveen 30	268 150	524 850	0,66
31	Bargerveen 31	268 000	524 000	0,63
32	Bargerveen 32	268 000	522 000	0,50
33	Bargerveen 33	268 000	521 000	0,43
34	Bargerveen 34	267 900	520 000	0,38

Details van Emissie Punt: Stal 7 west (94)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	320	1.25	400
2			0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal 7 oost (95)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	286	1.25	357.5
2			0	0	0
3	D1.3.12.4	Gu dr zeugen	550	0.63	346.5
4	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	143	0.53	75.79

Details van Emissie Punt: Stal 8 oost (126)

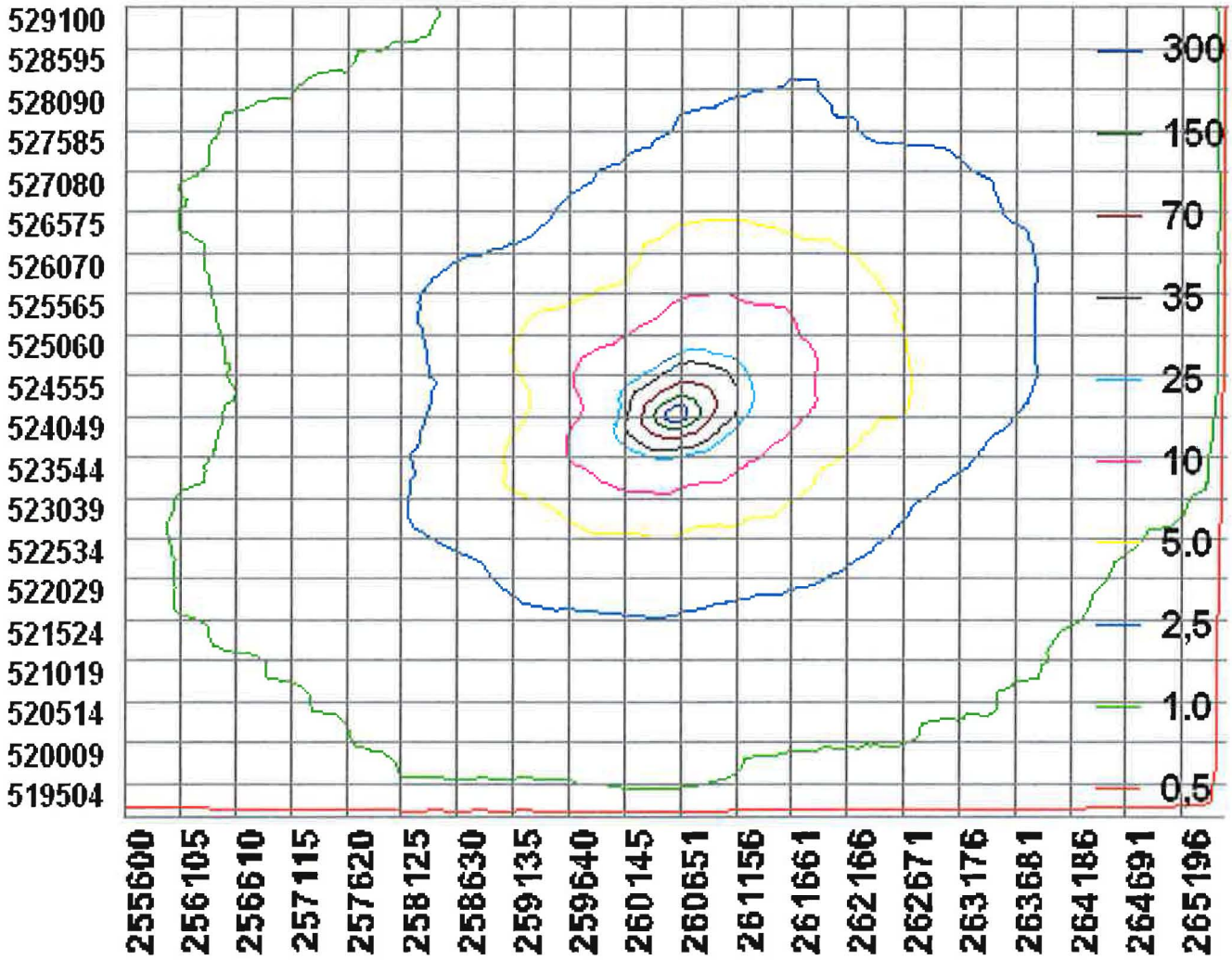
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.12.4	Gu+dr zeugen	554	0.63	349.02
2	D 3.2.15.4.2	Opfokzeugen	143	0.53	75.79

Details van Emissie Punt: Stal 9 west (127)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	Gesp. biggen	440	0.11	48.4
2	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	110	0.53	58.3
3	D 1.3.12.4	Gu+dr zeugen	764	0.63	481.32

Details van Emissie Punt: Stal 9 Oost (128)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	Opfokzeugen	330	0.53	174.9
2	D 1.3.12.4	Gu + dr zeugen	764	0.63	481.32


529100
528595
528090
527585
527080
526575
526070
525565
525060
524555
524049
523544
523039
522534
522029
521524
521019
520514
520009
519504
255600
256105
256610
257115
257620
258125
258630
259135
259640
260145
260651
261156
261661
262166
262671
263176
263681
264186
264691
265196
300
150
70
35
25
10
5.0
2,5
1.0
0,5

Naam van de berekening: ALT 2 - Uniqfill combi

Gemaakt op: 9-04-2009 12:15:41

Zwaartepunt X: 260,600 Y: 524,100

Cluster naam: Huirne, Strengdijk 50, Erica

Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 7 west	260 513	524 073	6,0	4,0	1,2	5,50	400
2	Stal 7 oost	260 553	524 075	6,0	4,0	1,9	5,50	780
3	Stal 8 oost	260 594	524 068	6,0	4,0	1,5	5,50	425
4	Stal 9 west	260 609	524 022	6,0	5,8	1,9	5,50	588
5	Stal 9 Oost	260 641	524 018	6,0	5,8	1,9	5,50	656

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Bargerveen 1	265 000	525 000	1,21
2	Bargerveen 2	265 000	524 000	1,11
3	Bargerveen 3	263 889	523 434	1,42
4	Bargerveen 4	263 510	522 805	1,22
5	Bargerveen 5	264 000	523 000	1,20
6	Bargerveen 6	263 824	522 232	0,86
7	Bargerveen 7	262 350	521 600	1,19
8	Bargerveen 8	262 000	521 000	1,21
9	Bargerveen 9	261 800	520 400	0,77
10	Bargerveen 10	264 000	521 000	0,82
11	Bargerveen 11	265 000	520 000	0,55
12	Bargerveen 12	266 000	520 000	0,44
13	Bargerveen 13	267 000	520 000	0,35
14	Bargerveen 14	266 000	521 000	0,43
15	Bargerveen 15	267 000	521 000	0,39
16	Bargerveen 16	265 000	522 000	0,65
17	Bargerveen 17	266 000	522 000	0,57
18	Bargerveen 18	267 000	522 000	0,49
19	Bargerveen 19	265 000	523 000	0,90
20	Bargerveen 20	266 000	523 000	0,71

21	Bargerveen 21	267 000	523 000	0,57
22	Bargerveen 22	268 000	523 000	0,48
23	Bargerveen 23	265 820	524 192	0,90
24	Bargerveen 24	266 892	524 136	0,69
25	Bargerveen 25	266 920	524 700	0,72
26	Bargerveen 26	266 384	524 432	0,80
27	Bargerveen 27	265 866	524 755	0,94
28	Bargerveen 28	266 000	525 000	0,93
29	Bargerveen 29	267 000	525 000	0,73
30	Bargerveen 30	268 150	524 850	0,57
31	Bargerveen 31	268 000	524 000	0,55
32	Bargerveen 32	268 000	522 000	0,43
33	Bargerveen 33	268 000	521 000	0,35
34	Bargerveen 34	267 900	520 000	0,30

Details van Emissie Punt: Stal 7 west (94)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.1	Kraamzeugen	320	1.25	400
2			0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal 7 oost (95)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.1	Kraamzeugen	286	1.25	357.5
2			0	0	0
3	D1.3.12.1	Gu dr zeugen	550	0.63	346.5
4	D3.2.15.1.2	Opfokzeugen	143	0.53	75.79

Details van Emissie Punt: Stal 8 oost (126)

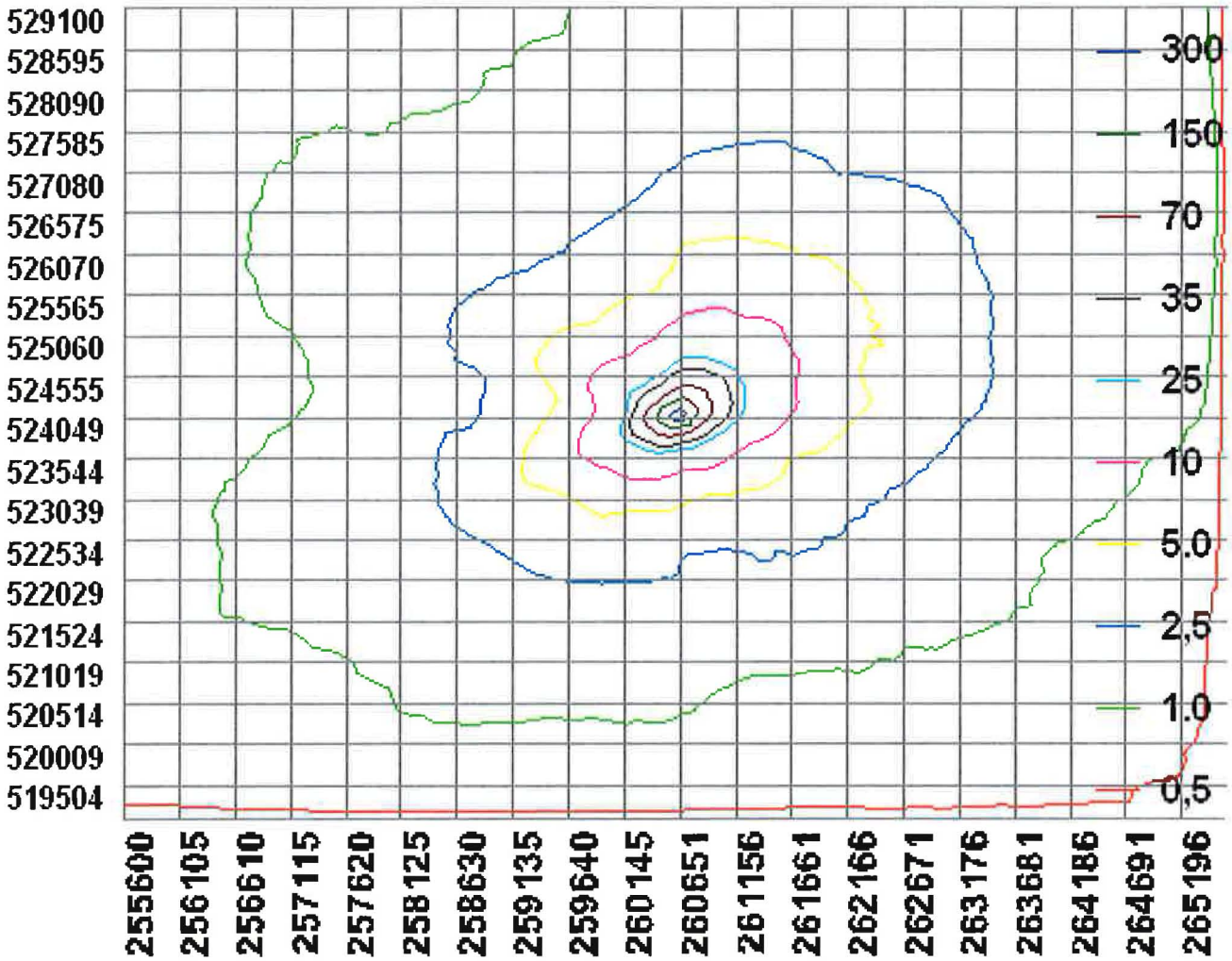
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.12.1	Gu+dr zeugen	554	0.63	349.02
2	D 3.2.15.1.2	Opfokzeugen	143	0.53	75.79

Details van Emissie Punt: Stal 9 west (127)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.1.2	Gesp. biggen	440	0.11	48.4
2	D3.2.15.1.2	Opfokzeugen	110	0.53	58.3
3	D 1.3.12.1	Gu+dr zeugen	764	0.63	481.32

Details van Emissie Punt: Stal 9 Oost (128)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	Opfokzeugen	330	0.53	174.9
2	D 1.3.12.1	Gu + dr zeugen	764	0.63	481.32


529100
528595
528090
527585
527080
526575
526070
525565
525060
524555
524049
523544
523039
522534
522029
521524
521019
520514
520009
519504
255600
256105
256610
257115
257620
258125
258630
259135
259640
260145
260651
261156
261661
262166
262671
263176
263681
264186
264691
265196
300
150
70
35
25
10
5.0
2,5
1.0
0,5

Bijlage 9: Overzicht geur en V –stacksberekeningen.

Geuremissie

De geuremissie daalt van 67.427,50 Odour Units in de nul situatie naar 38.387,8 Odour Units in het VKA. Dat is een reductie van 43 %.

In onderstaande tabel is het overzicht van de geuremissie van de verschillende alternatieven weergegeven.

	Nulsituatie	Voorkeurs Alternatief (VKA)	Meest Milieu vriendelijke Alternatief (MMA)	Alternatief 1	Alternatief 2
Totaal geuremissie	67.427,50	38.387,80	21.703,20	21.703,20	25.851,00
Geuremissie relatief	100%	57%	32%	32%	38%

Geurbelasting

Onderstaande tabel toont de geurbelasting van het bedrijf op de verschillende woningen in de omgeving. Hieruit blijkt dat op alle woningen wordt voldaan aan de eis van een maximale belasting van 8 OU.

Geurgevoelig object	Geurbelasting nulsituatie	Geurbelasting VKA	Geurbelasting MMA	Geurbelasting ALT 1	Geurbelasting ALT 2
Strengdijk 64	13,36	6,01	4,43	4,43	4,72
Strengdijk 75	29,66	7,99	7,48	7,48	7,03
Kommerdijk 3	19,11	3,69	2,53	2,53	2,54
Kommerdijk 22	24,99	5,44	4,31	4,31	4,37
Noordersloot 22	10,87	3,06	2,03	2,03	2,09
Noordersloot 28	10,87	4,27	3,31	3,31	3,59
Noordersloot 29	10,88	4,57	3,43	3,43	3,65
Noordersloot 33	7,59	4,57	2,37	2,37	2,35

Op al onze diensten en producten is De Nieuwe Regeling (DNR) 2005 van toepassing.

Op onze dienstverlening zijn de Algemene Voorwaarden van toepassing zoals deze zijn gedeponeerd bij de KvK.
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV, DLV Rundvee Advies BV, DLV Makelaardij BV en DLV Intensief Advies BV zijn dochterondernemingen van DLV Dier Groep BV

Naam van de berekening: Nul situatie

Gemaakt op: 8-04-2009 13:47:34

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA

Berekende ruwheid: 0,11 m

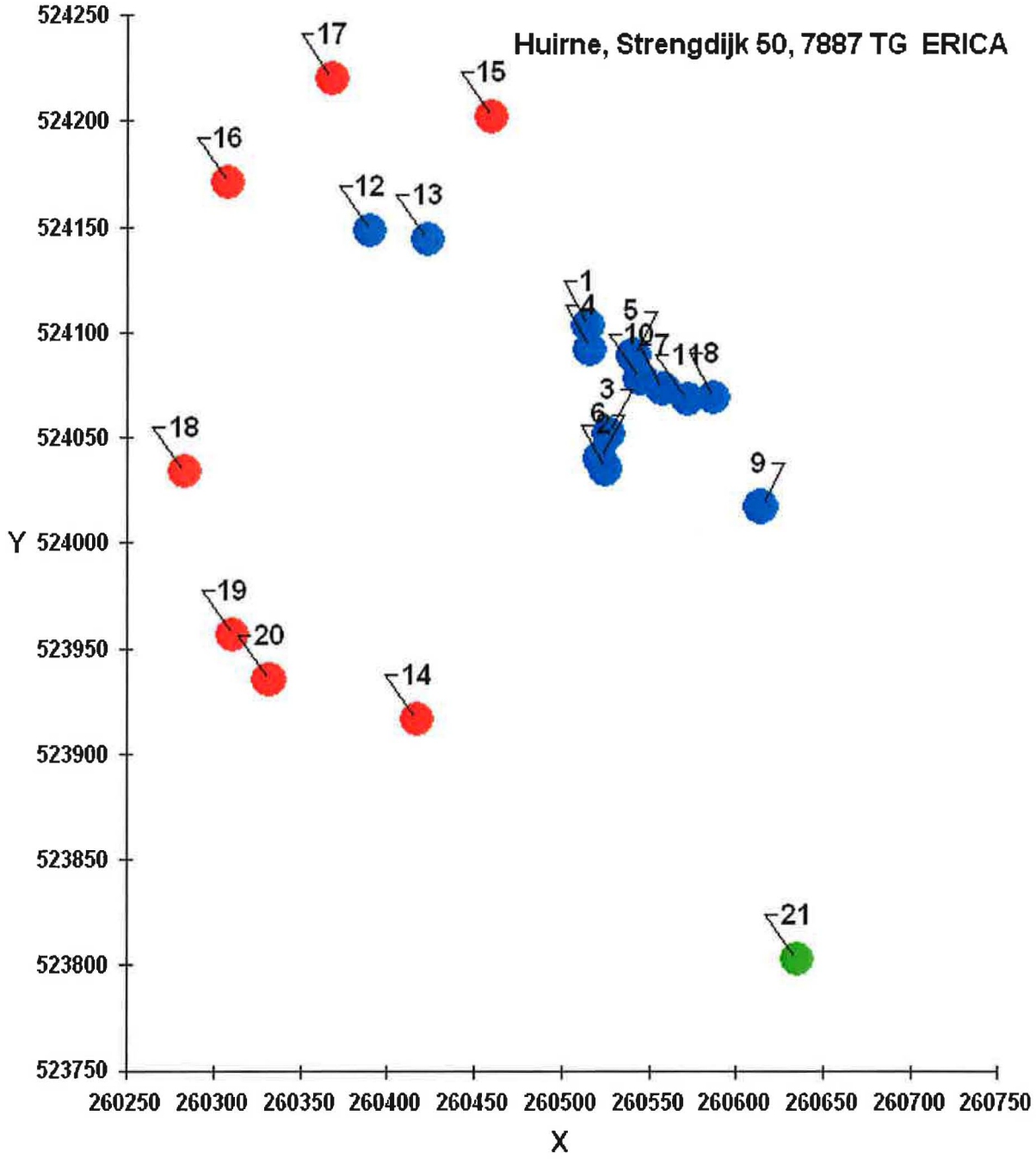
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 6	260 515	524 103	3,0	7,0	0,5	4,00	3 740
2	Stal 7-1	260 525	524 035	4,0	4,5	0,5	4,00	3 013
3	Stal 7-2	260 527	524 052	4,0	4,5	0,5	4,00	4 018
4	Stal 7-3	260 516	524 092	4,0	4,5	0,5	4,00	5 831
5	Stal 7-4	260 541	524 089	6,5	4,5	0,5	4,00	8 505
11	Stal B	260 572	524 068	6,0	4,2	0,5	4,00	25 764
12	Stal 4 - Strengd.71	260 390	524 148	3,5	4,0	0,4	4,00	5 378
13	Stal 5 - Strengd. 71	260 423	524 144	4,3	4,0	0,4	4,00	11 178

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
14	Strengdijk 64	260 417	523 916	8,00	13,36
15	Strengdijk 75	260 460	524 202	8,00	29,66
16	Kommerdijk 3	260 308	524 171	8,00	19,11
17	Kommerdijk 22	260 368	524 220	8,00	24,99
18	Noordersloot 22	260 283	524 034	8,00	10,87
19	Noordersloot 28	260 311	523 956	8,00	10,87
20	Noordersloot 29	260 332	523 935	8,00	10,88
21	Noordersloot 33	260 635	523 803	8,00	7,59


Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA
524250
524200
524150
524100
524050
524000
523950
523900
523850
523800
523750
Y
260250
260300
260350
260400
260450
260500
260550
260600
260650
260700
260750
X
17
15
16
12
13
1
4
5
10
7
11
8
3
6
2
18
9
19
20
14
21

Naam van de berekening: VKA def

Gemaakt op: 1-10-2009 16:25:10

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA

Berekende ruwheid: 0,110 m

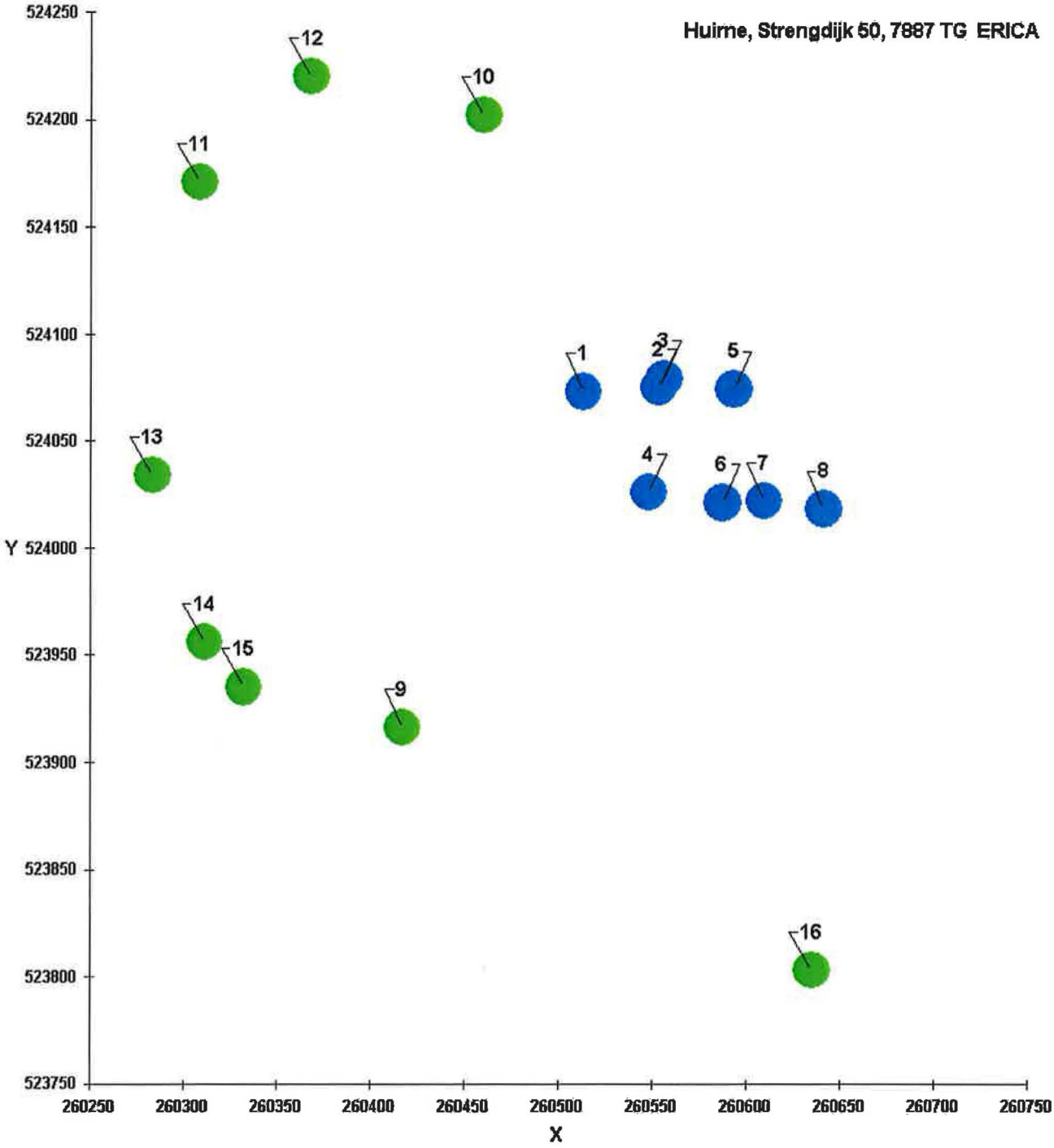
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	EP A1 - Stal 7 W	260 513	524 073	8,0	4,0	1,5	4,00	2 240
2	EP A2 - stal 7O	260 553	524 075	8,0	4,0	1,4	4,00	2 002
3	8 west 1	260 556	524 079	8,5	4,0	0,8	8,50	6 300
4	8 west 2	260 548	524 026	8,5	4,0	1,0	8,00	6 545
5	8 oost 1	260 593	524 074	8,5	4,0	0,8	8,00	6 300
6	8 oost 2	260 587	524 021	8,5	4,0	1,0	8,00	6 620
7	stal 9 west	260 609	524 022	1,5	5,8	9,4	1,00	4 037
8	stal 9 oost	260 641	524 018	1,5	5,8	9,4	1,00	4 345

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Strengdijk 64	260 417	523 916	8,00	6,01
10	Strengdijk 75	260 460	524 202	8,00	7,99
11	Kommerdijk 3	260 308	524 171	8,00	3,69
12	Kommerdijk 22	260 368	524 220	8,00	5,44
13	Noordersloot 22	260 283	524 034	8,00	3,06
14	Noordersloot 28	260 311	523 956	8,00	4,27
15	Noordersloot 29	260 332	523 935	8,00	4,57
16	Noordersloot 33	260 635	523 803	8,00	4,57


Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA
524250
524200
524150
524100
524050
524000
523950
523900
523850
523800
523750
Y
260250
260300
260350
260400
260450
260500
260550
260600
260650
260700
260750
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

Naam van de berekening: MMA

Alles op biologische combiwasser

Gemaakt op: 7-04-2009 16:11:03

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA

Berekende ruwheid: 0,110 m

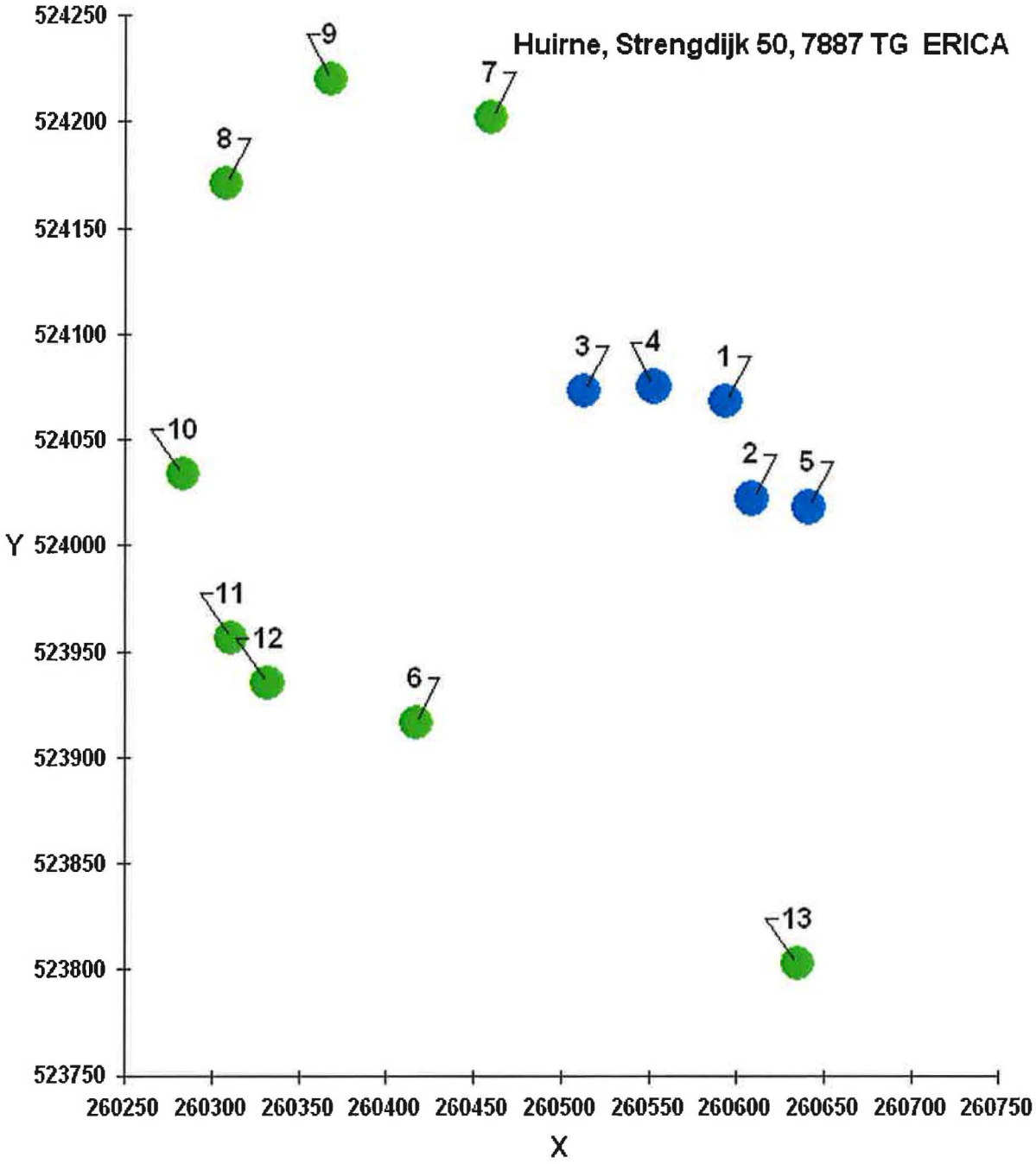
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	EP B2	260 594	524 068	6,0	4,0	1,8	4,00	3 433
2	EP C1 - Stal 9 west	260 609	524 022	6,0	5,8	2,2	4,00	5 109
3	EP A1 - Stal 7 W	260 513	524 073	6,0	4,0	1,5	4,00	2 240
4	EP A2 - stal 7O+8W	260 553	524 075	6,0	4,0	2,3	4,00	5 416
5	EP C2 - Stal 9 Oost	260 641	524 018	6,0	5,8	2,2	4,00	5 505

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Strengdijk 64	260 417	523 916	8,00	4,43
7	Strengdijk 75	260 460	524 202	8,00	7,48
8	Kommerdijk 3	260 308	524 171	8,00	2,53
9	Kommerdijk 22	260 368	524 220	8,00	4,31
10	Noordersloot 22	260 283	524 034	8,00	2,03
11	Noordersloot 28	260 311	523 956	8,00	3,31
12	Noordersloot 29	260 332	523 935	8,00	3,43
13	Noordersloot 33	260 635	523 803	8,00	2,37


Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA
524250
524200
524150
524100
524050
524000
523950
523900
523850
523800
523750
Y
260250 260300 260350 260400 260450 260500 260550 260600 260650 260700 260750
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Naam van de berekening: ALT1 def

Alles op nog niet erkende biologische combi van DEVRIE

Gemaakt op: 7-04-2009 16:11:03

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA

Berekende ruwheid: 0,110 m

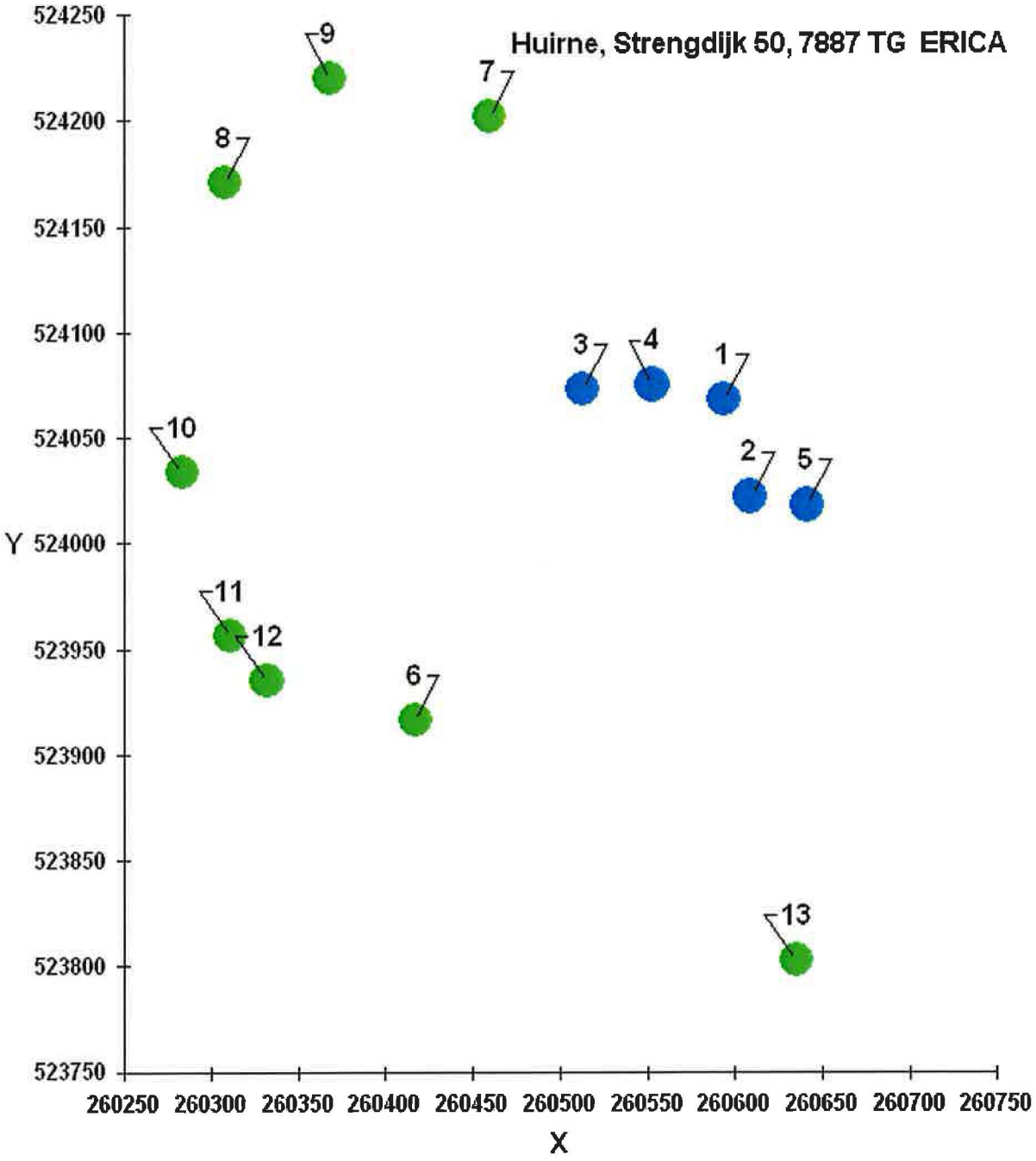
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	EP B2	260 594	524 068	6,0	4,0	1,8	4,00	3 433
2	EP C1 - Stal 9 west	260 609	524 022	6,0	5,8	2,2	4,00	5 109
3	EP A1 - Stal 7 W	260 513	524 073	6,0	4,0	1,5	4,00	2 240
4	EP A2 - stal 7O+8W	260 553	524 075	6,0	4,0	2,3	4,00	5 416
5	EP C2 - Stal 9 Oost	260 641	524 018	6,0	5,8	2,2	4,00	5 505

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Strengdijk 64	260 417	523 916	8,00	4,43
7	Strengdijk 75	260 460	524 202	8,00	7,48
8	Kommerdijk 3	260 308	524 171	8,00	2,53
9	Kommerdijk 22	260 368	524 220	8,00	4,31
10	Noordersloot 22	260 283	524 034	8,00	2,03
11	Noordersloot 28	260 311	523 956	8,00	3,31
12	Noordersloot 29	260 332	523 935	8,00	3,43
13	Noordersloot 33	260 635	523 803	8,00	2,37


Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA
524250
524200
524150
524100
524050
524000
523950
523900
523850
523800
523750
Y
260250
260300
260350
260400
260450
260500
260550
260600
260650
260700
260750
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Naam van de berekening: ALT 2- DEF

Combiwasser Uniqfill - biologisch/chemisch

Gemaakt op: 7-04-2009 23:42:53

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA

Berekende ruwheid: 0,11 m

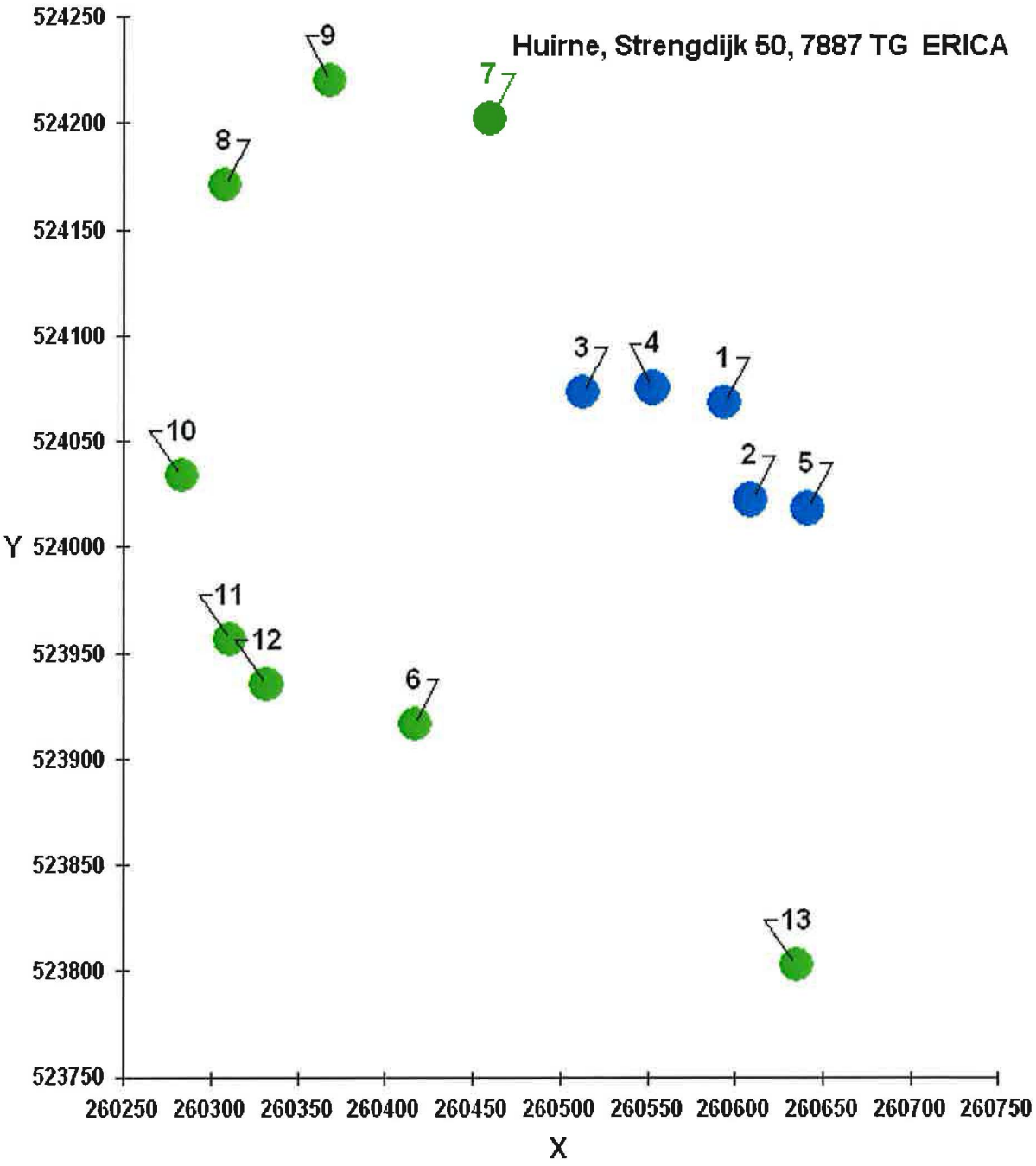
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	EP B2	260 594	524 068	6,0	4,0	1,5	5,50	4 089
2	EP C1 - Stal 9 west	260 609	524 022	6,0	5,8	1,9	5,50	6 049
3	EP A1 - Stal 7 W	260 513	524 073	6,0	4,0	1,2	5,50	2 688
4	EP A2 - stal 7O+8W	260 553	524 075	6,0	4,0	1,9	5,50	6 469
5	EP C2 - Stal 9 Oost	260 641	524 018	6,0	5,8	1,9	5,50	6 555

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Strengdijk 64	260 417	523 916	8,00	4,72
7	Strengdijk 75	260 460	524 202	8,00	7,03
8	Kommerdijk 3	260 308	524 171	8,00	2,54
9	Kommerdijk 22	260 368	524 220	8,00	4,37
10	Noordersloot 22	260 283	524 034	8,00	2,09
11	Noordersloot 28	260 311	523 956	8,00	3,59
12	Noordersloot 29	260 332	523 935	8,00	3,65
13	Noordersloot 33	260 635	523 803	8,00	2,35


Huirne, Strengdijk 50, 7887 TG ERICA
524250
524200
524150
524100
524050
524000
523950
523900
523850
523800
523750
Y
260250
260300
260350
260400
260450
260500
260550
260600
260650
260700
260750
X
9
7
8
3
4
1
10
2
5
11
12
6
13

Bijlage 10: Overzichtsfoto bestaande situatie

4
5
6
A3
A4
B
A2
A1
Image © 2008 Aerodata International Sur
© 2008 Tele Atlas
69 m
anwijzer 52°41'38.67" N 6°56'50.80" O verh 16 m
Streaming 100%
Google

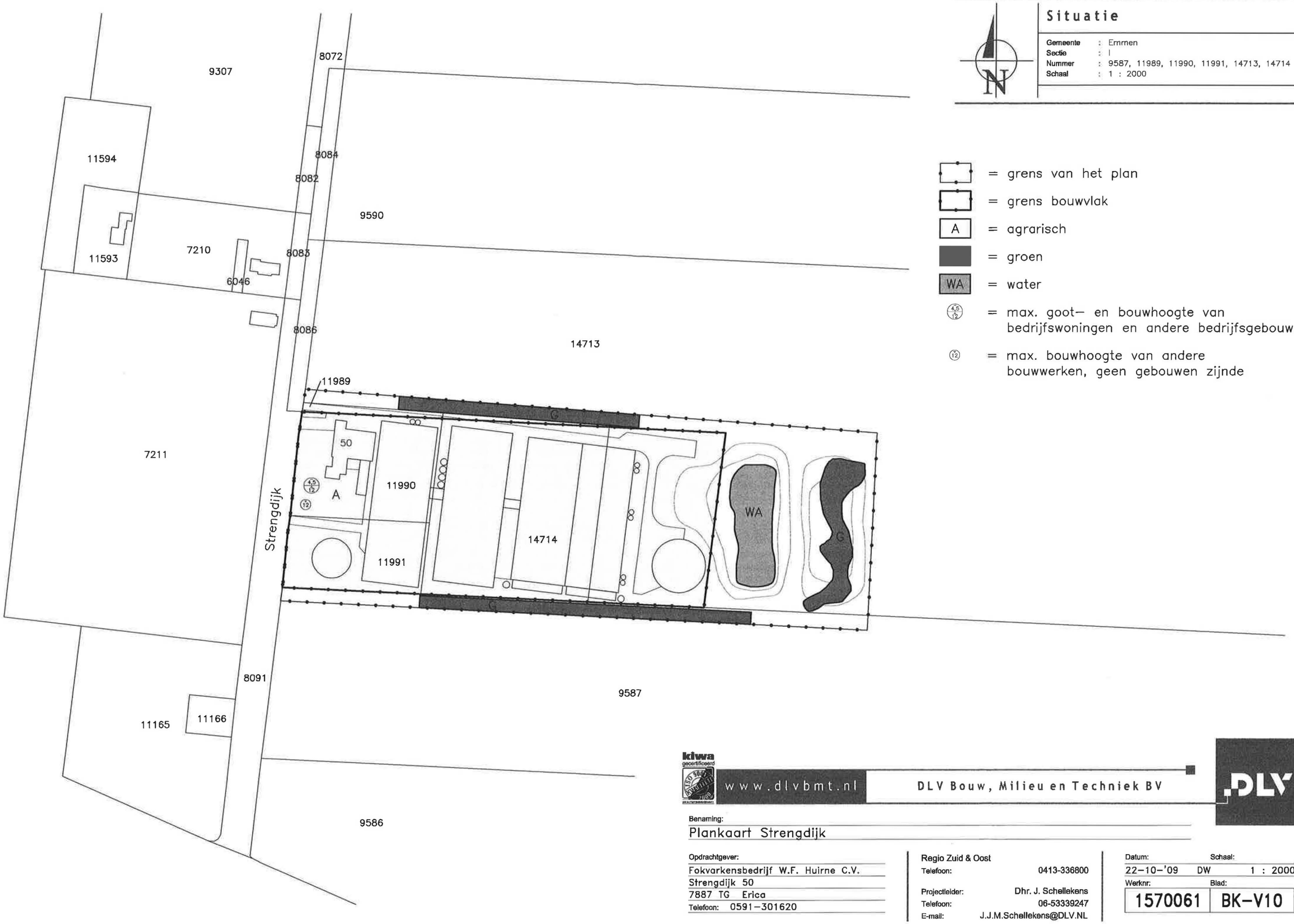
Bijlage 11: Bestaand bouwblok

Op al onze diensten en producten is De Nieuwe Regeling (DNR) 2005 van toepassing.

Op onze dienstverlening zijn de Algemene Voorwaarden van toepassing zoals deze zijn gedeponeerd bij de KvK.
DLV Bouw, Milieu en Techniek BV, DLV Rundvee Advies BV, DLV Makelaardij BV en DLV Intensief Advies BV zijn dochterondernemingen van DLV Dier Groep BV

Niet Grondgebonden Bedrijf
Bestaand Agrarisch Bouwperceel
Erica , Strengelijk 50
Schaal 1 : 1000 Januari 2009

Bijlage 12: Bestemmingsplankaart



Situatie

Gemeente	:	Emmen
Sectie	:	I
Nummer	:	9587, 11989, 11990, 11991, 14713, 14714
Schaal	:	1 : 2000

= grens van het plan

= grens bouwvlak

A = agrarisch

= groen

WA = water

= max. goot– en bouwhoogte van bedrijfswoningen en andere bedrijfsgebouwen

= max. bouwhoogte van andere bouwwerken, geen gebouwen zijnde

kiwa gecertificeerd

www.dlvbmt.nl

DLV Bouw, Milieu en Techniek BV

Benaming:

Plankaart Strengdijk

Opdrachtgever:

Fokvarkensbedrijf W.F. Huirne C.V.
Strengdijk 50
7887 TG Erica
Telefoon: 0591–301620

Regio Zuid & Oost
Telefoon: 0413-336800

Projectleider: Dhr. J. Schellekens
Telefoon: 06-53339247
E-mail: J.J.M.Schellekens@DLV.NL

Datum: 22–10–'09 Schaal: DW 1 : 2000

Werknr: 1570061 Blad: BK–V10

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEHEEL OF GEDEELTELIJK WORDEN OVERGENOMEN EN VERMENIGVULDIGD ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2006 DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK B.V.

© DLV Bouw, Milieu en Techniek BV, Afdrukdatum 22 October 2009, 1570061-BK-V10.plt.

Bijlage 13: Inrichtingsplan

Bijlage 14: Tekening Wet Milieubeheer