

# Vormvrije mer-beoordeling

## **Bouw Melkveestal**



Opdrachtgever:  
Zuivelboerderij Smits  
Graaf Reinaldweg 2a  
4174 LE Hellow

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>ALGEMEEN</b>	<b>4</b>
1.1	OPDRACHTGEVER	4
1.2	BOUWPLAATS	4
1.3	KADASTRALE LIGGING	4
1.4	BEGELEIDING EN ADVIES	4
<b>2</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>
2.1	OMSCHRIJVING BESTAANDE SITUATIE	5
2.2	OMSCHRIJVING GEWENSTE SITUATIE	5
2.3	PRODUCTIEPROCES	5
2.4	AANLEIDING OPSTELLEN VAN AANMELDNOTITIE	6
2.5	LEESWIJZER	6
<b>3</b>	<b>OMSCHRIJVING ACTIVITEIT</b>	<b>7</b>
3.1	LIGGING VAN HET BEDRIJF	7
3.2	VERGUNDE SITUATIE	7
3.3	GEWENSTE SITUATIE	8
3.4	BEVOEGD GEZAG	8
3.5	TIJD	9
<b>4</b>	<b>WETTELIJK KADER</b>	<b>10</b>
4.1	MILIEUEFFECTRAPPORTAGE	10
4.2	EUROPEES BELEID	11
4.2.1	<i>Vogelrichtlijn</i>	11
4.2.2	<i>Habitatrichtlijn</i>	12
4.2.3	<i>MER-richtlijn</i>	12
4.3	RIJKSBELEID	13
4.3.1	<i>Natuurbeschermingswet 1998</i>	13
4.3.2	<i>Flora en Fauna Wet</i>	15
4.3.3	<i>Ecologische Hoofdstructuur</i>	17
4.3.4	<i>Wet Ammoniak en Veehouderij</i>	17
4.3.5	<i>Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen</i>	19
4.3.6	<i>Wet Geurhinder en Veehouderij</i>	20
4.3.7	<i>Wet Luchtkwaliteit</i>	21
4.4	PROVINCIAAL BELEID	24
4.4.1	<i>Streekplan</i>	24
4.4.2	<i>Structuurvisie</i>	24
4.4.3	<i>Cultuurhistorische en archeologische waarden.</i>	25
4.5	GEMEENTELIJK BELEID	26
4.5.1	<i>Bestemmingsplan</i>	26
4.5.2	<i>Omgevingsvergunning</i>	26
4.5.3	<i>Vergunning Wet Milieubeheer</i>	26

---

<b>5</b>	<b>EFFECTEN OP HET MILIEU</b>	<b>27</b>
5.1	AMMONIAK	27
5.1.1	<i>Wet ammoniak en veehouderij</i>	27
5.1.2	<i>Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen</i>	27
5.1.3	<i>Natura 2000</i>	27
5.1.4	<i>Flora en Faunawet</i>	28
5.1.5	<i>Directe ammoniakschade</i>	28
5.2	GEUR	28
5.3	LUCHTKWALITEIT	28
5.4	GELUID	29
5.5	BODEM EN WATER	29
5.6	EXTERNE VEILIGHEID	30
5.7	CUMULATIE VAN EFFECTEN	31
<b>6</b>	<b>CONCLUSIE</b>	<b>32</b>
	<b>BIJLAGE 1: TEKENING GEWENSTE SITUATIE</b>	<b>33</b>
	<b>BIJLAGE 2: LEAFLET A1.12.2</b>	<b>35</b>
	<b>BIJLAGE 3: QUICK SCAN ECOLOGIE</b>	<b>37</b>
	<b>BIJLAGE 4: OVERZICHT DEPOSITIE</b>	<b>53</b>
	<b>BIJLAGE 5: AAGRO-STACKS BEREKENING GEWENSTE SITUATIE.</b>	<b>54</b>

# 1 Algemeen

## 1.1 Opdrachtgever

Naam: Zuivelboerderij Smits  
Adres: Graaf Reinaldweg 2a  
Postcode en woonplaats: 4174 LE Hellouw  
Telefoon: 0418 641247

## 1.2 Bouwplaats

Adres: Graaf Reinaldweg 2a  
Postcode en woonplaats: 4174 LE Hellouw

## 1.3 Kadastrale ligging

Gemeente: Hellouw  
Sectie: H  
No.: 167

## 1.4 Begeleiding en advies

Bedrijf: Stalbouw.nl  
Naam: P.H.D Pieterse  
Adres: Industrieweg 22c  
Postcode en woonplaats: 3738 JX Maartensdijk  
Telefoon: 0346-21 46 86  
Telefax: 0346-21 47 11  
E-mailadres: pp@stalbouw.nl

## 2 Inleiding

### 2.1 Omschrijving bestaande situatie

Initiatiefnemers exploiteerden gezamenlijk met een broer van de heer Smits, een melkveebedrijf inclusief zuivelverwerking in Sliedrecht. Gezien de ontwikkelingen in de melkveehouderij is dit melkveebedrijf gesplitst waarbij initiatiefnemers een zuivelverwerking zijn gestart aan de Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw. Momenteel worden er geen dieren gehouden op de planlocatie. De zuivel welke nu verwerkt wordt nu afhankelijk van de vraag aangevoerd.

### 2.2 Omschrijving gewenste situatie

Het voornemen van initiatiefnemers is om zelf melk te produceren welke verwerkt kan worden in de zuivelfabriek. Zodoende ontstaat een gesloten bedrijf, met hoge kwaliteitseisen.

Dit voornemen heeft geleid tot de gewenste nieuwbouw van een melkveestal. In de gewenste situatie zullen er 147 melkkoeien, 35 stuks jongvee alsmede een tweetal paarden worden gehouden aan de Graaf Reinaldweg 2a.

### 2.3 Productieproces

Op het bedrijf van Zuivelboerderij Smits wordt momenteel alleen yoghurt geproduceerd. De melk hiervoor wordt aangevoerd op het bedrijf en daarna verwerkt tot yoghurt. In de gewenste situatie wordt er een melkveestal gebouwd zodat het bedrijf zelfvoorzienend wordt. Vrouwelijk jongvee van goede kwaliteit blijft op het melkveebedrijf. De stierkalveren worden afgevoerd. Deze komt een handelaar ophalen. Zodra er een kalf of een koe overlijdt, wordt deze opgehaald door de Rendac. De kadavers worden op een daarvoor aangewezen plek, aan de weg, aangeboden.

Om melk te kunnen produceren, heeft het melkvee voer van goede kwaliteit nodig. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van diverse natuurlijke hulpbronnen: water, CO<sub>2</sub>, ruimte voor productief land en mineralen in de bodem om biomassa (gras en mais) te verbouwen op het eigen land. Het gras wordt een aantal keer in de periode van april tot oktober gemaaid en verwerkt tot kuilvoer. Bij de productie van gras wordt koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) uit de lucht gehaald en zuurstof (O<sub>2</sub>) aan de lucht toegevoegd. De mais wordt aan het einde van het seizoen geoogst en opgeslagen in een sleufsilos. Eventueel wordt er extra ruwvoer aangekocht. Daarnaast krijgt het melkvee krachtvoer. Het krachtvoer wordt aangekocht en opgeslagen in grote silo's op het erf. Via krachtvoerboxen in de melkveestal wordt het op maat aangeboden aan het melkvee.

Het melkvee staat in een grote gezamenlijke stal. De dieren staan jaar rond op stal. De dieren worden gemolken middels een automatisch melksysteem, welke de koeien naar behoefte melkt. Op deze wijze is het melkveebedrijf qua arbeid goed te combineren met de aanwezige zuivelverwerking. De afvalstromen, van onder andere water, welke vrijkomen bij dit proces worden opgevangen en gaan via de giergoot naar de mestkelder.

De op het bedrijf geproduceerde melk wordt verwerkt tot yoghurt. De melk wordt verwerkt tot yoghurt. Deze yoghurt wordt hoofdzakelijk afgezet bij (Turkse) winkels.

Het aanwezige vee op het bedrijf produceert ook mest. De nieuwe melkveestal zal worden uitgevoerd met een emissiearm stalsysteem. De stal zal wel onderkelderd worden. De mest van de koeien wordt gedurende de wintermaanden opgeslagen in deze kelders. In het groeiseizoen wordt de mest gebruikt om de mineralen in het eigen land aan te vullen voor de productie van gras en mais. Om de mest zo goed mogelijk te benutten en tevens zo min mogelijk verliezen van mineralen uit de mest te realiseren naar grond en oppervlaktewater, wordt mest uitgereden op momenten dat de biomassa op het land behoefte heeft aan mineralen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een mestscheider waardoor de mineralen optimaal benut kunnen worden.

## **2.4 Aanleiding opstellen van vormvrije mer- beoordeling**

Op basis van artikel 7.4 van het Besluit milieueffectrapportage zijn in Bijlage D van dit besluit activiteiten aangewezen waarvoor door het bevoegd gezag een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Tot deze activiteiten behoort het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een melkveebedrijf met meer dan 200 melkkoeien.

Het vigerend bouwblok is niet toereikend voor de realisatie van de nieuwe melkveestal. Er wordt een middels een wijzigingsprocedure een groter bouwblok aangevraagd. Onderhavige vormvrije mer-beoordeling is hier onderdeel van. De vormvrije mer-beoordeling onderzoekt alle relevante milieuaspecten

## **2.5 Leeswijzer**

In hoofdstuk 3 wordt het gewenste initiatief nader omschreven. Hierbij wordt ingegaan op de ligging, de vergunning, het tijdsplan en het bevoegd gezag.

Hoofdstuk 4 belicht het wettelijk kader waaraan het initiatief getoetst wordt. Dit houdt rekening met zowel het Europees beleid en Rijksbeleid, alsmede het provinciale en gemeentelijke beleid.

De effecten welke bij dit initiatief op het milieu worden verwacht, zijn nader toegelicht in hoofdstuk 5. Hierin wordt beoordeeld of dit initiatief schadelijke gevolgen heeft en past binnen de wet- en regelgeving.

De conclusie volgt in hoofdstuk 6.

## 3 Omschrijving activiteit

### 3.1 Ligging van het bedrijf

Het bedrijf is gelegen aan de Graaf Reinaldweg 2a te Hellow in de gemeente Neerijnen. De planlocatie is bekend onder de volgende kadastrale gegevens: Gemeente Haften, Sectie H nummer 166.



**Afbeelding 1: Ligging van het bedrijf**

Bij het bedrijf hoort ca. 23 hectare landbouwgrond. Momenteel wordt deze grond nog verhuurd voor de teelt van gras en mais, maar in de gewenste situatie worden de voergewassen geteeld voor eigen gebruik.

### 3.2 Vergunde situatie

Momenteel is er geen geldige vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer aanwezig. Dit omdat er nog geen dieren worden gehouden op het bedrijf.

---

### **3.3 Gewenste situatie**

Initiatiefnemer is voornemens om een nieuwe melkveestal te bouwen. Deze stal biedt plaats aan 147 melkkoeien, 35 stuks jongvee en 2 paarden. Er wordt voor de gewenste situatie een Melding Besluit Landbouw Milieubeheer gedaan voor het houden van voornoemd aantal dieren.

### **3.4 Bevoegd gezag**

Onderhavige inrichting is gelegen in de gemeente Neerijnen. Deze is dan ook bevoegd gezag voor het beoordelen van de aanvraag voor een Omgevingsvergunning. In de aanvraag voor deze vergunning worden de aspecten bouwen en milieu meegenomen.

Voor de Natuurbeschermingswet is Provincie Gelderland het bevoegd gezag. De aanvraag voor een vergunning Natuurbeschermingswet is losgekoppeld van de Omgevingsvergunning.



### 3.5 Tijd

<b>Activiteit</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Verantwoordelijke</b>
Opstellen vormvrije mer-beoordeling	Oktober 2012	Initiatiefnemer
Indienen vormvrije mer-beoordeling	November 2012	Initiatiefnemer
Beoordeling vormvrije mer-beoordeling	December 2012	Gemeente
Besluit op de vormvrije mer-beoordeling met bekendmaking hiervan	Januari 2013	Gemeente
Inzien besluit vormvrije mer-beoordeling	Januari 2013	Publiekelijk
Aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet 1998	September 2012	Initiatiefnemer
Aanvraag Omgevingsvergunning/ Melding Besluit Landbouwmilieubeheer <sup>1</sup>	December 2012	Initiatiefnemer
Ontwerpbesluit vergunning Natuurbeschermingswet 1998	Wordt losgekoppeld van de omgevingsvergunning	Provincie
Ontwerpbesluit Omgevingsvergunning	Mei 2013	Gemeente
Inzien ontwerpbesluit en mogelijkheid tot indienen zienswijzen vergunning Natuurbeschermingswet 1998	Wordt losgekoppeld van de omgevingsvergunning	Publiekelijk
Inzien ontwerpbesluit en mogelijkheid tot indienen zienswijzen Omgevingsvergunning	Juni 2013	Publiekelijk
Definitief besluit aanvraag vergunning Natuurbeschermingswet	Juni 2013	Provincie
Definitief besluit aanvraag Omgevingsvergunning	Juli 2013	Gemeente
Bouwfase	Augustus 2013	Initiatiefnemer

<sup>1</sup> De aanvraag vergunning Wet milieubeheer wordt gestart na het besluit op de aanmeldnotitie milieueffectrapportage. Indien Gemeente Nederweert besluit dat een milieueffectrapportage noodzakelijk is om initiatief te beoordelen, wordt het tijdsplan vanaf dit punt bijgesteld.

## 4 Wettelijk kader

### 4.1 Milieueffectrapportage

Ingevolge de MER-richtlijn<sup>2</sup> moet voor bepaalde activiteiten een milieueffectrapportage (m.e.r.) uitgevoerd worden. Het doel van een milieueffectrapportage is om het milieubelang, naast andere belangen, een volwaardige plaats te geven in het besluitvormingsproces. Naast de milieueffectrapportage bestaat ook het milieueffectrapport (MER). Het MER is een onderdeel van de m.e.r.-procedure. Het MER wordt gekoppeld aan een besluit op aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

De m.e.r. is geregeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage 1994<sup>3</sup>. In het Besluit milieueffectrapportage 1994 is vermeld wanneer een m.e.r. uitgevoerd moet worden. In onderdeel C van de bijlage is een overzicht van activiteiten plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapportage verplicht is. In onderdeel D van de bijlage worden de activiteiten opgesomd waarvoor het bevoegd gezag moet beoordelen of een milieueffectrapportage verplicht c.q. noodzakelijk is.

Naast de verschillende activiteiten worden gevallen genoemd waarin de m.e.r.-plicht of beoordelingsplicht bestaat. Veelal is een drempel ingebouwd die voorkomt dat een bepaalde activiteit altijd m.e.r.-plichtig of -beoordelingsplichtig is.

Naast de activiteiten en gevallen zijn plannen en besluiten opgenomen waar de m.e.r.-plicht of -beoordelingsplicht aan gekoppeld is. De activiteit is in dit geval gekoppeld aan afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

In activiteit 14 van onderdeel D van de bijlage is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een veehouderijbedrijf opgenomen. In de gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met 200 of meer stuks melk- en kalfkoeien en/of zoogkoeien ouder dan 2 jaar met meer dan 140 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2).

Voor de realisatie van de nieuwe melkveestal is het noodzakelijk dat het bouwblok vergroot wordt van 0,78 ha naar 1,5 ha. Hiervoor moet het bestemmingsplan gewijzigd worden. Onderdeel van dit wijzigingsplan is het opstellen van een vormvrije mer-beoordeling m.e.r. In deze vormvrije mer-beoordeling worden alle relevante milieuaspecten onderzocht.

<sup>2</sup> Richtlijn 97/11/EEG van de Raad van 3 maart 1997 tot wijziging van Richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

<sup>3</sup> Inwerkingtredingsdatum 1 september 1994, laatstelijk gewijzigd bij Stb. 2011, 102.

## 4.2 Europees beleid

### 4.2.1 Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn<sup>4</sup> biedt bescherming aan alle in het wild levende vogels, hun eieren, nesten en leefgebieden in de Europese Unie.

De Vogelrichtlijn kent een regime voor soortbescherming en gebiedsbescherming. Het soortenbeschermingsregime is gericht op de bescherming van individuele exemplaren met onder meer een verbod op het opzettelijk doden en vangen van vogels, het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten en het verbod om eieren te rapen. De soortenbescherming is opgenomen in de Flora- en Fauna wet.

De gebiedsbescherming verplicht de lidstaten alle nodige maatregelen te nemen om voor alle in de Europese Unie in het wild levende vogelsoorten een voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en van een voldoende omvang te beschermen, in stand te houden en te herstellen. De gebiedsbescherming is opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998.

Het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijngebied welke is gelegen binnen een straal van 10.000 m vanaf de planlocatie betreft het gebied 'Uiterwaarden Waal', dit gebied is gelegen op 5.400 meter vanaf de planlocatie.(zie onderstaande figuur).



**Afbeelding 2 ligging ten opzichte van Vogelrichtlijngebied Uiterwaarden Waal**

<sup>4</sup> Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

#### 4.2.2 Habitatrictlijn

De Habitatrictlijn<sup>5</sup> heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit in de Lidstaten. Aanleiding is de continue achteruitgang van de natuurlijke habitats en de bedreiging voor het voortbestaan van bepaalde wilde soorten. De richtlijn stelt een Europees ecologisch netwerk vast van speciale beschermingszones. Dit wordt "Natura 2000" genoemd. Ook de door de Lidstaten aangewezen beschermingszones op grond van de Vogelrichtlijn maken deel uit van dit netwerk.

Ook de Habitatrictlijn kent een soortenbescherming die enigszins vergeleken kan worden met die van de Vogelrichtlijn. Deze richtlijn biedt echter, in tegenstelling tot die van de Vogelrichtlijn, een mogelijkheid om vanwege dringende redenen van sociale en/of economische aard een uitzondering op het opgelegde soortenbeschermingsregime te maken.

Elke lidstaat moet op zijn grondgebied de gebieden die het belangrijkst zijn voor het behoud van de onder de richtlijn vallende habitats en soorten identificeren en vervolgens aanwijzen als speciale beschermingszone. Evenals bij de Vogelrichtlijn is de soortenbescherming in Nederland opgenomen in de Flora en Fauna wet en wordt de gebiedsbescherming geregeld in de Natuurbeschermingswet 1998.

Het dichtstbijzijnde Habitatrictlijngebied welke is gelegen binnen een straal van 10.000 m vanaf de planlocatie betreft het gebied 'Lingedijk en Diefdijk', dit gebied is gelegen op 5.400 meter vanaf de planlocatie.(zie onderstaande figuur).



**Afbeelding 3 Ligging ten opzichte van Habitatrictlijngebied Lingedijk en Diefdijk**

#### 4.2.3 MER-richtlijn

De MER-richtlijn is uitgebreid besproken in paragraaf 4.1.

<sup>5</sup> Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

## 4.3 Rijksbeleid

### 4.3.1 Natuurbeschermingswet 1998

In de Natuurbeschermingswet 1998<sup>6</sup> worden gebieden beschermd. Het aantal beschermde gebieden is daarbij tot twee categorieën beperkt - in het verleden waren een tiental verschillende gebieden op verschillend niveau beschermd. De twee categorieën zijn:

- ❑ Natura 2000-gebieden; internationaal belangrijke gebieden waar soorten voorkomen die in internationale richtlijnen en overeenkomsten zijn benoemd;
- ❑ Beschermde natuurmonumenten; op nationaal niveau belangrijke natuurgebieden.

De Natura 2000-gebieden zijn strikt beschermd. Daarbij moet niet alleen gekeken worden naar handelingen in het gebied zelf, maar is ook de zogenoemde externe werking van groot belang. In de praktijk wordt gerekend met een afstand van verscheidene kilometers tot het betreffende gebied.

Naast de twee genoemde gebieden kent de Natuurbeschermingswet 1998 nog het Nationaal Landschap en het Nationaal Park. De daadwerkelijke beschermende waarde van deze categorieën is volstrekt onduidelijk. Er is geen jurisprudentie en de wet blinkt niet uit in helderheid.

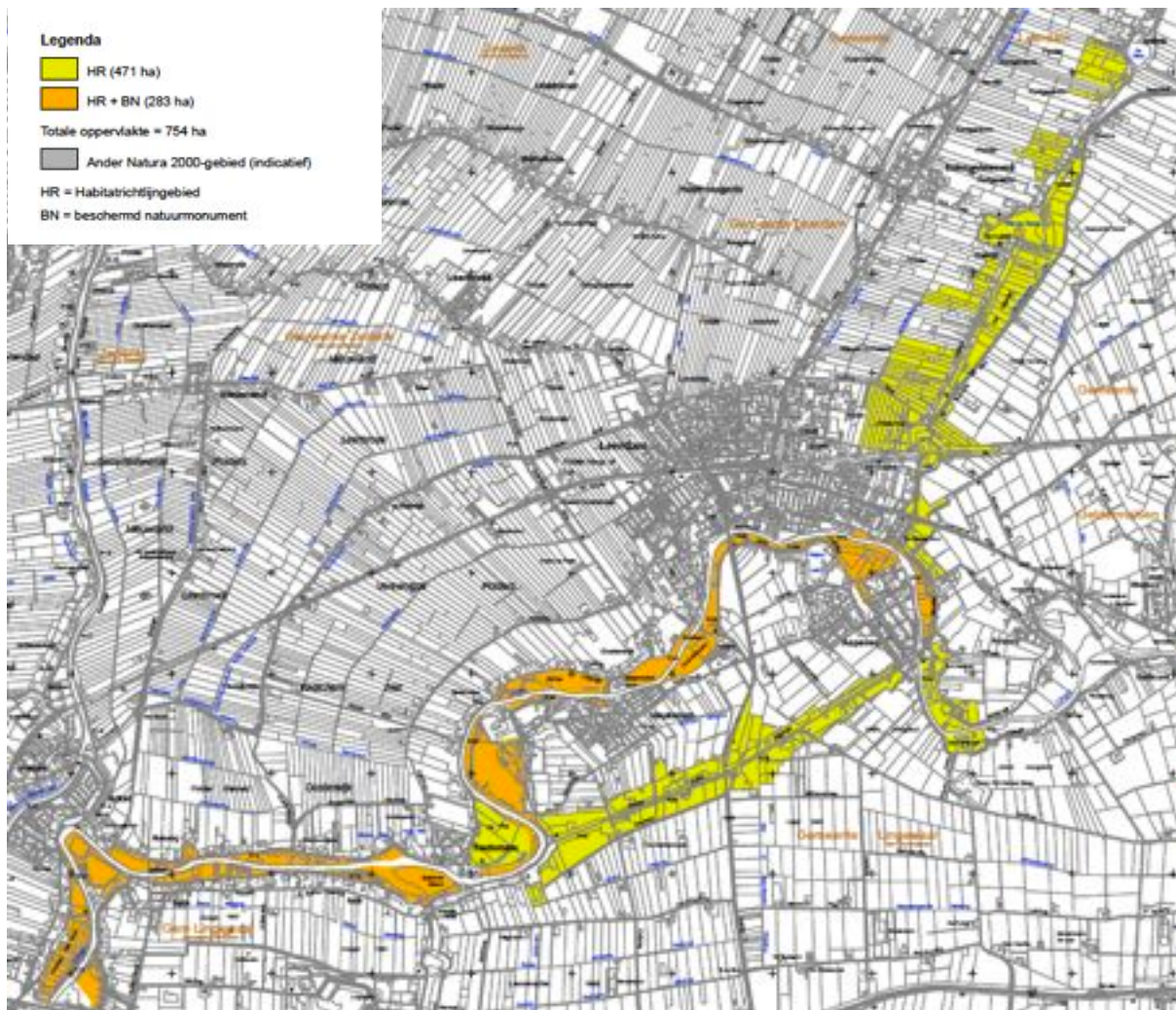
De Natuurbeschermingswet 1998 regelt tevens de verplichting om regelmatig het beleid vast te leggen in beleidsplannen. Jaarlijks moet er in de natuurbalans de stand van zaken gerapporteerd worden. Regelmatig worden er rode lijsten gepubliceerd. Deze zijn te beschouwen als een bijzondere vorm van rapportage gericht op het soortbeleid. Rode lijsten worden samengesteld op basis van de trend en de zeldzaamheid van een soort. Van de rode lijst zelf gaat geen bescherming uit, plaatsing zegt uitsluitend iets over het voorkomen van de soort in Nederland.

Het bedrijf bevindt zich in de nabijheid van de volgende Natura 2000-gebieden:

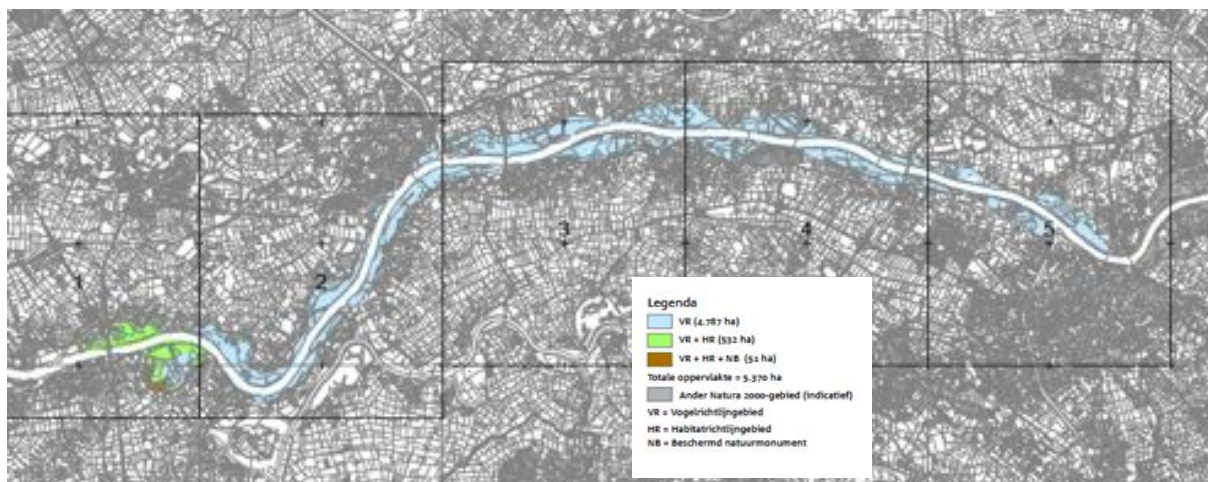
- ❑ Lingedijk en Diefdijk op circa 5,4 km;
- ❑ Uiterwaarden Waal op circa 5.4 km;
- ❑ Loevestein, Pompveld en Kornsche Boezem op circa 6.7 km.

Hieronder volgen uitsneden van de kaarten welke horen bij de aanwijs- danwel ontwerpbesluiten van de Natura-2000 gebieden.

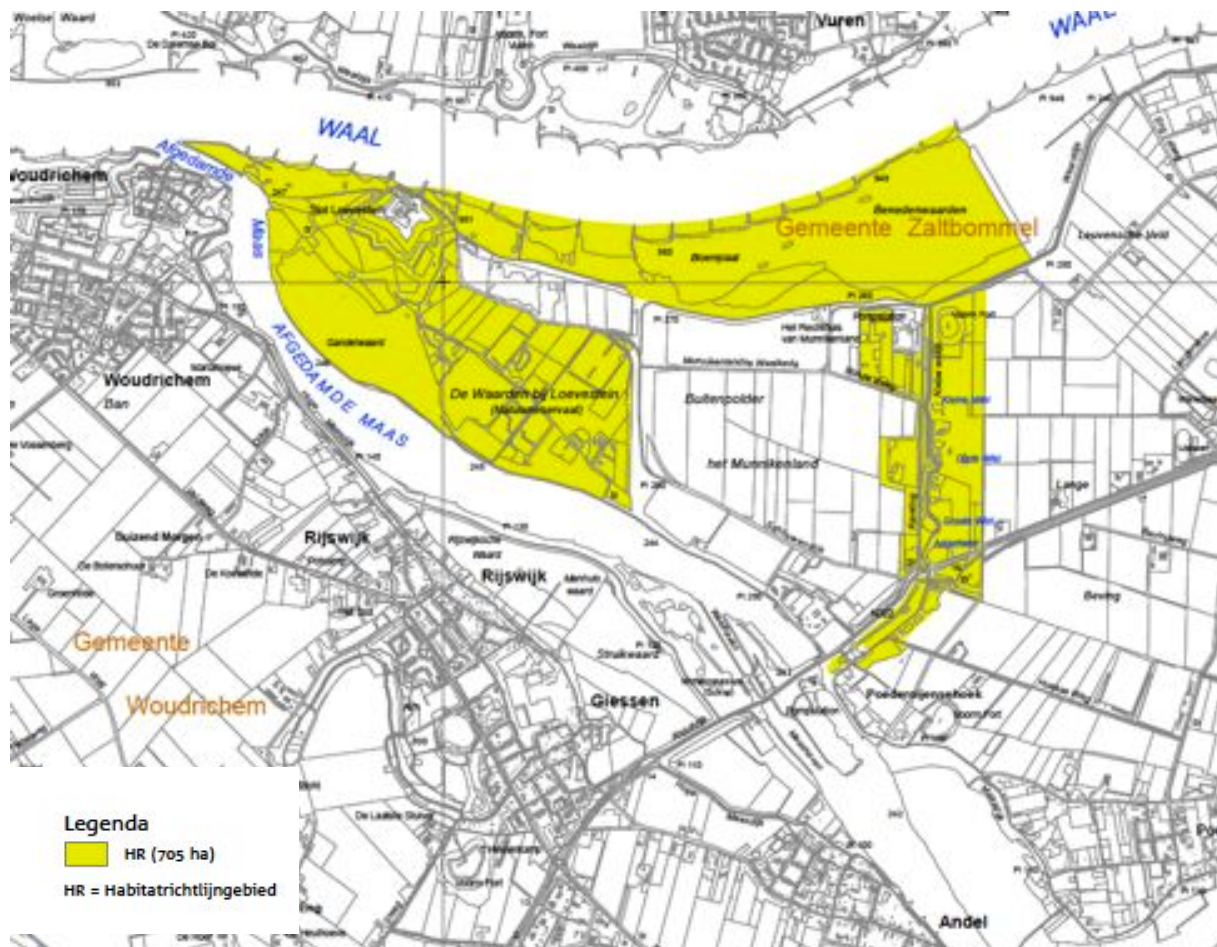
<sup>6</sup> Stbl. 1998, 403 en 2005, 195.



**Abbeelding 4 Uitsnede kaart Ontwerpbesluit Natura 2000 gebied # 70 'Lingedijk en Diefdijk'**



**Abbeelding 5 Uitsnede kaart Ontwerpbesluit Natura 2000 gebied #68 'Uiterwaarden Waal'**



**Afbeelding 6 Uitsnede Ontwerpkart Natura 2000 gebied #71 'Loevestein, Pompveld en Kornsche Boezem'**

Voor het verkrijgen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is voor onderhavige locatie het College van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland bevoegd gezag. Een Melding in het kader van de Verordening Stikstof en Natura 2000 is reeds ingediend bij de Provincie Gelderland, hieruit blijkt dat onderhavig initiatief onder de in de verordening gestelde drempelwaarde blijft en er een Natuurbeschermingswet 1998 vergunning afgegeven kan worden.

#### 4.3.2 Flora en Fauna Wet

In de Flora en Fauna wet<sup>7</sup> is de bescherming van een limitatief aantal dieren en planten geregeld. In eerste instantie werd geen onderscheid gemaakt tussen de beschermde soorten onderling. Het gevolg was een lange serie aanvragen voor ontheffingen die voor een enorme stagnatie zorgden en frustrerend werkte voor de soorten waarvoor bescherming noodzakelijk was. Het draagvlak voor natuurbescherming werd geweld aangedaan. Daarom is in een AMvB een indeling gemaakt voor het niveau van bescherming. In tabel 1 van de AMvB staan soorten die wel beschermd zijn, maar waarvoor geen ontheffing van de wet noodzakelijk is als er zorgvuldig wordt gehandeld.

<sup>7</sup> Stbl. 1998, 402. laatstelijk gewijzigd bij Stbl. 2006, 236.

In tabel 2 staan soorten waarvoor geen ontheffing nodig is voor structurele werkzaamheden mits men beschikt over een goedgekeurde gedragscode. In tabel 3 staan de soorten waarvoor altijd een ontheffing noodzakelijk is. Volgens een opmerking in de AMvB moeten alle vogels beschouwd worden als soorten van tabel 2.

In de praktijk - en vastgelegd in jurisprudentie - zijn enkele handelingen gemeen goed geworden. Zo is nu duidelijk wat onder een vaste verblijfplaats moet worden beschouwd.

Belangrijk want de vaste verblijfplaatsen zijn ook beschermd als de betreffende soort tijdelijk niet aanwezig is. Dat wordt bijvoorbeeld duidelijk bij de paarterritoria van enkele vleermuizen; deze zijn in de nazomer bezet maar gedurende het hele jaar beschermd. De inspanningsverplichting voor het "aantonen" van aanwezigheid of afwezigheid van beschermde soorten is inmiddels ook concreter en duidelijker geworden. Een planeigenaar hoeft niet tot in den treuren te zoeken naar beschermde soorten, maar moet een afdoende inspanning verrichten. Dat is voor vleermuizen bijvoorbeeld driemaal in het voorjaar en eenmaal in de nazomer als er sprake is van mogelijke zomerverblijven. De inventarisatie voor vleermuizen is vastgelegd in een protocol van de Gegevensautoriteit Natuur. In voorkomende gevallen kan een QuickScan of een habitatanalyse geschouwd worden als een passende beoordeling. Het gaat dan om kleine ingrepen op plaatsen waar duidelijk geen beschermde soorten aanwezig kunnen zijn.

Als er beschermde soorten worden aangetroffen moet formeel in eerste instantie onderzocht worden of er alternatieven zijn (bijvoorbeeld bouwen op een andere locatie). In de praktijk lijkt deze regel nauwelijks in te vullen. Uit een recente uitspraak van de Raad van State blijkt dat het maatschappelijk belang van bescherming van flora en fauna (soorten van de Habitatrictlijn) in voorkomende gevallen hoger moet worden geacht dan de bouw van een woonwijk. Als er geen alternatieven zijn moet in tweede instantie de werkzaamheden zo worden uitgevoerd dat er zo min mogelijk schade wordt veroorzaakt (mitigatie). Hiervoor is een plan nodig dat is toegespitst op de geplande ontwikkelingen. Deze mitigatie moet onderdeel zijn van de vergunningsvoorwaarden om voldoende rechtszekerheid te bieden voor uitvoering.

Als mitigatie niet voldoende is om schade te voorkomen is het verplicht de resterende schade te compenseren. Daarbij moet de compensatie worden uitgevoerd voor de aanvang van de uitvoering van de plannen en gericht zijn op de te verwachte schade. Een aanleg van een vleermuisbunker (voor overwinterende dieren) is geen compensatie voor een kraamkolonie.

Op de planlocatie is een Quick-scan ecologie<sup>8</sup> uitgevoerd door een ecooloog. Hieruit is naar voren gekomen dat er geen beschermde soorten voorkomen op de planlocatie. De Quick scan ecologie is bijgesloten als bijlage aan onderhavige rapportage.

Voor de geplande ontwikkeling is daarom geen ontheffing ex artikel 75 Flora- en Faunawet noodzakelijk.

---

<sup>8</sup> Quick scan ecologie Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw. Bureau Els en Linde B.V. November 2012 bijgesloten als bijlage.



### 4.3.3 Ecologische Hoofdstructuur

De ecologische hoofdstructuur vormt een netwerk van natuurgebieden op nationaal en internationaal (lees: Natura 2000) niveau. Het concept is vastgelegd in het Natuurbeleidsplan en nader ingevuld in de Nota ruimte. De begrenzing van de ecologische hoofdstructuur is door de verschillende provincies bepaald en vastgelegd. Ruimtelijke ontwikkelingen in of nabij de ecologische hoofdstructuur zijn mogelijk als het de werking van deze niet bedreigt. Bij de ecologische hoofdstructuur is de saldo benadering van toepassing. Een eventuele aantasting hoeft niet te leiden tot een verbod als de werking van de ecologische infrastructuur op een andere wijze gegarandeerd wordt. Het bedrijf is gelegen op een afstand van 1 km ten opzichte van de Ecologische Hoofdstructuur.



**Afbeelding 7 Ligging ten opzichte van de Ecologische Hoofdstructuur**

### 4.3.4 Wet Ammoniak en Veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav)<sup>9</sup> is het toetsingskader voor de emissie van ammoniak. Bij de beslissing inzake de vergunning Wet milieubeheer, voor het oprichten of veranderen van een veehouderij, betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav. Slechts de nadelige gevolgen van de ammoniakdepositie op zogenaamde kwetsbare gebieden binnen 250 meter wordt beoordeeld.

<sup>9</sup> Stbl. 2002, 93.

Intussen is de Wav gewijzigd<sup>10</sup> en per 1 mei 2007 in werking getreden<sup>11</sup>. Op basis van deze wijziging worden minder gebieden als kwetsbaar aangemerkt.

Onder de huidige wet worden alle voor verzuringgevoelige gebieden beschermd die binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn gelegen. In de gewijzigde wet worden alleen nog "zeer kwetsbare gebieden" beschermd. Deze gebieden moeten door Provinciale Staten door middel van een aanwijzingsbesluit worden aangewezen. Alleen gebieden die ook onder het huidige regime worden beschermd kunnen worden aangewezen. Die gebieden moeten ook een bepaalde omvang hebben. De natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden moeten verplicht aangewezen worden.

De Provincie Gelderland heeft inmiddels de zeer kwetsbare gebieden aangewezen. In onderstaande figuur is de ligging van de planlocatie ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden aangegeven. De planlocatie ligt niet binnen een zone van 250 meter van een kwetsbaar gebied.



**Afbeelding 8 Ligging ten opzichte van kwetsbare gebieden**

<sup>10</sup> Stbl. 2007, 103.

<sup>11</sup> Stbl. 2007, 156.

## Regeling Ammoniak en Veehouderij

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)<sup>12</sup> is een ministeriële regeling, welke gebaseerd is op de Wet ammoniak en veehouderij. Bijlage 1 van de Rav is een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren. Bijlage 2 van de Rav bevat een overzicht van de maximale emissiewaarden voor de berekening van de emissieplafonds op grond van de Wet ammoniak en veehouderij.

De Rav wordt geregeld aangepast<sup>13</sup>. Voor de melkveehouderij waren er tot een paar jaar geleden nog bijna geen emissiearme systemen beschikbaar welke waren goedgekeurd. Inmiddels bevat de Rav verscheidene (voorlopig) goedgekeurde emissiearme huisvestingssystemen.

### 4.3.5 Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvestingveehouderijen<sup>14</sup> (Besluit huisvesting) gepubliceerd. Op 1 april 2008 is dit besluit in werking getreden<sup>15</sup>. Dit Besluit geeft invulling aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaald 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. In de bijlage van het besluit zijn maximale ammoniakemissiewaardes opgenomen voor diverse diersoorten.

## Actieplan ammoniak

Oorspronkelijk zouden veehouderijen reeds per 1 januari 2010 moeten voldoen aan het Besluit huisvesting. Dit betekent dat ze op dat moment moesten voldoen aan de maximale emissiefactoren voor hun huisvesting. Op 1 december 2009 is het Actieplan ammoniak naar de Tweede Kamer verstuurd. In overleg met de Tweede Kamer heeft de toenmalige minister, onder voorwaarden, uitstel van de verplichting verleend tot uiterlijk 1 januari 2013. Inmiddels is dit nog verder verlengd tot 1 juli 2013.

De veehouderijen die hieronder vallen, bestaan momenteel onder een gedoogbeleid. Het Actieplan ammoniak is gericht op varkenshouders en pluimveehouders welke van beperkte omvang zijn. In het Actieplan is ook genoemd dat de melkveehouderij meer emissie reducerende maatregelen zou moeten treffen. De maximale emissie voor melkvee is echter nog steeds niet per se emissiearm, zolang er dan beweiding plaats vindt.

## Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermesting en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade.

---

<sup>12</sup> Stct. 82, 2002.

<sup>13</sup> Laatstelijk gewijzigd d.d. 18 oktober 2011, Stct. 2001,18726.

<sup>14</sup> Stbl. 2005, 675.

<sup>15</sup> Stbl. 2008, 6.

Uit onderzoek van het AS-DLO te Wageningen<sup>16</sup> blijkt dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen als gevoelig voor directe ammoniakschade kunnen worden aangemerkt.

#### 4.3.6 Wet Geurhinder en Veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij is 1 januari 2007<sup>17</sup> in werking getreden. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde en binnen en buiten een concentratiegebied. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt uitgedrukt in oudeur units per kubieke meter lucht als 98-percentiel. Woningen behorende bij veehouderijen zijn geen geurgevoelige objecten. Hier geldt een minimale afstand van 50 meter.

Het aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor levert een waarde voor de geuremissie op, waarna via een verspreidingsmodel de geurbelasting kan worden bepaald. De geuremissiefactoren zijn in een ministeriele regeling vastgelegd. Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn bepaald, gelden wettelijk vastgestelde afstanden die ten minste moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten.

Een belangrijke verandering van de wet is dat de gemeente bevoegd is om lokale afwegingen te maken over de te accepteren geurbelasting. Bij gemeentelijke verordening kan de gemeenteraad, in afwijking van de wettelijke norm, een andere waarde of een andere afstand vaststellen. Daarnaast kan bij gemeentelijke verordening worden bepaald hoe wordt omgegaan met voormalige agrarische bedrijfswoningen.

##### Dieren met geuremissiefactor

De geuremissiefactoren van dieren zijn ministerieel vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij. Het aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor levert een waarde voor de geuremissie op, waarna via een verspreidingsmodel de geurbelasting kan worden bepaald. De geurbelasting mag hierbij niet de normen overschrijden.

##### Vaste afstandsdieren

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn bepaald, gelden wettelijk vastgestelde afstanden die ten minste moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Hierbij is in artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij vastgesteld dat dit binnen de bebouwde kom minimaal 100m dient te zijn en buiten de bebouwde kom minimaal 50m.

Het bedrijf van initiatiefnemer aan de Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw, huisvest alleen melkvee en paarden. Voor zowel melkvee als paarden is geen geuremissiefactor opgesteld, waardoor deze vallen onder de vaste afstandsdieren. Nabijgelegen geurgevoelige objecten liggen op meer dan 50m afstand.

<sup>16</sup> Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek 1981: Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AS-rapport 72, P.H.S. de Visser en L.J. van Eerden 1996.

<sup>17</sup> Stbl. 2006, 531.

### 4.3.7 Wet Luchtkwaliteit

De Eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd<sup>18</sup>. Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007 in werking getreden<sup>19</sup> en het vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.







De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde activiteiten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1% grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) of stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>). Dit komt overeen met 0,4 microgram/ m<sup>3</sup> (µg/ m<sup>3</sup>) voor zowel PM<sub>10</sub> als NO<sub>2</sub>. De Europese Commissie<sup>20</sup> verleent Nederland uitstel ('derogatie') voor fijn stof (PM<sub>10</sub>) tot midden 2011 en voor NO<sub>2</sub> tot 2015. Alleen voor de agglomeratie Heerlen/Kerkrade verleent de Commissie een korter uitstel voor NO<sub>2</sub>, tot 2013. Op 1 augustus 2009 is het NSL in werking getreden. De NIBM-grens is daarbij 3%, ofwel 1,2 µg/m<sup>3</sup> geworden.

De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren.

Nu de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) heeft verleend, is aan een belangrijke voorwaarde voor invoering van het NSL voldaan. Op dit moment dient de parlementaire behandeling van het NSL nog te worden afgerond: behandeling in de Eerste Kamer en vervolgens de actualisatie van het NSL op basis van de inspraakreacties, Kamerbehandeling en de meest recente emissiegegevens. Zover nu bekend, zal de parlementaire behandeling van het NSL voor de zomer van 2009 worden afgerond.

De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (AMvB) en ministeriele regelingen (mr) die gelijktijdig met de Wet luchtkwaliteit in werking treden. De volgende documenten zijn daarom gepubliceerd:

-  wijziging Wm (hoofdstuk 5) (Stb. 2007, 414)
-  "Niet in betekende mate" (NIBM) (AMvB) (stb. 2007, 440)
-  "Niet in betekende mate" (NIBM) (mr) (Stcrt. 2007, 218)
-  "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (mr) (Stcrt. 2007, 220)
-  "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (mr) (Stcrt. 2007, 218)
-  ministeriele regeling "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 218)

<sup>18</sup> Stbl. 2007, 414.

<sup>19</sup> Stbl. 2007, 434.

<sup>20</sup> Beschikking Europese Commissie d.d. 7 april 2009; C(2009) 2560

- ❑ ministeriele regeling "Wijziging van de Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007" (Stcrt 2008 nr 2040)<sup>21</sup>
- ❑ Besluit "gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)"<sup>22</sup>, is op 16 januari 2009 in werking getreden.
- ❑ Ministeriele regeling "wijziging van de regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (meten en rekenen bij inrichtingen)" (Stcrt. 2009, 53)

De toetsing vindt plaats aan de (grens)waarden zoals gesteld in bijlage 2 bij de Wet milieubeheer. Deze bijlage hoort bij artikel 4.9, 8.40 en titel 5.2 van de Wet milieubeheer.

Uit een onderzoek van Alterra in samenwerking met RIVM blijkt dat emissie uit stallen waarschijnlijk de grootste bron is van emissie van fijn stof vanuit de landbouw. Emissie uit stallen betreft fijn stof bestaande uit huid-, mest-, voer-, en strooiseldeeltjes, die met de ventilatielucht naar buiten worden geblazen.

Daarnaast is er een aantal relatief kleine posten, met als belangrijkste de toediening van bestrijdingsmiddelen en kunstmest en de aanvoer van krachtvoer op het agrarisch bedrijf. Winderosie is vermoedelijk ook een grote bron, die variabel is in de tijd<sup>23</sup>.

### Toetsing

In onderstaande tabel zijn de dieraantallen in de vergunde milieusituatie afgezet tegen de gewenste milieusituatie van de locatie Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw.

	Vergunde situatie	Gewenste situatie	Fijn stof emissie
Melkkoeien	0	147	21756
Vrouwelijk jongvee	0	35	3010
Paarden	0	2	0
		<b>Totaal</b>	<b>24766</b>

Met behulp van de emissiefactorenlijst op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl) kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM-grens blijft. Dit gebeurt door de hoeveelheid nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor en de uitkomst te vergelijken met de waarden uit onderstaande tabel. Indien de toename in emissie onder die uit de tabel blijkt is sprake van NIBM.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

De bestaande melkrundveehouderij breidt uit met 147 melkkoeien en 35 stuks vrouwelijk jongvee. Uit de emissiewaardenlijst op [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl) staat een emissiefactor voor melkkoeien van 148 gr/dier/jaar bij opstallen en voor jongvee van 38 gr/dier/jaar.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijnstofemissie van 24.766 gr/jr.

<sup>21</sup> Stcrt 8 december 2008, nr BJJ2008117286

<sup>22</sup> Stbl. nr 14, d.d. 15 januari 2009 (de AMvB)

<sup>23</sup> Alterra-rapport 682, berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof uit de landbouw.

Er wordt in dit geval getoetst op 500 m van het emissiepunt. Omdat op 70 m de IBM vuistregel op 324.000 gr/jaar ligt en de totale toename slechts 24.766 gr/jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 500 m geen sprake kan zijn van een IBM toename.

Het plangebied ligt aan de doorgaande weg N830. Desondanks neemt de concentratie fijnstof af, dit doordat er roetfilters en katalysatoren geplaatst worden in de nieuwe auto's. Onderstaande tabel geeft de afname in fijnstof weer over de periode 2012-2030<sup>24</sup>.

Jaar	Concentratie Fijnstof
2011	26,3
2015	22,4
2020	21,4
2030	21,1

Het plan voldoet derhalve aan de Wet luchtkwaliteitseisen en de luchtkwaliteit van de omgeving is voldoende om in een gezond leefklimaat te voorzien.

<sup>24</sup> <http://geodata.rivm.nl/gcn/>

## 4.4 Provinciaal Beleid

### 4.4.1 Streekplan

Op 29 juni 2005 hebben de Provinciale Staten van de Provincie Gelderland het 'Streekplan Gelderland 2005' vastgesteld. Dit streekplan geeft de beleidskaders aan voor de ruimtelijke ontwikkeling over een periode van 10 jaar.

Het streekplan is er opgericht om verschillende functies in regionaal verband een zodanige plek te geven dat de ruimtelijke kwaliteiten worden verstrekt en er zuinig en zorgvuldig met de ruimte wordt omgegaan.

De planlocatie ligt in de regio Rivierenland. De structuur van deze regio bestaat uit vier deelgebieden:

- ☐ Betuwe;
- ☐ Lingegebied met Hollandse Waterlinie;
- ☐ Bommelerwaard;
- ☐ Land van Maas en Waal.

Het karakter van deze gebieden wordt bepaald door het rivierenlandschap, bestaande uit: dijken, uiterwaarden, oeverwallen en komgronden en soms zelfs rivierduinen.

### 4.4.2 Structuurvisie

De Structuurvisie Rivierenland 2004-2015 heeft als hoofdpoging: "Het behouden van het unieke karakter van de regio rond de ruimtelijke structuurdragers die de eigenheid van dit landschap bepalen." De structuurdragers zijn:

- ☐ Uiterwaarden;
- ☐ Dijken;
- ☐ Oeverwallen en kommen;
- ☐ Cultuurhistorisch Landschap.

Het ruimtelijk beeld op basis van bovengenoemde structuur dragers en de opgaven voor het gebied leiden tot de volgende koers voor ruimtelijke ontwikkelingen:

- ☐ Water als structurerend element: meervoudig ruimtegebruik met verbreding van watergangen en concretiseren zoekgebieden waterberging;
- ☐ Contouren voor zoekruimte verstedelijking tot 2015 volgens experiment 'een lijn voor kwaliteit' blijft uitgangspunt;
- ☐ Aanvullende zoekruimte voorbedrijvigheid met meerwaarde voor Rivierenland als vestigingscriterium;
- ☐ Accent op impuls openbaar vervoer;
- ☐ Structurele maatregelen voor doorstroming bij brug Rhenen (N233);
- ☐ Functieverandering in het landelijk gebied voor kommen en oeverwallen differentiëren;
- ☐ Structuur versterkende bebouwing aan de dijk;
- ☐ Voor het landelijk gebied is de landbouw richtinggevend. Een landbouwvisie wordt opgesteld;
- ☐ Glastuinbouw herstructureren en concentreren in de Bommelerwaard en Tuil (Neerijnen);
- ☐ Ontwikkeling meer samenhangend toeristisch- recreatief aanbod rond "boegbeelden" en concentratiepunten;
- ☐ Uitvoering door middel van een ruimtelijke projectenagenda.



De planlocatie ligt in een regio die deel uitmaakt van de Nieuwe Hollandse Waterlinie, dit is een landschap wat rijk is aan cultuurhistorie vanwege de aanwezigheid van forten, waterstaatkundige werken en inundatievelden. Er is een project opgestart wat tot doel heeft:

- ☒ Het behouden en ontwikkelen van cultuurhistorische waarden;
- ☒ Combineren van Natuurontwikkeling met waterberging;
- ☒ Vergroten van de recreatieve toegankelijkheid van het landschap;
- ☒ Afstemming van stedelijke ontwikkeling op het militair strategisch karakter

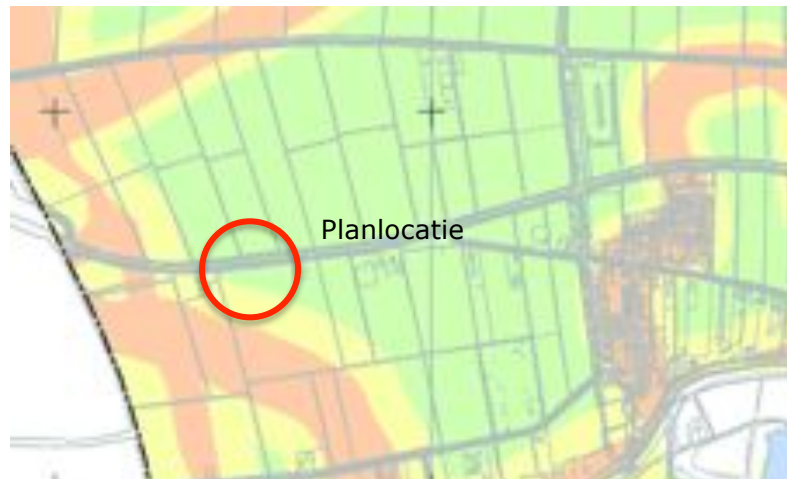
#### 4.4.3 Cultuurhistorische en archeologische waarden.

De cultuurhistorische waarden van de planlocatie zijn te herleiden uit de cultuurhistorische kaart welke de Provincie Gelderland digitaal beschikbaar heeft gesteld<sup>25</sup>. Deze kaarten zijn bekeken om te beoordelen welke cultuurhistorische waarden van toepassing zijn op de locatie Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw.

Hieruit blijkt dat de planlocatie is gelegen in een gebied met de volgende kenmerken:

- ☒ Rivierenlandschap van Rijn en Maas
  - Komgebied (klei of veen)
- ☒ Poldervaaggrond

De Gemeente Neerijnen heeft een specifieke Archeologische waardenkaart digitaal beschikbaar gesteld. Hieruit is op te maken dat de planlocatie zich in een 'groen gebied' bevindt, dit houdt in dat er geen archeologisch onderzoek is vereist als de bodemingreep minder dan 10.000m<sup>2</sup> is, in dit geval is de ingreep minder dan 2.500 m<sup>2</sup>.



**Afbeelding 9 Uitsnede Archeologiekkaart Gemeente Neerijnen**

<sup>25</sup>

[http://ags.prvgld.nl/GLD.Atlas/\(S\(rf3s3iygyaynymrxrq1iu45\)\)/Default.aspx?applicatie=gelderschecultuurhistorie](http://ags.prvgld.nl/GLD.Atlas/(S(rf3s3iygyaynymrxrq1iu45))/Default.aspx?applicatie=gelderschecultuurhistorie)

## 4.5 Gemeentelijk Beleid

### 4.5.1 Bestemmingsplan

De locatie is gelegen in het buitengebied Neerijnen. Hiervoor is het bestemmingsplan buitengebied 2002-2007 van toepassing.

Het onderhavige perceel is gelegen op gronden welke bestemd zijn als 'Agrarisch Gebied'. Het bouwplan, alsmede de daarbij behorende activiteiten in de gewenste situatie passen binnen het thans vigerende bestemmingsplan.

### 4.5.2 Omgevingsvergunning

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)<sup>26</sup> is op 1 oktober 2010 in werking getreden en regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is een geheel omvattende vergunning. Onder andere bouwen, wonen, monumenten, ruimte en natuur en milieu worden hierin meegenomen. Waar voorheen veel vergunningen los van elkaar liepen, worden 25 aspecten nu in één procedure meegenomen.

Voor de aanvraag van initiatiefnemer is besloten de vergunning voor de Natuurbeschermingswet los te koppelen van de omgevingsvergunning. De aspecten bouwen, milieu en slopen worden gelijktijdig geregeld door de aanvraag van een Omgevingsvergunning.

### 4.5.3 Vergunning Wet Milieubeheer

Veel melkveebedrijven in Nederland vallen onder het Besluit landbouw milieubeheer<sup>27</sup>. Zodra er in de gewenste situatie echter meer dan 200 melk- en kalfkoeien en 140 stuks vrouwelijk jongvee worden aangevraagd, valt rechtswege niet meer onder de werkingssfeer van het Besluit landbouw milieubeheer.

Het bedrijf valt onder het besluit Landbouw Milieubeheer, omdat er in de gewenste situatie 147 melkkoeien en 35 stuks jongvee en 2 paarden worden gehuisvest.

<sup>26</sup> Stbl. 2008, 496.

<sup>27</sup> Gepubliceerd d.d. 5 september 2006, Stbl. 2006, 390. In werking getreden d.d. 6 december 2006, Stbl. 2006, 598. Laatstelijk gewijzigd d.d. 1 oktober 2009, Stbl. 2009, 322.

## 5 Effecten op het milieu

### 5.1 Ammoniak

#### 5.1.1 Wet ammoniak en veehouderij

In paragraaf 4.3.4. is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) uitgebreid besproken. Zoals ook te zien is in Afbeelding 8, ligt het bedrijf van initiatiefnemer op meer dan 250m afstand van Kwetsbare gebieden, zoals deze zijn aangewezen door de Provincie Gelderland. Het dichtstbijzijnde Kwetsbare gebied is gelegen op circa 8 km.

De realisatie van onderhavig initiatief zal geen verandering betekenen ten aanzien van de Wav. De stal zal nog steeds ruimschoots voldoen aan de minimale afstand van 250m tot een Kwetsbaar gebied.

#### 5.1.2 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

In de Regeling ammoniak en veehouderij is vastgelegd wat de maximale emissiewaarden zijn voor rundvee. Voor melk- en kalfkoeien geldt een maximale emissiewaarde van 9,5kg ammoniak per dierplaats p/j.

Het is de bedoeling dat de koeien jaarrond opgesteld worden. Om aan de emissie eis van 9,5 kg ammoniak per dierplaats p/j te kunnen voldoen wordt er een emissiearme vloer in de stal gerealiseerd. Rav code A1.12.2 heeft bij permanent opstallen een emissie van 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar en voldoet derhalve aan het Besluit Ammoniakemissie Huisvesting en Veehouderijen.

#### 5.1.3 Natura 2000

Het bedrijf aan de Graaf Reinaldweg 2a is gelegen in de nabijheid van drie Natura 2000-gebieden. Op Natura 2000-gebieden is geen toename van stikstof toegestaan, aangezien dit de kwaliteit van de natuur mogelijk kan verslechteren.

Bij het initiatief van Zuivelboerderij Smits wordt de uitbreid in ammoniak. De toename in ammoniak depositie blijft echter onder de drempelwaarde welke gesteld is in de Verordening Veehouderij en Stikstof van de Provincie Gelderland.

In bijlage vier is een overzicht weergegeven van de depositie in de gewenste situatie. Hieruit blijkt dat onderhavig initiatief onder de drempelwaarde valt welke de Provincie Gelderland gesteld heeft in de 'Verordening Stikstof en Natura 2000'. Dit betekent dat een vergunning voor de Natuurbeschermingswet 1998 afgeven kan worden voor onderhavig initiatief.

Het traject voor de Natuurbeschermingswet is reeds gestart en zal separaat van de Omgevingsvergunning worden doorlopen.

#### 5.1.4 Flora en Faunawet

Voor de planlocatie heeft een ecooloog een Quick scan ecologie uitgevoerd. Hierbij is gekeken of er beschermde soort voorkomen op de planlocatie en of er mogelijke verblijfsplaatsen zijn op de planlocatie.

Uit de Quick scan ecologie komt naar voren dat er geen ontheffing ex artikel 75 Flora en Faunawet noodzakelijk is.

#### 5.1.5 Directe ammoniakschade

Binnen een straal van 50m bevinden zich geen gevoelige planten en/ of bomen zoals beschreven in het rapport van 'Stallucht en Planten'<sup>28</sup>. Binnen 25m bevinden zich ook geen minder gevoelige planten en/ of bomen zoals beschreven in ditzelfde rapport.

Hiermee kan worden vastgesteld dat er geen directe ammoniakschade zal optreden door onderhavig initiatief.

## 5.2 Geur

In paragraaf 4.3.6. is de Wet geurhinder en veehouderij uitvoerig besproken. Hierin is ook reeds vastgesteld dat er sprake is van geuremissie. Voor melkvee zijn echter geen geuremissiefactoren bekend. Hierbij wordt gerekend met een minimale afstand tot geurgevoelige objecten.

Zowel in de bestaande als in de gewenste situatie, zijn er geen geurgevoelige objecten in de nabijheid van de Graaf Reinaldweg. Het eerste geurgevoelige object bevindt zich op meer dan 100m afstand. Het initiatief voldoet dus ruimschoots aan de minimale afstand van 50m tot een geurgevoelig object.

## 5.3 Luchtkwaliteit

Zoals besproken in paragraaf 4.3.7. moet onderhavig plan voldoen aan hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet milieubeheer. Dit wordt ook wel de Wet luchtkwaliteit genoemd. Hierin staat beschreven dat initiatieven die 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd mogen worden.

Uit de gemaakte berekening in paragraaf 4.3.7. blijkt dat het initiatief ruimschoots binnen de grens van de NIBM-toets blijft.

---

<sup>28</sup> Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981: Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AS-rapport 72, P.H.S. de Visser en L.J. van Eerden 1996.

---

## 5.4 Geluid

Voorheen werd het aspect geluid geregeld binnen de Wet geluidshinder. Tegenwoordig is het aspect geluid echter binnen de Wet milieubeheer opgenomen. Er zijn nergens regels of normen opgenomen voor de beoordeling van geluidhinder. Toetsing voor het aspect geluid gebeurt aan de hand van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uit 1998.

De locatie aan de Graaf Reinaldweg is gelegen in een agrarisch buitengebied. Bij het indienen van de aanvraag Omgevingsvergunning onder het bevoegd gezag van de Gemeente Neerrijnen worden bij het onderdeel 'Milieu' geluidsbronnen beschreven en getoetst op mogelijke negatieve effecten voor de omgeving. De locatie is gelegen op een afstand van meer dan 100 meter van een geluidsgevoelig object. Een effect is dus niet te verwachten.

## 5.5 Bodem en Water

Bij de opstelling van de gewenste planvorming is uitvoerig rekening gehouden met de wijze waarop verontreinigende stoffen in bodem, grondwater en oppervlaktewater kunnen komen. De uitbreiding van de stal zal uitgevoerd worden met een vloestofdichte vloer. Alle vervuilende afvalstromen zullen worden opgevangen. Ook de perssappen uit de ruwvoederopslagen worden opgevangen. Het niet verontreinigde hemelwater zal worden opgevangen en afgevoerd op omliggende sloten. Op deze manier blijft het water binnen het gebied.

Voor natuur is tegengaan van verdroging een belangrijk thema. Landelijk is een lijst gemaakt (genaamd TOP-lijst) met prioritaire verdroogde gebieden. De Provincie Gelderland heeft net zoals de andere provincie, de zogenaamde TOP-gebieden aangewezen. Onderstaande afbeelding laat de gebieden zien welke zijn aangewezen als TOP-gebied. Hieruit is op te maken dat de planlocatie zich niet in een TOP-gebied, danwel de directe nabijheid daarvan, bevindt.



**Afbeelding 10 Uitsnede kaart verdroogde TOP-gebieden**

Bij de omgevingsvergunning wordt aangegeven hoe de diverse water- en afvalstromen worden opgevangen en afgevoerd. Daarnaast is geanalyseerd welke potentiële gevaarlijke stoffen op het bedrijf aanwezig zijn en hoe eventuele verontreiniging met stoffen zoveel mogelijk voorkomen kan worden. Hieruit blijkt dat geen negatieve effecten op de omgeving te verwachten is.

Onderhavig plan voldoet aan de kaders gesteld voor behoud van bodem- en waterkwaliteit er zal geen negatief effect zijn op de bodem en het water.

## 5.6 Externe Veiligheid

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving bij gebruik, opslag en vervoer over weg, water en spoor en door buisleidingen van gevaarlijke stoffen als vuurwerk, lpg en munitie. De Besluiten externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en externe veiligheid buisleidingen (Bevb) moeten individuele en groepen personen een basisbeschermingsniveau garanderen tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen.

Personen moeten voldoende beschermd zijn tegen ongevallen met gevaarlijke stoffen. Het basisbeschermingsniveau is een basisnorm die de kans uitdrukt dat een persoon, die een jaar lang permanent en onbeschermd op een bepaalde plaats aanwezig is, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeluk met gevaarlijke stoffen. Het is uitgedrukt in een getal: het plaatsgebonden risico (PR). Voor het PR geldt dat er binnen de risicocontour van 10<sup>-6</sup> geen kwetsbare objecten kunnen worden gerealiseerd. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt deze waarde als een richtwaarde.



---

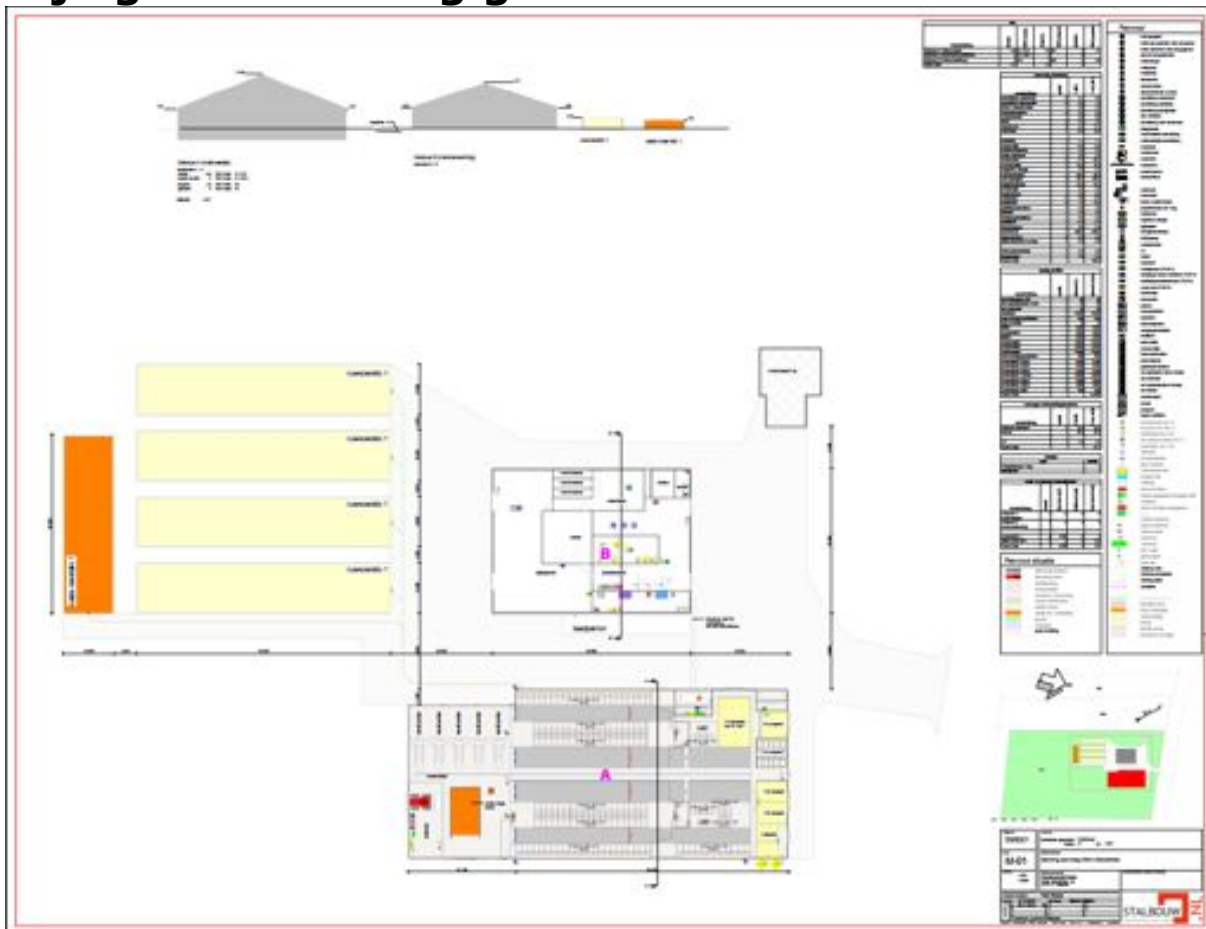
## 6 Conclusie

Om de continuïteit van het melkveebedrijf aan de Graaf Reinaldweg te kunnen waarborgen, wil initiatiefnemer een nieuwe ligboxenstal bouwen voor 147 melkkoeien 35 stuks jongvee en 2 paarden. De bouw van deze stal is noodzakelijk, omdat de bestaande bedrijfsbebouwing inmiddels verouderd is en naar de toekomst niet meer voldoet aan de daarvoor geldende normen. De nieuwe ligboxenstal resulteert in hoger dierwelzijn en deze stal zal voldoen aan alle moderne ontwikkelingen heden ten dage.

Zoals besproken in onderhavige rapportage voldoet het plan aan alle wet- en regelgeving. Er zijn geen 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu' bekend die het opstellen van het Milieu Effect Rapport (MER) rechtvaardigen.



## Bijlage 1: Tekening gewenste situatie





## Bij

Nummer systeem	BWL 2010.35.V2	
Naam systeem	Ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende groeven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en frequent schuiven	
Diercategorie	Melk- en kalfkoelen ouder dan 2 jaar	
Systeembeschrijving van	Oktober 2012	
Vervangt	BWL 2010.35.V1 van oktober 2011	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de aanwezigheid van hellende groeven, waarna via de mestafstorten (gleuven tussen de vloerplaten) de urine in de mestkelder komt. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het afsluiten van de regelmatige mestafstorten door goed sluitende afdicht flappen.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Vloeruitvoering	<p>Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd met betonnen vloerplaten die voldoen aan de volgende specificaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vlakke betonnen vloerplaten van 110 – 120 cm breed (lengte is variabel);</li> <li>• vloerplaten voorzien van een gelijkmatig verdeelde profilering in de vorm van ondiepe groeven;</li> <li>• de profilering is aangebracht met langs- en dwarsgroeven die onderin smaller zijn dan bovenin en met elkaar in open verbinding staan;</li> <li>• de langsgroeven liggen evenwijdig aan de loopgang en zijn bovenin maximaal 20 mm breed, deze groeven zijn aan de zijanten van de vloerplaat enkele mm's breder dan in het midden van de vloerplaat;</li> <li>• de dwarsgroeven liggen haaks op de langsgroeven of diagonaal onder een hoek (en vormen dan een parallelogram in plaats van een tegel- of blokkenprofiel);</li> <li>• de langsgroeven zijn hellend uitgevoerd met een 1 % afschot vanuit het midden van de plaat naar beide zijden toe;</li> <li>• de dwarsgroeven zijn bovenin maximaal 20 mm breed</li> <li>• de langs- en dwarsgroeven zijn minimaal 4 mm diep;</li> <li>• de afstand tussen zowel de langsgroeven als tussen de dwarsgroeven is maximaal 100 mm (hart op hart).</li> </ul>
2	Mestafvoer	De vloerplaten zijn niet aangrenzend waardoor een gleuf van 4 cm breed ontstaat voor de afvoer van urine en vaste mest. Deze gleuf (en de onderliggende mestkelder) wordt afgesloten met een flap die aan de vloerplaat is bevestigd. De urine wordt door deze gleuven afgevoerd naar de mestkelder, evenals een deel van de mest. Aan beide einden van de mestgang is in de vloer een afstort gemaakt voor de afvoer van de mest. Deze afstorten zijn voorzien van rubberen flappen. De mest wordt afgevoerd naar een gesloten mestopslag (conform de daarvoor geldende HBRM).
3	Schuifuitvoering	<p>Voor de afvoer van mest moet een mestschuif zijn aangebracht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vaste opstelling van mestschuif, voorzien van aandrijfmechanisme en tijdschakeling, of,</li> <li>• uitmestrobot voorzien van een mestschuif en tijdschakeling.</li> </ul> <p>De mestschuif dient als volgt te worden uitgevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De mestschuif wordt uitgevoerd als vingerschuif, zodanig dat de vlakke delen van de vloerplaten worden gereinigd en droog getrokken en de groeven in het vloeroppervlak regelmatig en grondig worden gereinigd;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• De mestschuif dient het gehele beloopbare oppervlak te reinigen;</li> <li>• Doorlopen, doorlooppaden en wachtruimtes mogen, in afwijking van de voorgaande eis, tot een maximum van 10% van het gehele beloopbare vloeroppervlak worden vrijgesteld van reiniging door de mestschuif als dit technisch niet uitvoerbaar is.</li> </ul>
4	Emitterend oppervlakte	Het emitterend vloeroppervlak per dierplaats is niet groter dan 5,5 m <sup>2</sup> . Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorlooppaden en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de terugloopgang (indien aanwezig).
5	Registratieapparatuur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor het registreren van het aantal schuifbewegingen dient een verzegelde bedrijfsrenteller aanwezig te zijn.</li> <li>• Voor de waarborging van de schuifrequentie dient een tijdklok aanwezig te zijn.</li> </ul>
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruiksels</b>
1	Schuifrequentie	De mest dient om de twee uur (12 maal daags) van de vloer te worden verwijderd met de mestschuif. Hiervoor is het noodzakelijk dat een tijdklok de aansturing verzorgt.
2	Onderhoudscontract	Het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen <sup>1</sup> . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van de mestschuif en de afdichtflappen zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen.
3	Registratie	Er moet een logboek worden bijgehouden met betrekking tot de jaarlijkse controle/onderhoud van de mestschuif en afdichtflappen.
4	Gebruikseisen	Om het gebruik van het systeem te controleren dient: <ul style="list-style-type: none"> <li>• op de bedieningscomputer een terugleesoptie aanwezig te zijn waarmee de werking van het systeem gedurende de laatste drie maanden inzichtelijk kan worden gemaakt, of;</li> <li>• een verzegelde draaiurenteller te zijn geplaatst voor continue registratie van de bedrijfsuren van de aandrijfmotor van de mestschuif. De bedrijfsuren dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuifrequentie terug te rekenen is.</li> </ul>
<b>Emissiefactor</b>		Beweiden: 7,1 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar Permanent opstallen: 8,1 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
<b>Verwijzing meetrapport</b>		Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

<sup>1</sup> Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

---

## **Bijlage 3: Quick scan Ecologie**

## Quick scan ecologie Graafreinaldweg 2a te Hellouw





**Quick scan ecologie**  
**Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw**

**Auteur** T. Ursinus

**Opdrachtgever** Bureau Verkuylen

**Projectnummer** 12.116

**Ingen** november 2012

**foto omslag** Plangebied

Els & Linde B.V.  
Dr. A.R. Holplein 1  
4031 MB Ingen  
tel: 0344 - 642517  
fax: 0344 - 600832  
mob: 06 - 27564247  
e-mail: vanderlinden@elsenlinde.nl



## Inhoud

Inleiding	4
Beschrijving	5
Waarnemingen	8
Analyse	12
Conclusie en advies	13
Literatuur	14

## Inleiding

Aan de Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw is momenteel een zuivelverwerkingsbedrijf gevestigd. Het voornemen is om de bedrijfsvoering uit te breiden met een veehouderij. Voor het kunnen realiseren van de gewenste ontwikkelingen, wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel van die procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde planten- en dieren. Het onderzoek is noodzakelijk in het kader van een ruimtelijke procedure voor wijziging van de huidige bestemming. In het kader van de Flora- en Faunawet moet geïnventariseerd worden of er sprake is van beschermde soorten die schade ondervinden van het voornemen. Voor deze soorten is een ontheffing ex artikel 75 noodzakelijk, als de soorten schade ondervinden van de geplande ontwikkelingen.

Voor het schatten van de kans op de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten, is op 25 oktober 2012 een bezoek gebracht aan het plangebied. Ter plekke is door een ecooloog een beoordeling gemaakt of er beschermde planten- en diersoorten aanwezig zijn en of deze schade ondervinden van de geplande ontwikkelingen.



Ligging van het plangebied



## Beschrijving

De locatie aan de Graaf Reinaldweg ligt in het buitengebied van de gemeente Neerijnen juist ten noorden van de dijk langs de Waal. Op circa 316 meter afstand van het plangebied, ligt het Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie. Op grotere afstand - zo'n 998 meter - ligt de rivier de Waal. De rivier met uiterwaarden is aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het dichtstbijzijnde Natura 2000 Uiterwaarden Waal ligt op zo'n 5,7 kilometer afstand van het plangebied.

- ### Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie

Eeuwen geleden is van de Zuiderzee tot aan de Biesbosch een strook land aangewezen, die met behulp van sluizen, inlaten en kanalen onder water kon worden gezet als vijandelijke legers oprukten. Op punten waarover de vijand desondanks zou kunnen optrekken, zoals over hoger liggende wegen, spoorlijnen en rivieren, zijn verdedigingswerken gebouwd, zoals bij Rijnauwen en Asperen.

De Nieuwe Hollandse Waterlinie heeft van 1815 tot 1963 dienst gedaan en is nog grotendeels intact. Hij bestaat uit inundatiekammen; dat zijn lager gelegen gebieden die met behulp van een stelsel van dijken, sluizen, kanalen en inlaten met water uit de grote rivieren en de Zuiderzee blank kon worden gezet.

#### Kernkwaliteiten Nationaal Landschap:

- Samenhangend systeem van forten, dijken, kanalen en inundatiekammen
- Groen en overwegend rustig karakter
- Openheid

- ### Ecologische Hoofdstructuur

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) van Nederland.

- ### Natura 2000 Uiterwaarden Waal

De uiterwaarden Waal bevatten relatief hooggelegen uiterwaarden van de Rijnwaard en de Kij van Hurwenen. Het gaat hier om oude meanders en hun oeverlanden waar de rivier dwars dooreen is gegraven; deze uiterwaarden bevatten soortenrijke glanshaverhooilanden stroomdalgraslanden en open water. De uiterwaarden Waal zijn een belangrijk broedgebied voor soorten van natte, ruige graslanden (porseleinhoen, kwartelkoning). Het is daarnaast ook een belangrijk rust- en foerageergebied voor kleine zilverreiger, kleine zwaan, kolgans,

gruwe gans, smient, tafeleend, kievit en grutto. daarnaast van enig belang voor fuut, aalscholver, brandgans, kraakeend, pijlstaart, slobbeend, kuifeend, nonnetje, slechtvalk, meerkooit en wulp.

Aantasting door de geplande ontwikkelingen zal - gezien de locatie, aard en omvang van de geplande ontwikkelingen - geen negatieve impact hebben op zowel het Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie als de Ecologische Hoofdstructuur en het Natura 2000 gebied Uiterwaarden Waal.



Globale ligging van het plangebied ten opzichte van het Nationaal Landschap



Globale ligging van het poldergebied ten opzichte van de Ecologische Hoofstructuur



Globale ligging van het poldergebied ten opzichte van het Natura 2000 gebied

## Waarnemingen en analyse

Tijdens het veldbezoek van 25 oktober 2012, is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen de planlocatie. Daarvoor is gezocht naar sporen of andere aanwijzingen van dieren en op basis van de aanwezige herkenbare begroeiing en het habitat beoordeeld of er leefgebieden aanwezig kunnen zijn voor beschermde soorten. Aanvullend is een bureau-studie uitgevoerd naar onder andere de verspreiding van potentieel aanwezige planten en dieren.

### ■ Vegetatie

Tussen de verharding is de tredvegetatie niet of nauwelijks ontwikkeld. Verspreidt langs de bebouwing is een spontane opslag van enkele grassen en kruiden geconstateerd. Ten oosten van de bebouwing is een bult met struweelbegroeiing aanwezig. De bedrijfswoning beschikt over een voortuin welke zeer algemene tuinplanten herbergt. Langs het zuivelverwerkingsbedrijf zijn tevens zeer algemene tuinplanten aangeplant.

De maisakker oogt matig intensief bewerkt en is vrij grootschalig. Op dergelijke akkers worden gewoonlijk weinig kruiden aangetroffen. Hooguit worden langs de randen enige algemene soorten gebonden aan hakvruchtakkers voor; slechts zelden is er meer dan een rompgemeenschap aanwezig. De kans op beschermde soorten is uitermate klein.

Tijdens het ecologisch onderzoek zijn er geen beschermde planten aangetroffen of te verwachten.

### ■ Zoogdieren

Er zijn geen schuilmogelijkheden voor zoogdieren op of langs de akker aanwezig. Ten zuiden van het plangebied loopt een brede sloot. Hier zal op de oever een bruine rat (*Rattus norvegicus*) of een muskusrat (*Ondatra zibethicus*) kunnen worden aangetroffen. Beide soorten worden als schadelijk beschouwd en zijn niet beschermd.

Vleermuizen zijn de belangrijkste soorten die kunnen worden aangetroffen in gebouwen. Vleermuizen kunnen schade ondervinden door de gewenste ontwikkelingen en kunnen hierdoor een belemmering zijn. De bestaande bebouwing is daarom onderzocht op potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Tijdens het ecologisch onderzoek zijn geen geschikte in- en uitvlugmogelijkheden voor vleermuizen aangetroffen.

De kans op aanwezigheid van bijzondere soorten kan worden uitgesloten.

#### ■ Vogels

Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor vogels met een vaste verblijfplaats binnen de planlocatie. Tijdens het ecologisch onderzoek is de grauwe gans (*Anser anser*) en de nijlgans (*Alpechet aegyptiaca*) op de maïsakker waargenomen.

De bestaande bebouwing is tevens onderzocht op het voorkomen van vogels met een vaste verblijfplaats die schade kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen. Gezocht is naar potentieel geschikte nestplekken voor onder andere de huismus (*Passer domesticus*), steenuil (*Athene noctua*) en de kerkuil (*Tyto alba*). Deze zijn tijdens het ecologisch onderzoek niet gevonden. In de struweelbegroeiing ten oosten van de bebouwing, kunnen enkele zangvogels voorkomen.

#### ■ Herpetofauna en vissen

Binnen de planlocatie is geen oppervlaktewater aanwezig. Beschermd watergebonden soorten (vissen, amfibieën) zijn daarom niet te verwachten. Ten zuiden van de planlocatie loopt een brede sloot. De sloot heeft een gemiddelde zichtdiepte van 40 tot 70 centimeter. Deze zichtdiepte is voldoende om een behoorlijke plantengroei te ondersteunen. Het voorkomen van beschermde soorten in de sloot kan niet worden uitgesloten. Echter de sloot valt buiten de procedure. Een afdoend onderzoek naar de visfauna is daarom niet noodzakelijk.





Tredvegetatie is niet of nauwelijks ontwikkeld.



Struik- en grasgroeiing ten oosten van de bebouwing.



Matsakken



Erde sloot ten zuiden van de bebouwing

## Conclusie en advies

Aan de Graaf Reinaldweg 2a te Hellouw is momenteel een zuivelverwerkingsbedrijf gevestigd. Het voornemen is om de bedrijfsvoering uit te breiden met een veehouderij. Voor het kunnen realiseren van de gewenste ontwikkelingen, wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel van die procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde planten- en dieren. Voor het schatten van de kans op de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten is op 25 oktober 2012 een bezoek gebracht aan het plangebied.

De planlocatie is onderzocht op het voorkomen van aanwezige beschermde soorten. Uit de resultaten van het ecologisch onderzoek is gebleken dat op de planlocatie geen beschermde planten- en diersoorten voorkomen.

Aantasting door de geplande ontwikkelingen zal - gezien de locatie, aard en omvang van de geplande ontwikkelingen - geen negatieve impact hebben op zowel het Nationaal Landschap Nieuwe Hollandse Waterlinie als de Ecologische Hoofdstructuur en het Natura 2000 gebied Uiterwaarden Waal.

Voor de geplande ontwikkelingen is daarom geen ontheffing ex artikel 75 Flora- en Faunawet noodzakelijk. Er is evenmin een verklaring van geen bedenkingen nodig.

## Literatuur

- [www.minlnv.nl](http://www.minlnv.nl)

## Bijlage 4: Overzicht depositie

Locatie	Habitatype	KDW	Toegestaan Depositie		
			0,50%	Gewenst	KDW %
Lingedijk 1	H 7230	1.100	5,50	0,38	0,034
Lingedijk 2	H 7230	1.100	5,50	0,47	0,042
Lingedijk 3	H 7230	1.100	5,50	0,42	0,038
Loevestein 1	H 6120	1.250	6,25	0,21	0,017
Loevestein 2	H 6120	1.250	6,25	0,24	0,019
Uiterwaarden 1	H 6120	1.250	6,25	0,41	0,033
Uiterwaarden 2	H 6120	1.250	6,25	0,36	0,029
Uiterwaarden 2	H 6120	1.250	6,25	0,39	0,031

KDW % = Gewenste depositie / KDW \* 100%

## Bijlage 5: AAgro-stacks berekening gewenste situatie.

Naam van de berekening: Smits Hellouw 9,5 kg ammoniak

Gemaakt op: 21-09-2012 11:33:22

Zwaartepunt X: 139,500 Y: 426,500

Cluster naam: Smits Hellouw

Berekende ruwheid: 0,13 m

### Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Melkveestal	139 537	426 540	10,0	6,9	0,5	1,00	1 543

### Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Lingedijk 1	137 044	431 730	0,38
2	Lingedijk 2	137 159	431 330	0,47
3	Lingedijk 3	136 796	431 192	0,42
4	Uiterwaarden Waal 1	145 139	425 915	0,41
5	Uiterwaarden Waal 2	146 250	426 736	0,36
6	Uiterwaarden Waal 3	145 069	425 496	0,39
7	Loevestein 1	132 651	425 826	0,21
8	Loevestein 2	133 053	425 127	0,24

### Details van Emissie Punt: Melkveestal (1439)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.12.2	melk en kalfkoeien	147	9.5	1396.5
2	A3	Jongvee	35	3.9	136.5
3	K1	Paarden	2	5	10

