

## planMER **Nieuwbouw ligboxenstal**

### **Planlocatie:**

Firma Roos Katwoude  
Hoogedijk 24  
1145 PN Katwoude



### **Opdrachtgever:**

Firma Roos Katwoude  
Hoogedijk 24  
1145 PN Katwoude

### **Projectleider:**

John Verweij  
mob: 06 524 806 04  
e-mail: [jv@stalbouw.nl](mailto:jv@stalbouw.nl)

**Auteur:** Iris Vork

**Datum:** 10 juli 2014  
**Kenmerk planMER** 2883





## **Samenvatting**

### **Voorgenomen initiatief**

Initiatiefnemer, Firma Roos Katwoude, exploiteert een melkveebedrijf gelegen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Om de continuïteit van het melkveebedrijf te waarborgen dient een nieuwe ligboxenstal gebouwd te worden, zodat er meer vee gehouden kan worden. De nieuwe serrestal zal plaats bieden aan 330 melkkoeien. Daarnaast zullen er in de huidige ligboxenstal nog eens 20 melkkoeien en 73 stuks jongvee worden gehouden. Tot slot worden er nog 80 schapen en 43 stuks jongvee in de open frontstal gehuisvest. Totaal zullen er 350 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen worden gehouden.

### **Aanleiding planMER**

Firma Roos Katwoude is voornemens het melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude uit te breiden. Hiertoe dient het bouwvlak vergroot te worden naar 2 ha. Als gevolg hiervan dient een planMER opgesteld te worden. Onderhavig planMER maakt onderdeel uit van de bestemmingsplan wijziging. In onderhavig planMER zijn de mogelijke effecten van het voorgenomen initiatief inzichtelijk gemaakt.

### **Referentiesituatie**

De referentiesituatie in het planMER betreft de huidige feitelijk aanwezige situatie. Voor de inrichting is op 26 augustus 2010 een Milieuvergunning verleend voor het houden van 347 melkkoeien en 130 stuks jongvee. Deze vergunning heeft echter betrekking op de nieuw te bouwen stal, omdat deze stal nog niet gebouwd is, is deze vergunning niet in werking getreden en kan voor de huidige referentiesituatie niet van deze dieren aantallen uit worden gegaan. Om van een realistische referentiesituatie te kunnen spreken, wordt hierbij uitgegaan van de huidige feitelijke situatie conform de Gecombineerde Opgave van het bedrijf. Dit betreft 221 melkkoeien, 155 stuks jongvee en 233 schapen. Voor de beoordeling van mogelijke effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden wordt gekeken naar de vergunde situatie ten tijde van de aanwijzing van deze gebieden.

### **Milieueffecten**

De effecten van het voorgenomen initiatief op diverse milieuaspecten zijn in onderhavig planMER beoordeeld. Dit betreft voor de volgende aspecten: ammoniak, flora en fauna, geur, luchtkwaliteit, geluid, bodem & water, externe veiligheid en landschappelijke inpassing.

### **Ammoniak**

De planlocatie is op voldoende afstand van de Wav-gebieden gelegen. Ook voldoet het voorgenomen initiatief aan het Besluit huisvesting veehouderij. Middels een passende beoordeling is tevens vast gesteld dat het voorgenomen initiatief niet zal leiden tot significant negatieve effecten op de omliggende beschermde Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. De Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland hebben voor dit project reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend.

### **Flora en fauna**

Ten behoeve van de voorgenomen planvorming is een Quicksan ecologie uitgevoerd op de planlocatie. Uit deze Quicksan blijkt dat er geen beschermde en bedreigde plantensoorten, vleermuizen, grondgebonden zoogdieren, beschermde vissoorten, reptielen en ongewervelde zijn aangetroffen in het plangebied. In het plangebied zijn ook geen locaties aanwezig die geschikt zijn als broedlocatie voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten. De voorgenomen planvorming heeft geen invloed op beschermde plant- en diersoorten.

## **Geur**

De huisvesting van de melkkoeien en het jongvee dient te voldoen aan de Wet geurhinder en veehouderij. Het emissiepunt van de diervverblijven dient op minimaal 50 meter ten opzichte van een geurgevoelig object te liggen, de gevel van het diervverblijf op 25 meter. De nieuwe ligboxenstal voldoet ruimschoots aan deze afstanden. Aan de huidige ligboxenstal zullen enkele aanpassingen gedaan worden, zodat ook deze stal aan de gestelde afstanden voldoet.

Voor schapen is een geuremissiefactor vast gesteld. De huisvesting van schapen dient daarom aan de geurnormen te voldoen zoals deze zijn vastgesteld. Uit de V-Stacks berekening blijkt dat de geuremissie van de schapen onder de gestelde norm blijven.

Het voorgenomen initiatief voldoet hiermee aan de Wet geurhinder en veehouderij zoals deze is opgenomen in het Activiteitenbesluit.

## **Luchtkwaliteit**

Met betrekking tot het aspect luchtkwaliteit is een berekening uitgevoerd van de bijdrage van het bedrijf en daarmee het voorgenomen initiatief. Aan de hand van deze berekening kan geconcludeerd worden dat het initiatief niet in betekende mate (NIBM) bijdraagt aan de luchtkwaliteit.

## **Geluid**

Het voorgenomen initiatief zal enkel tijdens incidentele bedrijfssituaties, welke 6 keer per jaar plaats vinden, de maximaal gestelde geluidsnormen overschrijden. De incidentele bedrijfssituaties betreffen het inkuilen van de oogst. De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening biedt echter de mogelijkheid om voor ten hoogste 12 keer per jaar een hogere waarde toe te kennen als zijnde incidentele bedrijfssituaties. Derhalve worden deze activiteiten als zodanig aangevraagd.

## **Bodem & water**

In de gewenste situatie zal er een toename zijn in verhard oppervlak op de planlocatie. Daarnaast wordt er een sloot gedempt. Voor de toename in verhard oppervlak en de sloot welke gedempt wordt, worden compenserende maatregelen getroffen. Dit betreft het verbreden van enkele sloten en de aanleg van een nieuwe watergang, aan een bestaande watergang.

Het bedrijfsafvalwater wordt afgevoerd naar de mestkelders van de melkveestallen. Er wordt geen afvalwater geloosd in het oppervlakte water. Niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van daken en erfverharding wordt wel afgevoerd naar omliggende sloten.

## **Externe veiligheid**

Het melkveebedrijf zelf vormt geen risicovolle inrichting. Het plan is niet in strijd met het Bevi, Bevb en cBtev. Het aspect externe veiligheid vormt derhalve geen belemmering voor het plan.

## **Landschap**

Voor het voorgenomen initiatief is een erfinrichtingsplan opgesteld. Hiermee is de voorgenomen uitbreiding landschappelijk ingepast volgens de principes van het Waterlandse erf.

## **Alternatieven**

Onderdeel van onderhavig planMER betreft onderzoek naar een alternatief welke minder nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. In hoofdstuk 8 zijn keuzes met betrekking tot alternatieven nader omschreven.

## **Conclusie**

Het voorgenomen initiatief van Firma Roos Katwoude voldoet aan de thans vigerende Wet- en regelgeving. Uit onderhavig planMER kan geconcludeerd worden dat het initiatief niet zal leiden tot negatieve effecten op de omgeving. Daarnaast zijn negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden ook uit te sluiten. Het gewenste initiatief voldoet, alternatieven zijn ook onderzocht, maar deze leiden niet tot minder milieueffecten.

## Inhoudsopgave

<b>1 Algemeen .....</b>	<b>9</b>
1.1 Opdrachtgever .....	9
1.2 Bouwplaats.....	9
1.3 Kadastrale ligging .....	9
1.4 Begeleiding en advies .....	9
<b>2 Inleiding .....</b>	<b>10</b>
2.1 Leeswijzer .....	10
<b>3 Omschrijving planlocatie .....</b>	<b>11</b>
3.1 Hoogedijk 24 te Katwoude .....	12
3.1.1 Vergunninghistorie .....	13
3.1.2 Mogelijkheden nieuwbouw.....	13
3.2 Lagedijk 7 te Katwoude .....	14
3.3 Zeddweg 2 te Volendam .....	15
3.4 Locatiekeuze.....	16
<b>4 Omschrijving gewenste situatie.....</b>	<b>17</b>
4.1 Voorgenomen initiatief .....	17
4.2 Bouwvlak .....	18
4.3 Huisvestingsysteem .....	20
4.4 Ammoniak .....	21
4.5 Indeling planlocatie.....	22
4.5.1 Nieuwe ligboxenstal .....	22
4.6 Procedureverloop .....	24
4.6.1 Bestemmingsplan.....	24
4.6.2 Milieu .....	24
4.6.3 Bouwen .....	24
4.6.4 Natuurbeschermingswet 1998.....	24
4.6.5 Bevoegd gezag .....	24
4.6.6 Planning .....	25
4.7 Productieproces.....	26
4.7.1 Voeren .....	26
4.7.2 In de stal .....	26
4.7.3 Melken .....	26
4.7.4 Mest.....	26
4.8 Aanleiding opstellen van planMER .....	27
4.8.1 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 2 .....	27
4.8.2 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 3 .....	27
<b>5 Wettelijk kader .....</b>	<b>28</b>
5.1 Europees beleid.....	28
5.1.1 MER-richtlijn .....	28
5.1.2 Kwetsbare natuurgebieden .....	28
5.2 Rijksbeleid .....	34
5.2.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte .....	34
5.2.2 Flora en Fauna Wet .....	34
5.2.3 Programmatische aanpak stikstof.....	35
5.2.4 Omgevingsvergunning .....	35
5.2.5 Wet Ammoniak en Veehouderij .....	36
5.2.6 Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen .....	37
5.2.7 Wet Geurhinder en Veehouderij .....	38
5.2.8 Wet Luchtkwaliteit.....	39
5.2.9 Geluidhinder.....	40

5.3	Provinciaal Beleid .....	41
5.3.1	<i>Structuurvisie Noord-Holland 2040</i> .....	41
5.3.2	<i>Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden</i> .....	43
5.4	Regionaal beleid .....	46
5.4.1	<i>Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-oost</i> .....	46
5.5	Gemeentelijk Beleid .....	47
5.5.1	<i>Bestemmingsplan</i> .....	47
5.5.2	<i>Toetsing bestemmingsplan</i> .....	48
<b>6</b>	<b>Bestaande toestand van het milieu en autonome ontwikkeling</b> .....	<b>49</b>
6.1	Referentiesituatie .....	49
6.2	Effecten op het milieu .....	50
6.3	Ammoniak .....	50
6.3.1	<i>Wet ammoniak en veehouderij</i> .....	50
6.3.2	<i>Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen</i> .....	50
6.3.3	<i>Natura 2000</i> .....	51
6.4	Geur .....	52
6.5	Luchtkwaliteit .....	52
6.6	Geluid .....	52
6.7	Bodem en water .....	52
6.8	Landschap .....	53
6.9	Archeologie .....	53
6.10	Externe veiligheid .....	53
<b>7</b>	<b>Maximale invulling bouwvlak</b> .....	<b>54</b>
7.1	Alternatieven .....	54
<b>8</b>	<b>Effecten van het voorgenumen initiatief</b> .....	<b>56</b>
8.1	Effecten op het milieu .....	56
8.2	Ammoniak .....	56
8.2.1	<i>Wet ammoniak en veehouderij</i> .....	56
8.2.2	<i>Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen</i> .....	56
8.2.3	<i>Natura 2000</i> .....	57
8.2.4	<i>Conclusie ammoniak</i> .....	57
8.3	Flora en Fauna .....	57
8.4	Geur .....	58
8.5	Luchtkwaliteit .....	61
8.5.1	<i>Fijn stof van de planlocatie</i> .....	61
8.6	Geluid .....	62
8.7	Bodem en Water .....	62
8.7.1	<i>Bodem</i> .....	62
8.7.2	<i>Water</i> .....	63
8.8	Externe Veiligheid.....	64
8.9	Landschap .....	65
8.10	Cumulatie van effecten .....	66
8.10.1	<i>Ammoniak</i> .....	66
8.10.2	<i>Geur</i> .....	66
8.10.3	<i>Luchtkwaliteit</i> .....	67
8.10.4	<i>Geluid</i> .....	67
8.10.5	<i>Bodem en Water</i> .....	68
8.10.6	<i>Externe veiligheid</i> .....	68
<b>9</b>	<b>Conclusie</b> .....	<b>69</b>

- Bijlage 1: Gegevens gewenste situatie**
- Bijlage 2: Gegevens referentiesituatie**
- Bijlage 3: Informatie met betrekking tot weidevogels**
- Bijlage 4: Akoestisch rapport**
- Bijlage 5: Kaarten Natura 2000-gebieden**
- Bijlage 6: Geurberekening**
- Bijlage 7: Natuurbeschermingswetvergunning**
- Bijlage 8: Quickscan ecologie**
- Bijlage 9: Erfinrichtingsplan**
- Bijlage 10: Passende beoordeling**

# 1 Algemeen

## 1.1 Opdrachtgever

Naam:	Firma Roos Katwoude
t.n.v.:	J. Roos Roos
Adres:	Hoogedijk 24
Postcode en woonplaats:	1145 PN Katwoude
Telefoon:	0299-651702

## 1.2 Bouwplaats

Adres:	Hoogedijk 24
Postcode en woonplaats:	1145 PN Katwoude

## 1.3 Kadastrale ligging

Gemeente:	Waterland
Sectie:	C
No.:	911, 912, 913, 914, 915

## 1.4 Begeleiding en advies

Bedrijf:	Stalbouw.nl
Naam:	Ing. J.H.A. Verweij
Adres:	Industrieweg 22c
Postcode en woonplaats:	3738 JX Maartensdijk
Telefoon:	0346-21 46 86
Mobiel:	06 524 806 04
Telefax:	0346-21 47 11
E-mailadres:	jv@stalbouw.nl
Door:	Iris Vork

## 2 Inleiding

Initiatiefnemer, Firma Roos Katwoude, is voornemens het melkveebedrijf uit te breiden naar 350 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen. Hiertoe is de bouw van een nieuwe ligboxenstal nodig die plaats biedt aan 330 stuks melkvee. De nieuwe ligboxenstal zal een innovatieve serrestal worden. In bijgevoegde milieutekening is de exacte indeling van de planlocatie weergegeven<sup>1</sup>.

Voor de bouw van de nieuwe ligboxenstal dient het huidig bouwvlak van de planlocatie vergroot te worden naar 2 hectare (ha). Voor het vergroten van het bouwvlak dient de ruimtelijke procedure doorlopen te worden.

Conform het Besluit m.e.r., onderdeel D onder 14 dient een planMER te worden doorlopen, voor onderhavige planlocatie geldt dit vanuit twee aspecten, te weten:

- ❑ Omdat het bedrijf meer dan 200 melkkoeien uitbreidt, overschrijdt de planlocatie de drempelwaarde, zoals beschreven in kolom 2 van onderdeel D 14. Hiertoe geldt op basis van artikel 7.4 van het Besluit milieueffectrapportage een m.e.r. beoordelingsplicht;
- ❑ Daarnaast wordt een procedure in het kader van de Wet Ruimtelijke ordening doorlopen, vanuit dit aspect dient ook een milieubeoordelingsplicht. In bijlage D onder 14 kolom 3 van het Besluit milieueffectrapportage, dient een planMER te worden doorlopen.

In onderhavige planMER worden de milieuaspecten betreffende de voorgenomen uitbreiding in kaart gebracht. Indien de uitbreiding niet leidt tot negatieve effecten op de omgeving en de ruimtelijke procedure doorlopen is, kan een de Omgevingsvergunning aangevraagd worden voor de nieuwbouw van de serrestal.

### 2.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 3 is de bedrijfsvoering van Firma Roos Katwoude omschreven. Per locatie is een korte toelichting gegeven. Waarbij tevens naar uitbreiding op een van de andere locaties wordt gekeken.

In hoofdstuk 4 is het voorgenomen initiatief nader omschreven. Ook wordt de aanleiding tot het opstellen van het planMER omschreven.

Hoofdstuk 5 belicht het wettelijk kader waaraan het initiatief getoetst wordt. Dit betreft het Europees beleid, Rijksbeleid, Provinciaal, Regionaal en Gemeentelijk beleid.

De bestaande toestand van het milieu en autonome ontwikkelingen zijn in hoofdstuk 6 omschreven. Vervolgens worden de maximale mogelijkheden van het bouwvlak omschreven in hoofdstuk 7. In hoofdstuk 8 worden de effecten van het voorgenomen initiatief getoetst. De conclusie volgt in hoofdstuk 9.

<sup>1</sup> De milieutekening is bijgevoegd in bijlage 1

<sup>2</sup> Dieraantallen conform gecombineerde opgave 2012. De gecombineerde opgave is bijgevoegd in bijlage 2.






### 3 Omschrijving planlocatie

Firma Roos Katwoude exploiteert een melkveebedrijf gelegen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Het bedrijf is gelegen in de gemeente Waterland, Provincie Noord-Holland. In onderstaande afbeelding is de planlocatie weergegeven binnen de rode cirkel. De planlocatie is in het buitengebied van gemeente Waterland gelegen. Onderhavige planlocatie is nabij het Markermeer & IJmeer gelegen.



*Afbeelding 1: Weergave topografische ligging Hoogedijk 24 te Katwoude*

Firma Roos Katwoude exploiteert momenteel een drietal locaties, per locatie zal een omschrijving worden gegeven. Het betreft de volgende locaties:

-  Hoogedijk 24, Katwoude;
-  Lagedijk 7, Katwoude;
-  Zeddeweg 2, Volendam.

Het voorgenomen initiatief vindt plaats op de Hoogedijk 24 te Katwoude. De effecten van het initiatief worden dan ook enkel vanuit deze locatie getoetst.

### 3.1 Hoogedijk 24 te Katwoude

Initiatiefnemer, exploiteert een melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Onderhavige inrichting is nader bekend onder de navolgende kadastrale gegevens: Gemeente Waterland, Sectie C, no. 911 t/m 915.

Op het melkveebedrijf worden momenteel 221 melkkoeien, 155 stuks jongvee en 233 schapen gehouden. Op het bedrijf wordt gemolken middels een 2x6 melksysteem. Totaal heeft onderhavige planlocatie 118,6 ha land in eigendom en wordt er 34,97 ha land gepacht. Van de totale landbouwgrond wordt 24,38 ha ten behoeve van het oogsten van mais gebruikt, de overig ha landbouwgrond voor gras<sup>2</sup>. De ligging van de planlocatie is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 2: Ligging planlocatie

De bebouwing op de locatie bestaat momenteel uit een ligboxenstal (gebouw C), een openfrontstal (gebouw B), en een werktuigenloods (gebouw D). In bovenstaande afbeelding zijn de gebouwen weergegeven.

De huidige ligboxenstal heeft een nokhoogte van 7,3 meter en een goothoogte van ca. 2 meter. De stal dateert uit 1970, de maatvoering van deze stal is dan ook gedateerd. Om de continuïteit van het bedrijf te kunnen waarborgen en het dierwelzijn op het bedrijf te verbeteren, zal een nieuwe serrestal worden gebouwd. De huidige ligboxenstal wordt dan in gebruik genomen voor de huisvesting van jongvee. De openfrontstal heeft een nokhoogte van 9,5 meter en een goothoogte van 4 meter. De werktuigenloods heeft een nokhoogte van 5,4 meter en een goothoogte van 3,8 meter. In de werktuigenloods worden momenteel de schapen gehuisvest. Op locatie A zal de toekomstige stal worden gebouwd.

<sup>2</sup> Dieraantallen conform gecombineerde opgave 2012. De gecombineerde opgave is bijgevoegd in bijlage 2.

### 3.1.1 Vergunninghistorie

Voor de inrichting aan de Hoogedijk 24 te Katwoude is op 29 april 1981 een Hinderwet vergunning verleent voor het oprichten en in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf<sup>3</sup>. Conform deze vergunning mogen er 150 melkkoeien en 100 stuks jongvee worden gehouden. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de ammoniakemissie behorend bij de vergunning

Tabel 1: Overzicht vergunde dieraantallen conform Hinderwet vergunning d.d. 29 april 1981

RAV-code	Diersoort	Aantal	Emissie	Kg NH <sub>3</sub>
<b>A1.100.1</b>	Melkkoeien	150	9,5	1.425
<b>A3</b>	Jongvee	100	3,9	390
<b>Totaal</b>				<b>1.815</b>

Vervolgens is op 26 augustus 2010 een wijzigingsvergunning verleent aan onderhavige inrichting, conform deze vergunning mogen er 347 stuks melkvee en 130 stuks jongvee worden gehouden<sup>4</sup>. In tabel 2 is de emissie conform deze vergunning weergegeven. Echter heeft deze vergunning betrekking op de nieuwbouw van de stal, welke nog niet gerealiseerd is. Deze vergunning is daarom niet in werking getreden.

Tabel 2: Overzicht vergunde dieraantallen conform Wet Milieubeheer d.d. 28-10-2010

RAV-code	Diersoort	Aantal	Emissie	Kg NH <sub>3</sub>
<b>A1.100.2</b>	Melkkoeien	347	9,5	3.296,5
<b>A3</b>	Jongvee	130	3,9	507,0
<b>Totaal</b>				<b>3.803,5</b>

### 3.1.2 Mogelijkheden nieuwbouw

De locatie aan de Hoogedijk 24 biedt voldoende mogelijkheden om een nieuwe stal te bouwen, welke voldoet aan de eisen van initiatiefnemer. Er is voldoende huiskavel aanwezig om alle melkkoeien weidegang te kunnen bieden. Daarnaast voldoen de huidige stallen aan de eisen om hier nog jongvee te huisvesten. Echter zal niet al het jongvee aan de Hoogedijk 24 worden gehuisvest, merendeel van het jongvee wordt namelijk aan de Lagedijk 7 te Katwoude opgefokt.

<sup>3</sup> De Hinderwetvergunning d.d. 29 april 1981 is bijgevoegd in bijlage 2

<sup>4</sup> De Wijzigingsvergunning d.d. 28 oktober 2010 is bijgevoegd in bijlage 2

### 3.2 Lagedijk 7 te Katwoude

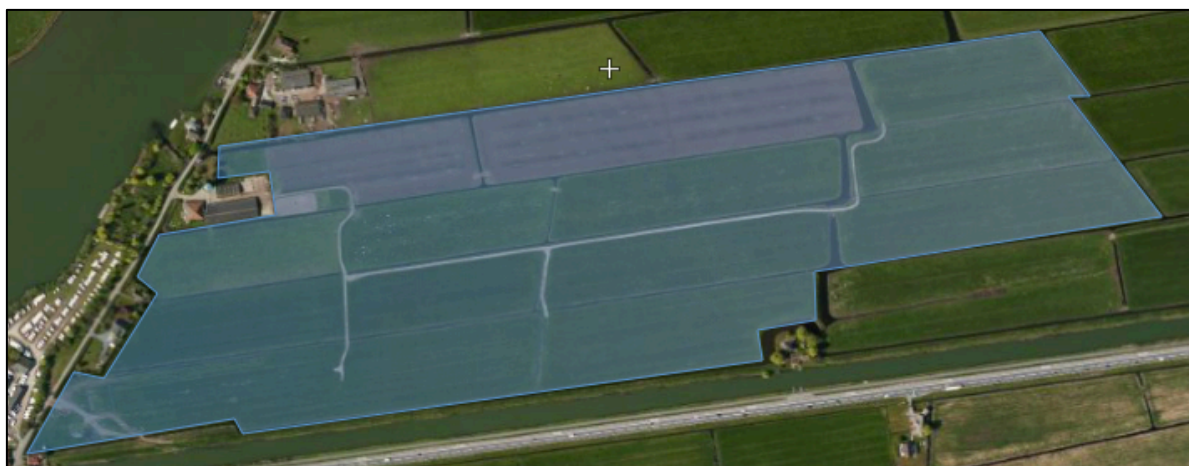
Zoals thans omschreven vindt merendeel van de jongvee opfok plaats aan de Lagedijk 7 te Katwoude. Deze locatie ligt op ca. 2,3 km van de Hoogedijk 24. In onderstaande afbeelding is de locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude weergegeven. De locatie bestaat uit een stal en een loods. De stal biedt plaats aan 75 stuks grootvee en 40 stuks kleinvee. In totaal kunnen er 115 dieren worden gehuisvest.



Afbeelding 3: Locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude

Op 24 januari 1992 heeft Firma Roos Katwoude een melding ingevolge van het Besluit melkrundveehouderijen ingediend, dit voor de locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude.

Omdat de huiskavel van de Lagedijk 7 te Katwoude niet voldoende toereikend is om het gewenst aantal melkkoeien te beweiden, is deze locatie niet geschikt om uit te breiden naar 350 melkkoeien. In onderstaande afbeelding is de huiskavel weergegeven aan de Lagedijk 7 te Katwoude. Totaal is er 22,16 ha land beschikbaar direct aan huis op deze locatie<sup>5</sup>. Indien op deze locatie 350 melkkoeien zullen worden beweidt, betekent dit dat er maar 5 m<sup>2</sup> per koe per dag beschikbaar is, dit is onvoldoende om de dieren gangbare weidegang (120 dagen per jaar) te kunnen bieden. Daarnaast zal het initiatiefnemer veel kosten met zich meebrengen om het erf dusdanig in te richten dat er efficiënt gewerkt kan worden.



Afbeelding 4: Overzicht huiskavel Lagedijk 7 te Katwoude

<sup>5</sup> Opgave gewaspercelen, 2012



### 3.3 Zeddeweg 2 te Volendam

Het bedrijf Firma Roos Katwoude is oorspronkelijk begonnen aan de Zeddeweg 2 te Volendam. Voorheen was deze locatie bekend als Monnickendammerjaagweg 1 te Edam-Volendam. Op dit bedrijf zijn geruime tijd vleesvarkens gehouden, er behoort ca. 1,5 ha grond bij deze locatie. De locatie is in onderstaande afbeelding weergegeven.



Afbeelding 5: Locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam

Op 8 april 1992 is een Hinderwetvergunning aan de bovenstaande locatie verleend. Op deze vergunning zijn 200 mestvarkens vergund, gehuisvest op half rooster. In onderstaande tabel is de ammoniakemissie conform de vergunning weergegeven.

Tabel 3: Vergunning d.d. 8 april 1992

RAV-code	Diersoort	Aantal	Emissie	Kg NH <sub>3</sub>
D3.100.2	Vleesvarkens	200	3.5	700
			<b>Totaal</b>	<b>700</b>

Gezien de kleine huiskavel van deze locatie, is beweiding van melkvee op deze locatie niet mogelijk. Daarnaast ligt deze locatie op ca. 2,3 km afstand van de locatie aan de Hoogedijk 24 en de Lagedijk 7 te Katwoude. Een bedrijfsvoering verdeeld over deze locaties is niet efficiënt en praktisch. Uitbreidingsmogelijkheden voor het houden van melkvee op deze locatie uitgesloten. Daarnaast is de milieuvergunning van de locatie reeds ingetrokken, dit geheel ten behoeve van saldering met de Hoogedijk 24 te Katwoude.

In onderstaande afbeelding is de huiskavel van de locatie aan de Zeddeweg weergegeven.



Afbeelding 6: Overzicht huiskavel Zeddeweg

### **3.4 Locatiekeuze**

Aan de hand van de hoofdstukken 3.1 t/m 3.3 kan geconcludeerd worden dat de locatie aan de Hoogedijk 24 te Katwoude de enige locatie is welke de mogelijkheid biedt om uit te breiden naar 350 melkkoeien.

De locatie aan de Lagedijk heeft niet voldoende huiskavel om de gewenste bedrijfsvoering te kunnen exploiteren. Daarnaast is de huidige indeling van dit erf niet optimaal. Dit erf is enkel ingericht om zo efficiënt mogelijk te kunnen werken met betrekking tot de jongvee opfok, niet het melken van koeien.

Tot slot biedt de locatie aan de Zeddeweg geen enkele mogelijkheid om uit te breiden naar 350 melkkoeien. De huiskavel betreft enkel 1,5 ha en de huidige stal op het bedrijf is ingericht voor het houden van vleesvee. Tot slot is de milieuvergunning van deze locatie al ingetrokken, ten behoeve van de uitbreiding van de Hoogedijk 24 te Katwoude.

## 4 Omschrijving gewenste situatie

Teneinde de continuïteit van de exploitatie ook in de toekomst te kunnen waarborgen, alsmede een goed geoutilleerd gezinsbedrijf, is initiatiefnemer voornemens het melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude uit te breiden.

### 4.1 Voorgenomen initiatief

Het voorgenomen initiatief is om de locatie aan de Hoogedijk 24 uit te breiden voor het houden van melkvee. Hiertoe dient het bouwvlak vergroot te worden naar 2 ha, zodat er een nieuwe serrestal gebouwd kan worden op het perceel. Dit resulteert in het houden van 350 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen. Het melkvee zal merendeels in de innovatieve serrestal gehuisvest worden, deze stal biedt plaats aan 330 melkkoeien. De stal zal worden voorzien van een vijftal Automatische Melksystemen, op het bedrijf zal beweiding worden toegepast. Het overige vee wordt in de bestaande stallen gehuisvest. Daarnaast worden er een tweetal sleufsilo's verlengt, welke naast de nieuwe serrestal zullen worden gesitueerd. Tot slot zal de torensilo op het bedrijf gesloopt worden. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de huisvesting van het vee.

Tabel 4: Overzicht huisvesting per gebouw<sup>6</sup>

Gebouw	Naam	Diersoort	RAV-code	Aantal
<b>A</b>	Serrestal	Melkkoeien	A1.13.1	330
<b>B</b>	Openfrontstal	Schapen	B1	80
<b>B</b>	Openfrontstal	Jongvee	A3	47
<b>C</b>	Ligboxenstal	Melkkoeien	A3	73
<b>C</b>	Ligboxenstal	Melkkoeien	A1.100.1	20
			<b>Totaal</b>	<b>550</b>

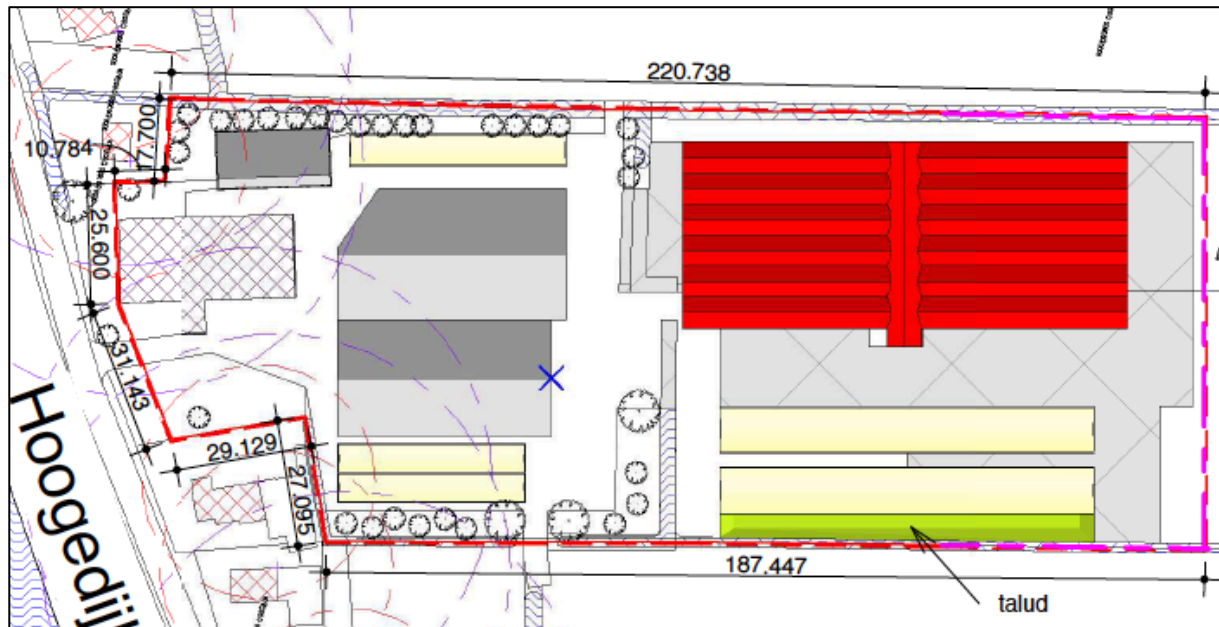
De jongvee opfok van het bedrijf vindt grotendeels plaats aan de Lagedijk 7 te Katwoude. Vanwege die reden worden er niet meer dan 120 stuks jongvee in de gewenste situatie op de planlocatie gehouden. Wanneer het jongvee drie maanden oud is, worden zij naar de locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude vervoert. Op voornoemde locatie zal het jongvee verder opgefokt worden, voordat het jongvee moet afkalven zullen zij weer naar de locatie aan de Hoogedijk 24 terug gebracht worden, na het afkalven zullen zij op deze locatie blijven als volwaardig productiedier.

Voor het aantal dieren in de gewenste situatie vragen wij binnen de Omgevingsvergunning het onderdeel *milieu verantwoord ondernemen* aan, en doorlopen hiervoor de geldende procedure. De nokhoogte van de nieuw te bouwen serrestal zal 7,75 meter hoog worden en de goothoogte 6 meter.

<sup>6</sup> Huisvesting conform milieutekening MA.01, bijlage 1

## 4.2 Bouwvlak

Omdat het bedrijf op korte afstand is gelegen van burgerwoningen, is het noodzakelijk dat de nieuwe stal achter de huidige bebouwing, in het landschap wordt geplaatst. Hiertoe dient het bouwvlak vergroot te worden naar 2 ha. In onderstaande afbeelding is de gewenste situering van de nieuwe stal weergegeven. In afbeelding 8 t/m 10 zijn 3D-views van de nieuwe situatie weergegeven.



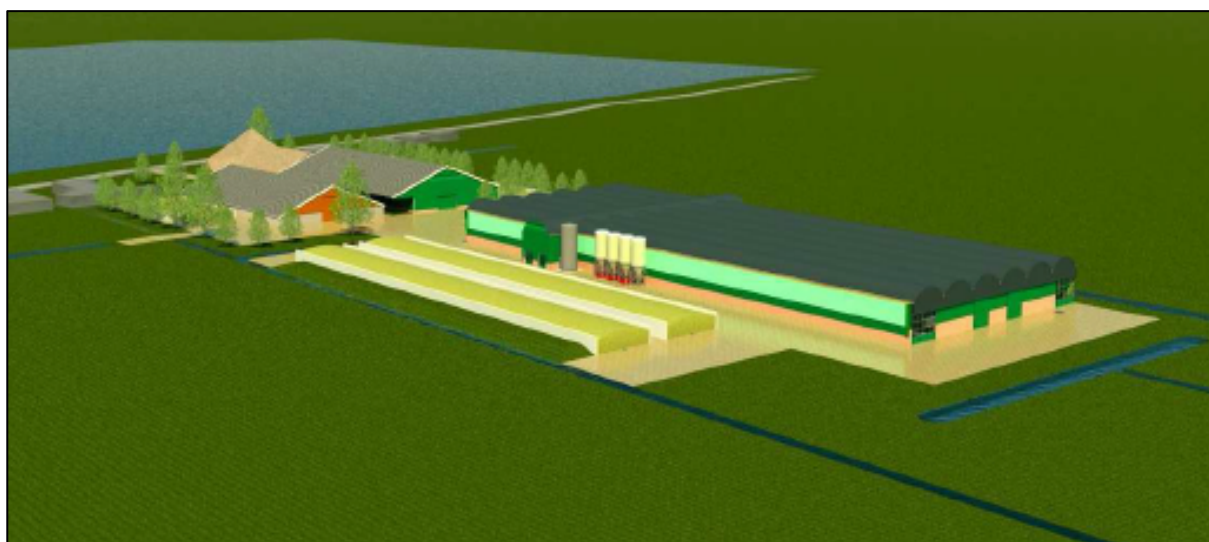
Afbeelding 7: Situering nieuwe stal

Voor de inpassing van de nieuwe stal is een erfinrichtingsplan opgesteld. Dit erfinrichtingsplan is bijgevoegd als bijlage.





*Afbeelding 8: 3D-view gewenste situatie*



*Afbeelding 9: 3D-view gewenste situatie*



*Afbeelding 10: 3D-view gewenste situatie*

### 4.3 Huisvestingsysteem

De nieuw te bouwen stal voldoet aan de eisen van heden ten dage. De stal zal worden voorzien van een emissiearm stalsysteem, de Ecovloer<sup>7</sup>. De Ecovloer heeft momenteel een berekende emissie van 7,1 kg NH<sub>3</sub> per ha per jaar (jr.). Dit is een reductie van 2,4 kg NH<sub>3</sub> per ha per jr. ten opzichte van het huidige stalsysteem. Deze reductie in ammoniakreductie bevordert zowel de gezondheid van het vee alsmede de werknemer(s). Onderstaand is een overzicht weergegeven van de emissie in de gewenste situatie.

Tabel 5: Ammoniakemissie gewenste situatie

RAV-code	Diersoort	Aantal	Emissie	Kg NH <sub>3</sub>
A1.13.1	Melkkoeien	330	7,1	2.343
A1.100.1	Melkkoeien	20	9,5	190
A3	Jongvee	120	3,9	468
B1	Schapen	80	0,7	56
<b>Totaal</b>				<b>3.057</b>

De koeien zullen beweiden worden, 120 dagen per jaar wordt weidegang toegepast op het bedrijf<sup>8</sup>. Weidegang bevordert het vertonen van natuurlijk gedrag van het vee, dit heeft een positief effect op het dierwelzijn. Op de dagen dat het vee in de stal gehouden wordt, zullen zij onder optimale omstandigheden gehuisvest worden. In de stal wordt het klimaat optimaal gestuurd, dit stimuleert de gezondheid van de koeien.

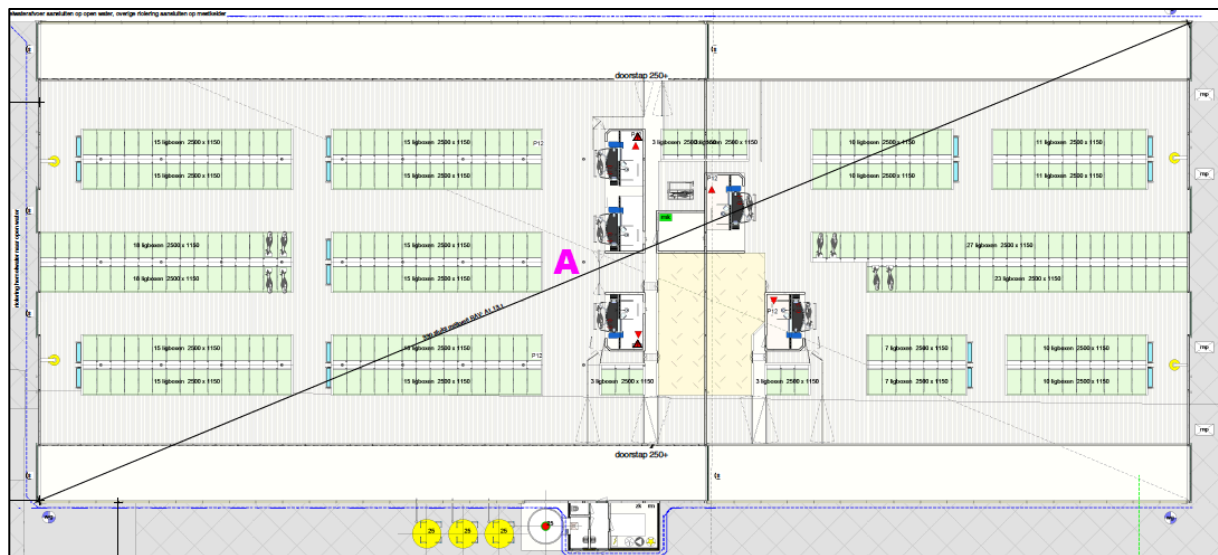
<sup>7</sup> De Ecovloer is conform de volgende BWL-code: BWL2010.34.V2 De systeembeschrijving van de betreffende vloer is toegevoegd in bijlage 1.

<sup>8</sup> Het beweidingsplan is toegevoegd in bijlage 2

## 4.4 Ammoniak

In de gewenste situatie worden er meer dieren gehouden dan in de huidige situatie, hierdoor is er een toename van stikstofdepositie vanuit de inrichting op beschermde natuurgebieden. Deze toename zal deels gecompenseerd worden door te salderen met de ammoniakrechten behorend bij de Zeddeweg 2. Door de vergunning, behorende bij de Zeddeweg 2 te Volendam in te trekken wordt er extern gesaldeerd. Deze intrekking is voorzien in de aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. De provincie Noord-Holland heeft deze aanvraag inmiddels vergund. De beschikking van deze vergunning en de intrekking van de ammoniakrechten zijn bijgevoegd in bijlage 7.

De nieuw te bouwen serrestal, zal worden voorzien van een emissiearm stalsysteem ook zal het vee beweid worden, hierdoor worden er zoveel mogelijk interne salderingsmaatregelen getroffen. Daarnaast voldoet de nieuwe stal aan het Besluit huisvesting veehouderijen. Door thans omschreven maatregelen te nemen, wordt de ammoniakemissie vanuit de Hoogedijk 24, geminimaliseerd. Op een aantal punten zal zelfs de depositie op beschermde natuurgebieden afnemen.



Afbeelding 11: Plattegrond ligboxenstal

## 4.5 Indeling planlocatie

De nieuwe ligboxenstal zal aan de achterzijde van het erf worden geplaatst, achter de huidige bebouwing. De huidige bebouwing bestaat uit een ligboxenstal, openfrontstal en loods. De milieutekening van het voorgenomen initiatief is separaat bij onderhavige rapportage bijgevoegd. Op deze tekening is de exacte indeling van de locatie weergegeven.

### 4.5.1 Nieuwe ligboxenstal

Met een tussenruimte van circa 25 meter wordt de nieuwe ligboxenstal achter de bestaande jongveestal gebouwd. Door de nieuwe ligboxenstal met een afstand van 25 meter achter de bestaande bebouwing te plaatsen wordt de stal niet belemmerd in de ventilatie. De serrestal is een zeer open stal, beide zijanten zijn volledig open, hierdoor wordt er een optimaal binnenklimaat met natuurlijke ventilatie gecreëerd. Daarnaast is er gekozen om de nieuwe ligboxenstal op 25 meter afstand te plaatsen in verband met brandveiligheid. Wanneer er bijvoorbeeld in een gebouw brand ontstaat is de kans kleiner dat deze brand over kan slaan op het andere gebouw.

De nieuwe ligboxenstal zal dus een serrestal worden, dit is een zeer transparante stal waar weinig gebruik van kunstlicht benodigd zal zijn. Doordat er veel lichtinval is, zal dit de natuurlijke hormoonhuishouding van het melkvee bevorderen en daarmee de gezondheid en vruchtbaarheid van de dieren. De nieuwe ligboxenstal zal plaats bieden aan 330 melkkoeien. In totaal wordt de nieuwe ligboxenstal ca. 40 meter breed en 95 meter lang.

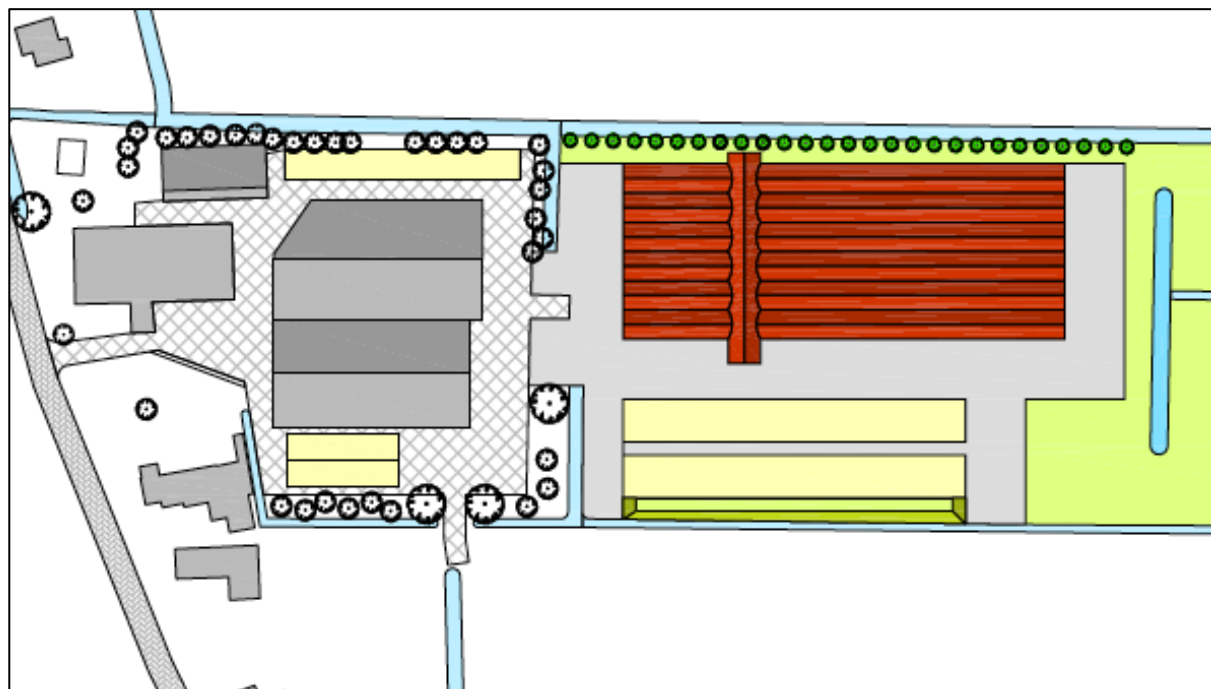
De nieuwe ligboxenstal geeft optimale toegang tot de weide. De huiskavel omvat ca. 105 ha grasland dat goed bereikbaar is voor het melkvee. Het melkvee zal middels een vijftal Automatische Melksystemen worden gemolken. De capaciteit van één Automatisch Melksysteem bedraagt ca. 70 koeien. Omdat er beweiding zal worden toegepast, zullen er bij de uitgang van de stal 'Grazeway' selectieboxen worden geplaatst. Wanneer het melkvee de selectiebox binnenkomt, wordt het dier via een responder aan de halsband of het been herkend. De Grazeway bepaalt of het dier mag eten, nog moet worden gemolken of niet naar buiten mag om te grazen. In het managementprogramma worden de selectiecriteria ingesteld, zodat de Grazeway verschillende productiegroepen op verschillende locaties op afstand van de robot kan selecteren, ook koeien die behandelt dienen te worden kunnen geselecteerd worden<sup>9</sup>.

Door de nieuwe stal van een emissiearme vloer te voorzien wordt de ammoniakemissie aanzienlijk gereduceerd. In combinatie met beweiden resulteert dit in een ammoniakuitstoot van 7,1 kg NH<sub>3</sub> bij dierplaats per jaar. De reductie in ammoniakemissie bevordert de gezondheid van zowel het vee als de werknemer(s).

De nieuw te bouwen ligboxenstal wordt compleet onderkelderd. Hierdoor zal er voldoende mestopslag zijn voor minstens 7 maanden per jaar, hiermee voldoet de opslag aan de wettelijke eis.

In afbeelding twaalf is een situatieschets van de voorgenomen planlocatie te zien.

<sup>9</sup> In bijlage 2 is het beweidsplan toegelicht



Afbeelding 12: Situatietekening

De bestaande bebouwing op de locatie wordt gehandhaafd. In de huidige ligboxenstal zullen nog 73 stuks jongvee worden gehuisvest en 20 melkkoeien. In de openfrontstal worden 80 schapen en 47 stuks jongvee gehouden. De loods zal dienen als werktuigenberging.

## 4.6 Procedureverloop

In de navolgende subhoofdstukken wordt beschreven welke aspecten van toepassing zijn op het voorgenomen initiatief van Firma Roos Katwoude.

### 4.6.1 Bestemmingsplan

Om het gewenste initiatief te kunnen realiseren, dient het bestemmingsplan gewijzigd te worden op de locatie. De wijziging van het bestemmingsplan heeft betrekking op het vergroten van het bouwvlak naar 2 ha. Het wijzigingsplan is opgesteld door Rho Adviseurs voor leefruimte. Onderhavig planMER maakt hier onderdeel van uit.

### 4.6.2 Milieu

Teneinde het gewenste initiatief uit te kunnen voeren is in de Omgevingsvergunning het onderdeel *Milieu* aangevraagd, hierop is onderhavige planMER van toepassing omdat in de gewenste situatie meer dan 200 melkkoeien met bijbehorend jongvee wordt gehouden. Nadat het besluit op het planMER is genomen, maakt dit onderdeel uit van de procedure voor de activiteit *Milieu verantwoord ondernemen*. De gemeente Waterland is bevoegd gezag voor het verlenen van de Omgevingsvergunning.

### 4.6.3 Bouwen

Binnen de aanvraag Omgevingsvergunning wordt ook het onderdeel *Bouwen* aangevraagd. Het voorgenomen initiatief betreft de bouw van een serrestal. Welstand is deels akkoord met de bouw van de ligboxenstal. Voor het realiseren van de voorgenomen planvorming wordt gemeente Waterland gevraagd een bouwvergunning te verlenen.

### 4.6.4 Natuurbeschermingswet 1998

Voor de gewenste uitbreiding is op 14 oktober 2013 een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd bij de provincie Noord-Holland. De provincie heeft de vergunning op 11 april 2014 verleend voor het houden van 360 melkkoeien (RAV A1.13.1), 20 melkkoeien (RAV A1.100.1), 120 stuks jongvee (RAV A3) en 80 schapen (RAV B1). Voorwaarde hierbij is dat de milieuvergunning van de Zeddeweg 2 te Volendam wordt ingetrokken. Hiertoe is reeds op 6 november 2013 een intrekkingverzoek verzonden naar de gemeente Edam-Volendam<sup>10</sup>.

*In bijgevoegde Passende beoordeling wordt uitgegaan van de gewenste dieraantallen, zoals aangevraagd wordt in onderhavig planMER. Dit betreft 330 melkkoeien (RAV A1.13.1), 20 melkkoeien (RAV A1.100.1), 120 stuks jongvee (RAV A3) en 80 schapen (RAV B1).*

### 4.6.5 Bevoegd gezag

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

Voor de Natuurbeschermingswet is Provincie Noord-Holland het bevoegd gezag. De Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland hebben reeds een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend op 11 april 2014<sup>11</sup>.

<sup>10</sup> De ontvangstbevestiging van het intrekkingverzoek is bijgevoegd als bijlage

<sup>11</sup> De Natuurbeschermingswetvergunning is bijgevoegd als bijlage



#### 4.6.6 Planning

In onderstaand tabel is een tijdspad weergegeven van de planning van de te doorlopen procedures.

*Tabel 6: Tijdspad te doorlopen procedures*

Activiteit	Tijdstip	Verantwoordelijke
Opstellen planMER	januari 2013	Initiatiefnemer
Indienen planMER	juli 2014	Initiatiefnemer
Beoordeling planMER	juli-september 2014	Gemeente
Besluit op de planMER met bekendmaking hiervan	oktober 2014	Gemeente
Inzien besluit planMER	oktober-november 2014	Publiekelijk
Periode zienswijze en inspraakreactie ruimtelijke procedure		
Aanvraag Omgevingsvergunning incl. vergunning aspect milieu verantwoord ondernemen en bouwen <sup>12</sup>	november 2014	Initiatiefnemer
Ontwerpbesluit Omgevingsvergunning	mei 2015	Gemeente
Inzien ontwerpbesluit en mogelijkheid tot indienen zienswijzen Omgevingsvergunning	mei-juni 2015	Publiekelijk
Definitief besluit aanvraag Omgevingsvergunning	juni 2015	Gemeente
Bouwfase	2015	Initiatiefnemer

<sup>12</sup> De aanvraag Omgevingsvergunning wordt gestart na het besluit op de aanmeldnotitie milieueffectrapportage.

## 4.7 Productieproces

De inrichting van Firma Roos Katwoude produceert melk. Hiertoe worden op het melkveebedrijf melkkoeien gehouden voor zowel de melkproductie als de aanfok. Grotendeels van de jongvee opfok vindt plaats op een andere locatie.

Vrouwelijk jongvee van goede kwaliteit wordt voor de aanfok van de veestapel gebruikt. De stierkalveren worden afgevoerd, deze worden door een handelaar opgehaald. Zodra er een kalf of een koe overlijdt, wordt deze opgehaald door de destructor. De kadavers worden op een daarvoor bestemde plaats aangeboden.

### 4.7.1 Voeren

Om een goede melkproductie van het melkvee te kunnen bewerkstelligen, dient het melkvee voer van een goede kwaliteit aangeboden te krijgen. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van diverse natuurlijke hulpbronnen, namelijk: water, CO<sub>2</sub>, ruimte voor productief land en mineralen in de bodem om biomassa (gras en maïs) te verbouwen op het eigen land.

Het gras wordt een aantal keren in de periode tussen april en oktober gemaaid en hierbij 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.

Het maïs wordt aan het einde van het seizoen geoogst en opgeslagen in sleufsilo's. Eventueel wordt er extra voer aangekocht in de vorm van ruwvoer dan wel bijproducten.

Voorts krijgt het melkvee krachtvoer aangeboden. Het krachtvoer wordt opgeslagen in krachtvoersilo's, welke op het erf zijn geplaatst. Via krachtvoerboxen in de ligboxenstal wordt het krachtvoer op maat en naar behoefte aangeboden aan het melkvee.

### 4.7.2 In de stal

Het melkvee wordt gehouden in de melkveestal. Kwetsbare koeien, zoals transitiekoeien, zieke, oudere en pas afgekalfde koeien worden in een strostal gehuisvest. Daarnaast hebben de melkkoeien in de stal ten allen tijden de beschikking over vers voer, water en een ligplaats.

De dieren worden tweemaal daags gevoerd, gedurende de dag wordt het voer ca. 3 keer per dag aan het voerhek aangeschoven. Op deze manier heeft het vee altijd beschikking over voldoende voer. In de stal worden ook voldoende watervoorzieningen geplaatst, hierdoor hoeven de dieren geen grote afstanden af te leggen naar de waterbak.

De stal zal worden voorzien van een emissiearme vloer. Door een emissiearme vloer in te bouwen wordt het dierwelzijn bevordert. Daarnaast zal de stal voldoen aan het *Besluit huisvesting*.

### 4.7.3 Melken

In het voorgenomen initiatief worden de koeien middels een automatisch melksysteem gemolken. Er is voor melkrobots gekozen om de fysieke arbeid die verricht dient te worden te verlichten. De capaciteit van een melkrobot bedraagt 70 melkkoeien.

### 4.7.4 Mest

Tevens wordt door het melkvee in de stal mest geproduceerd. Dit zowel in de bestaande stallen, alsmede de nieuw te realiseren stal. Zowel de bestaande stallen als de nieuw te bouwen stal zijn uitgevoerd middels een mestkelder.

In de bestaande stallen zijn een aantal strohokken geplaatst. Door deze strohokken wordt op het bedrijf een hoeveelheid stro-mest geproduceerd. Deze stro-mest of vaste mest dient ter aanvulling op de percelen waar de hoeveelheid organische stof in de bodem aanvulling nodig heeft.



## 4.8 Aanleiding opstellen van planMER

Milieueffectrapportage (m.e.r.) is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer, artikel 7.1 tot en met artikel 7.24. Conform artikel 7.2 van de Wet milieubeheer worden activiteiten, gevallen, plannen en besluiten getoetst of deze m.e.r. – plichtig zijn danwel een Milieubeoordelingsplicht geldt.

Dit kan zowel op basis van indicatieve drempelwaarden als vanuit het plan an sich beschouwd of beiden. Dit is nader vastgelegd in het Besluit Milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.).

Naast de Wet milieubeheer is het Besluit m.e.r. belangrijk om te kunnen bepalen of bij de voorbereiding van een plan of een besluit de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen. Het Besluit m.e.r. is een Algemene maatregel van Bestuur (AmvB).

Doel van het m.e.r. is het milieubelang volwaardig te laten meewegen bij de voorbereiding en vaststelling van de plannen en besluiten die (uiteindelijk) kunnen leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

### 4.8.1 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 2

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.

Onderhavig plan resulteert in het houden van meer dan 200 melkkoeien. Dit betekent dat het een activiteit uit kolom 1 betreft die boven de (indicatieve) drempelwaarden, zoals beschreven in kolom 2 van onderdeel D 14 betreft. In dit geval geldt een Mer-plicht voor het bedrijf. Onderhavig Plan-mer is hiertoe opgesteld.

### 4.8.2 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 3

De locatie aan de Hoogedijk 24 te Katwoude is voornemens het bestemmingsplan wijzigen, hiertoe wordt een procedure i.h.k.v. de Wet ruimtelijke ordening te worden doorlopen. Dit geeft aanleiding om in deze een planMER te doorlopen, daar ook hiervoor een milieubeoordelingsplicht geldt vanuit de voorgenomen planvorming beschouwd. In bijlage D onder 14, kolom 3 van het Besluit milieueffectrapportage zijn de plannen omschreven waartoe een planMER dient te worden doorlopen. Dit betreft onder meer bij een wijziging van het bestemmingsplan.

## 5 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk wordt het wettelijk kader waarbinnen het initiatief wordt uitgevoerd nader omschreven. Dit betreft voor het Europees, Rijks, Provinciaal, Regionaal en Gemeentelijk beleid.

### 5.1 Europees beleid

#### 5.1.1 MER-richtlijn

De MER-richtlijn is uitgebreid besproken in paragraaf 4.4. Het toepassingsvraagstuk op basis van bijlage D, onder 14, kolom 2 (indicatieve drempelwaarden) en Bijlage D, onder 14, kolom 3 (ruimtelijke planvorming) is uitgebreid toegelicht.

#### 5.1.2 Kwetsbare natuurgebieden

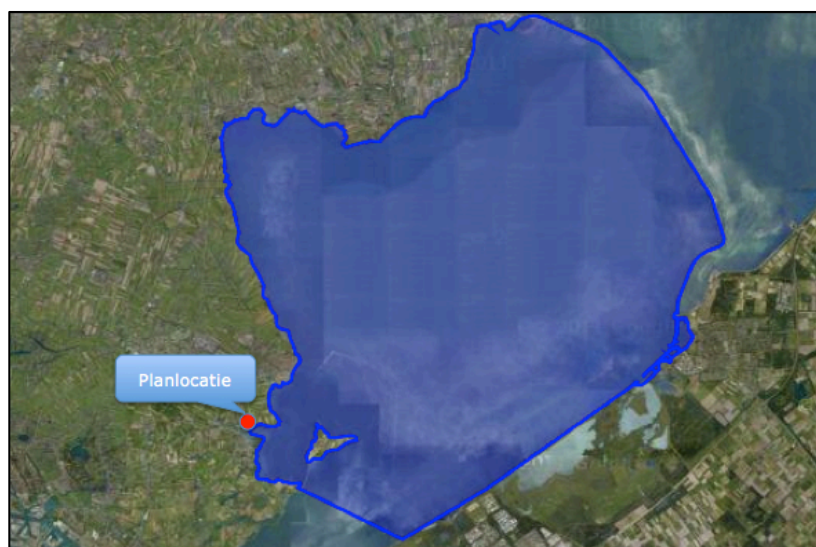
##### 5.1.2.1 Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn<sup>13</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 'Markermeer & IJmeer'. Dit gebied is gelegen op circa 40 meter vanaf de planlocatie. In onderstaande afbeelding is binnen het blauwe vlak Markermeer & IJmeer weergegeven, binnen de rode cirkel ligt de planlocatie.



Afbeelding 13: Ligging ten opzichte van Vogelrichtlijngebied

<sup>13</sup> Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

### 5.1.2.2 Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn<sup>14</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.

Tevens kent de Habitatrichtlijn 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.

Elk lidstaat moet op haar 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 Habitatrichtlijngebied welke is gelegen binnen een straal van 10.000 meter vanaf de planlocatie betreft het gebied *Markermeer & IJmeer*, dit gebied is gelegen op circa 800 meter vanaf de planlocatie. In afbeelding 13 is binnen het groene vlak het Habitatrichtlijngebied *Markermeer & IJmeer* weergegeven, binnen de rode cirkel ligt de planlocatie.



Afbeelding 14: Ligging ten opzichte van Habitatrichtlijngebied

<sup>14</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.

### 5.1.2.3 *Natuurbeschermingswet 1998*

In de Natuurbeschermingswet 1998<sup>15</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 Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten 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. Hiertoe is per gebied een beheerplan opgesteld. Deze beheerplannen worden na 6 jaar geëvalueerd en waar nodig aangepast.

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

- ❑ Markermeer & IJmeer op 75 meter afstand;
- ❑ Polder Zeevang op 5.365 meter afstand;
- ❑ Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske op 5.600 meter afstand;
- ❑ Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder op 11.330 meter afstand.

Voor het verkrijgen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is voor onderhavige locatie het College van gedeputeerde Staten van provincie Noord-Holland het bevoegd gezag.

De aanvraag voor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is op 14 oktober 2013 ingediend bij de provincie Noord-Holland. Deze aanvraag is op 6 november 2013 aangevuld, waarnaar de aanvraag volledig is verklaard. De provincie Noord-Holland heeft de vergunning op 11 april 2014 verleend<sup>16</sup>. Conform deze vergunning mogen er maximaal 360 melkkoeien (RAV A1.13.1), 20 melkkoeien (RAV A1.100.1), 120 stuks jongvee (RAV A3) en 80 schapen (RAV B1) worden gehouden, voorwaarde hierbij is dat de milieuvergunning van de Zeddeweg 2 te Volendam wordt ingetrokken. Op 6 november 2013 is het intrekkingsverzoek van de Zeddeweg 2 te Volendam ingediend bij de milieudienst Waterland, dit intrekkingsverzoek is op 17 januari 2014 ontvangen<sup>17</sup>.

<sup>15</sup> Stbl. 1998, 403 en 2005, 195.

<sup>16</sup> De vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is bijgevoegd als bijlage.

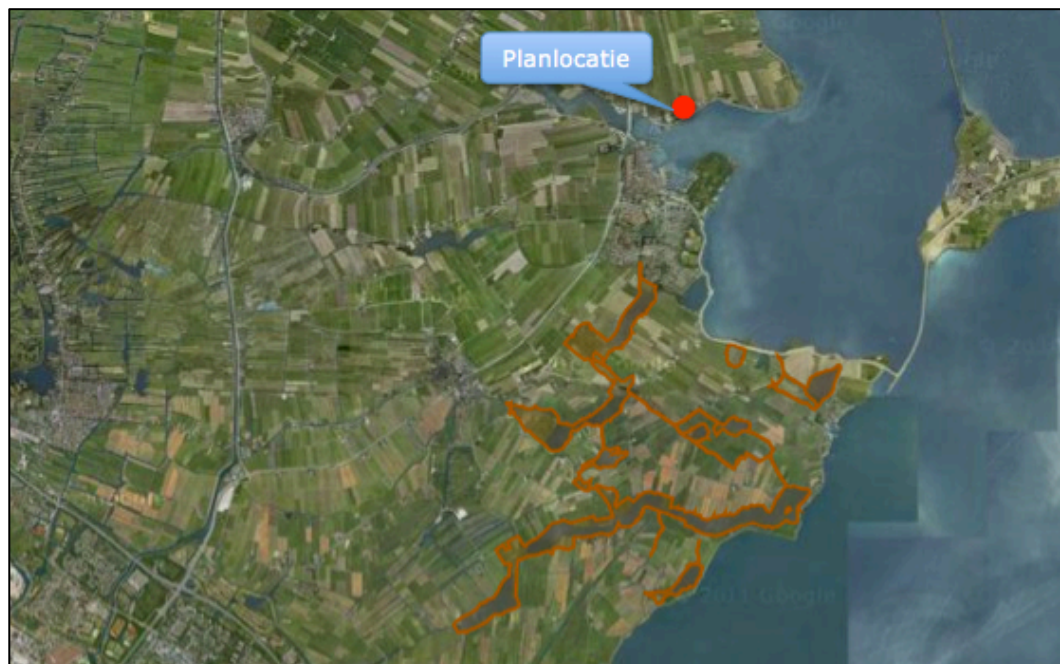
<sup>17</sup> De ontvangstbevestiging van het intrekkingsverzoek is als bijlage toegevoegd.

#### 5.1.2.4 Beschermde natuurmonumenten

De planlocatie ligt nabij een tweetal Beschermde natuurmonumenten, te weten:

- ❑ Waterland Aeën en Dieën op ca. 2.350 meter afstand;
- ❑ Waterland Varkensland op ca. 3.070 meter afstand.

In afbeelding 14 is binnen de rode vlak het Beschermde Natuurmonument *Waterland Aeën en Dieën* weergegeven, binnen de rode cirkel ligt de planlocatie.



Afbeelding 15: Ligging ten opzichte van Beschermde Natuurmonument



#### 5.1.2.5 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.

Uit onderstaande afbeelding blijkt dat de planlocatie niet gelegen is binnen Ecologische Hoofdstructuur<sup>18</sup>. Op 700 meter afstand ligt de dichtstbijzijnde bestaande natuur en een ecologische verbinding ligt op 2400 meter afstand. Het voorgenomen initiatief zal geen invloed hebben op de Ecologische Hoofdstructuur.



Afbeelding 16: Ligging ten opzichte van Ecologische Hoofdstructuur

<sup>18</sup> Bron: [http://maps.noord-holland.nl/extern/gisviewers/nbp\\_2013/](http://maps.noord-holland.nl/extern/gisviewers/nbp_2013/)

#### **5.1.2.6 Conclusie voorgaande hoofdstukken in relatie tot kwetsbare natuurgebieden**

De planlocatie is gelegen op een afstand van 2.400 meter vanaf het dichtstbijzijnde punt van de Ecologische Hoofdstructuur. De voorgenomen planvorming zal niet leiden tot significant negatieve effecten op de EHS.

Met betrekking op de overige kwetsbare gebieden, zoals thans omschreven, kan aan de hand van de Natuurtoets in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 geconcludeerd worden dat de voorgenomen planvorming geen negatief effect heeft ten opzichten van peildatum 7 december 2004. Door de ammoniakrechten van de Zedde weg 2 te Volendam in te trekken en deze ter saldering te gebruiken, worden er externe maatregelen getroffen om de depositie te minimaliseren. Ook worden er brongerichte maatregelen getroffen, dit door het toepassen van een emissiearm stalsysteem in combinatie met beweiden. Hierdoor zal er een kleine toename zijn in stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden. Aan de hand van de passende beoordeling blijkt dat deze toename niet zal leiden tot significant negatieve effecten<sup>19</sup>.

---

<sup>19</sup> De Passende beoordeling is bijgevoegd als bijlage

## 5.2 Rijksbeleid

### 5.2.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) heeft vanaf 2012 verschillende nota's vervangen. Hierbij behoort onder andere de Nota Ruimte. In de SVIR geeft het kabinet een schets hoe Nederland er in 2040 uit moet zien, namelijk; concurrerend, leefbaar, bereikbaar en veilig<sup>20</sup>.

Het beleid in de SVIR is op de navolgende drie doelen gericht:

- ❑ Het vergroten van de concurrentiekracht middels het versterken door de ruimtelijk-economische structuur;
- ❑ Het verbeteren van de bereikbaarheid;
- ❑ Zorgdragen voor een leefbare en veilige omgeving met unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden.

### 5.2.2 Flora en Fauna Wet

De Flora- en fauna wet beschermt een groot aantal in Nederland voorkomende wilde diersoorten en plantensoorten. Uitgangspunt van de wet is dat aantasting van de beschermde soorten moet worden voorkomen. Wanneer dit niet mogelijk is, kan een ontheffing worden verleend door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV). De beschermde diersoorten (vogels, vissen, zoogdieren, amfibieën, reptielen, insecten, ongewervelde, et cetera) en ongeveer 100 plantensoorten zijn te vinden in tabellen, die deel uitmaken van de Flora- en faunawet. Daarnaast zijn alle broedende vogels, hun broedplaatsen én de functionele omgeving van de broedplaatsen beschermd tijdens de broedperiode en zijn van een aantal soorten de vaste rust- en verblijfplaatsen en functionele omgeving jaar rond beschermd.

Activiteiten waarbij de verbodsbepalingen overtreden worden, dienen voorkomen te worden, bijvoorbeeld door het treffen van mitigerende maatregelen. Indien dit niet mogelijk is, dan is het uitvoeren van een dergelijke activiteit alléén toegestaan met een ontheffing van het Ministerie van EL&I. Een mitigatieplan of ontheffing dient in het bezit te zijn voorafgaand aan de start van de uitvoeringsfase.

De nieuwe stal zal voor een gedeelte worden gebouwd op percelen welke nu in gebruik zijn voor het beweiden van het vee. Het betreft hier land dat reeds in gebruik is als agrarische grond. Het is dus niet te verwachten dat de nieuwbouw van de stal grote gevolgen zal hebben voor de kenmerken van dit perceel. Voordat de bouw van de stal gerealiseerd wordt, zal er onderzoek met betrekking tot flora en fauna worden verricht. Dit onderzoek zal uitwijzen of de volgende twee handelingen in strijd zijn met de voorkomende flora en fauna:

- ❑ Het dempen van de sloot;
- ❑ De bouw van de nieuwe ligboxenstal.

De Quicksan flora en fauna is reeds uitgevoerd op de planlocatie. Deze Quicksan is bijgevoegd in bijlage 8.

<sup>20</sup> Bron: <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ruimtelijke-ordening-en-bereikbaarheid/nederland-in-2040>



### 5.2.3 Programmatische aanpak stikstof

De Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) is begin 2009 van start gegaan als onderdeel van Natura 2000. De PAS dient ervoor te zorgen dat vastgelopen vergunningverlening in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 weer vlot kan worden getrokken. De PAS heeft de volgende twee doelen<sup>21</sup>:

- ❑ Behoud en herstel van de bedreigde habitattypes bevorderen door de huidige daling van stikstofdepositie een extra impuls te geven en door aparte herstelmaatregelen per habitatype;
- ❑ Binnen de grenzen van de dalende stikstofdepositie verantwoorde ruimte zoeken om met behoud van de instandhoudingsdoelen toch vergunningen te kunnen geven voor nieuwe economische activiteiten: ontwikkelingsruimte.

In de zomer van 2010 heeft de Tweede Kamer goedkeuring gegeven aan de Voorlopige PAS (VPAS). In de VPAS staat op hoofdlijnen wat het probleem is en waar de PAS een oplossing voor moet bieden, ook de aanpak hiervoor staat erin beschreven.

Onderdeel van de PAS zijn Nationale maatregelen voor de landbouw. Deze maatregelen dienen ervoor te zorgen dat de daling van de stikstofdepositie wordt versnelt. Het pakket landbouwmaatregelen bestaat uit de volgende drie maatregelen;

- ❑ Het aanscherpen van de eisen voor het emissie-arm aanwenden van dierlijke mest;
- ❑ Het beperken van de stalemissies door aanscherpen en uitbreiden van AMvB Huisvesting;
- ❑ Voer- en managementmaatregelen in de veehouderij.

De Tweede Kamer heeft inmiddels het wetsvoorstel van de PAS aangenomen. Het streven is om de PAS in 2015 in werking te laten treden.

### 5.2.4 Omgevingsvergunning

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)<sup>22</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 vele vergunningen los van elkaar liepen, worden 25 aspecten nu in één procedure behandeld.

In hoofdstuk 4.2.5 is een tabel weergegeven met te doorlopen procedures, inclusief het tijdspad.

#### 5.2.4.1 Milieu verantwoord ondernemen

Veel melkveebedrijven in Nederland vallen onder het Activiteitenbesluit<sup>23</sup>. Zodra er in de gewenste situatie echter meer dan 200 melk- en kalfkoeien en 140 stuks vrouwelijk jongvee worden aangevraagd, valt het bedrijf niet meer onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Daar in de gewenste situatie 350 melk- en kalfkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen worden gehouden, wordt het onderdeel Milieuverantwoord ondernemen binnen de Omgevingsvergunning aangevraagd. De milieudienst Waterland beoordeelt in opdracht van gemeente Waterland het aspect Milieuverantwoord ondernemen.

<sup>21</sup> Bron: <http://pas.natura2000.nl/pages/11-wat-is-de-pas.aspx>

<sup>22</sup> Stbl. 2008, 496.

<sup>23</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.

### 5.2.5 Wet Ammoniak en Veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav)<sup>24</sup> is het toetsingskader voor de emissie van ammoniak. Bij de beslissing inzake de Milieuvergunning, 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.

Intussen is de Wav gewijzigd<sup>25</sup> en per 1 mei 2007 in werking getreden<sup>26</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 Noord-Holland heeft een kaart vastgesteld met zeer kwetsbare gebieden<sup>27</sup>. In deze gebieden is de Wet ammoniak veehouderij van toepassing. In onderstaande afbeelding is een uitsnede te zien van de kaart, met hierop de planlocatie en de zeer kwetsbare gebieden weergegeven. Uit onderstaande afbeelding blijkt dat het dichtbijgelegen zeer kwetsbare gebied op ca. 3,3 km afstand ligt. Binnen 250 meter van de planlocatie zijn geen zeer kwetsbare gebieden gelegen, de locatie voldoet aan de Wet ammoniak en veehouderij. Uitbreiding op de locatie is mogelijk.



Afbeelding 17: Planlocatie ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden

<sup>24</sup> Stbl. 2002, 93.

<sup>25</sup> Stbl. 2007, 103.

<sup>26</sup> Stbl. 2007, 156.

<sup>27</sup> Bron: <http://www.noord-holland.nl/web/Actueel/Nieuws/Artikel/Kaat-Wet-ammoniak-veehouderij-ter-inzage-1.htm>

#### **5.2.5.1 Regeling Ammoniak en Veehouderij**

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)<sup>28</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>29</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.

#### **5.2.6 Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen**

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvestingveehouderijen<sup>30</sup> (Besluit huisvesting) gepubliceerd. Op 1 april 2008 is dit besluit in werking getreden<sup>31</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 ammoniakemissiewaarden opgenomen voor diverse diersoorten. Voor melkvee bedraagt de maximale emissiewaarde momenteel 9,5 kg ammoniak per dierplaat per jaar. De nieuwe stal zal emissiearm gebouwd en er wordt weidegang toegepast op het bedrijf, hiermee voldoet het voorgenomen initiatief aan het Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen.

---

<sup>28</sup> Stct. 82, 2002.

<sup>29</sup> Laatstelijk gewijzigd d.d. 18 oktober 2011, Stct. 2001,18726.

<sup>30</sup> Stbl. 2005, 675.

<sup>31</sup> Stbl. 2008, 6.

### 5.2.7 Wet Geurhinder en Veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij is 1 januari 2007<sup>32</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 kom en binnen en buiten een concentratiegebied. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt uitgedrukt in odeur 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. De gemeente Waterland heeft geen geurverordening. Het bedrijf wordt getoetst aan de Wet geurhinder en Veehouderij.

#### 5.2.7.1 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 vast gestelde normen overschrijden. Onderstaand zijn de normen weergegeven.

Tabel 7: Geurbelasting in ouE/m<sup>3</sup>

	Niet-concentratiegebied	Concentratiegebied
<b>Bebouwde kom</b>	2,0	3,0
<b>Buiten bebouwde kom</b>	8,0	14,0

Het bedrijf van initiatiefnemer is gelegen in een niet-concentratiegebied, buiten de bebouwde kom. Dit betekent dat de geurbelasting maximaal 8 ouE/m<sup>3</sup> mag bedragen.

#### 5.2.7.2 Vaste afstandsdieren

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn bepaald, gelden wettelijk vastgestelde afstanden die ten minste moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. In artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij is vastgesteld dat binnen de bebouwde kom de afstand van een geurgevoelig object tot het emissiepunt van een dierverblijf minimaal 100m dient te zijn en buiten de bebouwde kom minimaal 50m. De afstand van een geurgevoelig object tot de gevel van de stal dient binnen de bebouwde kom minimaal 50m te zijn en buiten de bebouwde kom 25m.

Het bedrijf van initiatiefnemer aan de Hoogedijk 24 te Katwoude, huisvest naast schapen ook melkvee. Voor melkvee is geen geuremissiefactor opgesteld, waardoor deze vallen onder de vaste afstandsdieren. Het bedrijf is buiten de bebouwde kom gelegen, dit houdt in dat de afstand tot een geurgevoelig object minimaal 25 meter dient te zijn, het emissiepunt van de stal dient op minimaal 50 meter van het geurgevoelig object te liggen.

<sup>32</sup> Stbl. 2006, 531.

### 5.2.8 Wet Luchtkwaliteit

De Eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd<sup>33</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>34</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 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);
- ❑ Ministeriele regeling "Wijziging van de Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007" (Stcrt 2008 nr 2040)<sup>35</sup>;
- ❑ Besluit "gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)"<sup>36</sup>, deze 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.

<sup>33</sup> Stbl. 2007, 414.

<sup>34</sup> Stbl. 2007, 434.

<sup>35</sup> Stcrt 8 december 2008, nr BJZ2008117286

<sup>36</sup> Stbl. nr 14, d.d. 15 januari 2009 (de AMvB)

Uit een onderzoek van Alterra in samenwerking met RIVM blijkt dat emissie uit stallen waarschijnlijk de grootste bron is van emissie van fijnstof vanuit de landbouw. Emissie uit stallen betreft fijnstof 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>37</sup>. Er zal voldaan worden aan voornoemd besluit.

### 5.2.9 Geluidhinder

Het beschermingsniveau tegen geluidhinder is geregeld in Afdeling 2.8 Geluidhinder van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit biedt aan een beperkt aantal objecten bescherming. Het gaat om gevoelige gebouwen (waaronder woningen) en gevoelige terreinen.

Conform het Activiteitenbesluit milieubeheer, artikel 2.17 lid 5 gelden voor een agrarisch bedrijf de onderstaande normen voor geluid.

Tabel 8: Geluidsnormen Activiteitenbesluit

Norm (dB(A))	Periode		
	06-19	19-22	22-06
L <sub>Ar,LT</sub> op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
L <sub>Amax</sub> op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

De toetsing van het geluid vindt plaats aan de hand van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De inrichting en de omliggende geluidsgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom in een gebied met dichte lintbebouwing. Agrarische bedrijven, recreatieve voorzieningen en burgerwoningen worden hier afgewisseld. Aan de hand van een akoestisch onderzoek zal blijken of het voorgenomen initiatief voldoet aan de gestelde geluidsnormen, of dat deze overschreden worden.

<sup>37</sup> Alterra-rapport 682, berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof uit de landbouw.

## 5.3 Provinciaal Beleid

### 5.3.1 Structuurvisie Noord-Holland 2040

Op 21 juni 2010 is door de Provinciale Staten de Structuurvisie Noord-Holland 2040 vastgesteld. In deze structuurvisie beschrijft provincie Noord-Holland hoe met de ontwikkelingen in de provincie omgegaan wordt. Daarbij wordt geschetst hoe provincie Noord-Holland er in 2040 uit zal moeten komen te zien.

De provincie Noord-Holland noemt in de structuurvisie drie integrale en ruimtelijke relevante hoofddopgaven. Deze hoofddopgaven zijn<sup>38</sup>:

- ❑ Behoud en ontwikkeling van de Ruimtelijke kwaliteit;
- ❑ Behouden en ontwikkelingen van Duurzaam ruimtegebruik;
- ❑ Klimaatbestendigheid.

Daar de bovengenoemde doelstellingen de hoofddoelstellingen van de provincie Noord-Holland betreffen, zal bij ruimtelijke beslissingen altijd een afweging van deze drie hoofddoelstellingen voorafgaan.

Uit de subhoofdstukken 4.4.1.1 tot en met 4.4.1.7 blijkt welk beleid op de planlocatie van toepassing is<sup>39</sup>. In onderstaande afbeelding is de planlocatie in de kaart van de Structuurvisie Noord-Holland 2040 weergegeven.



Afbeelding 18: Ligging planlocatie Structuurvisie Noord-Holland 2040

<sup>38</sup> 'Structuurvisie Noord-Holland 2040, Kwaliteit door veelzijdigheid' (incl. 1<sup>e</sup> herziening)

<sup>39</sup> <http://maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040/>



#### **5.3.1.1 Veenpolderlandschap**

De planlocatie wordt aangeduid onder het veenpolderlandschap. De provincie Noord-Holland wil dat openheid en beleving van landschappen als kernkwaliteit worden meegenomen bij ruimtelijke ontwikkelingen op drie niveaus, te weten:

- Gehele provincie: beschermen van een aantal kenmerkende zeer open, donkere en stille gebied op provinciale schaal;
- Landschapstype: de voor een bepaald landschapstype kenmerkende typologie van openheid of geslotenheid en ruimtevorm;
- Lokale situatie: de visuele beleving van de openheid in een specifieke situatie op basis van de zogenaamde zichtveldmethode.

#### **5.3.1.2 Laag Holland**

De planlocatie is gelegen in Nationaal Landschap 'Laag-Holland'. Het Nationaal Landschap Laag Holland bestaat uit droogmakerijen en veenweiden. De veenweidelandschappen in Laag Holland hebben een hoge belevingswaarde vanwege hun openheid, ontstaansgeschiedenis en natuurwaarden. De kavelgrootte, bereikbaarheid en bewerkbaarheid van de agrarische percelen is niet optimaal voor een agrarische bedrijfsuitoefening en verschilt sterk van gebied tot gebied. Nationaal landschap Laag Holland heeft de volgende kernkwaliteiten:

- het behoud en de ontwikkeling van de openheid van het landschap;
- het behoud van de rijkdom aan weide- en moerasvogels;
- het behoud van veenpakket;
- het behoud van de middeleeuwse strokenverkavelingen en de historische watergangen in het veenweidegebied;
- het behoud van een groot aantal archeologische locaties;
- het behoud en de ontwikkeling van karakteristieke dijk- en lintdorpen.

#### **5.3.1.3 Gebied voor gecombineerde landbouw**

Planlocatie is gelegen in een gebied dat aangewezen is als 'gebied voor gecombineerde landbouw'. In de zone voor gecombineerde landbouw zijn landschappelijke kwetsbare gebieden zoals veenweidegebieden of cultuurhistorisch waardevolle gebieden karakteristiek. Het landschap bepaalt waar en welke ruimte wordt geboden aan de bedrijfsontwikkeling. In de gebieden waar schaalvergroting niet of slechts gedeeltelijk mogelijk is, wordt meer ruimte geboden voor nieuwe economische activiteiten (verbreding). In dit gebied zijn agrarische bouwpercelen tot 1,5 hectare mogelijk. Bouwpercelen tot 2 hectare zijn in dit gebied enkel mogelijk met een ontheffing van Gedeputeerde Staten.

#### **5.3.1.4 Rijksbufferzone**

De locatie aan de Hoogedijk 24 te Katwoude is gelegen in Rijksbufferzone, Amstelland-Purmerend. De provincie Noord-Holland behoudt de landschappelijke kwaliteit en identiteit van de Rijksbufferzones en vergroot de mogelijkheden voor ontspanning en dagrecreatie in deze gebieden. Hiervoor worden integrale ontwikkel strategieën opgesteld.

#### **5.3.1.5 Weidevogelleefgebieden**

Het bedrijf van initiatiefnemer is gelegen in een weidevogelleefgebied. Weidevogels zijn karakteristiek voor de provincie Noord-Holland. Het gaat minder goed met de weidevogels doordat het traditionele landschap en de manier waarop dat beheerd wordt verdwijnen. De provincie Noord-Holland beschermt de landschappen tegen inbreuken op de openheid<sup>40</sup>.

<sup>40</sup> Maatregelen met betrekking tot het behoud van weidevogels is bijgevoegd in bijlage 3



#### 5.3.1.6 Fijnmazige waterberging

De planlocatie is gelegen in een gebied dat is aangewezen als fijnmazige waterberging. Door klimaatverandering moet in de toekomst anders worden omgegaan met grond- en oppervlaktewater, er is meer bergingscapaciteit nodig. De provincie Noord-Holland heeft op basis van het Nationaal Bestuursakkoord Water de wateroverlastopgave vastgesteld. De provincie zorgt voor ruimte voor (zoet)waterberging door de hele provincie aan te wijzen als zoekgebied voor fijnmazige waterberging. De waterschappen realiseren deze fijnmazige waterberging en doen dit middels het opstellen van integrale gebiedsontwikkeling.

#### 5.3.1.7 Kleinschalige oplossingen voor duurzame energie

Door ondertekening van het Energie- en Klimaatakkoord met het Rijk onderschrijft de provincie Noord-Holland de energie- en klimaatdoelen van het Rijk en ondersteunt ze het Rijk bij het realiseren van de volgende doelen:

- ❑ 2 procent energiebesparing per jaar;
- ❑ 30 procent CO<sub>2</sub> reductie in 2020;
- ❑ 20 procent duurzame energie in 2020.

De provincie Noord-Holland wil zoveel mogelijk bijdragen aan de afname van de oorzaken van klimaatverandering. Daarom wil de provincie het energieverbruik in samenwerking met gemeenten in het stedelijk gebied, op bedrijventerreinen en in de glastuinbouw zoveel mogelijk beperken. De toepassing van duurzame energie in de gebouwde omgeving moet worden vergroot. De planlocatie ligt in een gebied waar kleinschalige oplossingen voor duurzame energie wordt gestimuleerd.

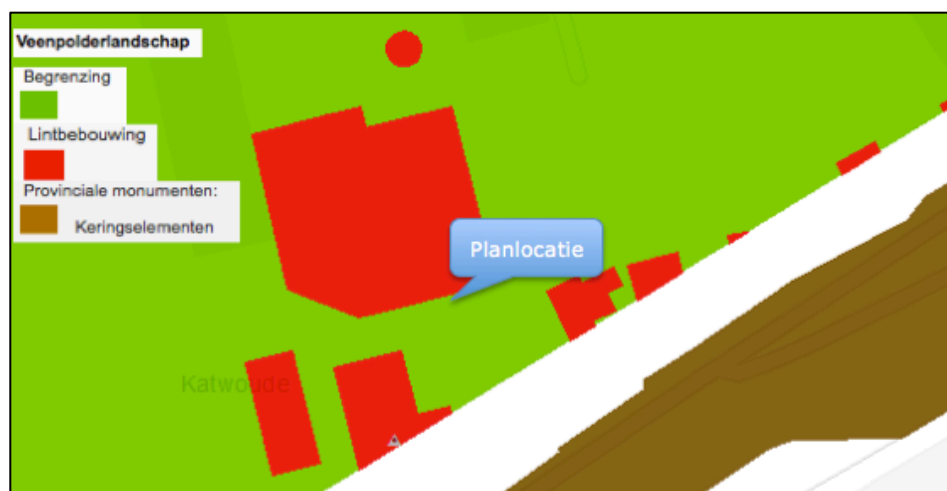
Verder stimuleert de provincie Noord-Holland het gebruik van niet-fossiele brandstoffen en breidt de provincie het areaal aan natuur- en recreatiegebieden uit.

### 5.3.2 Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden

Onderstaand is weergegeven welke cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden de planlocatie heeft.

#### Cultuurhistorie

De cultuurhistorische waarden van de planlocatie zijn te herleiden uit de informatiekaart Landschap en Cultuurhistorie <sup>41</sup>. Uit onderstaande afbeelding blijkt wat de cultuurhistorische waarde is van de planlocatie.



Afbeelding 19: Landschap en Cultuurhistorie

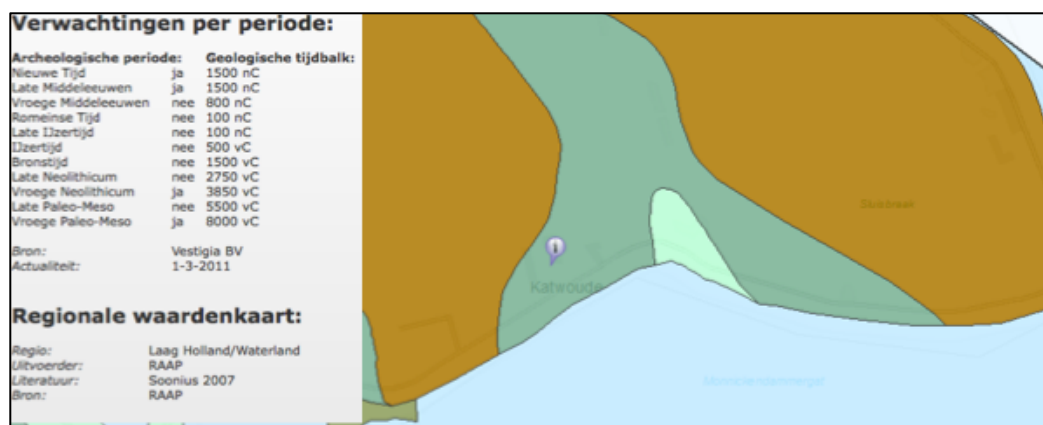
Uit de Landschap en Cultuurhistoriekaart blijkt dat de planlocatie in het veenpolderlandschap is gelegen. Daarnaast bestaat de bebouwing uit lintbebouwing en bevindt zich op ca. 30 meter afstand een provinciaal keringselement.

<sup>41</sup> <http://www.noord-holland.nl/web/Digitaal-loket/Kaartviewers/Cultuur-en-cultuurhistorie.htm>

## Archeologie

In 1992 heeft Nederland het 'Verdrag van Malta' (ook wel het Verdrag van Valletta) van de Raad voor Europa ondertekend. In dit verdrag wordt beoogt dat het cultureel erfgoed dat zich in de bodem bevindt beter dient te worden beschermd. De essentie van het Verdrag van Malta is dat voorafgaand aan de uitvoering van plannen, onderzoek dient te worden verricht naar de aanwezigheid van archeologische waarden en daar in de ontwikkeling van plannen zoveel mogelijk rekening mee te houden<sup>42</sup>. Op 1 september 2007 is het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving verankerd door herziening van de Monumentenwet 1998.

De provincie Noord-Holland heeft op haar website een Landschap en Cultuurhistorie kaart digitaal beschikbaar gesteld. Op deze kaart zijn de verwachtingen van de archeologische waarde van de provincie te zien. De planlocatie is gelegen in archeologisch deelgebied 'Waterland'. Onderstaande afbeelding is een uitsnede van deze verwachtingskaart met hierop aangegeven de ligging van de planlocatie. De kaart toont echter niet aan, hoe hoog de verwachting van het gebied is.



Afbeelding 20: Archeologische verwachtingswaarde planlocatie

Naast de Landschap en Cultuurhistoriekaart van de provincie Noord-Holland heeft de gemeente Waterland een archeologische beleidskaart. In onderstaande afbeelding is de planlocatie in de archeologische beleidskaart weergegeven<sup>43</sup>.

<sup>42</sup> Een offerte voor het laten verrichten van een archeologisch vooronderzoek is opgevraagd.

<sup>43</sup> Bron:

[http://www.waterland.nl/fileadmin/user\\_upload/Over\\_Waterland/Historie/Archeologie/Waterland\\_beleidskaart.pdf](http://www.waterland.nl/fileadmin/user_upload/Over_Waterland/Historie/Archeologie/Waterland_beleidskaart.pdf)



Afbeelding 21: Archeologische beleidskaart

Uit bovenstaande afbeeldingen blijkt dat de planlocatie in een gebied ligt met een kans op archeologische waarde te hebben. Het plan betreft een grote van meer dan 500 m<sup>2</sup> en dieper dan 40 cm. Dit houdt in dat op de planlocatie een archeologisch onderzoek verricht dient te worden.

### Aardkundige waarde

Delen van Waterland zijn aangewezen als aardkundig waardevol gebied. Uit de Landschap en Cultuurhistoriekaart blijkt dat onderhavige planlocatie gelegen is op minimaal 1 km afstand van een aardkundig waardevol gebied. In onderstaande afbeelding is de planlocatie aangegeven ten opzichte van nabijgelegen aardkundig waardevolle gebieden. Gezien de afstand van de planlocatie, zal de voorgenomen planvorming geen nadelig effect hebben op de aardkundig waardevolle gebieden.



Afbeelding 22: Ligging ten opzichte van aardkundig waardevol gebied

## 5.4 Regionaal beleid

### 5.4.1 Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-oost

Het Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-oost richt zich op het faciliteren van gewenste ontwikkelingen van de landbouw in Waterland-Oost. De gemeente Waterland valt onder dit gebied. Doel van het Afsprakenkader is dat de landbouw economisch vitaal blijft en een rol kan blijven spelen in het beheer van gebieden waarbij tegelijkertijd een karakteristiek en vitaal veenweidelandschap behouden blijft. In het Afsprakenkader zijn toetsingscriteria opgenomen voor de uitbreiding, verplaatsing en de nieuwe vestiging van agrarische bedrijven. Voor een agrarisch bedrijf dat wilt vergroten op de huidige locatie, dient de nut en noodzaak van de vergroting te worden onderbouwd. Hiertoe moeten de volgende zaken worden aangetoond:

- ❑ De noodzaak om het bedrijf te vergroten. Wat gebeurt er als de vergroting niet plaats en ten behoeve van wat wordt het bedrijf vergroot, verhoging van de landbouwproductie, verbreding of een combinatie hiervan;
- ❑ Het bedrijf, door de vergroting, een substantiële bijdrage kan leveren aan het beheer van het gebied.

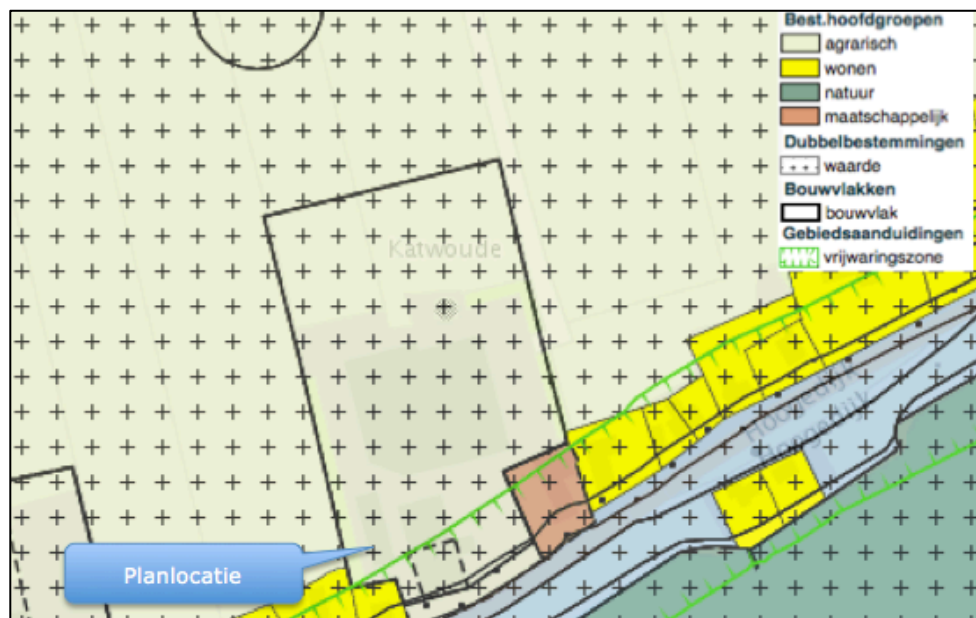
Naast bovengenoemde zaken zijn er ook voorwaarden gesteld aan het te vergroten agrarische bedrijf. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van het Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-Oost<sup>44</sup>.

<sup>44</sup> Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-oost. Juli 2012

## 5.5 Gemeentelijk Beleid

### 5.5.1 Bestemmingsplan

De planlocatie is gelegen in het Buitengebied Waterland 2013. De locatie heeft de bestemming Agrarisch en Waarde-Archeologie 3. Daarnaast is er een bouwvlak vastgesteld voor de locatie. In onderstaande afbeelding is de ligging van het bedrijf binnen het bestemmingsplan weergegeven.



Afbeelding 23: Bestemming planlocatie

Op de locatie mogen gebouwen en overkappingen uitsluitend binnen de grenzen van het bouwvlak worden gebouwd. De bedrijfsgebouwen mogen een maximale bouwhoogte van 11,5 meter hebben, de goothoogte mag maximaal 5 meter bedragen. Middels een Omgevingsvergunning kan worden afgeweken in de zin dat bedrijfsgebouwen worden gebouwd in de vorm van boogstallen, serrestallen of naar de aard daarmee gelijk te stellen bedrijfsgebouwen, mits<sup>45</sup>:

- ❑ Met een erfinpassingsplan wordt aangetoond dat de ontwikkeling op een zorgvuldige wijze landschappelijk wordt ingepast;
- ❑ De goothoogte van een bedrijfsgebouw ten hoogste 7 meter bedraagt;
- ❑ De dakhelling niet van toepassing is;
- ❑ Geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het bebouwingsbeeld, de natuurlijke en landschappelijke waarden en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

Tot slot dienen mest-, voeder- en sleufsilo's, platen en mestbassins uitsluitend binnen het bouwvlak te worden gebouwd.

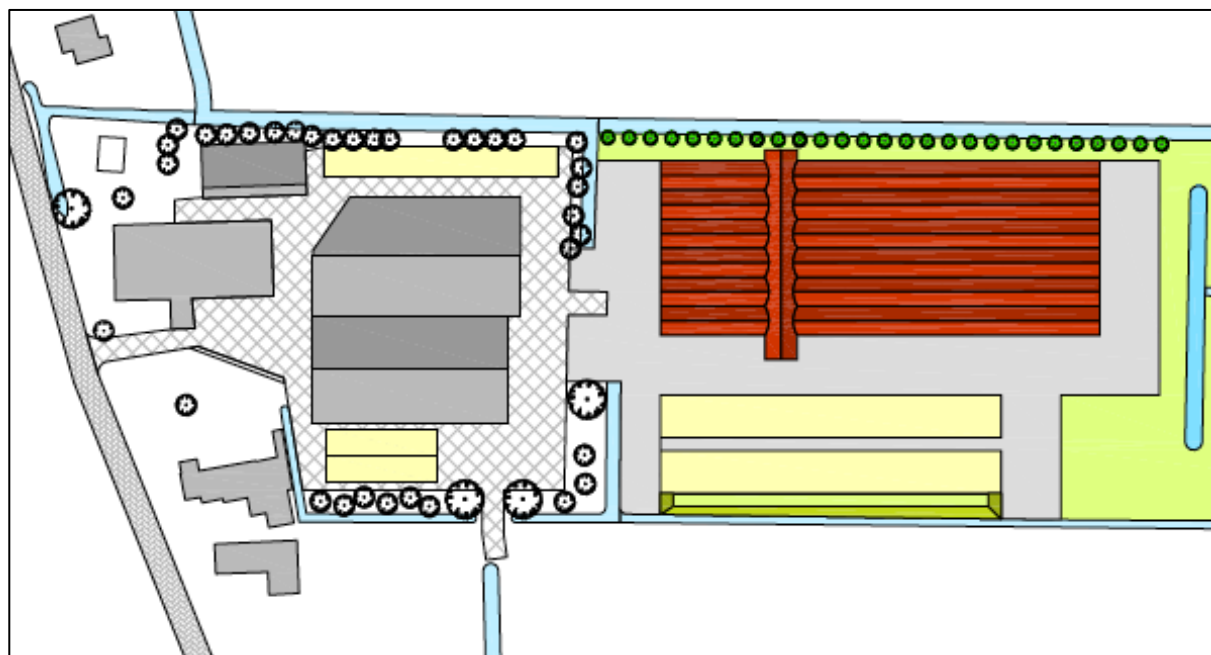
<sup>45</sup> Artikel 3.3.3. Afwijkende bouwvormen, bestemmingsplan Buitengebied Waterland 2013.

### 5.5.2 Toetsing bestemmingsplan

Het voorgenomen initiatief is om aan de noordzijde van de huidige jongveestal een nieuwe serrestal te plaatsen. Deze serrestal past echter niet binnen het huidig bouwvlak. Voordat een bouwaanvraag voor de bouw van de serrestal ingediend kan worden, zal eerst het bouwvlak vergroot dienen te worden naar 2 ha. Hiertoe wordt een wijzigingsprocedure van het bestemmingsplan doorlopen.

Nadat het nieuwe bouwvlak van 2 ha is vast gesteld, kan de bouwaanvraag van de serrestal worden ingediend. Hiertoe dient een binnenplanse ontheffing aangevraagd te worden, voor het afwijken van de vorm van de stal. Hier zal het erfinrichtingsplan onderdeel van uit maken<sup>46</sup>. Naast de nieuwbouw van de serrestal zullen ook een tweetal sleufsilo's worden verlengt. Deze sleufsilo's zullen binnen het nieuwe bouwvlak passen.

In onderstaande afbeelding is de gewenste situatie van het bedrijf weergegeven.



Afbeelding 24: Intekening nieuwe stal

<sup>46</sup> Het erfinrichtingsplan is bijgevoegd als bijlage 9.

## 6 Bestaande toestand van het milieu en autonome ontwikkeling

In onderhavig hoofdstuk wordt beschreven wat de bestaande toestand van het milieu is en de autonome ontwikkeling in het plangebied. Autonome ontwikkeling betekent de ontwikkeling van het milieu indien de voorgenomen activiteit niet wordt gerealiseerd.

### 6.1 Referentiesituatie

Voor de inrichting is op 26 augustus 2010 een Milieuvergunning verleend voor het houden van 347 melkkoeien en 130 stuks jongvee. Deze vergunning heeft echter betrekking op de nieuw te bouwen stal. Omdat deze stal nog niet gebouwd is, is deze vergunning niet in werking getreden. Daarom is het niet reëel om van deze dieren aantallen worden uitgegaan. Om wel van een realistische referentiesituatie te kunnen spreken, wordt hierbij uitgegaan van de huidige feitelijke situatie conform de Gecombineerde Opgave van het bedrijf. Dit betreft 221 melkkoeien, 155 stuks jongvee en 233 schapen<sup>47</sup>, zoals deze worden gehuisvest in de huidige diervverblijven. Onderstaand zijn beoordelingsaspecten van de referentiesituatie weergegeven.

Tabel 9: Aspecten referentiesituatie

Beoordelingsaspect	Referentie situatie
Ammoniak (kg NH <sub>3</sub> )	2.867,1
Ammoniakdepositie (mol N) <sup>48</sup>	
- Markermeer & IJmeer	4,02
- Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,36
- Polder Zeevang	0,73
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,12
- Waterland Aeën en Dieën	1,11
- Waterland Varkensland	1,03
Fijnstof (gr/jr)	31.968
Geur (ouE/m <sup>3</sup> )	1817
Aantal melkkoeien (RAV A1.100.1)	221
Aantal melkkoeien (RAV A1.13.1)	-
Aantal jongvee (RAV A3)	155
Aantal schapen (RAV B1)	233

<sup>47</sup> Gegevens uit de gecombineerde opgave zijn bijgevoegd als bijlage.

<sup>48</sup> De ammoniakdepositie in de feitelijke situatie, betreft de depositie zoals deze was op peildatum 7 december 2004. Overeenkomstig met de tekening, waarbij 100 melkkoeien en 50 stuks jongvee op staan.



## 6.2 Effecten op het milieu

Onderstaand wordt per milieueffect aangegeven welke invloed de bestaande situatie en de autonome ontwikkeling heeft op de aspecten ammoniak, geur, luchtkwaliteit, geluid, bodem & water, landschap, archeologie, externe veiligheid, verkeer en kabels & leidingen.

## 6.3 Ammoniak

Het aspect ammoniak wordt op drie onderdelen getoetst. Dit betreft de Wet ammoniak en veehouderij, Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen en Natura 2000.

### 6.3.1 Wet ammoniak en veehouderij

In hoofdstuk 5.2.5 is de Wet ammoniak en veehouderij nader omschreven. Hier is de ligging van het bedrijf in kaart gebracht ten opzichte van de Wav-gebieden. Hieruit blijkt dat het bedrijf van initiatiefnemer op ca. 3,3 km afstand gelegen is van een Wav-gebied, hiermee voldoet de locatie ruimschoots aan de minimaal gesteld afstand van 250 meter.

### 6.3.2 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

In de Regeling ammoniak en veehouderij is vastgelegd wat de maximale emissiewaarde is van rundvee. Voor melk- en kalfkoeien geldt een maximale emissiewaarde van 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar.

Op het moment worden de melkkoeien gehuisvest op een traditionele roostervloer, in combinatie met beweiding. Dit systeem is in de RAV-lijst opgenomen als 'overige huisvesting' (RAV-code A1.100.1) en heeft een emissiewaarde van 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Hiermee voldoet de huisvesting van het melkvee aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen.

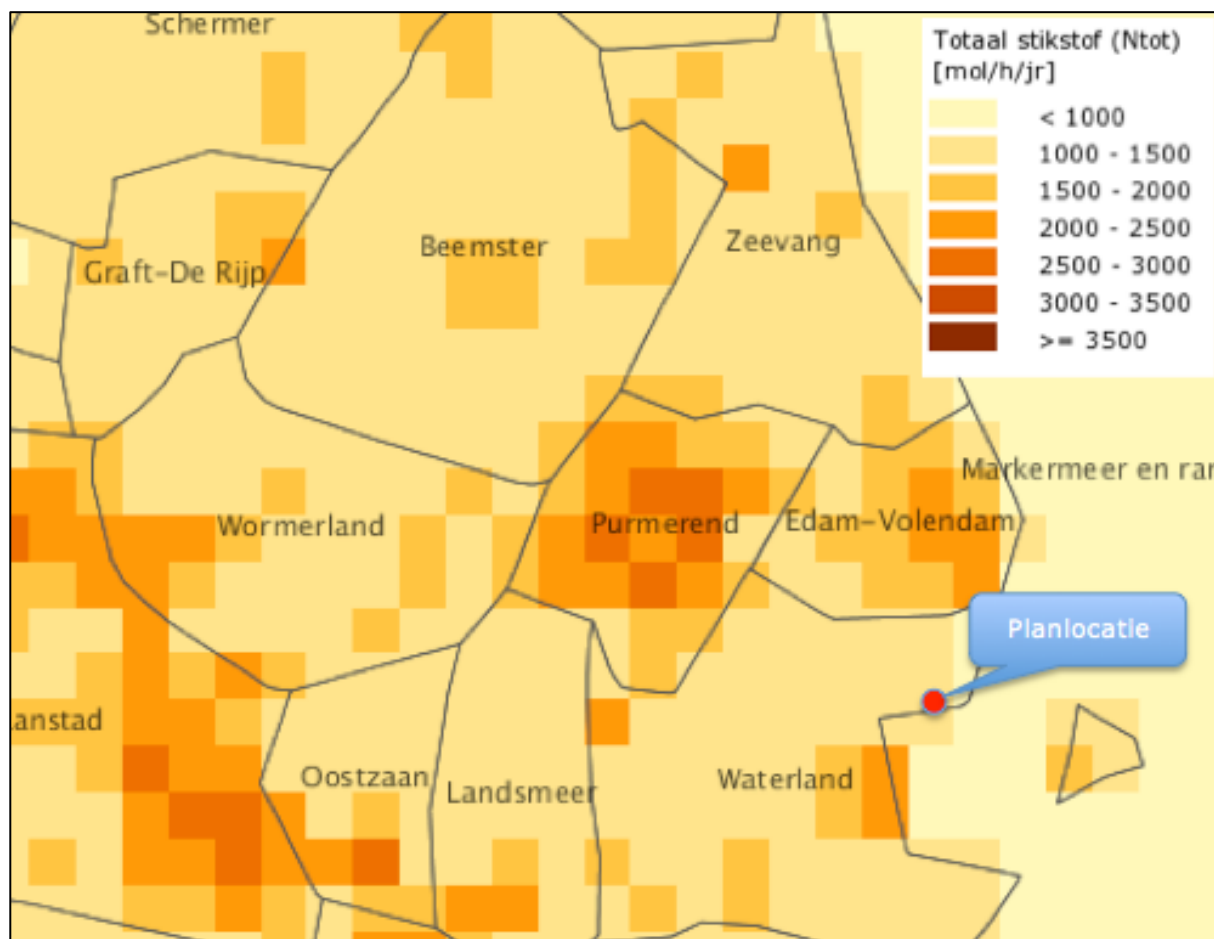
Voor schapen is enkel een emissiefactor van 0,7 kg ammoniak per dierplaats per jaar vastgesteld. De huisvesting van de schapen voldoet hier aan. Voor jongvee betreft dit de emissiefactor 3,9 kg ammoniak. Hier voldoet de huisvesting van het jongvee ook aan.

### 6.3.3 Natura 2000

De planlocatie is gelegen in de nabijheid van een viertal Natura 2000-gebieden. Dit betreffen de volgende gebieden<sup>49</sup>:

- Markermeer & IJmeer op 75 meter;
- IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske op 5.600 meter;
- Polder Zeevang op 5.365 meter;
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder op 11.330 meter.

In onderstaande afbeelding is de huidige stikstofbelasting (2014) van de omgeving nabij de planlocatie weergegeven. Hieruit blijkt dat belasting varieert van <1.000 tot 3.000 mol N per ha/jr. In het gebied Markermeer & IJmeer zijn geen stikstofgevoelige habitattypen gelegen. Significante negatieve effecten op deze gebieden zijn uitgesloten. Een toename in depositie op het gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske en het gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder zijn echter niet uit te sluiten. Een toename van stikstofdepositie kan daarom negatieve gevolgen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van de gebieden. Dit ondanks dat de stikstofdepositie sinds 1990 landelijk afneemt<sup>50</sup>.



Afbeelding 25: Achtergronddepositie stikstof

<sup>49</sup> In bijgevoegde Passende beoordeling is de ligging van de locatie ten opzichte van de beschermde natuurgebieden nader in kaart gebracht.

<sup>50</sup> RIVM: "Grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland" Rapportage 2013.

## 6.4 Geur

In paragraaf 5.2.7 is de Wet geurhinder en veehouderij, zoals deze is opgenomen in het Activiteitenbesluit, uitvoerig besproken. Momenteel voldoet de huidige ligboxenstal op de locatie niet aan de gestelde afstanden zoals deze zijn opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij. Een nabijgelegen woning van derde ligt op minder dan 25 meter afstand tot de gevel van deze stal. Uitbreiding is op de locatie hierdoor niet mogelijk, tenzij het emissiepunt van de huidige stal wordt verschoven naar minstens 50 meter en er binnen een straal van 25 meter tot het geurgevoelig object geen dieren worden gehouden.

Voor het houden van schapen is een V-Stacks berekening vervaardigd. Hieruit blijkt dat het huidig aantal schapen voldoet aan de maximaal gestelde geurnorm van  $8 \text{ ouE/m}^3$ . Het bedrijf is immers in een niet-concentratiegebied gelegen, buiten de bebouwde kom<sup>51</sup>.

## 6.5 Luchtkwaliteit

Uit tabel 15 van hoofdstuk 8.5 is blijkt dat de huidige emissie ruim onder de NIBM-grens blijft. De huidige fijnstof emissie betreft 31.968 gr/jaar., daar de grens op 324.000 gr/jaar ligt. Een uitbreiding op de locatie is mogelijk.

## 6.6 Geluid

Het aspect geluid is onderdeel van het behoud van de omgevingskwaliteit en wordt op verschillende manieren vastgelegd in wetten. De belangrijkste toetsing van geluidhinder door inrichtingen is via de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). In het Activiteitenbesluit zijn voor een groot aantal type inrichtingen algemene regels opgenomen. Daarnaast worden geluidsgevoelige objecten beschreven met voorschriften die bescherming bieden. Omdat in de nabijheid van het bedrijf woningen en recreatieve voorzieningen zijn gelegen, zal bij uitbreiding van het bedrijf aan de hand van een akoestisch onderzoek moeten blijken of het bedrijf voldoet aan de gestelde geluidsnormen.

## 6.7 Bodem en water

De activiteiten die momenteel worden uitgevoerd binnen de inrichting, vormen geen risico voor de bodemkwaliteit. Er zijn geen voorvallen bekend die hebben kunnen leiden tot bodemverontreiniging.

De huidige ligboxenstal en de jongveestal zijn uitgevoerd met een vloeistof dichte vloer. Alle vervuilde afvalstromen zullen worden opgevangen. Perssappen afkomstig van de ruwvoeropslag en mestsappen afkomstig van de vaste mestopslag worden afgevoerd naar de mestkelder van de huidige ligboxenstal, evenals het bedrijfsafvalwater. Het niet verontreinigde hemelwater afkomstig van erfverharding en daken wordt afgevoerd op de omliggende sloten.

Op het moment voldoet de locatie aan de kaders voor behoud van bodem- en waterkwaliteit. Indien er uitbreiding in verhard oppervlak plaats zal vinden, zullen er compenserende maatregelen worden getroffen.

<sup>51</sup> De V-stacks berekening is bijgevoegd als bijlage.

## 6.8 Landschap

Het voorerf van de locatie heeft momenteel een open en groene aanblik. Door de bestaande bijgebouwen achter het woonhuis is er echter geen doorzicht meer over het erfpad naar het achtergelegen land. Tot slot valt de 25 meter hoge erg op in het aanzicht. In onderstaande afbeelding is het huidige aanzicht van de locatie weergegeven.



Afbeelding 26: Huidig aanzicht locatie

## 6.9 Archeologie

Momenteel is nog geen archeologisch onderzoek uitgevoerd op de locatie. Het is niet bekend of er archeologische resten zich op de planlocatie bevinden. Dit dient nader onderzocht te worden als er nieuwbouw op de locatie plaat vindt.

## 6.10 Externe veiligheid

Het bedrijf vormt geen inrichting waarvan het plaatsgebonden risico hoger is dan 10-6 per jaar, zoals opgenomen in het Bevi en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). Daarmee vormt het melkveehouderijbedrijf zelf geen risicovolle inrichting.

Het plan is niet in strijd met het Bevi, Bevb en cBtev. Het bedrijf zelf is geen risicovolle inrichting op basis van het Bevi. Het aspect externe veiligheid vormt derhalve geen belemmering voor eventuele uitbreiding.

## 7 Maximale invulling bouwvlak

Bij onderhavige beoordeling van de milieueffecten moet uit worden gegaan dat de ruimte die wordt geboden binnen het bestemmingsplan, volledig wordt benut. De maximale bebouwing betreft 80% van het bouwvlak, dit is totaal 16.000 m<sup>2</sup>. Daarnaast dient er gewaarborgd te worden dat uitbreiding ook plaats kan vinden, zonder dat hierbij een toename is in depositie op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Zoals thans omschreven mag maximaal 80% van het bouwvlak worden bebouwd. De voorgenomen planvorming bestaat uit 9.614 m<sup>2</sup> bebouwing. Dit is ruim onder het maximale van 16.000 m<sup>2</sup>. Onderstaand is in de tabel het aantal m<sup>2</sup> per gebouw weergegeven, van de gewenste situatie.

Tabel 10: Overzicht bebouwing

Gebouw	Aantal m <sup>2</sup>
Woonhuis	710
Huidige ligboxenstal	1.140
Jongveestal	1.258
Loods/berging	288
Sleufsilo's	2.438
Nieuw ligboxenstal	3.780
<b>Totaal</b>	<b>9.614</b>

Op het bedrijf dient er echter wel voldoende ruimte aanwezig te zijn, om manoeuvreerbewegingen te kunnen maken met de landbouwwerktuigen. Hiervoor dient er voldoende ruimte te zijn tussen de bestaande bebouwing, zodat de werkzaamheden op het bedrijf efficiënt uitgevoerd kunnen worden.

### 7.1 Alternatieven

In het planMER dienen alternatieven, welke een minder negatief effect op de omgeving hebben, te worden onderzocht.

In hoofdstuk 3 is reeds gekeken of de uitbreiding op een andere locatie plaats kan vinden, aan de Zedde weg of aan de Lagedijk. Hieruit blijkt dat beide locaties onvoldoende potentie bevatten om een uitbreiding in melkkoeien te kunnen realiseren. Beide locaties worden onvoldoende omsloten door een huiskavel, waar alle melkkoeien beweiden kunnen worden. De gewenste bedrijfsvoering kan op geen van deze locaties uitgevoerd worden. Daarnaast zijn de aanwezige voorzieningen op deze locatie niet optimaal. De locatie aan de Lagedijk is dusdanig ingericht voor de huisvesting van jongvee, dat werklijnen en maatvoering aangepast moeten worden op de gewenste bedrijfsvoering. Het bestaande gebouw aan de Zedde weg is enkel voor de huisvesting van varkens ingericht, de inrichting van dit gebouw dient geheel aangepast te worden voor huisvesting van melkvee. Dit brengt veel kosten met zich mee. Beide locaties hebben niet de potentie om een melkveestal voor het huisvesten van 330 melkkoeien bij te bouwen.

Uitbreiding op de Hoogedijk 24 te Katwoude betreft de enige realistische optie. Deze locatie wordt omsloten door voldoende huiskavel om alle melkkoeien beweiding te kunnen bieden. Daarnaast kan de huidige ligboxenstal optimaal gebruikt worden voor het huisvesten van jongvee. Hierdoor wordt de locatie zo efficiënt mogelijk gebruikt.

De gewenste bedrijfsvoering leidt echter wel tot een toename van stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. In bijgevoegde Passende beoordeling is het effect van de voorgenomen planvorming op de omliggende beschermde natuurgebieden inzichtelijk gemaakt en nader geanalyseerd. Hieruit blijkt dat het voorgenomen initiatief niet zal leiden tot negatief significante effecten. Hiertoe heeft de provincie Noord-Holland ook al een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswetvergunning verleend.



In de depositieberekeningen van het gewenst alternatief is uitgegaan van de emissiefactor zoals deze is opgenomen in de RAV-lijst. Deze emissiefactor betreft 7,1 kg ammoniak per dierplaats per jaar<sup>52</sup>. Dit betreft de emissiefactor zoals deze theoretisch is berekend. De daadwerkelijke emissie zal echter lager uitvallen dan de emissie zoals deze is opgenomen in de RAV-lijst. Uit de meetresultaten blijkt dat de daadwerkelijke emissiefactor 6,2 kg ammoniak per dierplaats per jaar zal bedragen<sup>53</sup>.

Dit houdt in dat de ammoniakemissie van het bedrijf in de gewenste situatie 397 kg ammoniak lager uit zal vallen, dan dat nu is berekend. In onderstaande tabel is weergegeven wat dit met de stikstofdepositie doet op de omliggende natuurgebieden.

Tabel 11: Overzicht depositie stalsysteem

Natuurgebied	Depositie bij 7,1 kg	Depositie bij 6,2 kg	Depositie verschil
Ammoniak (kg NH <sub>3</sub> )	3.057	2.660	397
- Markermeer & IJmeer	6,22	5,66	0,56
- IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,60	0,54	0,06
- Polder Zeevang	0,49	0,44	0,05
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,20	0,18	0,02
- Waterland Aeën en Dieën	1,81	1,63	0,18
- Waterland Varkensland	1,65	1,50	0,15

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de reductie in het stalsysteem zorgt voor een extra afname in depositie. Er zal dan alsnog wel een toename zijn in depositie, maar deze toename leidt niet tot significant negatieve effecten. Dit blijkt reeds uit bijgevoegde Passende beoordeling, daarnaast heeft de provincie al een Natuurbeschermingswetvergunning verleend.

Om geen toename te hebben in depositie, zal initiatiefnemer een ander stalsysteem moeten kiezen. In dit geval zal er een luchtwasser moeten worden toegepast of de groene vlag vloer. Beide stalsystemen zijn echter geen optie voor initiatiefnemer.

In de gewenste situatie kiest initiatiefnemer namelijk juist voor een serrestal omdat deze transparant is. Indien er een luchtwasser toegepast moet worden, dienen de zijgevels van de stal juist dicht te zijn. Dit is het tegenovergestelde van het geen dat initiatiefnemer wilt.

Wat betreft de groene vlag vloer, zijn er nog veel onzekerheden over het praktische gebruik van de vloer. Het is bijvoorbeeld nog niet bekend hoe lang de plastic onderdelen van het stalsysteem mee gaan en hoe de beloopbaarheid van de vloer is. Daarnaast wijst de praktijk uit dat deze vloer leidt tot veel 'damslapers'. Dit houdt in dat de koeien er voor kiezen om op de roostervloer te gaan liggen in plaats van in de ligboxen. Hierdoor worden de looplijnen van de koeien die naar de melkrobot willen, belemmert. Dit zal leiden tot onrust in de stal. Een ander stalsysteem zou kunnen zorgen, dat er geen toename is in emissie, deze stalsystemen stroken echter niet met de wensen van initiatiefnemer.

<sup>52</sup> Bron: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak/regeling-ammoniak/stalbeschrijvingen/map-staltypen/hoofdcategorie/>

<sup>53</sup> Het bericht m.b.t. de meetresultaten is bijgevoegd als bijlage

## 8 Effecten van het voorgenomen initiatief

In onderhavig hoofdstuk wordt het voorgenomen initiatief nader toegelicht. Hierbij wordt het effect van het voorgenomen initiatief op het milieu geanalyseerd.

### 8.1 Effecten op het milieu

In hoofdstuk 2.3.4 en 4.6 is het voorgenomen initiatief uitgeschreven. Onderstaand wordt per milieueffect aangegeven welke invloed het voorgenomen initiatief heeft op ammoniak, flora en fauna, geur, luchtkwaliteit, geluid, bodem & Water, externe veiligheid en landschap. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van diverse emissies vanuit de inrichting voor de referentie situatie en het gewenste initiatief. Daarnaast is inzichtelijk gemaakt wat het effect is, als er een traditioneel stalsysteem wordt toegepast.

Tabel 12: Overzicht emissies

Beoordelingsaspect	Referentie situatie	9,5 kg traditioneel	Voorkeurs initiatief
Ammoniak (kg NH <sub>3</sub> )	2.867,1	3.849	3.057
Ammoniakdepositie (mol N) <sup>54</sup>			
- Markermeer & IJmeer	4,02	7,80	6,22
- Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,36	0,75	0,60
- Polder Zeevang	0,73	1,59	1,26
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,12	0,26	0,20
- Waterland Aeën en Dieën	1,11	2,27	1,81
- Waterland Varkensland	1,03	2,08	1,65
Fijnstof (gr/jr)	31.968	45.860	45.860
Geur (ouE/m <sup>3</sup> )	1817	624	624
Aantal melkkoeien (RAV A1.100.1)	221	350	20
Aantal melkkoeien (RAV A1.13.1)	-	-	330
Aantal jongvee (RAV A3)	155	120	120
Aantal schapen (RAV B1)	233	80	80

### 8.2 Ammoniak

#### 8.2.1 Wet ammoniak en veehouderij

In paragraaf 5.2.5. is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) uitgebreid besproken. Hieruit blijkt dat de Provincie Noord-Holland een Wav-gebieden kaart heeft. Het dichtstbijzijnde gelegen Wav-gebied ligt op meer dan 3,3 km van de planlocatie. Hiermee voldoet het bedrijf ruimschoots aan de minimaal gestelde afstand van 250 meter.

#### 8.2.2 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 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar, voor schapen betreft dit 0,7 kg ammoniak. Op het moment voldoet onderhavige planlocatie aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting en veehouderij.

In de nieuwe stal zal gebruik worden gemaakt van een emissiearm stalsysteem. De hele nieuwbouw zal emissiearm worden uitgevoerd. Er wordt gebruik gemaakt van de Ecovloer (BWL2010.34.V2). Deze vloer heeft een ammoniakemissie van 7,1 kg ammoniak per dierplaats per jaar, in combinatie met beweiding. Aan de huisvesting van

<sup>54</sup> De ammoniakdepositie in de feitelijke situatie, betreft de depositie zoals deze was op peildatum 7 december 2004. Overeenkomstig met de tekening, waarbij 100 melkkoeien en 50 stuks jongvee op staan.



de schapen wijzigt niets. Hiermee voldoet het voorgenomen initiatief ruim aan het Besluit Huisvesting.

### 8.2.3 Natura 2000

Het bedrijf aan de Hoogedijk 24 is gelegen in de nabijheid van vier Natura 2000-gebieden en twee Beschermd Natuurmonumenten. In paragraaf 5.1.2.3 is de benaming van de betreffende Natura-2000 gebieden en de Beschermd Natuurmonumenten aangegeven, daarbij is de ligging van de gebieden in de provincie ook weergegeven. In Natura 2000-gebieden is geen toename van stikstof toegestaan, waar dit de kwaliteit van de natuur in de gebieden mogelijk kan verslechteren.

Uit tabel 8 blijkt dat het gewenste initiatief leidt tot een toename in depositie op de omliggende Beschermd Natuurgebieden. Door het toepassen van externe saldering, met de Zedde weg wordt deze toename echter gereduceerd. In bijgevoegde Passende Beoordeling is dit nader weergegeven. Hierbij worden ook negatief significante effecten op de gebieden uitgesloten.

Provincie Noord-Holland is bevoegd gezag aangaande de beoordeling van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. De provincie heeft op 11 april 2014 een vergunning verleend aan initiatiefnemer. Dit voor het houden van 360 melkkoeien (RAV A1.13.1), 20 melkkoeien (A1.100.1), 120 stuks jongvee (RAV A3) en 80 schapen (RAV B1). Hierbij wordt als voorwaarde gesteld dat de milieuvergunning van het bedrijf aan de Zedde weg 2 te Volendam wordt ingetrokken.

Geconcludeerd kan worden dat het voorgenomen initiatief niet zal leiden tot significant negatieve effecten.

### 8.2.4 Conclusie ammoniak

Het voorgenomen initiatief zal geen invloed hebben op het aspect ammoniak. De locatie blijft voldoen aan de gestelde wet- en regelgeving. Daarnaast worden er mitigerende maatregelen getroffen om de ammoniakemissie zoveel mogelijk te beperken, hiertoe is een passende beoordeling opgesteld. De milieuvergunning van de Varkenshouderij aan de Zedde weg 2 te Volendam wordt ingetrokken. Daarnaast wordt de nieuwe serrestal uitgevoerd met een emissiearme vloer.

## 8.3 Flora en Fauna

Ten behoeve van de voorgenomen planvorming is een Quickscan ecologie uitgevoerd op de planlocatie<sup>55</sup>. Aan de hand van deze Quickscan kan geconcludeerd worden dat er geen beschermde en bedreigde plantensoorten zijn aangetroffen in het plangebied. Daarnaast ontbreken verblijfplaatsen van vleermuizen doordat bomen en bebouwing ontbreekt op de locatie van de nieuw te bouwen stal. Het plangebied is ook niet van belang als foerageergebied of vliegroute van vleermuizen. Strikt beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht op de planlocatie, omdat geschikt leefgebied ontbreekt. In het plangebied zijn ook geen locaties aanwezig die geschikt zijn als broedlocatie voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten. Doordat het perceel dicht bij de bestaande bebouwing is gelegen en de hoge dichtheid van rundvee op het perceel, zullen broedvogels hier niet gaan broeden. In de sloot van het plangebied zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen. Daarnaast zullen er geen amfibieën overwinteren in de slootgang, dit door de intensieve beweiding op het perceel. Tot slot zijn ook verblijfplaatsen van reptielen en zwaardere beschermde libellen, dagvlinders en ander ongewervelde niet aangetroffen.

Geconcludeerd kan worden dat het voorgenomen initiatief geen negatieve invloed heeft op beschermde soorten en planten in de omgeving.

<sup>55</sup> De Quickscan ecologie is bijgevoegd als bijlage

## 8.4 Geur

In paragraaf 5.2.7 is de Wet geurhinder en veehouderij uitvoerig besproken. Hierin is ook reeds vastgesteld dat er sprake is van geuremissie voor het houden van schapen. Voor melkvee zijn echter geen geuremissiefactoren bekend. Hierbij wordt gerekend met een minimale afstand tot geurgevoelige objecten.

De afstand tot de eerste woning welke niet bij de inrichting hoort, gezien vanaf een bestaand emissiepunt, is circa 30 meter. Dit betreft de afstand tot de woning gelegen aan de Hoogedijk 27 te Katwoude. Uitbreiding mag plaats vinden op de planlocatie indien het aantal dieren per diercategorie zonder geuremissiefactor binnen de inrichting niet toeneemt en de afstand van het dierverblijf tot een geurgevoelig object niet afneemt, indien die kleiner is dan 50 meter.

De nieuw te bouwen serrestal zal op ca. 130 meter afstand komen tot de eerste woning welke niet bij de inrichting hoort. Hiermee voldoet de nieuwe stal ruim aan de gestelde afstanden. De gevel van de huidige ligboxenstal ligt echter op ca. 18 meter van een geurgevoelig object, het emissiepunt van de stal op ca. 40 meter. Omdat het bedrijf uitbreidt in het aantal stuks vee, voldoet deze stal niet aan de gestelde afstanden.

Om de stal wel te laten voldoen, zullen hier een aantal aanpassingen plaats vinden. Binnen een straal van 25 meter zullen geen dieren meer worden gehouden, hier zal ruimte komen voor opslag. Daarnaast zullen de zijgevels dicht gemaakt worden, zodat het emissiepunt van de stal verplaatst naar 50 meter ten opzichte van het geurgevoelig object.

In onderstaande afbeelding is de zijgevel van de huidige ligboxenstal weergegeven. De opening in deze zijgevel zal dicht worden gemaakt over een lengt van 31 meter, zodat het emissiepunt van de stal verplaatst naar 50 meter.



Afbeelding 27: Opening zijgevel huidige ligboxenstal

[illegible]

Op het melkveebedrijf worden momenteel ook ca. 200 schapen gehouden, schapen hebben een geuremissie van 7,8 odour units/seconde. In onderstaande tabel is de geuremissie van de schapen weergegeven, dit voor zowel de huidige situatie als de gewenste situatie. In de gewenste situatie zullen er 80 schapen worden gehouden<sup>56</sup>.

Diercategorie	Situatie	Geuremissie factor	Aantal	Totaal
B1. Schapen incl. lammeren	Huidig	7,8	200	1.560
B1. Schapen incl. lammeren	Gewenst	7,8	80	624

<sup>57</sup> In bijlage 7 zijn de V-Stacks berekeningen toegevoegd



Onderstaand is weergegeven op welke geurgevoelige objecten is getoetst.



Afbeelding 29: Overzicht omliggende geurgevoelige objecten

Tabel 14: Overzicht te beschermen objecten

Punt	Adres	Functie	Geurgevoelig object	Norm	Uitkomst
1	Hoogedijk 20, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,4
2	Hoogedijk 21, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,5
3	Hoogedijk 22, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,6
4	Hoogedijk 23, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,9
5	Hoogedijk 24, Katwoude	Agrarisch bedrijf	Nee	-	-
6	Hoogedijk 27, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	1,0
7	Hoogedijk 28, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,7
8	Hoogedijk 30, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,5
9	Hoogedijk 31, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,5
10	Hoogedijk 32, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,4
11	Hoogedijk 36, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,3
12	Hoogedijk 37, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,2
13	Hoogedijk 34, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,4
14	Hoogedijk 35, Katwoude	Woonfunctie	Ja	8,0	0,3

Geconcludeerd kan worden uit de V-Stacks berekening dat de geuremissie van de gewenste situatie voldoet aan de maximaal gestelde norm van 8 ouE/m<sup>3</sup>.

## 8.5 Luchtkwaliteit

Zoals besproken in paragraaf 5.2.8 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.

### 8.5.1 Fijn stof van de planlocatie

In onderstaande tabel zijn de dieren aantallen van de huidige, feitelijke milieusituatie afgezet tegen de gewenste milieusituatie van de locatie Hoogedijk 24 te Katwoude.

Tabel 15: Referentie situatie afgezet tegen gewenste situatie

	Emissiefactor fijn stof <sup>58</sup>	Referentie situatie	Totale fijn stof emissie	Gewenste situatie	Totale fijn stof emissie
Melkkoeien (A1.100.1)	118	221	26.078	20	2.360
Melkkoeien (A1.13.1)	118	-	-	330	38.940
Vrouwelijk jongvee (A3)	38	155	5.890	120	4.560
Schapen	geen factor	233	geen factor	80	-
<b>Totaal</b>			<b>31.968</b>		<b>45.860</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 dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor en de uitkomst te vergelijken met de waarden uit tabel 12. Indien de toename in emissie onder de gegeven waarden uit tabel 12 blijft, is sprake van NIBM.

Tabel 16: Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008. Bron: ECN

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	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Op 70 meter, de kortste afstand, is de IBM - vuistregel 324.000 gr/jaar. De totale fijn stof emissie is slechts 45.860 gr/jaar, concluderend kan gesteld worden dat er geen sprake kan zijn van een IBM - toename.

Uit de gemaakte berekening blijkt dat het initiatief ruimschoots binnen de grens van de NIBM-toets blijft. Daarnaast wordt een nieuw stalsysteem toegepast bij onderhavig initiatief, welke de uitstoot van fijnstof verder verminderd.

<sup>58</sup> Bron: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-en/regeling-ammoniak/stalbeschrijvingen/map-staltypen/hoofdcategorie/>

#### 8.5.1.1 Fijnstof uit de directe omgeving

Het plangebied ligt in de buurt van de N247, N517 en N518. Deze provinciale wegen lopen naar de A7 en naar de A10, deze wegen zorgen ook voor een concentratie fijnstof in de lucht. Door verbeterde technieken als katalysatoren en roetfilters zal de uitstoot van fijnstof afnemen. Onderstaand is de verwachte afname in fijnstof weergegeven over de periode 2011-2030<sup>59</sup>.

Jaar	Concentratie fijnstof
2011	24,1
2015	20,1
2020	19,4
2030	18,5

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

### 8.6 Geluid

Zoals omschreven in hoofdstuk 5.2.9 zijn voor agrarische bedrijven maximale geluidsnormen vast gesteld. Om te bepalen of het voorgenomen initiatief niet de maximaal gestelde geluidsnormen overschrijdt, is een akoestisch rapport opgesteld.

In dit akoestisch rapport zijn alle uitgangspunten van de bedrijfsvoering omschreven. Aan de hand van het rapport kan geconcludeerd worden dat enkel bij incidentele bedrijfssituaties, welke 6 keer per jaar voorkomen, de maximale geluidsnormen overschreden worden. De incidentele bedrijfssituaties betreffen het inkuilen van de oogst. De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening biedt de mogelijkheid om voor ten hoogste 12 keer per jaar een hogere waarde toe te kennen als zijnde incidentele bedrijfssituaties. Aan de hand hiervan worden deze activiteiten als zodanig aangevraagd. Middels jurisprudentie is het ook geaccepteerd om voor ten hoogste 12 dagen per jaar activiteiten toe te staan welke meer geluid produceren dan de gestelde grenswaarden<sup>60</sup>.

### 8.7 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.

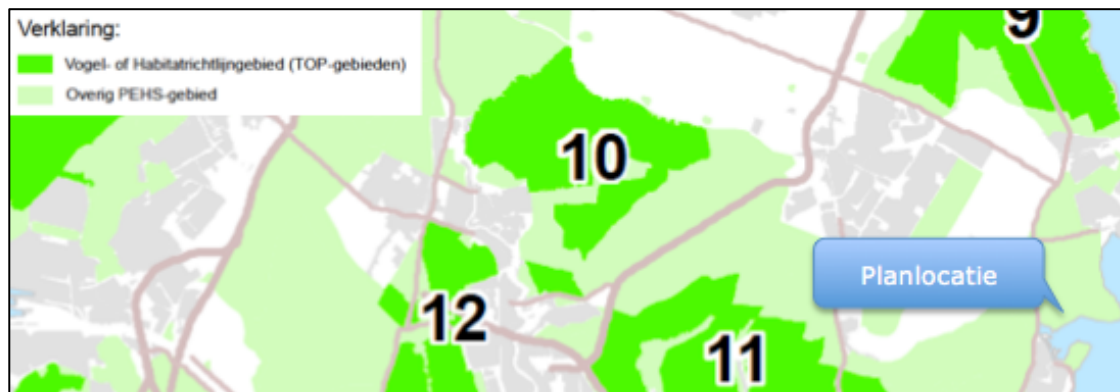
#### 8.7.1 Bodem

De nieuwe ligboxenstal wordt uitgevoerd met een vloeistofdichte vloer. Alle vervuilende afvalstromen zullen worden opgevangen. Ook de perssappen uit de ruwvoeropslagen worden opgevangen in de mestkelders. De opslag van onder ander diesel, hydrauliek olie en afgewerkte olie gebeurt volgens de wettelijke normen welke hiervoor gelden. De dieselolietank is dubbelwandig uitgevoerd en staat tevens in een lekbak, zodat eventuele vermorsing niet op de grond terecht komt. De opslag van olie, afgewerkte olie en hydrauliek olie is ook volgens de wettelijke eisen. Deze vaten staan in een lekbak waardoor bij vermorsing niets in de grond dringen.

<sup>59</sup> <http://geodata.rivm.nl/gcn/>

<sup>60</sup> Het akoestisch rapport, rapportnummer 2900ao1314 is bijgevoegd in bijlage 4

Voor natuur is tegengaan van verdroging een belangrijk thema. Landelijk is een lijst genaamd 'Top-lijst' gemaakt, met hierop aangegeven de prioritaire verdroogde gebieden. De Provincie Noord-Holland heeft de zogenaamde TOP-gebieden aangewezen, afbeelding 20 laat zien welke TOP-gebieden zich in de buurt van de planlocatie bevinden. De planlocatie ligt op een afstand van 5.365 meter van het Top gebied 'Polder Zeevang'. De Polder Zeevang is een kenmerkend open veenweidegebied met veel open water. De polder is een vlak, open en waterrijk veenweidelandschap. Dit veengebied heeft een kenmerkende verkaveling in lange stroken, die loodrecht op de ontginningsassen staan. Afgezien van dijken en kaden is er geen reliëf aanwezig. Het gebied bestaat verder overwegend uit open grasland op veengrond met sloten en weteringen. De planlocatie vormt geen belemmering voor dit TOP-gebied gezien de afstand.



Afbeelding 30: Uitsnede Top-gebieden kaart

De planlocatie is wel gelegen in een gebied dat aangewezen is als PEHS-gebied (Provinciale Ecologische Hoofdstructuur). De PEHS gebieden dienen voor vernatting te zorgen waardoor de verdroging van de TOP-gebieden tegen kan worden gegaan. Dit kan door het waterpeil te verhogen, zodat er grotere aaneengesloten natte gebieden ontstaan.

### 8.7.2 Water

De nieuw te bouwen serrestal zal uitgevoerd worden met een vloeistofdichte vloer. Alle vervuilde afvalstromen zullen worden opgevangen. Het niet verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en afgevoerd op de omliggende sloten. Op deze manier blijft het water binnen het gebied. Bij de omgevingsvergunning is 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 zo veel mogelijk voorkomen kan worden. Hieruit blijkt dat geen negatieve effecten op de omgeving te verwachten zijn.

Om de voorgenomen plannen te kunnen realiseren dient er een sloot gedempt te worden. Hiertoe dient er een Watertoets uitgevoerd te worden, aan de hand van de watertoets wordt bepaald hoeveel ruimte er voor wateropvang gecompenseerd dient te worden. De te realiseren watercompensatie betreft 405 m<sup>2</sup>, in overleg met het waterschap is bepaald waar de watercompensatie plaats vindt. Een kaart hiervan is bijgevoegd als bijlage.



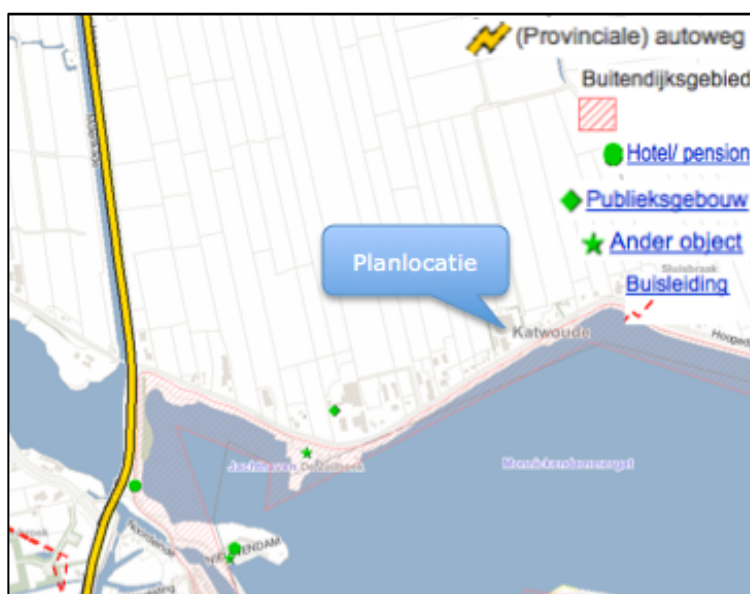
## 8.8 Externe Veiligheid

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.

Daarnaast leggen het Bevi en het Bevb een verantwoordingsplicht op voor het groepsrisico (GR). Het groepsrisico geeft de kans aan dat een groep personen door een ongeval bij een inrichting of buisleiding overlijdt. De gemeente moet een verantwoording afleggen bij veranderingen van het groepsrisico in het gebied waarbinnen zich de gevolgen van een incident met gevaarlijke stoffen kunnen voordoen: het invloedsgebied.

Zoals te zien in afbeelding 30, bevinden zich in de directe omgeving van de planlocatie geen routes voor vervoer van gevaarlijke stoffen en objecten op basis waarvan een gevarencontour geldt. Tevens zijn er geen Bevi-inrichtingen en buisleidingen gevaarlijke stoffen in de directe omgeving gesitueerd.



Afbeelding 31: Uitsnede risicokaart

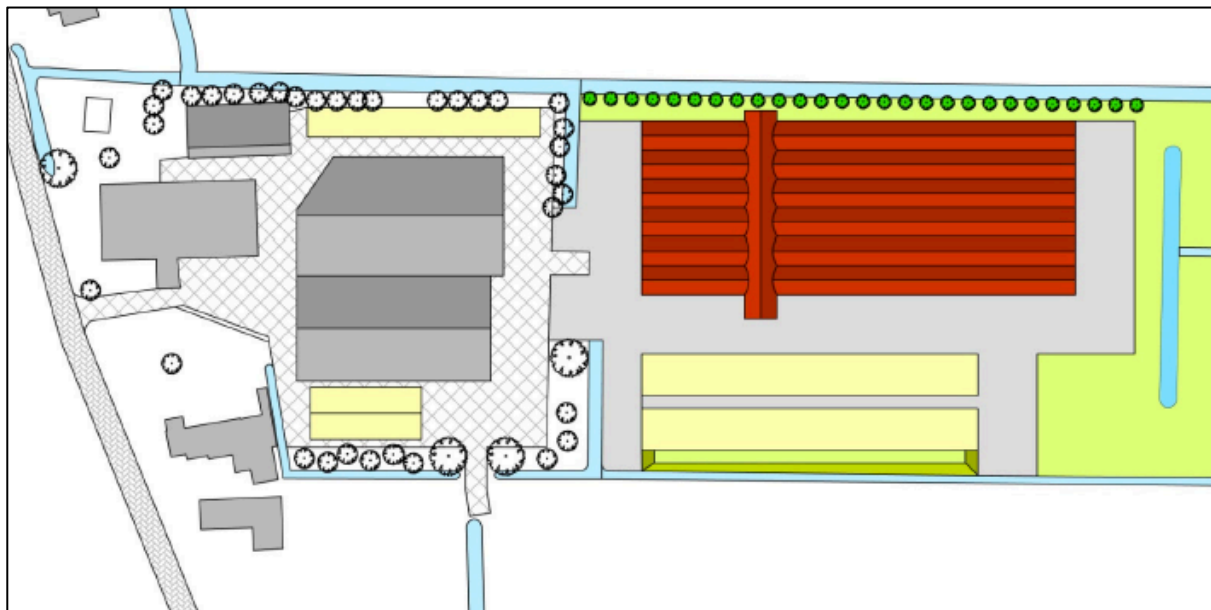
Het bedrijf zelf vormt geen inrichting waarvan het plaatsgebonden risico hoger is dan 10<sup>-6</sup> per jaar, zoals opgenomen in het Bevi en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). Daarmee vormt het melkveehouderijbedrijf zelf geen risicovolle inrichting.

Het plan is niet in strijd met het Bevi, Bevb en cBtev. Het bedrijf zelf is geen risicovolle inrichting op basis van het Bevi. Het aspect externe veiligheid vormt derhalve geen belemmering voor het plan.

## 8.9 Landschap

Om de gewenste planvorming binnen het landschap te laten passen, is een erfinrichtingsplan opgesteld. In het erfinrichtingsplan is de bestaande beplanting en de nieuw te realiseren beplanting opgenomen. Door de nieuwe beplanting te realiseren bij de uitbreiding van het bedrijf, wordt de nieuwbouw op een juiste wijze binnen het landschap ingepast.

Daarnaast wordt de torensilo op de locatie gesloopt, hierdoor wordt de uitstraling van het bedrijf opener. In onderstaande afbeelding is het erfinrichtingsplan weergegeven.



Afbeelding 32: Erfinrichtingsplan Hoogedijk 24 te Katwoude

## 8.10 Cumulatie van effecten

De planlocatie is gelegen in het buitengebied van de Gemeente Waterland, in de directe omgeving van de planlocatie zijn verschillende bedrijfsactiviteiten aanwezig welke in meer of mindere mate kunnen zorgen voor een cumulatie van effecten. Onderstaande afbeelding laat zien welke bedrijven in de omgeving van de planlocatie gelegen zijn, en wat voor een bedrijfsvoering ze hebben. Onderstaand wordt per relevant milieuaspectect de cumulatie van effecten weergegeven.



Afbeelding 33: Omliggende bedrijfsactiviteiten t.o.v. de planlocatie

### 8.10.1 Ammoniak

Alle in de omgeving van de planlocatie gelegen veehouderijen zijn melkveehouderijen, dit betekend dat zij ammoniak zullen uitstoten. Dit kan gevolgen hebben voor de Natura 2000 gebieden welke in de buurt zijn gelegen. Daarnaast zijn er plannen rond het realiseren van een nieuw industriegebied. Dit gebied zal ook voor ammoniakuitstoot zorgen. Firma Roos Katwoude sluit de locatie aan de Zedde weg 2, dit ter compensatie van de toename in ammoniak aan de Hoogedijk 24. Daarnaast wordt de nieuwe stal aan de Hoogedijk 24 voorzien van een emissiearm stalsysteem.

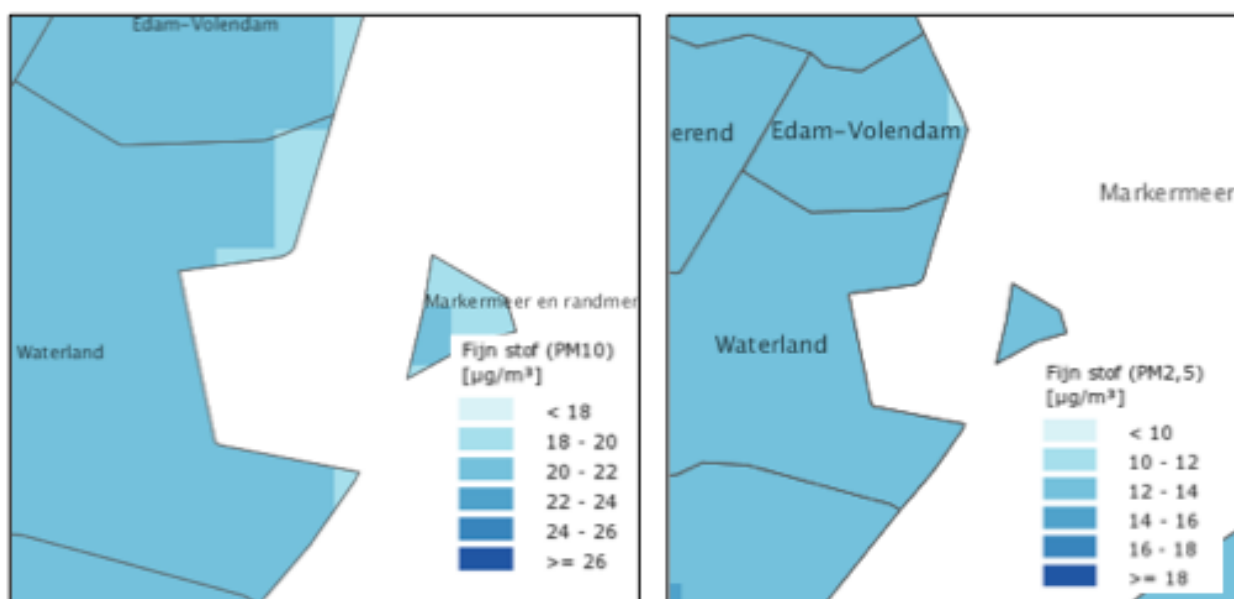
In de aanvraag van de Natuurbeschermingswetvergunning zijn andere initiatieven ook meegenomen. Cumulatief gezien zijn er ook geen significant negatieve effecten te verwachten. De provincie heeft inmiddels de Natuurbeschermingswetvergunning verleend aan onderhavige locatie.

### 8.10.2 Geur

Het bedrijf van Firma Roos Katwoude zal niet voor een geuruitbreiding zorgen, wel voor een afname. Het aantal schapen in de gewenste situatie zal namelijk minder worden dan in de huidige situatie. Afhankelijk van de bedrijven welke zich op het nieuw te realiseren industrieterrein zullen vestigen, is er een mogelijke toename van geuremissie. Daarnaast kan de uitbreiding van de haven eventueel voor meer geuruitstoot kunnen zorgen, dit zal enkel in het voorjaar en de zomer zijn wanneer de bedrijvigheid het hoogst is.

### 8.10.3 Luchtkwaliteit

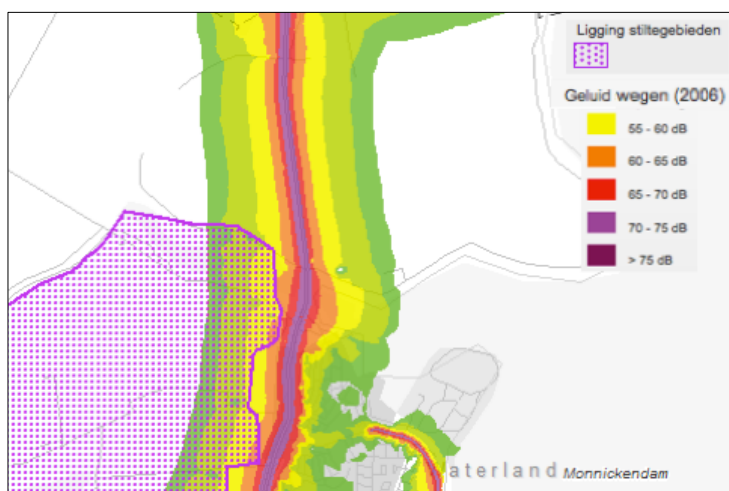
Doordat de haven uit zal breiden en een industriegebied aan de Hoogedijk in Katwoude gevestigd zal worden, zullen er meer verkeersbewegingen plaats gaan vinden aan de Hoogedijk. Dit kan van invloed zijn op de luchtkwaliteit in de omgeving. Echter zullen de verkeersbewegingen naar de planlocatie niet toenemen. Dit blijft gelijk aan de huidige verkeersbewegingen. De uitbreiding van Firma Roos Katwoude onder de NIBM-grens, zoals omschreven in hoofdstuk 5.3.1. Daarnaast trekt Firma Roos Katwoude de milieurechten van de locatie aan de Zedde weg 2 te Volendam in. Dit zorgt voor een compensatie in de uitstoot van fijnstof.



Afbeelding 34: Achtergrondemissie fijnstof

### 8.10.4 Geluid

De geluidsemissie vanuit de veehouderij van Firma Roos Katwoude zal niet toenemen. In onderstaande afbeelding is het geluid van de nabije omgeving in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat de het geluid van de wegen een groot aandeel levert. De overige bedrijven in de omgeving zullen niet veel bijdrage aan een toename van geluid. Daarnaast is het stilte gebied op voldoende afstand gelegen van de bedrijvigheid.



Afbeelding 35: Geluidscontouren

#### 8.10.5 Bodem en Water

Door voldoende en de juiste compensatie aan te brengen in waterberging, zal er geen negatieve invloed zijn op de bodem en water.

#### 8.10.6 Externe veiligheid

Het initiatief van Firma Roos Katwoude zal geen invloed hebben op de externe veiligheid. Afhankelijk van de nieuw te vestigen bedrijven op het industriegebied, zou er mogelijk wel invloed zijn op externe veiligheid.

## 9 Conclusie

Om de continuïteit van het melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude te kunnen waarborgen, is Firma Roos Katwoude voornemens een nieuwe ligboxenstal te bouwen. Om de bouw van deze stal te kunnen realiseren dient het bouwvlak vergroot te worden naar 2 ha. Hiertoe wordt het bestemmingsplan gewijzigd.

In het voorgenomen initiatief wordt een nieuwe stal gebouwd voor het huisvesten van 330 melkkoeien, totaal zullen er 350 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen worden gehouden. De bouw van deze stal is noodzakelijk, omdat de bestaande bedrijfsbebouwing niet genoeg ruimte biedt voor de hoeveelheid dieren en sterk verouderd is. De nieuwe, ligboxenstal is ruim opgezet en dit resulteert in hoger dierwelzijn en voldoet aan alle moderne ontwikkelingen heden ten dage. Het jongvee zal in de bestaande stallen worden gehuisvest.

Omdat er in de toekomstige situatie meer melkkoeien worden gehouden, is het ook noodzakelijk dat de ruwvoeropslag wordt vergroot. Hiertoe wordt er een voerplein gecreëerd. Er zullen totaal een viertal sleufsilo's centraal worden geplaatst.

Het gewenste initiatief voldoet aan alle thans vigerende wet- en regelgeving.

Doordat de nieuwe stal emissiearm wordt uitgevoerd voldoet deze stal aan het Besluit huisvesting veehouderij. Ook ligt de locatie op voldoende afstand van zeer kwetsbare gebieden en de EHS. Thans heeft de provincie ook al een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 verleend. Het initiatief zal niet leiden tot significant negatieve effecten. Tot slot kan aan de hand van de Quicksan ecologie geconcludeerd worden dat er geen beschermde soorten en planten op de planlocatie aanwezig zijn.

De huisvesting van het melkvee voldoet ook aan de gestelde afstanden met betrekking tot het aspect geur. Ook de huisvesting van de schapen overschrijdt niet de geurnormen. De uitbreiding zal ook geen negatief effect hebben op de luchtkwaliteit. Met betrekking voor geluid worden enkel tijdens incidentele bedrijfssituaties de gestelde geluidsnormen overschreden. Dit vindt 6 keer per jaar plaats. Hier is wel de mogelijkheid om voor ten hoogste 12 dagen per jaar activiteiten toe te staan welke meer geluid produceren dan de gestelde normen. Derhalve wordt deze activiteit als zodanig aangevraagd.

Bij de uitbreiding wordt ook rekening gehouden met het aspect bodem en water. De bedrijfsafvalstoffen worden afgevoerd naar de mestkelder. Enkel niet-verontreinigd hemelwater afkomstig van erfverharding en daken wordt geloosd op de omliggende sloten. Door de toename in verhard oppervlak en door demping van een sloot worden er ook compenserende maatregelen getroffen, welke bestaan uit het verbreden van een sloot en aanleg van een nieuwe watergang aan een bestaande watergang. Tot slot is een erfinrichtingsplan opgesteld, waardoor de voorgenomen planvorming landschappelijk is ingepast.

Geconcludeerd kan worden dat het initiatief niet tot negatieve effecten op de omgeving leidt.





## **Bijlage 1: Gegevens gewenste situatie**

- ✘ Milieutekening gewenste situatie A3 en separaat;
- ✘ Beschrijving gewenst stalsysteem BWL 2010.34.V2;
- ✘ Beweidingsplan;
- ✘ Locatie watercompensatie.





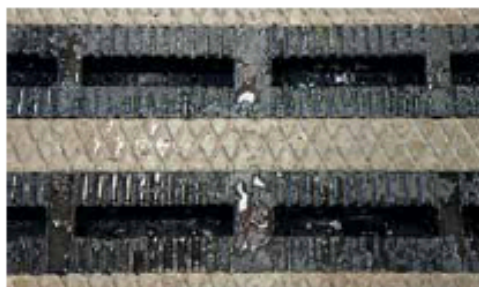


Nummer systeem	BWL2010.34.V2	
Naam systeem	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten.	
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	
Systeembeschrijving van	oktober 2012	
Vervangt	BWL2010.34.V1 van oktober 2011	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de geprofileerde rubber toplaag, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak niet op de vloer plaatsvindt, maar in de mestkelder. Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het afsluiten van de roosterspleten door goed sluitende cassettes.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloeruitvoering	Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als betonnen roostervloer waarin rubberen elementen (vervangbare cassettes) worden aangebracht met flappen in de roosterspleten (tekeningen zie bijlage 1). Door de flappen wordt luchtuitwisseling tussen kelder en stal zoveel mogelijk voorkomen. De vloer is steeds opgebouwd uit een betonnen balk met een breedte aan het loopvlak van 70 mm <sup>1</sup> en een aangrenzend rubbergedeelte met een breedte aan het loopvlak van 40 mm; gevolgd door een spleet met een breedte aan het loopvlak van 40 mm; daarna wederom een aangrenzend rubbergedeelte met een breedte aan het loopvlak van 40 mm. Daarna volgt weer een betonnen balk, etc. Tussen 2 roostervloerbalken wordt steeds een cassette geplaatst die aan de bovenzijde bestaat uit 2 rubberloopvlakken en een spleet in het midden. Aan de onderzijde van de cassette bevinden zich de beweegbare flappen. In het betonnen gedeelte van de vloer worden vlakke gleuven (helling=0) aangebracht met een diepte van 3 mm; in het rubberen gedeelte worden gleuven aangebracht die bij de aansluiting op het beton eveneens een diepte van 3 mm hebben en met een helling van 5% aflopen tot een gleufdiepte van 5 mm richting de mestspleet. De groeven worden aangebracht op een onderlinge afstand van 10 mm en met een gleufbreedte van 5 mm.
2	Cassettes	De vervangbare cassettes moeten voldoen aan de volgende eisen: <ul style="list-style-type: none"><li>o De cassettes dienen deugdelijk aan het rooster te zijn bevestigd zodat het rubber niet kan gaan schuiven of opkrullen;</li><li>o De roosterspleten mogen door de rubber toplaag niet worden verkleind om de mestdoorlaat van het rooster te behouden, ofwel de mestspleten in het rubber en beton moeten overeenkomen in grootte en plaats;</li><li>o De rubber toplaag moet goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid.</li></ul>
3	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak is maximaal 5,5 m <sup>2</sup> per dierplaats. Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorlooppaden en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de terugloopgang (indien aanwezig).

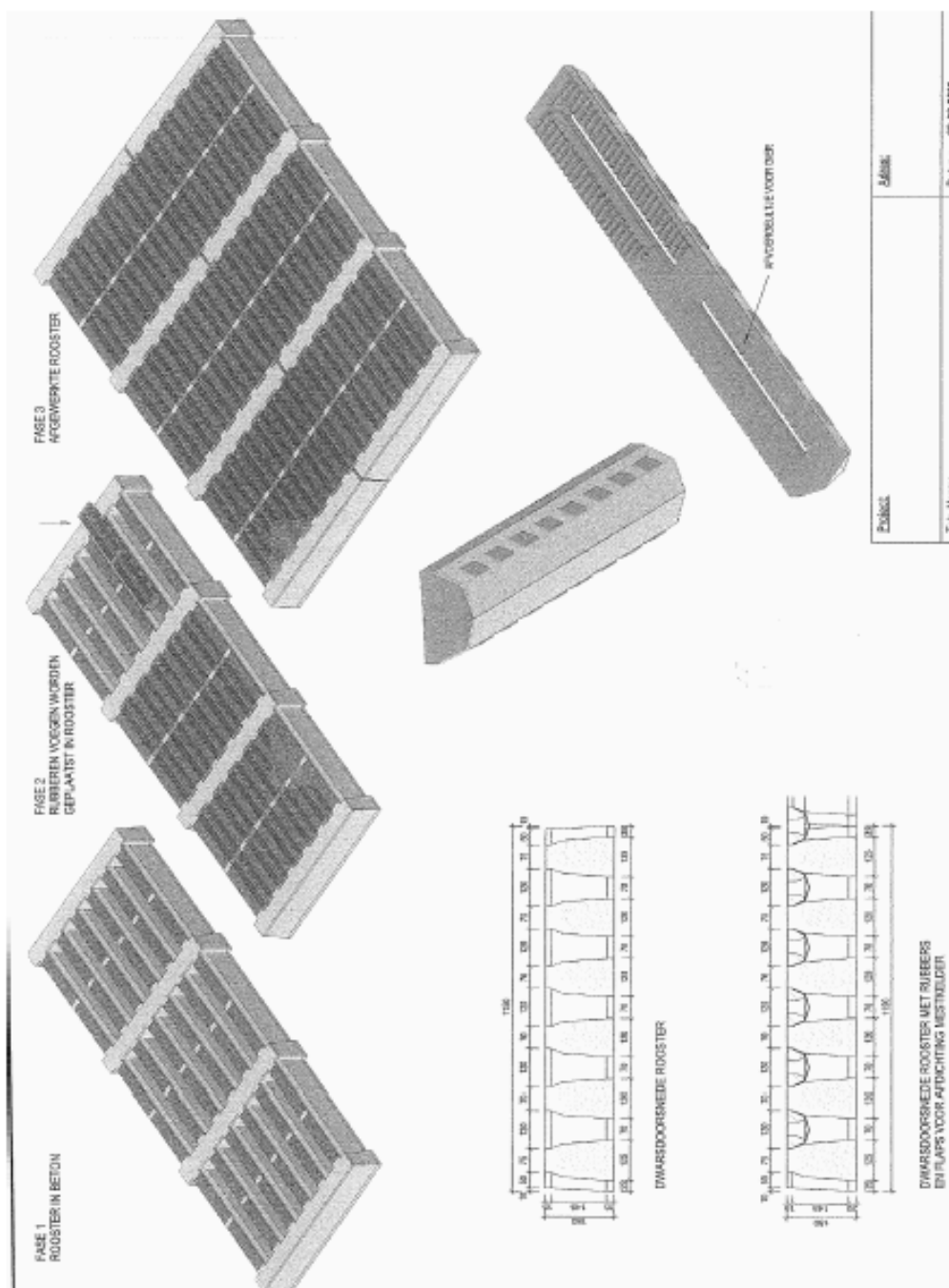
<sup>1</sup> De buitenste balken van ieder roostervloerelement hebben een breedte van 75 mm in plaats van 70 mm

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
1	Cassettes	Het verdient de aanbeveling om een onderhoudscontract (jaarlijkse inspectie) af te sluiten met de leverancier(s) van de cassettes welke in de roosterspleten worden geplaatst.
Emissiefactor		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;
Verwijzing meetrapport		Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

**Bijlage 1: Foto's en detailtekeningen roostervloer voorzien van afdichtingcassettes in de roosterspleten**



<b>NAAM:</b> Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten	<b>NUMMER:</b> BWL 2010.34.V2 Systeembeschrijving oktober 2012
---	---



NAAM: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten	NUMMER:
	BWL 2010.34.V2 Systeembeschrijving oktober 2012

## Beweidingsplan Firma Roos Katwoude

Firma Roos Katwoude exploiteert een melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Firma Roos Katwoude gaat 350 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen huisvesten. Dit beweidingsplan is van toepassing op het beweiden van het melkvee.

De melkkoeien worden gehuisvest in een nieuw te bouwen ligboxenstal welke volledig emissiearm wordt uitgevoerd. Tijdens de zomermaanden zal het melkvee worden beweid.

Uit de gegevens van de Gecombineerde Opgave 2012<sup>61</sup> blijkt dat het melkveebedrijf van Firma Roos Katwoude wordt omsloten door 100 hectare grasland. Het wordt dan ook beschouwd als huiskavel en is daarbij gemakkelijk toegankelijk voor de melkkoeien.

In afbeelding 1 is een uitsnede van de ligging van het bedrijf van Firma Roos Katwoude te zien. Binnen de blauwe vlakken is de huiskavel weergegeven.

De melkkoeien worden 120 dagen per jaar beweid, minimaal zes uur per dag. Voor het melkvee is gedurende de weidegang vers gras beschikbaar.

melkkoeien zullen in de zomermaanden op de huiskavel worden beweid. Het grasland wordt direct beschikbaar gesteld aan het melkvee. In dit geval kan worden volstaan met een oppervlakte van 8 m<sup>2</sup> per koe per dag.

Het beweiden vindt plaats tussen 15- april en 15- oktober, binnen het tijdsvak: 07.30 uur en 16.00 uur.

De gehele huiskavel zal beschikbaar zijn voor hen. Dit levert de volgende som op:

<i>Grootte huiskavel</i>	105,55 ha = 1055.500 m <sup>2</sup>
<i>Aantal dagen beweiding</i>	120 dagen
<i>Aantal melkkoeien</i>	350 stuks

$1055.500 / 120 / 350 = 25 \text{ m}^2$  per koe per dag beschikbaar voor weidegang.

Het grasland wordt hier direct beschikbaar gesteld voor de melkkoeien, hiervoor is minimaal 8 m<sup>2</sup> per koe per dag nodig. Firma Roos Katwoude biedt de melkkoeien 25 m<sup>2</sup> per koe per dag aan, dit is dus meer dan voldoende ruimte voor de melkkoeien.

Het melkvee van Firma Roos Katwoude wordt middels een automatisch melksysteem gemolken. Het is dus belangrijk dat de dieren niet te ver van de stal worden beweid, de dieren behoren op zichzelf naar de melkrobot te gaan. Dit betekent dat zij niet op gezette tijden gemolken worden. Voordat het melkvee de stal verlaat zullen zij door een selectiepoort gaan de 'Grazeway', deze selectiepoort bepaalt vooraf of de betreffende melkkoe eerst nog gemolken dient te worden, behandeld dient te worden, of dat zij direct de weide in mag.

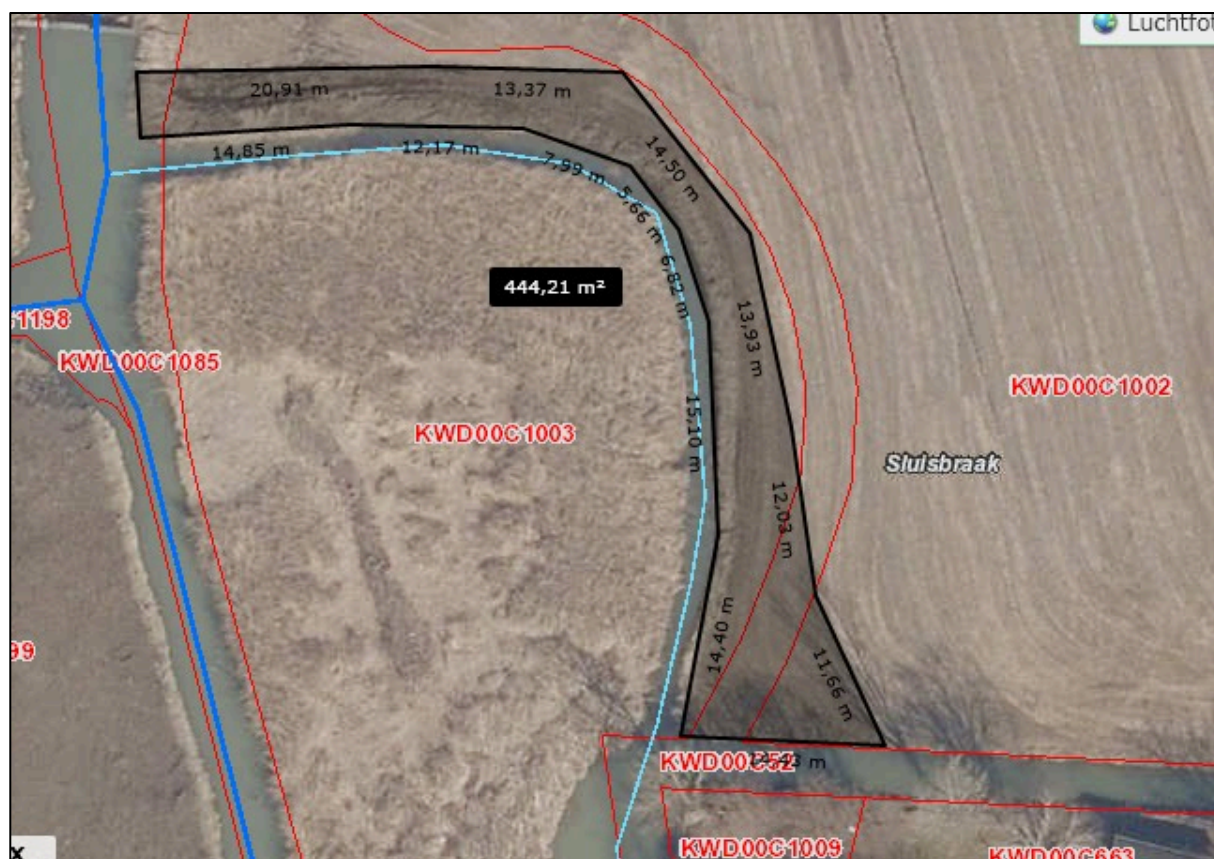
<sup>61</sup> De gegevens uit de Gecombineerde opgave 2011 zijn bijgevoegd als bijlage.





*Afbeelding 36: Overzicht huiskavel Firma Roos Katwoude Bron: google maps*

## Locatie watercompensatie





## VDV BETON NV

Meerseweg 135A – B-2321 Meer  
Tel: 0032 33 15 72 72 - Fax: 0032 33 15 87 12  
www.vdveton.be - info@vdveton.be

---

Meer, 10 juni 2014

### Betreft: Definitieve goedkeuring meetresultaten Ecovloer

Geachte heer

De Ecovloer is doorgemeten en de gemeten waarden zijn middels meetrapport overgemaakt aan de bevoegde instanties.

Voor uw nieuwe ligboxenstal die gebouwd wordt in 2014 en in gebruik genomen zal worden in 2015 wenst u te investeren in de Ecovloer. U bent overtuigd van de grote voordelen ten aanzien van het dierenwelzijn. U dient te investeren in een vloer met een lage emissiefactor in het kader van de NB-vergunning opdat u voldoende dieren kunt huisvesten in uw nieuwe ligboxenstal.




Alle informatie die ter onze beschikking is, wijst erop dat de Ecovloer voor 1 april 2015 definitief goedgekeurd zal zijn op basis van de uitgevoerde metingen conform het meetprotocol. Wij staan achter ons woord en kunnen u onderstaand voorstel maken.

De Ecovloer is momenteel goedgekeurd met een voorlopige emissiefactor van 7,1 kg NH<sub>3</sub> per koe per jaar bij beweiding. Indien de Ecovloer niet officieel is goedgekeurd op 1 april 2015 met een emissiefactor van 6,2 kg NH<sub>3</sub> per koe per jaar bij beweiding, zullen wij u een vergoeding overmaken van 1.925 euro en dit zodra alle facturen van Veld-V-Beton-Nederland betreffende uw nieuwe bouwproject door u of uw aannemer zijn betaald.

Bovenstaand voorstel is enkel geldig indien u alle vloerelementen nodig voor uw nieuwe ligboxenstal bij Veld-V-Beton-Nederland betreft en indien het totaal aan afgenomen Ecovloer hoger is dan 450 m<sup>2</sup>.

Hoogachtend  
Dominique van der Velden  
Commercieel directeur VDV Beton NV

## **Bijlage 2: Gegevens referentiesituatie**

-  Milieuvergunning d.d. 29 april 1981;
-  Milieuvergunning d.d. 26 augustus 2010;
-  Gegevens gecombineerde opgave 2012.



HINDERWET vergunning (artt. 12 en 17)		Afschrift													
gemeente Katwoude		datum beschikking 29 april 1981 /nummer 21 datum van verzending	kenmerk 484												
VERZONDEN 29 MEI 1981															
Fa. Roos Hoogedijk 24 KATWOUDE															
<table border="1"><tr><td colspan="2">naam verzoeker Fa. Roos</td></tr><tr><td>straat en huisnummer Hoogedijk 24</td><td>woongemeente (evt. postadres) Katwoude</td></tr><tr><td colspan="2">betreft verzoek om vergunning tot oprichten, in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf (Dit heeft de aanvrager kennelijk bedoeld)</td></tr><tr><td colspan="2">datum verzoek 13-9-1979</td></tr><tr><td>adres inrichting Hoogedijk 24</td><td>kadastraal gemeente Katwoude</td><td>sectie A</td><td>740/742/586, 591/592</td></tr></table>				naam verzoeker Fa. Roos		straat en huisnummer Hoogedijk 24	woongemeente (evt. postadres) Katwoude	betreft verzoek om vergunning tot oprichten, in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf (Dit heeft de aanvrager kennelijk bedoeld)		datum verzoek 13-9-1979		adres inrichting Hoogedijk 24	kadastraal gemeente Katwoude	sectie A	740/742/586, 591/592
naam verzoeker Fa. Roos															
straat en huisnummer Hoogedijk 24	woongemeente (evt. postadres) Katwoude														
betreft verzoek om vergunning tot oprichten, in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf (Dit heeft de aanvrager kennelijk bedoeld)															
datum verzoek 13-9-1979															
adres inrichting Hoogedijk 24	kadastraal gemeente Katwoude	sectie A	740/742/586, 591/592												
Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen over- eenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden <input checked="" type="checkbox"/> onder de aangehechte gewaarmerkte voorwaarde(n). <input type="checkbox"/> onder de aan ommezijde vermelde voorwaarde(n).															
Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan: (art. 12, lid 2) <input checked="" type="checkbox"/> de verzoeker <input checked="" type="checkbox"/> het districtshoofd arbeidsinspectie <input checked="" type="checkbox"/> andere instantie(s) aan welke het verzoek om ver- gunning is toegezonden <input type="checkbox"/> hen, die in persoon of bij gemachtigde op de openbare zitting zijn verschenen <input type="checkbox"/> hen, die buiten de gemeente wonen en tijdig schriftelijk bezwaar hebben ingebracht		<table border="1"><tr><td>De wethouder, (get.) J. Lammes</td><td>Burgemeester en wethouders, De burgemeester, (get.) Mr. J. F. de Groot Voor eensluidend afschrift, De secretaris, Wvd.</td></tr></table>		De wethouder, (get.) J. Lammes	Burgemeester en wethouders, De burgemeester, (get.) Mr. J. F. de Groot Voor eensluidend afschrift, De secretaris, Wvd.										
De wethouder, (get.) J. Lammes	Burgemeester en wethouders, De burgemeester, (get.) Mr. J. F. de Groot Voor eensluidend afschrift, De secretaris, Wvd.														
De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (cf. art. 14). Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwet- vergunning is verleend, komen alle vooraangaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (cf. art. 6a). BEROEP. Binnen twintig dagen na de dagtekening der verzending van deze beschikking kunt u bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij ons worden ingediend.															
voor nadere inlichtingen		telefoonnummer	toestelnummer												

CSMSOM 28208 II P 25 (dec88)

-1.777.51

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
<b>HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving (artt. 2 en 5)</b>																							
Niet invullen!												In viervoud (1e t/m 4e ex.) in te dienen!											
Dit exemplaar met bijlage(n), alle gewaarmerkt, hechten aan het exemplaar van de vergunning, bestemd voor de verzoeker (art. 14).																							
Behoort bij beschikking van burgemeester en wethouders																							
kenmerk datum <b>29-4-1981</b>												De secretaris, <i>Wud.</i>											
												Burgemeester en wethouders van de gemeente Katwoude											
												datum: <b>13-7-1979</b>											
naam van verzoeker  <b>Fa. Roos</b>																							
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer) <b>Hogedijk 24 02995-1702</b>												woongemeente (evt. postadres) <b>Katwoude</b>											
<input type="checkbox"/> * verzoekt vergunning tot het  <input type="checkbox"/> oprichten, in werking brengen en in werking houden  <input checked="" type="checkbox"/> uitbreiden <input checked="" type="checkbox"/> wijzigen van de hieronder omschreven inrichting.												<input type="checkbox"/> * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een <i>nieuwe</i> , de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a). (1)											
aard van de inrichting (2)  <b>Veehoudersbedrijf</b>																							
plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging evt. postadres <b>Hogedijk 24 Katwoude 02995-1702</b>												kadastrale ligging gemeente <b>Katwoude</b>											
												sectie <b>A</b>				nummer(s) <b>740 742 586 591 592</b>							
opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld (3)  <b>uitoefening van een veehoudersbedrijf</b>																							
* Aankruisen wat van toepassing is!  Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.																							
Zie verder ommezijde																							



**Hinderwet** *In viervoud overleggen bij het verzoek om vergunning* **Nr.**

**Nauwkeurige beschrijving**

behorende bij het verzoek van  
ingediend door *Fa. Roos*  
wonende te *1145 PN Katwoude*  
aan het adres *Hoogedijk 24*  
om vergunning ingevolge de hinderwet.

19 *24 JUL 1981*  
*1125-00*

**Plaatsaanduiding, doel en omvang van de inrichting**

<b>Plaatsaanduiding</b>	<i>Hoogedijk 24</i>		<b>nr.</b> <i>24</i>																						
<b>Straat en nummer</b>	<i>Katwoude</i>	<b>sectie</b> <i>A</i>	<b>nr.</b> <i>591.597.586.740.742</i>																						
<b>Doel</b>	<i>De inrichting zal dienen voor veehouderij</i>																								
<b>Omvang</b>	<p>1. De omvang van de inrichting bedraagt maximaal:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>te realiseren <sup>1</sup></th> <th>reeds aanwezig <sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. mestkalveren</td> <td>— staanplaatsen</td> </tr> <tr> <td>b. meststieren</td> <td>— staanplaatsen</td> </tr> <tr> <td>c. melkkoeien incl. pinken en vaarzen</td> <td><i>150</i> staanplaatsen</td> </tr> <tr> <td>d. mestvarkens</td> <td>— ligplaatsen</td> </tr> <tr> <td>e. drachtige fokzeugen</td> <td>— ligplaatsen</td> </tr> <tr> <td>f. fokzeugen met biggen</td> <td>— ligplaatsen</td> </tr> <tr> <td>g. mestkuikens</td> <td>— stuks</td> </tr> <tr> <td>h. legkippen</td> <td>— stuks</td> </tr> <tr> <td>i. nertsen</td> <td>— stuks</td> </tr> <tr> <td>j.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			te realiseren <sup>1</sup>	reeds aanwezig <sup>2</sup>	a. mestkalveren	— staanplaatsen	b. meststieren	— staanplaatsen	c. melkkoeien incl. pinken en vaarzen	<i>150</i> staanplaatsen	d. mestvarkens	— ligplaatsen	e. drachtige fokzeugen	— ligplaatsen	f. fokzeugen met biggen	— ligplaatsen	g. mestkuikens	— stuks	h. legkippen	— stuks	i. nertsen	— stuks	j.	
te realiseren <sup>1</sup>	reeds aanwezig <sup>2</sup>																								
a. mestkalveren	— staanplaatsen																								
b. meststieren	— staanplaatsen																								
c. melkkoeien incl. pinken en vaarzen	<i>150</i> staanplaatsen																								
d. mestvarkens	— ligplaatsen																								
e. drachtige fokzeugen	— ligplaatsen																								
f. fokzeugen met biggen	— ligplaatsen																								
g. mestkuikens	— stuks																								
h. legkippen	— stuks																								
i. nertsen	— stuks																								
j.																									

2. De vloeibare mest wordt opgeslagen in *kelders*

3. De opslagkelder voor vloeibare mest heeft een inhoud van *1700 m³*

4. De vaste mest wordt opgeslagen *geen vaste mest*

5. In de opslagplaats voor vaste mest kan maximaal *—* m³ mest worden opgeslagen.

6. a. De vaste mest wordt afgevoerd met *—*  
b. De vloeibare mest wordt afgevoerd met *tankwagens*

7. a. De vaste mest wordt afgevoerd naar *—*  
b. De vloeibare mest wordt afgevoerd naar *het weiland*

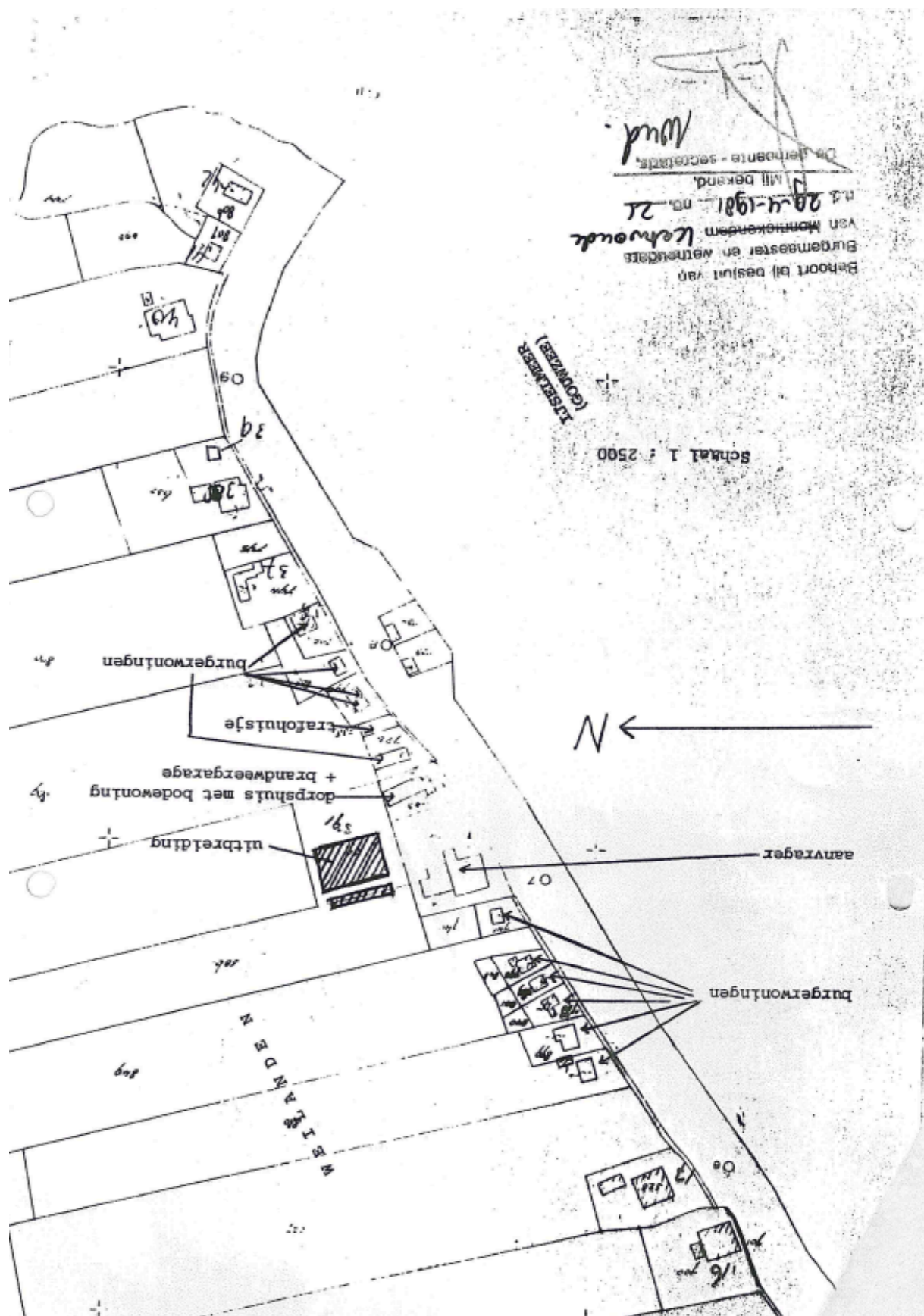
*Wvd.*

*Bestaat uit bestek van  
Burgemeester en wethouders  
van Katwoude  
d.d. 29-4-1981 no. 21*

<sup>1</sup> In te vullen bij oprichten, uitbreiden of vergroten.

8. a. De vaste mest wordt — maal per jaar uit de opslagplaats afgevoerd.  
b. De vloeibare mest wordt **X** maal per jaar uit de opslagplaats afgevoerd. *hangt af van de weersomstandigheden*
9. a. De afstand tussen de opslagplaats van vaste mest en de dichtstbijzijnde woning<sup>1</sup> bedraagt circa — m.  
b. De afstand tussen de opslagplaats van vloeibare mest en de dichtstbijzijnde woning<sup>1</sup> bedraagt circa **60** m.
10. De afstand tussen de stallen van de inrichting waarvoor vergunning wordt aangevraagd en de in 9 bedoelde woning bedraagt circa **38 m.** *aangebouwde stal zit aan stolpbeender vast.*
- 11.<sup>2</sup> De in 9 bedoelde woning is:  
☒ een burgerwoning  
☐ een woning bij een bedrijf uit de agrarische sector  
☐
12. De bedrijfsruimten/stallen worden geventileerd *natuurlijke ventilatie*  
de afvoeropening(en) bevindt(bevinden) zich **m** boven (de nok van) het dak en circa **m** boven de begane grond.
13. Van de ventilatoren bedraagt het vermogen en het toerental: *geen*
- |    |         |
|----|---------|
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
- 14.<sup>3</sup> In de inrichting is opslag van:  
☐ propaan  
☐ olie
15. De inhoud van de opslagtank  
voor — , op tekening aangegeven met — , is — m<sup>3</sup>  
voor — , op tekening aangegeven met — , is — m<sup>3</sup>
- 16.<sup>3</sup> De opgeslagen olie is van de soort  
☐ zware stookolie in tank(s)  
☐ huisbrandolie in tank(s)  
☐
17. De olie wordt bovengronds/ondergronds opgeslagen.  
De olietank(s), op tekening aangegeven met — is(zijn) bovengronds geplaatst.  
De olietank(s), op tekening aangegeven met — is(zijn) ondergronds geplaatst.

De verzoeker, *Roos*





**Opgesteld in opdracht van:** Gemeente Waterland

**Door Milieudienst Waterland:** Koetserstraat 2A  
1531 NX Wormer  
**T** 075 6553535  
**F** 075 6553530  
**E** info @ milieudienst-waterland.nl

**Onderwerp:**                      **Oprichtingsvergunning  
Wet Milieubeheer**

**Firma Roos  
Hoogedijk 24  
Katwoude**





## I. Ontwerpbeschikking

### a. Onderwerp

Op 20 april 2010 hebben wij een aanvraag ontvangen van firma Roos voor een wijzigingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een melkrundveehouderij. De inrichting is gelegen aan Hoogedijk 24, kadastraal bekend gemeente Waterland sectie C nummers 911, 912, 913, 914, 915.

In 1981 is voor het bedrijf een Hinderwetvergunning verleend. Ten tijde van deze aanvraag viel het bedrijf binnen de werkingsfeer van het Besluit landbouw milieubeheer. Ten onrechte wordt dus een wijzigingsvergunning aangevraagd. De aanvraag bevat echter voldoende informatie om een oprichtingsvergunning te verlenen. In afwijking van hetgeen aangevraagd wordt, wordt deze aanvraag gezien als een aanvraag om oprichtingsvergunning.

#### De aanvraag

Deze bestaat uit:

- |   |                         |                |                 |
|---|-------------------------|----------------|-----------------|
| • | aanvraagformulier       |                | d.d. 20-04-2010 |
| • | situatietekening        | nummer M-20136 | d.d. 20-04-2010 |
| • | plattegrondtekening(en) | nummer M-20136 | d.d. 20-04-2010 |

### b. Beoordeling van de aanvraag

De inrichting is vergunningplichtig op grond van de volgende categorie(ën) van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer:

- 7.1 inrichtingen voor het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen.
- 8.1 inrichtingen voor het kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren.

De vergunningaanvraag voldoet aan de bepalingen van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer inzake gegevensverstrekking over de milieuhygiënische aspecten van de inrichting en kan derhalve in behandeling worden genomen. De gegevens in de aanvraag zijn op een dermate heldere wijze uiteengezet dat verwacht mag worden dat deze gegevens begrijpelijk zullen zijn voor het algemene publiek.

Op basis van de activiteiten die de inrichtinghouder aanvraagt, is beoordeeld dat er sprake is van een inrichting type C van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). Op grond van artikel 1.2 valt een landbouwbedrijf onder een type C inrichting. De aangevraagde bedrijfsvoering wordt niet in bijlage 1 van het activiteitenbesluit genoemd, hierdoor is het Besluit landbouw milieubeheer (het besluit) van toepassing. Volgens artikel 3 lid 1 onder b is het besluit niet van toepassing indien meer dan 200 stuks melkrundvee worden gehouden, waarbij het aantal stuks vrouwelijk jongvee tot twee jaar niet wordt meegeteld. Vanwege de aanwezigheid van



300 stuks melkrundvee valt de bedrijfsvoering niet onder de werking van het Besluit landbouw milieubeheer, waardoor de vergunningplicht ontstaat.

Voor inrichtingen type C zijn voorschriften uit hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing. De onderstaande activiteiten zijn geregeld in het activiteitenbesluit:

- lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
- lozen van huishoudelijk afvalwater
- opslag van propaan

#### **Gebruiksbesluit**

In een brief van het ministerie van VROM wordt aan het bevoegd gezag geadviseerd om het Activiteitenbesluit als beleidskader bij vergunningverlening te beschouwen. Er zijn daarom geen voorschriften verbonden aan deze vergunning voor keuring van blusmiddelen. Hiervoor is aangesloten bij het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit). Het Gebruiksbesluit (fase 1) trad in werking op 1 november 2008.

#### **c. Procedure**

Op grond van artikel 8.6 van de Wet milieubeheer is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure gevolgd zoals beschreven in de afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Op grond van artikel 8.10 lid 3 van de Wet Milieubeheer kunnen wij een vergunning weigeren indien hierdoor strijd zou ontstaan met een bestemmings- of inpassingsplan. De aangevraagde bedrijfsactiviteiten hebben wij in overleg met de afdeling ruimtelijke ordening van gemeente Waterland getoetst aan het vigerende bestemmingsplan. Voor de uitbreiding van de inrichting door het realiseren van een nieuwe veestal is geen ontheffing op grond van de Wet ruimtelijke ordening noodzakelijk.

#### **d. Milieuhygiënisch toetsingskader**

Op grond van artikel 8.8 van de Wet milieubeheer hebben wij bij onze beslissing op de aanvraag in ieder geval de bestaande toestand van het milieu, de gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken en de mogelijkheden om het milieu hiertegen te beschermen betrokken. Tevens hebben wij toekomstige ontwikkelingen in het gebied waar de inrichting is gelegen bij onze beslissing betrokken.

Wij hebben de grenswaarden in acht genomen die in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet geluidhinder zijn gesteld, alsmede de instructies die de rijksoverheid en de provincie hebben gegeven voor het opstellen van milieuvergunningen.





## **e. Milieubelasting**

### ***Best beschikbare technieken***

Op grond van artikel 8.11, lid 3 van de Wet milieubeheer worden, in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, voorschriften aan de vergunning verbonden. Voor zover het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu niet mogelijk is, worden ze zoveel mogelijk beperkt en ongedaan gemaakt. Uitgangspunt is, dat de best beschikbare technieken worden toegepast.

Conform de IPPC-richtlijn nr. 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996, welke is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, moeten de Lidstaten vergunningen afgeven voor bepaalde installaties voor industriële activiteiten. In de IPPC-richtlijn is bepaald dat volgens de best beschikbare techniek emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. De best beschikbare technieken zijn beschreven in zogenoemde BREF's (best beschikbare techniek referentiedocumenten). Wij hebben op grond van de IPPC-richtlijn en aan de hand van de "Transponeringstabel Ivb IPPC" van Infomil, bepaald dat voor onderhavige inrichting deze richtlijn niet van toepassing is.

Voor de onderhavige inrichting is voor de afweging van best beschikbare technieken daarom rekening gehouden met de volgende documenten:

- Nederlandse Emissierichtlijn Lucht (NeR)
- Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven
- Circulaire Energie in de milieuvergunning
- Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)
- Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen (PGS)

Inzake de milieubelasting van de onderhavige inrichting en de voorschriften die ter bescherming van het milieu aan de vergunning zijn verbonden, merken wij het volgende op.

### **Wet ammoniak en veehouderij**

Op grond van artikel 3 eerste lid van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), dienen wij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de dierenverblijven van de veehouderij uitsluitend te beoordelen volgens artikel 4 tot en met 7 van de Wav. Hierbij is gebruik gemaakt van de Handreiking ammoniak en veehouderij van Infomil welke bij de Wav is opgesteld.

Door middel van de Wav worden kwetsbare gebieden extra beschermd. Gebieden zijn kwetsbaar als ze voor verzuring gevoelig zijn en tevens binnen de door de provincie begrensde Ecologische Hoofdstructuur (EHS) liggen. Het bedrijf ligt binnen de



provinciale EHS, maar ligt niet in voor verzuring gevoelig gebied of binnen 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied. De vergunning kan daarom op grond van de Wav verleend worden, maar:

- directe ammoniakschade dient te worden getoetst aan de Wet milieubeheer, zie artikel 3 tweede lid Wav;
- we dienen te beoordelen of de huisvestingssystemen voldoen aan de Best Beschikbare Technieken (wordt Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen, hierna: Besluit huisvesting);
- indien de veehouderij ligt in of nabij vogelrichtlijn- of habitatgebieden, dient getoetst te worden of er significante milieugevolgen zijn voor dit gebied.

In 1981 is het rapport Stallucht en Planten door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO) opgesteld. Uit diverse uitspraken van de Raad van State blijkt dat dit rapport gehanteerd kan worden ter beoordeling van de directe ammoniakschade door de uitstoot van ammoniak. Omdat geen sprake is van een intensieve veehouderij, is geen sprake van schade aan de omgeving door directe ammoniakdepositie.

### **Besluit Huisvesting**

In de voorschriften behorend bij paragraaf 5.1, is met betrekking tot de ammoniakemissie uit dierenverblijven bepaald dat indien in de inrichting landbouwhuisdieren worden gehuisvest van een categorie waarvoor in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen een maximale emissiewaarde is aangegeven, voor die landbouwhuisdieren huisvestingssystemen moeten worden toegepast die aan dat besluit voldoen. Hiermee is het Besluit huisvesting ook van toepassing geworden op dit bedrijf. De overgangsbepalingen die zijn opgenomen in het Besluit huisvesting voor bestaande huisvestingssystemen zijn dus ook van toepassing.

Het Besluit huisvesting is gebaseerd op artikel 8.40 van de Wet milieubeheer en bevat algemene regels voor veehouderijen, inhoudende dat bij bepaalde diercategorieën de ammoniakemissie van een dierplaats niet boven een vastgestelde maximale emissiewaarde mag uitkomen. Het bevoegd gezag moet bij de vergunningverlening zorgen dat er geen strijdigheid met het Besluit ontstaat (art. 8.9 Wm). Er mogen geen nieuwe huisvestingssystemen meer vergund worden met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde van het Besluit. Het Besluit gaat (voorlopig) alleen maximale emissiewaarden bevatten voor varkens, kippen en melkrundvee. De veehouderij ligt niet in of nabij een vogelrichtlijn- of habitatgebied.

### **Geurhinder**

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) stelt alleen eisen aan de geurhinder vanwege dierenverblijven. De Wgv geeft geen regels voor andere geurbronnen die in of nabij de veehouderij aanwezig kunnen zijn. De beoordeling van die andere geurbronnen, in dit geval de mestopslag, valt niet onder de werkingssfeer van de Wgv, maar moet worden beoordeeld op grond van hoofdstuk 8 van de Wm. De geuremissie kan vanuit die



geurbronnen door het treffen van redelijk eenvoudige maatregelen of voorzieningen en/of door het aanhouden van minimumafstanden worden voorkomen of tot een acceptabel niveau worden teruggebracht. In andere wet- en regelgeving zijn voorschriften opgenomen die geurbronnen, anders dan dierenverblijven, reguleren. Het Besluit gebruik meststoffen stelt bijvoorbeeld algemene regels over het tijdstip en de wijze van uitrusten van de mest. Het Besluit landbouw milieubeheer en het Besluit mestbassins milieubeheer bevatten regels voor de opslag van mest, die mede leiden tot vermindering van de geuremissie.

#### Wet geurhinder en veehouderij

Bij deze beslissing inzake het veranderen van de veehouderij dient de beoordeling van de geurhinder, afkomstig van de dierenverblijven, uitsluitend op de wijze plaats te vinden als aangegeven bij of krachtens artikel 3 tot en met 9 van de Wgv.

#### Omgevingstypering

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheid in twee omgevingstyperingen, namelijk binnen en buiten de bebouwde kom. Het karakter van de omgeving kan omschreven worden als buiten de bebouwde kom.

De Wgv maakt onderscheid tussen dieren met geuremissiefactoren en dieren zonder geuremissiefactoren. De geuremissiefactoren zijn opgenomen in bijlage 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

#### *Dieren met geuremissiefactoren*

Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv, wordt de geurhinder beoordeeld aan de hand van artikel 3 van de Wgv. In dat geval mag de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' een bepaalde waarde niet overschrijden en gelden minimumafstanden voor (voormalige) bedrijfswoningen.

Bij deze vergunning zijn geen dieren aanwezig met een geuremissiefactor.

#### *Dieren zonder geuremissiefactoren*

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv, wordt de geurhinder beoordeeld op grond van artikel 4, van de Wgv. In dat geval dient tenminste een minimale afstand tussen veehouderij en 'geurgevoelig object' te worden aangehouden. Het gaat hier om de afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van het geurgevoelig object. Bij deze vergunning gaat het om rundvee.

De minimumafstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden, waarvan de geuremissiefactor niet bekend is, en een geurgevoelig object (artikel 4, eerste lid onder b van de Wgv) buiten de bebouwde kom is tenminste 50 meter.





Op grond van artikel 4 van de Rgv wordt de afstand gemeten vanaf de buitenzijde van het geurgevoelig object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt. De stallen worden niet mechanisch geventileerd. Er vindt alleen natuurlijke ventilatie plaats.

Artikel 5 van de Wgv geeft aan dat de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object tenminste 25 meter moet zijn.

Het emissiepunt is zodoende gelijk aan de buitenzijde van het dierenverblijf. De woning aan Hoogedijk 27 is bepalend in de beoordeling van de minimumafstanden. De dichtstbijzijnde afstand tot een geurgevoelig object is minder dan 50 meter. Aan de afstandseis uit het Wgv wordt niet voldaan. De jongvee stal zal gedeeltelijk worden dichtgezet, waardoor alsnog aan de afstand van 50 meter wordt voldaan.

Om deze afstanden te garanderen zal dit worden vastgelegd in de voorschriften.

Op grond van bovenstaande, kan de vergunning worden verleend voor de aangevraagde dieren zonder een geuremissiefactor.

#### *Geurhinder en Best Beschikbare Technieken*

Elke aanvraag om milieuvergunning moet getoetst worden aan de best beschikbare technieken (BBT). Dit is in artikel 8.10 en 8.11 van de Wm opgenomen. Op grond van artikel 2, tweede lid van de Wgv is het mogelijk om voorschriften in de vergunning op te nemen voor de geuremissie vanuit dierenverblijven, indien dit vanwege het toepassen van BBT noodzakelijk is. Ondanks het feit dat de Wgv en het toepassen van BBT aparte toetsingskaders zijn, is er wel een zekere wederzijdse beïnvloeding. Voor de beoordeling van BBT en de emissie van geur, zijn het stalsysteem en de bedrijfsvoering van belang.

Voor wat betreft het stalsysteem vult het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij dit criterium op sectorniveau nader in. Voor de emissie van geur zijn geen emissiegrenswaarden en BBT vastgesteld. In het algemeen geldt, dat alle stalsystemen die voldoen aan het Besluit huisvesting, BBT zijn.

In situaties waar de waarde voor de geurbelasting niet wordt overschreden, maar waar wel sprake is van structurele klachten over geur, kan het zinvol zijn in overleg met de veehouder te kijken of de bedrijfsvoering daar (mede) de oorzaak van kan zijn. In het kader van de BBT-afweging, kunnen eisen worden gesteld aan de bedrijfsvoering. De bedrijfsvoering heeft namelijk grote invloed op de emissies vanuit het dierenverblijf, ook op de geuremissie. Bij onderhavige inrichting is geen sprake van klachten over geurhinder. Dientengevolge is alleen een zorgplicht opgenomen in paragraaf 1.2.

#### Opslag van vaste mest

Er is geen opslag van vaste mest aanwezig.

#### **Bodem**

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- de opslag van glier in de gierkelders
- afleveren van vloeibare brandstof voor voertuigen die niet bestemd zijn voor



wegverkeer, en die bestemd zijn voor eigen bedrijfsmatig gebruik.

- afsputten van landbouwvoertuigen

Om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren, zijn voor de bovengenoemde bodembedreigende activiteiten voorschriften opgenomen in de vergunning.

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB, is de opslag van dierlijke meststoffen een bodembedreigende activiteit. Voor een veehouderijbedrijf met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem zijn voorgeschreven in een vergunning, zij ervan uitgaat dat, bij naleving van die voorschriften, de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie-onderzoek acht zij in dat geval niet noodzakelijk. Dit standpunt heeft zij herhaald in haar uitspraak van 15 januari 1998 (E03.096.0162).

De aangevraagde activiteiten kunnen worden gezien als regulier voor de agrarische bedrijfstak. In de vergunning zijn toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven. Wij achten het niet noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek te verlangen.

Aan de vergunning zijn voor deze activiteiten bodembeschermde voorzieningen verbonden om volgens de NRB een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

### **Geluid**

In de inrichting vinden de volgende geluidproducerende activiteiten plaats:

- aan- en afvoer van goederen
- diergeluiden

Bij de beoordeling van geluidshinder wordt onderscheid gemaakt in directe geluidshinder ten gevolge van de activiteiten van het bedrijf en indirecte hinder ten gevolge van het verkeer van en naar het bedrijf. Directe hinder is beoordeeld aan de hand van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998. Hierin wordt aangegeven hoe tot normering voor het gemiddelde geluidsniveau en voor geluidspieken kan worden gekomen.

### Directe hinder

Bij het opstellen van de voorschriften is aangesloten bij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. De inrichting is gelegen in een landelijke omgeving met weinig verkeer. Voor de normstelling van het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) is uitgegaan van het equivalente geluidsniveau, vermeerderd met 20 dB(A). Op deze wijze is een afdoend beschermingsniveau voor omwonenden gerealiseerd.



Op grond van de aanvraag en de beoordeling van de geluidbronnen tijdens een bedrijfsbezoek, is de verwachting dat de inrichting kan voldoen aan de gestelde normen.

#### Indirecte hinder

Het verkeer van en naar de inrichting is beoordeeld aan de hand van de zogenaamde circulaire Geluidhinder, veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting, circulaire van 29 februari 1996 met kenmerk MBG9600613 (de schrikkelcirculaire). Bij het beoordelen van indirecte hinder wordt alleen rekening gehouden met het equivalente geluidniveau, geluidspieken blijven buiten beschouwing.

Het verkeer van en naar de inrichting is beoordeeld aan de hand van de zogenaamde schrikkelcirculaire. De voorkeursgrenswaarde voor het equivalente geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) en de maximaal toegestane equivalente geluidsbelasting bedraagt 65 dB(A). Op grond van de verkeersbewegingen van en naar de inrichting, is gebleken dat de voorkeursgrenswaarde van de schrikkelcirculaire niet wordt overschreden.

#### **Lucht**

Binnen de inrichting vinden de volgende activiteiten plaats die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de lucht:

- koelinstallaties
- vullen voedersilo
- rijden met landbouwwerktuigen

Om de overlast hiervan te beperken, zijn aan de vergunning voorschriften verbonden om overlast voor de omgeving te voorkomen en/of te beperken, waarbij is aangesloten bij de NeR.

In de inrichting is één koelinstallatie aanwezig. Deze koelinstallaties moeten voldoen aan de Regeling lektheid koelinstallaties in de gebruiksfase 2006. De regeling is zelfstandig van toepassing op een koelinstallatie zodra er meer dan drie kg koudemiddel aanwezig is. Naleving van deze regels heeft tot gevolg dat er geen gevaarlijke stoffen in het milieu terechtkomen.

Vanaf 1 januari 2010 is het niet meer toegestaan om bestaande koel-, vries- en airconditioninginstallaties die zijn gevuld met R22 bij te vullen met nieuwe R22. Vanaf 2015 geldt een volledig verbod op het gebruik van R22. Het doel van het wereldwijd uitfasen van dit chloorhoudende koudemiddel is om verdere aantasting van onze ozonlaag te voorkomen.

Aan de vergunning zijn geen aanvullende voorschriften verbonden.

Om stofhinder te voorkomen bij het vullen van de voedersilo's, zijn algemene voorschriften verbonden aan deze vergunning.





Ter voorkoming van overmatige uitstoot naar de lucht van de dieseltractoren zijn algemene voorschriften aan de vergunning verbonden.

### **Afvalstoffen**

In de inrichting komen gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen vrij. Op grond van de Europese afvalstoffenlijst (Eural) worden bedrijfsafvalstoffen geclassificeerd als gevaarlijk of niet-gevaarlijk.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- tl buizen
- landbouwplastic
- papier
- huishoudelijk afval
- kadavers

In het Landelijk afvalbeheersplan (LAP) zijn voor afvalstoffen hoeveelheden opgenomen wanneer gescheiden opslag en afvoer gangbaar is. In de voorschriften is aangesloten bij deze hoeveelheden. Afvalcomponenten die altijd gescheiden dienen te worden, onafhankelijk van bedrijfssituatie zijn gevaarlijk afval, papier en karton en elektronische apparaten.

Daarnaast hebben wij aan de hand van de 'Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven (InfoMil, 2005)' en het bijbehorende werkboek, onderzocht of er mogelijkheden zijn om het ontstaan van afvalstoffen te voorkomen of te beperken.

De afvalproductie is gering. Aan de vergunning is alleen een algemeen voorschrift inzake afvalpreventie verbonden, waarin het bevoegd gezag aan de vergunninghouder kan vragen welke maatregelen of voorzieningen de vergunninghouder zal treffen of getroffen heeft om afvalstoffen te voorkomen of te beperken.

### **Regeling dierlijke bijproducten 2008 (voormalig destructiewet)**

In de Regeling dierlijke bijproducten 2008, gelet op de EG-Verordening nr. 1774/2002, worden regels gesteld op welke wijze kadavers moeten worden aangemeld, ter beschikking gehouden en aangeboden, zodat deze naar een erkende verwerker, in overeenstemming met de Regeling dierlijke bijproducten 2008 afgevoerd worden. De Regeling dierlijke bijproducten 2008 is van rechtswege van kracht. Onderhavige inrichting dient kadavers en of overige dierlijke bijproducten overeenkomstig de Regeling dierlijke bijproducten 2008 gestelde regels aan te bieden aan een door de Minister aangewezen verwerkingsinrichting of intermediair bedrijf. Er zijn geen aanvullende voorschriften aan de vergunning verbonden.

### **Afvalwater**

In de inrichting komen bij de volgende activiteiten/installaties afvalwater vrij:



- toiletten
- hemelwater

Voor het lozen van huishoudelijk afvalwater is paragraaf 3.1.4 van het Activiteitenbesluit van toepassing. Voor het lozen van afvalwater, afkomstig van de bedrijfsvoering is afdeling 2.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

### **Energie**

Termen als "het nieuwe ondernemen", "duurzaam ondernemen" of "maatschappelijk verantwoord ondernemen" worden tegenwoordig door elkaar gebruikt en staan allen voor het zoeken naar evenwicht tussen financieel economische resultaten, sociale belangen en het milieu. Duurzaam ondernemen is afgeleid van het begrip duurzame ontwikkeling, waarbij niet alleen rekening wordt gehouden met het hier en nu maar ook met toekomstige generaties.

Investerings op milieugebied met een terugverdientijd van minder dan vijf jaar kunnen wettelijk aan ondernemingen worden opgelegd. Grotere investeringen in installaties worden gepleegd wanneer installaties zijn afgeschreven en/of aan vernieuwing toe zijn. Nieuwbouw of vestiging van nieuwe bedrijvigheid is dan ook het moment bij uitstek om te investeren in maatregelen die winst voor het milieu opleveren.

Inzet van fossiele brandstoffen levert een belangrijke bijdrage aan het klimaatprobleem. Het klimaatbeleid van de regering in het licht van internationale afspraken is er op gericht om, naast de overschakeling op duurzame energiebronnen, broeikasgasemissies van CO<sub>2</sub> te beperken. Energiebesparing levert een belangrijke bijdrage aan het verminderen van de klimaatproblematiek. Tevens heeft energiebesparing een positief effect op de luchtkwaliteit doordat dit leidt tot een beperking van de uitstoot van andere stoffen als NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en fijn stof, die met inzet van fossiele brandstoffen samenhangen. De regering heeft daarom in 2005 besloten het beleid ten aanzien van energiebesparing te intensiveren, omdat de vraag naar energie de komende jaren zal toenemen en uit de handhavingspraktijk blijkt dat veel bedrijven zo'n 20% tot 40% van de rendabele maatregelen voor energiebesparing niet nemen.

In de inrichting wordt het energieverbruik bepaald door:

- verlichting
- (koel)compressor

Aan de hand van de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" van december 2005 hebben wij onderzocht of er mogelijkheden voor energiebesparing bij deze inrichting aanwezig zijn en op welke wijze deze mogelijkheden in deze vergunning meegenomen kunnen worden. Tevens is aangesloten bij de "Circulaire Energie in de milieuvergunning".

Bij de aanvraag dient, op grond van artikel 5.1 onder j van het Inrichtingen- en



vergunningbesluit, de aanvrager te vermelden, de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of te beperken.

Het elektriciteitsverbruik van de inrichting bedraagt 54394 kWh. De huidige bedrijfsvoering inzake het energieverbruik geeft geen aanleiding om een nader onderzoek naar het energiebesparingspotentieel bij het bedrijf te laten verrichten. Er zijn daarom alleen algemene voorschriften voor energiebesparing aan de vergunning verbonden.

#### **Opslag (gevaarlijke) stoffen**

De volgende installaties, activiteiten of processen kunnen invloed uitoefenen op de veiligheid:

- opslag van diesel in een bovengrondse tank
- opslag gevaarlijke stoffen in emballage
- vullen van voedersilo's

Voor een aantal installaties, activiteiten of processen die invloed kunnen uitoefenen op de veiligheid, heeft het ministerie van VROM, directie externe veiligheid, een Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen opgesteld. In deze publicatiereeks worden eisen en voorwaarden gesteld voor het milieuhygiënisch opslaan van gevaarlijke stoffen of gasflessen. Er worden regels gesteld waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu is gerealiseerd, waarbij is uitgegaan van de stand der techniek.

In het bedrijf wordt diesel in een bovengrondse tank opgeslagen. Voor deze opslag is aangesloten bij de PGS 30. Er is een overgangstermijn opgenomen voor het tijdstip waarop deze volledig aan de richtlijn moet voldoen. Hierbij is aangesloten bij het Besluit landbouw milieubeheer. De datum van ingebruikname van de dieseltank is onbekend. Als peildatum voor ingebruikname wordt in het Besluit landbouw milieubeheer 1 juni 1996 aangehouden, aangezien na die datum de keuring stand der techniek was. Voor tanks die zijn opgericht vóór 1 juni 1996 geldt daarom voorschrift 4.5.1 niet. In dit voorschrift is bepaald dat een stalen tank tenminste eenmaal per vijftien jaar inwendig en uitwendig geheel moet worden geïnspecteerd. Tevens is in voorschrift 4.5.12 van die richtlijn bepaald, dat indien een tank niet inwendig kan worden geïnspecteerd, deze op de keuringsdatum buiten gebruik moet worden gesteld conform voorschrift 4.5.9.

In het bedrijf worden gevaarlijke stoffen in emballage opgeslagen. Voor de opslag van deze gevaarlijke stoffen in emballage is aangesloten bij de PGS 15.

Bij het vullen van de voedersilo kan stofexplosiegevaar optreden. In de arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving zijn de ATEX-richtlijnen met betrekking tot stofexplosiegevaar opgenomen, zodat er geen noodzaak bestaat voorschriften met



betrekking tot dit onderwerp aan deze vergunning te verbinden, aangezien er geen extern veiligheidsrisico is.

#### **Luchtkwaliteit**

Luchtkwaliteitseisen zijn opgenomen in hoofdstuk 5 titel 2 van de Wet milieubeheer. Omdat er praktisch geen uitstoot plaatsvindt van stikstofdioxide, zwaveldioxide, stikstofoxiden, fijn stof en/of lood is er geen strijdigheid met deze luchtkwaliteitseisen.

#### **f. Mandaat**

Bij besluit van 20 juni 2006 heeft het college van burgemeester en wethouders van Waterland de directeur van Milieudienst IJmond ten behoeve van de uitvoering van gemeentelijke milieutaken mandaat verleend voor het verlenen van vergunningen namens het college van burgemeester en wethouders van Waterland.

Bij besluit van 12 september 2006 heeft de directeur van Milieudienst IJmond de unitcoördinator van Milieudienst Waterland mandaat verleend voor het verlenen van vergunningen namens het college van burgemeester en wethouders van Waterland.

#### **g. Ontwerpbeschikking**

Op grond van bovenstaande overwegingen is het bevoegd gezag van mening dat de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voor firma Roos in voldoende mate kunnen worden voorkomen dan wel beperkt door het verbinden van voorschriften aan deze vergunning. Gelet op de milieubelasting van de inrichting is besloten:

- aan firma Roos aan Hoogedijk 24, kadastrale ligging gemeente Waterland, sectie C, nummers 911, 912, 913, 914 en 915, een milieuvergunning te verlenen onder bijgaande voorschriften op basis van de ingediende aanvraag en een vooroverleg;
- dat de aanvraag en bijlage geen deel uitmaken van de vergunning.





Wormer, 26 augustus 2010

Een exemplaar van deze ontwerpbeschikking is gezonden aan:

- de aanvrager
- een afschrift naar Hendrix UTD B.V.

#### **Noot**

De vergunninghouder wordt met nadruk erop gewezen, dat het verlenen van deze vergunning niet inhoudt, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen en dergelijke (zoals bouwverordening, woningwet, bestemmingsplan, Natuurbeschermingswet 1998) zijn gesteld.

#### **Bedrijfsstoring!**

Bij een bedrijfsstoring of ongewoon voorval, in de zin van de Wet bodembescherming (Stb. 1994, 374), of van hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer, dient het bedrijf dit direct te melden bij:

- Milieudienst Waterland, bereikbaar op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur 075-6553535 of,
- de regionale meldkamer, dag en nacht bereikbaar op ☎ 0900 88 44.



### **III. Voorschriften**

#### **1. Algemeen**

##### **1.1. Vergunning**

- 1.1.1. Deze vergunning is afgegeven voor de volgende locatie: Hoogedijk 24, kadastraal bekend gemeente waterland sectie C nummers 911, 912, 913, 914 en 915.
- 1.1.2. Deze vergunning is afgegeven voor het houden van:
  - 347 stuks melkvee
  - 130 stuks jongveeen daarbij behorende activiteiten.
- 1.1.3. het aantal dieren dat gelijktijdig in de inrichting wordt gehouden mag niet meer bedragen dan het aantal, vermeld in voorschrift 1.1.2 van de vergunning.
- 1.1.4. Bewijzen dat de aantallen als bedoelt in voorschrift 1.1.2 niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen of boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag worden getoond.
- 1.1.5. Om aan de afstandseisen uit de Rgv te voldoen moet het emissiepunt ten opzichte van Hoogedijk 27 op minimaal 50 meter worden gebracht. Het verplaatsen van het emissiepunt moet op zodanige wijze worden uitgevoerd dat op enig punt dichterbij dan 50 meter geen lekverliezen optreden. Op verzoek van het bevoegd gezag toont de inrichtinghouder middels een rapportage aan dat geuremissie door alle maatregelen te verwaarlozen is.
- 1.1.6. Als blijkt dat aan de voorwaarden uit voorschrift 1.1.5 niet kan worden voldaan, wordt de betreffende stal binnen een door het bevoegd gezag te stellen termijn buiten gebruik gesteld.





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

Formulier

Gecombineerde opgave 2012

### Uw gegevens:

Naam : Firma Roos Katwoude  
Adres : Hoogedijk 24  
Woonplaats : KATWOUDE  
Telefoonnummer : 0299651702  
Mobiel telefoonnummer : 0628741237  
E-mailadres : johanroos2000@hotmail.com  
Relatienummer : 202302128  
Aanvraagnummer : 8038004  
Kamer van Koophandelnummer : 36029959  
Burgerservicenummer :



\*8038004CD101202302128\*



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Formulier

Gecombineerde opgave 2012

### Relatiegegevens

Relatienummer	202302128
Aanvraagnummer	8038004
Naam	Firma Roos Katwoude
Adres	Hoogedijk 24
Woonplaats	1145 PN KATWOUDE
Kamer van Koophandelnummer	36029959
Burgerservicenummer	
Uw bankrekeningnummer	342800736
Telefoonnummer	0299651702
Mobiel telefoonnummer	0628741237
Uw e-mailadres voor de ontvangstbevestiging	johanroos2000@hotmail.com
E-mailadres adviseur voor ontvangstbevestiging	

#### Zijn bovenstaande gegevens correct?

- ☒ Ja  
☐ Nee

#### Heeft u uw bedrijf volledig beëindigd?

(U houdt, bedrijfs- of hobbymatig, op 1 april 2012 géén dieren. Vanaf 15 mei 2012 heeft u géén grond in gebruik.)

- ☐ Ja  
☒ Nee

#### Is uw bedrijf een rechtspersoon?

- ☐ Ja (BV, NV, stichting, vereniging)  
☒ Nee (natuurlijk persoon/eenmanszaak, maatschap, VOF, CV)

### Biologische landbouw

op 15 mei 2012

#### Past u op het bedrijf een door SKAL gecontroleerde biologische productiewijze toe?

- ☐ Ja  
☒ Nee



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Formulier

Gecombineerde opgave 2012

### Dieren

op 1 april 2012

#### Heeft u dieren op 1 april 2012?

- ☒ Ja  
☐ Nee

#### Welke diersoort(en) heeft u?

- ☒ Rundvee  
☐ Varkens  
☐ Kippen  
☐ Overig pluimvee  
☐ Paarden, pony's en ezels  
☒ Schapen en geiten  
☐ Konijnen  
☐ Edelpelsdieren  
☐ Overige dieren

#### Voor welke dieren heeft u huisvesting op 1 april 2012?

- ☒ Rundvee  
☐ Varkens  
☐ Kippen  
☐ Kalkoenen  
☐ Konijnen  
☐ Edelpelsdieren

### Rundvee: geen vlees- of weidevee

op 1 april 2012

			Aantal
Jongvee voor de melkveehouderij	Jonger dan 1 jaar	vrouwelijk	63
		mannelijk	10
	1 tot 2 jaar	vrouwelijk	81
		mannelijk	1
2 jaar of ouder		vrouwelijk (nog nooit gekalfd)	11
Melk- en kalkkoeien			210
Stieren voor de fokkerij (2 jaar of ouder)			1



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Formulier

Gecombineerde opgave 2012

### Rundvee: vlees- of weidevee

op 1 april 2012

			Aantal
Vleeskalveren	voor de witvleesproductie		
	voor de roséveesproductie		
Jongvee voor de vleesproductie (inclusief ossen)	jonger dan 1 jaar	vrouwelijk	
		mannelijk	
	1 tot 2 jaar	vrouwelijk	
		mannelijk	
	2 jaar of ouder vrouwelijk (nog nooit gekalfd)		
Stieren voor de vleesproductie (2 jaar of ouder)			
Zoogkoeien (ten minste eenmaal gekalfd)			
Vlees- en weidekoeien (2 jaar of ouder)			3
			+
Totaal aantal runderen			380

### Huisvesting rundvee: geen vlees- of weidevee

op 1 april 2012

	Aantal dierplaatsen met			
	alleen drijfmest	alleen vaste mest	zowel drijfmest als vaste mest	Totaal
Jongvee voor de melkveehouderij				
jonger dan 1 jaar			73	73
1 jaar of ouder				
emmissiearme ligboxenstal of loopstal				0
grupstal				0
potstal				
traditionele ligboxenstal	93			93
overige staltypen				0
Melk- en kalfkoeien				
emmissiearme ligboxenstal of loopstal				0
grupstal				0
potstal				
traditionele ligboxenstal	210			210
overige staltypen				0
Stieren voor de fokkerij (2 jaar en ouder)	1			1





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Formulier

Gecombineerde opgave 2012

### Schapen en geiten

op 1 april 2012

				Aantal
Schapen	lammeren (jonger dan 1 jaar, nog nooit gelammerd)			170
	overige schapen	vrouwelijk		233
		mannelijk		6
Geiten	melkgeiten		jonger dan 1 jaar	
			1 jaar of ouder	
	overige geiten	vrouwelijk	jonger dan 1 jaar	
			1 jaar of ouder	
		mannelijk	jonger dan 1 jaar	
			1 jaar of ouder	
<hr/>				+
Totaal aantal schapen en geiten				409

### Diervoeder

Mengt u naast voedermiddelen andere producten door het voer voor uw eigen dieren?

☒ Ja

☐ Nee

Geeft u toevoegingsmiddelen via het drinkwater?

☐ Ja

☒ Nee

### Over deze opgave

Is deze opgave door uzelf of door uw adviseur ingevuld?

☒ Zelf

☐ Adviseur

	uur	min
Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen / verzamelen van informatie voor het invullen van de opgave?	15	00
Hoeveel tijd heeft u besteed aan het invullen van de opgave?	50	00





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

Gecombineerde opgave 2012

### Uw gegevens:

Naam : Firma Roos Katwoude  
Adres : Hoogedijk 24  
Woonplaats : KATWOUDE  
Telefoonnummer : 0299651702  
Mobiel telefoonnummer : 0628741237  
E-mailadres : johanroos2000@hotmail.com  
Relatienummer : 202302128  
Aanvraagnummer : 8038004  
Kamer van Koophandelnummer : 36029959  
Burgerservicenummer :



\*8038004KD101202302128\*

Documentnaam 202302128\_GO\_gewaspercelen\_2012\_20120515.pdf  
Datum en tijdstip 15-05-2012 13:49:22





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

Gecombineerde opgave 2012

### Samenvattend overzicht gewaspercelen/landschapselementen

Totaal bedrijf		Opp. (ha)	Aant. Perc.
Totaal grond in gebruik of beheer		156,24	117
Totaal slotenmarge		5,46	91
<b>Subsidies - totaal aangevraagd</b>			
Uitbetaling toeslagrechten		161,70	117
Probleemgebiedenvergoeding		161,66	116
Vaarvergoeding		n.v.t.	0
<b>Mest</b>			
Fosfaatdifferentiatie	PAL-waarde (grasland)	131,86	107
	Pw-waarde (bouwland)	24,77	11
Volgteelt		6,95	6
<b>Gebruikstitel</b>			
01	Eigendom	118,60	82
02	Reguliere pacht	34,97	30
07	Overige exploitatievormen	2,67	5
<b>Gewascode</b>			
259	Mais, snij-	24,38	10
265	Grasland, blijvend	99,83	88
266	Grasland, tijdelijk	32,03	19



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012										
Gebruikscodes	Volgnummer	Bevrijde oppervlakte		Slootruimte	Gebruikscodes	Gewascode	Datum in gebruikname	Toelagenrechten	Fosfaat	
		ha	are						PAL-waarde	P-waarde
01 Eigendom	1	2,28	0,08	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	45		8
Pacht	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
02 Reguliere pacht	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
01 Reguliere pacht kortlopend	2	2,75	0,07	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	48		8
02 Gewoonlijke pacht	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
03 Teelpacht	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
04 Erfpacht	3	2,69	0,07	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	25		8
05 Pacht van geringe oppervlakte (recreatie- of beheerpacht)	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
11 Natuurpacht	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
12 Gelibdeleerde pacht, langer dan 6 jaar	4	2,52	0,04	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	22		8
13 Gelibdeleerde pacht, 6 jaar of korter	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
Overig	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
03 In gebruik van een landbouwbedrijf	5	1,83	0,06	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		41	8
04 Tijdelijk gebruik in het kader van de Landinrichting	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
07 Overige exploitatievormen	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
Subsidies	6	1,70	0,05	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	59		8
8 Probleemgebiedenvergoeding	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
9 Vuurvergoeding	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
	7	0,90	0,05	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		53	8
	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
	8	1,00	0,06	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		53	8
	Datum wijziging topografische grens: 01-01-2012									
	Reden wijziging topografische grens: GPS-meting									
	15,67 +									



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgnummer	Beteelde oppervlakte ha. are	Slootmarge ha. are	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname dag-maand-jaar	Toelagrecht	Fosfaat		Subsidië
							PML-waarde	P-waarde	
9	2,13	0,06	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		29	8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
10	1,85	0,05	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	58		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
11	2,34	0,05	02	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	43		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
12	2,44	0,05	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		31	8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
13	1,28	0,01	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	17		8
14	1,02	0,02	02	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	17		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
15	0,03	0,01	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	43		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
16	1,20	0,03	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	59		8
17	0,03		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	59		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
<div><div></div><div>27,99</div><div>+</div></div>									



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgsnummer	Betreffende oppervlakte ha, are	Slotenwaarde ha, are	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname dag-maand-jaar	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidie
							PAL-waarde	Pe-waarde	
18	0,01		02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	17		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
19	3,03	0,13	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	43		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
20	1,76	0,12	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	54		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
21	1,36	0,06	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	63		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
22	1,03	0,06	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	63		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
23	3,59	0,08	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		43	8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
24	0,20		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	44		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
25	3,80	0,16	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	44		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
+ 42,77									





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012										
Volgsnummer	Basisafde oppervlakte		Slootnomsge	Gebruikscode		Datum in gebruikname	Toelagerechten	Fosfaat		Substie
	ha	are		Gewascode	PAL-waarde			Pe-waarde		
26	2,57		0,12	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	45		8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
27	1,33		0,04	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	39		8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
28	3,40		0,18	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		38	8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
29	0,29			07	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	14		8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
30	1,01			01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	59		8
31	0,02			01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	59		8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
32	4,37		0,01	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	25		8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
33	1,12		0,03	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	41		8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
34	1,11		0,05	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	41		8
Datum wijziging topografische grens:						01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:						GPS-meting				
57,99 +										



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012										
Volgnummer	Betalende oppervlakte		Slootruimte	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname	Toelag/rechten	Postaats		Subsatie
	ha	are						PAL-waarde	Per-waarde	
35	1,37	0,07	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	46		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
36	1,96	0,09	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		53	8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
37	3,62	0,17	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		51	8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
38	4,26	0,11	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	13		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
39	0,02	0,01	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	58		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
40	3,51	0,12	01	259	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		26	8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
41	0,68	0,04	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	44		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
42	0,94	0,06	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	14		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
+ 74,35										



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgsnummer	Bereide oppervlakte ha are	Stalenmarge ha are	Getruilecode	Gewascode	Datum in gebruik dag-maand-jaar	Toelagen <input type="checkbox"/>	Fosfaat		Substantie
							PKL-waarde	P-waarde	
43	1,21	0,07	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	27		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
44	1,89	0,06	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	15		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
45	1,72	0,11	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	26		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
46	1,33	0,09	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	13		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
47	3,18	0,19	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	45		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
48	3,30	0,19	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	45		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
49	0,03	0,01	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	59		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
50	0,03		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	17		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				

87,04 +





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgnummer	Bereide oppervlakte	Stoetsmarge	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidie
	ha are	ha are			dag-maand-jaar		PAL-waarde	P-waarde	
51	1,40	0,07	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	32		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
52	1,50	0,09	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	13		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
53	1,40	0,09	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	38		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
54	1,74	0,04	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	14		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
55	1,42	0,03	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	17		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
56	1,26	0,04	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	47		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
57	1,77	0,07	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	47		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
58	1,80	0,07	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	46		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
<div style="text-align: right;"><div style="border-top: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px;"></div> + 99,33</div>									



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgnummer	Beteelde oppervlakte ha are	Slootenergie ha are	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname dag-maand-jaar	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidië
							PAL-waarde	P-waarde	
59	1,97	0,04	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	8		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
60	1,77	0,04	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	11		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
61	0,07		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	11		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
62	1,85	0,05	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	16		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
63	1,73	0,07	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	27		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
64	1,18	0,06	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	10		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
65	2,05	0,06	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	17		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
66	2,00	0,06	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	19		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
<div><div></div><div>111,95</div><div>+</div></div>									





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012										
Volgsnummer	Betreffende oppervlakte		Stoelmarge	Gebruikercode	Gewascode	Datum in gebruikname	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidie
	ha	are						PAL-waarde	Pw-waarde	
67	2,05	0,03	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		36		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
68	1,43		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		65		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
69	0,69		07	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		13		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
70	1,09	0,07	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		19		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
71	2,55	0,08	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		24		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
72	1,98	0,07	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		29		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
73	0,02		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		25		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
74	1,63	0,07	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		53		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
										+
										123,39



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012										
Volgnummer	Betalings oppervlakte		Slotenruimte	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidie
	ha	are						PAL-waarde	P-waarde	
75	1,90	0,06	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	37		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
76	0,60	0,03	07	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	21		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					Verwijderen bebouwing of weg					
77	0,55	0,03	07	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	21		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
78	0,54		07	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	21		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
79	2,08	0,08	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	49		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
80	3,64	0,13	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	39		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
81	1,41	0,05	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	48		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
82	1,18	0,02	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	42		8	
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
+ 135,29										



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgnummer	Bestede oppervlakte ha are	Slootruimte ha are	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruik dag-maand-jaar	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidië
							PAL-waarde	Pe-waarde	
83	1,75	0,03	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	52		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
84	1,00	0,03	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	48		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
85	0,86	0,02	02	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	48		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
86	0,97	0,03	02	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	48		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
87	0,39	0,01	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	48	48	8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Dempen sloot				
88	1,04	0,02	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	32		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Verkleining door herindeling/ruilverkaveling/stadsuitbreiding				
89	0,18		01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	32		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Verkleining door herindeling/ruilverkaveling/stadsuitbreiding				
90	1,45	0,02	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	21		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
+ 142,93									


 Dienst Regelingen  
 Ministerie van Economische Zaken,  
 Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012										
Volgnummer	Bebouwd oppervlakte		Slootomvang	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname dag-maand-jaar	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidie
	ha	are						PAL-waarde	Per-waarde	
91	2,74	0,05	01	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		33		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
92	2,00	0,07	02	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		37		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
93	1,51	0,06	02	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		36		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
94	1,43	0,04	02	266	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		41		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
95	0,01		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		38		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
96	1,15	0,03	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		44		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
97	0,98	0,04	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		18		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
98	1,56	0,05	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>		44		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012					
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting					
154,31										+



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgsnummer	Betaalde oppervlakte ha are	Slotenwaarde ha are	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname dag-maand-jaar	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidie
							PKL-waarde	P-waarde	
99	0,07		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	21		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
100	0,02		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	46		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
101	0,02	0,01	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	59		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
102	0,01		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	53		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
103	0,01		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	53		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
104	0,02		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	51		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
105	0,02	0,01	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	37		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
<div><div></div><div>154,48</div><div>+</div></div>									





Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgsnummer	Betalbare oppervlakte ha, are	Slootruimte ha, are	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruik dag-maand-jaar	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidië
							PAL-waarde	P-waarde	
106	0,02		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	41		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
107	0,01		02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	17		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
108	0,01		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	53		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
109	0,02	0,01	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	48		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
110	0,03		01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	13		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
111	1,41	0,03	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	15		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
112	0,05	0,04	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	52		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
113	0,05		02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	36		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
+ 156,08									



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

## Gecombineerde opgave 2012

Opgave Gewaspercelen 2012									
Volgnummer	Basisde oppervlakte ha are	Stalenmarge ha are	Gebruikscode	Gewascode	Datum in gebruikname dag-maand-jaar	Toelagerechten	Fosfaat		Subsidië
							PAL-waarde	P-waarde	
114	0,01		02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	37		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
115	0,10	0,06	01	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	43		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
116	0,03	0,01	02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	42		
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					Aanleggen bebouwing of weg				
Reden nieuw perceel:					Landbouwgrond: niet eerder als landbouwgrond opgegeven				
117	0,02		02	265	01-01-2012	<input checked="" type="checkbox"/>	52		8
Datum wijziging topografische grens:					01-01-2012				
Reden wijziging topografische grens:					GPS-meting				
+ 156,24									



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Opgave Gewaspercelen

Gecombineerde opgave 2012

### Volgteelt

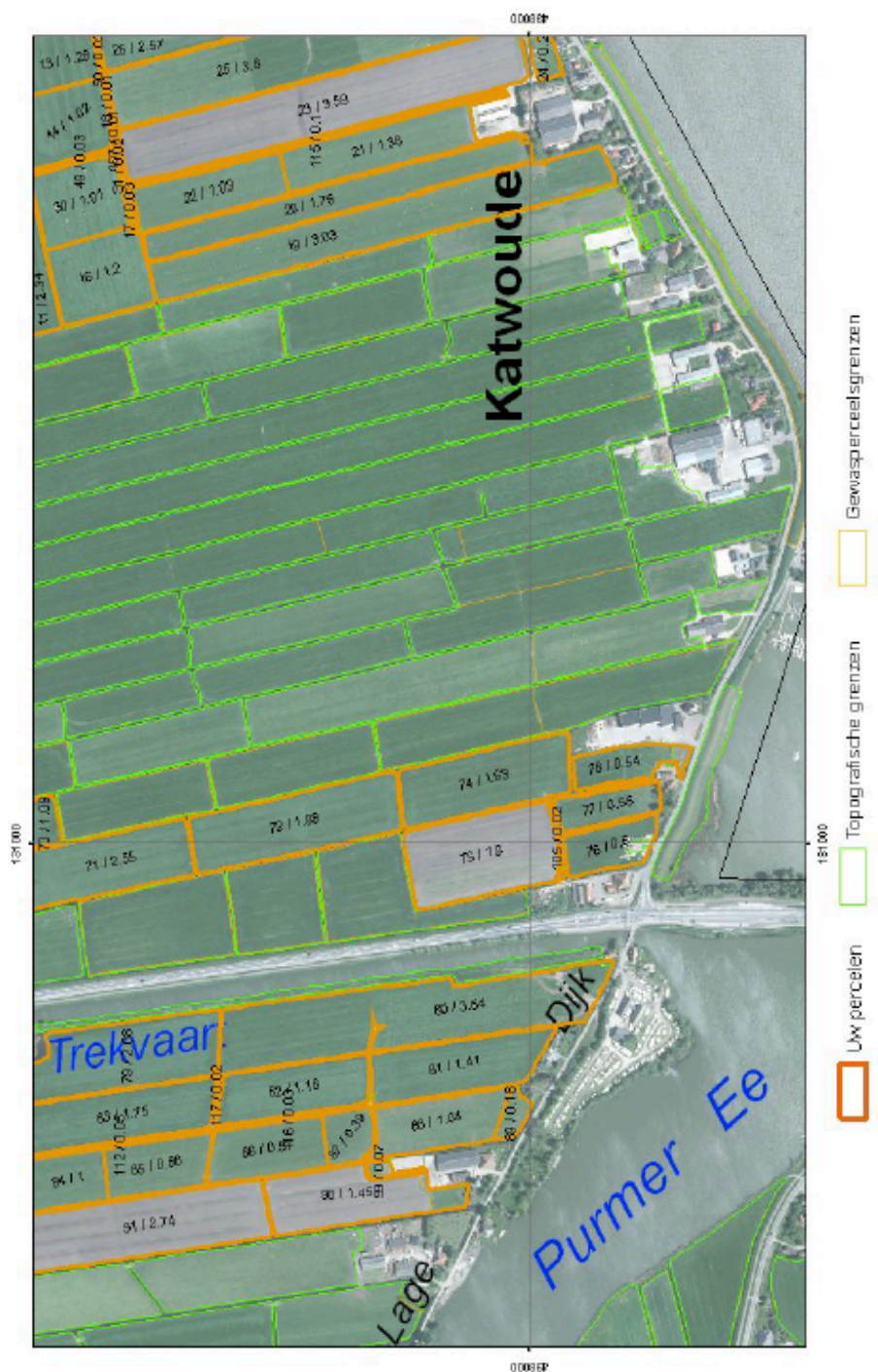
Volgnummer gewasperceel	Gewascode		Oppervlakte (ha)
3	259	Mais, snij-	2,69
84	259	Mais, snij-	1,00
85	259	Mais, snij-	0,86
86	259	Mais, snij-	0,97
87	259	Mais, snij-	0,39
88	259	Mais, snij-	1,04







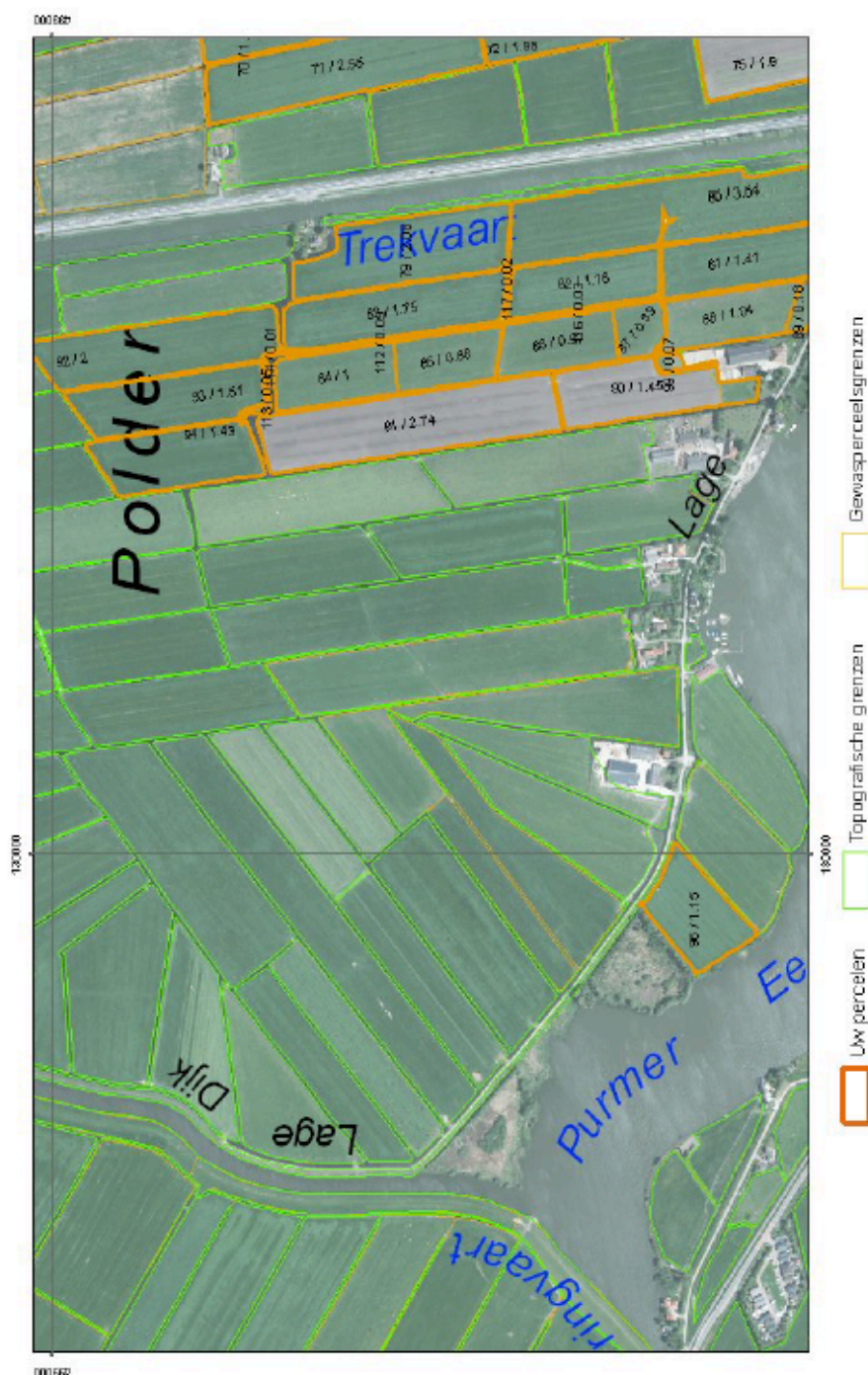
















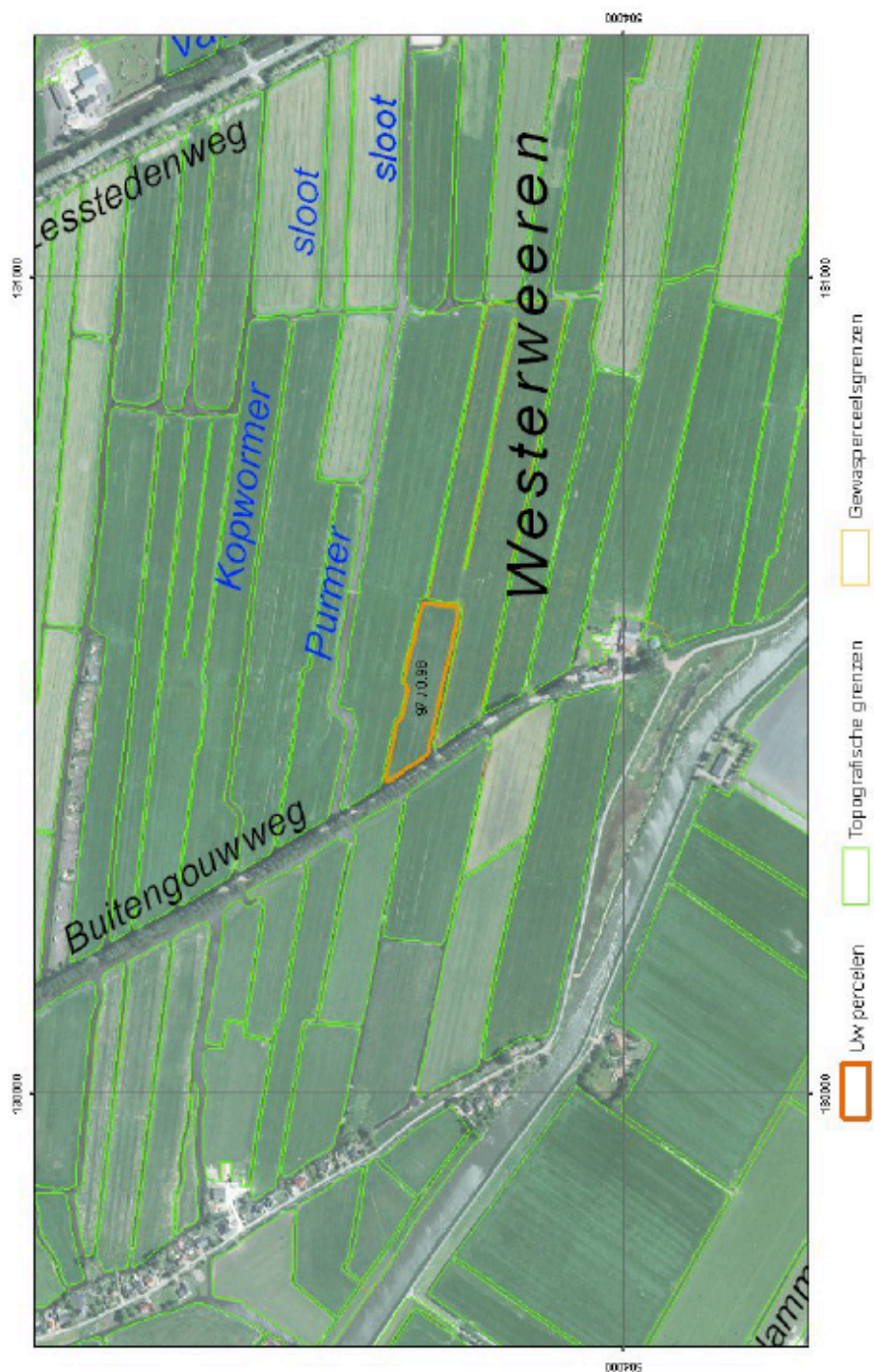




Gecombineerde opgave 2012


Naam: Firma Roos Katwoude  
Projectnummer: 202302128  
129.687 | 504.735

Burgerservicenummer: 8038004  
Aanvraagnummer:



- Uw percelen
- Topografische grenzen
- Gewasperceelsgrenzen

## **Bijlage 3: Informatie met betrekking tot weidevogels**

-  Maatregelen met betrekking tot behoud weidevogels.

## Maatregelen met betrekking tot behoud weidevogels

### Inleiding

Firma Roos Katwoude exploiteert een melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Initiatiefnemer is voornemens om een nieuwe ligboxenstal op de locatie te bouwen. Hiertoe dient het huidige bouwvlak vergroot te worden naar 2 hectare. Omdat de locatie in weidevogelleefgebied is gelegen, dient inzichtelijk gemaakt te worden, welke maatregelen genomen worden, om verstoring op het weidevogelleefgebied te voorkomen. In onderstaande afbeelding is de ligging van het bedrijf binnen het weidevogelleefgebied weergegeven.



*Afbeelding 1: Ligging ten opzichte van Weidevogelleefgebied*

## Beleid

De planlocatie is gelegen in het weidevogelleefgebied. Artikel 25 van Hoofdstuk 5 'De Groene Ruimte' uit de Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie van Noord-Holland heeft betrekking op weidevogelleefgebieden<sup>62</sup>.

Een bestemmingsplan dat betrekking heeft op weidevogelleefgebieden, voorziet niet in de mogelijkheid van nieuwe bebouwing, anders dan binnen een bestaand bouwblok of een uitbreiding daarvan. De Gedeputeerde Staten kunnen ontheffing verlenen ten behoeve van:

- ❑ Een ingreep waarvoor geen aanvaardbaar alternatief aanwezig is en waarmee bovendien een groot openbaar belang wordt gediend;
- ❑ Woningbouw indien er sprake is van de toepassing van de regeling Ruimte voor Ruimte, waarbij de natuurdoelen leidend zijn of;
- ❑ Woningbouw die bijdraagt aan een substantiële verbetering van in de directe omgeving daarvan aanwezige natuur kwaliteiten van het landschap.

Ontheffing wordt enkel verleend indien:

- ❑ Schade zoveel mogelijk wordt voorkomen en resterende schade wordt gecompenseerd;
- ❑ De maatregelen ten behoeve van de compensatie daadwerkelijk worden uitgevoerd;
- ❑ De ruimtelijke kwaliteitseisen in acht genomen zijn.

Daarnaast is het Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-Oost van toepassen. Hierin wordt gesteld dat het bedrijf dat vergroot wordt, een substantiële bijdrage moet leveren aan het duurzame natuur- en landschapsbeheer van het gebied. Hierbij dient in ieder geval op 75% van de bedrijfsoppervlakte weidevogelbeheer te worden uitgevoerd. Daarnaast dient de impact van de nieuwbouw op weidevogels geminimaliseerd te zijn. Ook zal er minstens 30 ha huiskavel bij het bedrijf moeten zitten.

<sup>62</sup> Bron: <http://maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040/>



## Huidige situatie planlocatie

Momenteel worden er 221 melkkoeien, 155 stuks jongvee en 233 schapen gehouden op het bedrijf van Firma Roos Katwoude. De bebouwing op het bedrijf bestaat uit een woonhuis, een schuur, een jongveeststal, een ligboxenstal, ruwvoeropslag en een mestsilo. Initiatiefnemer heeft in totaal 156 ha grond in gebruik, hiervan is 119 ha eigendom. De planlocatie wordt omsloten door 105 ha grond, dit betreft de huiskavel. In onderstaande afbeelding is een bovenaanzicht weergegeven van de huidige situatie.



*Afbeelding 2: Bovenaanzicht huidige situatie*

Initiatiefnemers zijn momenteel al lid van de Agrarische Natuurvereniging Water, Land en Dijken. Middels deze vereniging doen zij mee aan verschillende projecten en onderzoeken voor het behoud van de weidevogelpopulatie. Onderstaand wordt omschreven welke maatregelen initiatiefnemers momenteel nemen ten behoeve van de instandhouding van weidevogels.



## Huidige maatregelen

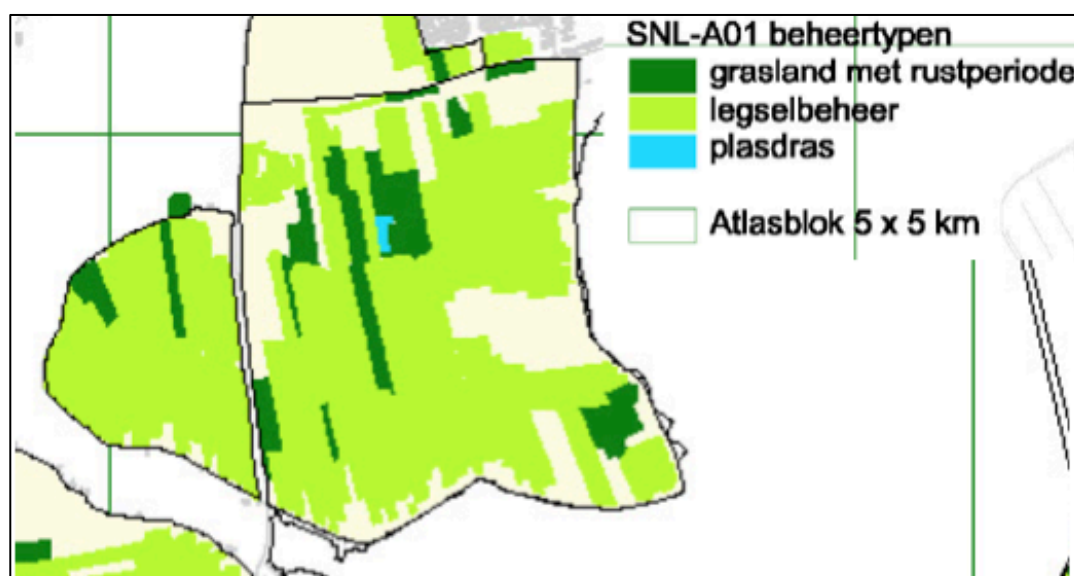
Zoals thans omschreven spannen initiatiefnemers zich in voor het behoud van de weidevogels. Hiertoe worden momenteel al diverse maatregelen genomen binnen de huidige bedrijfsexploitatie. Onderstaand zijn deze maatregelen nader toegelicht.

### Nestbescherming

Initiatiefnemer beschermt actief de nesten van de weidevogels. De gevonden nesten worden middels vlaggen gemarkeerd, zodat tijdens de landbewerking de nesten bespaard blijven. Daarnaast is initiatiefnemer lid van de Agrarische Natuurvereniging Waterland en dijken, en doen zij mee aan verschillende projecten/onderzoeken van deze natuurvereniging. Daarnaast zijn er diverse afspraken gemaakt om de weidevogelpopulaties in stand te houden en waar mogelijk te verbeteren.

In onderstaande afbeelding is weergegeven op welke percelen in legselbeheer wordt uitgevoerd. Hieruit blijkt dat op de gehele huiskavel van initiatiefnemer in legselbeheer is, of dat er een rustperiode op het grasland zit. De gehele huiskavel betreft 105,55 ha land. Daarnaast is de huiskavel van de Lagedijk 7 te Katwoude ook geheel in legselbeheer, dit betreft nog eens 22,16 ha land. Totaal heeft initiatiefnemer 156,24 ha land bij het gehele bedrijf. Hiervan is in elk geval 127,71 ha land in legselbeheer. Dit betreft ruim 81% van de totale grond.

Hiermee voldoet initiatiefnemer het Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-Oost, zoals onder 'Beleid' is omschreven. Hier wordt gesteld dat in ieder geval op 75% van de bedrijfsoppervlakte weidevogelbeheer dient uitgevoerd te worden. Daarnaast zal er minstens 30 ha huiskavel bij het bedrijf moeten zitten. Initiatiefnemer voldoet aan beide eisen.



Afbeelding 3: Overzicht kavels legselbeheer<sup>63</sup>

### Uitstel maaidatum

Om de weidevogelpopulaties te ondersteunen wordt op 15 hectare land de maaidatum uitgesteld. Daarnaast kunnen werkzaamheden op het land ook uitgesteld worden, op verzoek van de Agrarische Natuurvereniging.

### Vergroten voedselaanbod

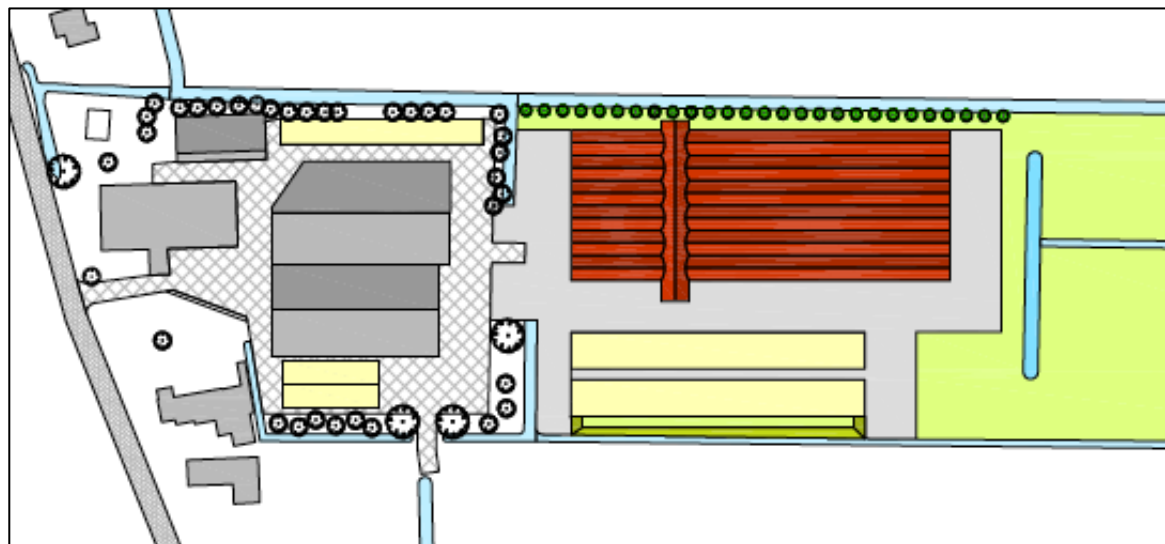
Jaarlijks wordt het voedselaanbod tijdelijk verhoogt doordat ca. 10 ha land extra bemest wordt met ruige stalmest. Door plaatselijk meer voedsel aan te bieden, worden de vogels niet gedwongen om elders voedsel te zoeken. Hierdoor kunnen zij hun nesten beter beschermen.

<sup>63</sup> Weidevogels in het zuidelijk deel van Waterland.

## Toekomstige situatie

Initiatiefnemers zijn voornemens om een nieuwe ligboxenstal op de locatie te bouwen. Om deze nieuwbouw te kunnen realiseren dient het huidige bouwvlak vergroot te worden naar 2 hectare. Naast nieuwbouw van een stal, zullen er ook een tweetal sleufsilo's worden verlengd ten behoeve van extra voeropslag. In totaal zullen er 350 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen worden gehouden.

In onderstaande afbeelding is een plattegrond van de gewenste situatie weergegeven.



Afbeelding 6: Gewenste situatie

## Huidige vogelstand

In de nabije omgeving van het plangebied komen een aantal weidevogels voor, dit betreft de Slobeend, Scholekster, Kievit, Tureluur en Grutto. Onderstaand is de trend en de dichtheid van de soorten nabij de planlocatie weergegeven. De gegevens zijn afkomstig van de provincie Noord-Holland<sup>64</sup>. Uit de tabel blijkt dat de dichtheid qua aantal paren zeer beperkt is, en dat bij elke soort een negatieve trend is.

Tabel 17: Overzicht dichtheid en trend weidevogels

Weidevogel	Dichtheid (paren per ha)	Trend
Slobeend	0,142 tot 0,350	-1,00 tot -0,50
Scholekster	0,060 tot 0,081	-0,24 tot -0,05
Kievit	0,262 tot 0,370	-0,49 tot -0,25
Tureluur	0,059 tot 0,091	-0,24 tot -0,05
Grutto	0,185 tot 0,292	-1,00 tot -0,50

Doordat initiatiefnemers zich inspannen om de weidevogelpopulatie te behouden en waar mogelijk te kunnen verbeteren, is middels nestbescherming duidelijk waar in het gebied de vogels rondom de locatie broeden. Deze gegevens worden door de Agrarische Natuurvereniging Water, Land en Dijken verwerkt. In onderstaande afbeelding is weergegeven waar de nesten zich bevinden. Hieruit blijkt dat de nesten niet in de nabijheid van het bouwblok zijn gelegen.

<sup>64</sup> Bron: <http://maps.noord-holland.nl/extern/gisviewers/weidevogelkerngebieden/desk.htm#>



Afbeelding 4: Overzicht nesten weidevogels

## Verstoringsafstanden

Afhankelijk van een aantal factoren, toont vrijwel iedere vogel vluchtreactie, dit bij benadering van mensen. Afhankelijk van de volgende factoren is de reactie afhankelijk<sup>65</sup>:

- ▣ Intensiteit van verstoring;
- ▣ Duur en frequentie;
- ▣ Voorspelbaarheid van gedrag van de verstoringsbron;
- ▣ Type verstoringsbron;
- ▣ Afstand tussen vogel en verstoringsbron.

In onderstaande tabel zijn verstoringsafstanden van vogels weergegeven. Hierbij zijn activiteiten op het land de verstoringsbronnen. De afstand is in meters weergegeven. De vluchtafstand is de gemiddelde gemeten afstand waarop vogels vluchten voor een verstoringsbron. De alertafstand is de geschatte afstand tot de verstoringsbron waarop vogels alert worden.

Tabel 1: Overzicht vluchtreactie

Soort	Mogelijk aanwezige weidevogel	Verstoring	Gemiddelde afstanden (m)			
			Foeragerend/rustend		Broedend	
			Vluchten	Alert	Vluchten	Alert
Eenden	Slobeend	Land	250	575		
Scholekster	Scholekster	Land	100	175	175	400
Steltlopers	Grutto, Tureluur	Land	125	300	100	200
Plevieren	Kievit	Land	100	175	175	400

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de dichtstbij gelegen verstoringafstand op 100 meter ligt. Uit afbeelding 4 blijkt echter dat de broednesten op de percelen bij Firma Roos Katwoude niet nabij het bouwblok zijn gelegen. Het dichtstbij gelegen nest is gevestigd op perceel 25 ten oosten van het bouwblok. Dit nest ligt op ca. 110 meter. Het nest is op voldoende afstand gelegen van het gewenste bouwblok. Het vergroten van het bouwblok zal niet leiden tot verstoring van de weidevogels. In onderstaande afbeelding is de gemeten afstand van de grens van het bouwblok tot het dichtstbijzijnde gelegen nest weergegeven.



Afbeelding 5: Afstand tot dichtstbijzijnde gelegen nest

<sup>65</sup> K.L. Krijgsveld, R.R. Smits, J. van der Winden. 'Verstoringsgevoeligheid van vogels' 23 december 2008.



## Toekomstige maatregelen

Naast de huidige maatregelen zullen initiatiefnemers nog extra maatregelen nemen om verstoring van de weidevogels te voorkomen. Onderstaand worden de maatregelen nader omschreven:

### Verwijderen torensilo

Op korte termijn zal de torensilo, welke 25 meter hoog is, worden verwijderd. Hiermee wordt een "uitkijkpost" voor roofdieren ontnomen. Hierdoor hebben de kuikens een grotere overlevingskans en kan de populatie zich uitbreiden.

In onderstaande afbeeldingen is de torensilo weergegeven die momenteel aanwezig is.



Afbeelding 6: Te slopen torensilo

### Erfafscheiding

Door aan het einde van het gewenst bouwvlak in de breedte een sloot te plaatsen, wordt een duidelijk onderscheidt gemaakt in het erf en de landbouwgrond. Hierdoor treedt er minder snel verstoring op bij de vogels welke een nest hebben in de buurt van het erf. Ook wordt er geen hoge beplanting geplaatst aan het einde van het erf.

Door bovenstaande maatregelen door te voeren, worden negatieve effecten op de weidevogels voorkomen. Er zal netto geen verstoring optreden in het weidevogelleefgebied.



## **Conclusie**

Initiatiefnemers doen momenteel al veel aan weidevogelbeheer. Op ruim 80% van de landbouwgrond behorend bij het bedrijf, wordt al legselbeheer uitgevoerd. Daarnaast doen initiatiefnemers mee aan verschillende projecten om de weidevogelpopulatie in stand te houden, en waar mogelijk te verbeteren.

In de toekomstige situatie zullen er nog meer maatregelen genomen worden, zodat er netto geen verstoring optreedt bij de weidevogels. Daarnaast blijkt uit afbeelding 4 dat de weidevogels zich niet in de directe omgeving van het bouwvlak nesten. De minimale verstoringafstand van 100 meter, wordt niet overschreden.

Tot slot is er geen aanvaardbaar alternatief aanwezig. De uitbreiding is noodzakelijk om naar de toekomst toe een geoutilleerd bedrijf te kunnen blijven exploiteren. Er is geen andere locatie waar de uitbreiding plaats kan vinden.

## **Bijlage 4: Akoestisch rapport**

 Akoestisch rapport.

## **AKOESTISCH ONDERZOEK**

voor de rundveehouderij gelegen aan de

**HOOGEDIJK 24 TE KATWOUDE**

## Colofon

Rapport: Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude

Rapportnummer: 2900ao1314 v2

Status: Definitief

Datum: 10 juli 2014

## Opdrachtgever

De heer Firma Roos  
Hoogedijk 24  
1145 PN Katwoude

## Projectleiding

Stalbouw.nl  
De heer J. Verweij  
Industrieweg 22c  
3738 JX Maartensdijk  
0346 - 21 46 86  
info@stalbouw.nl

## Opdrachtnemer

G&O Consult  
Postbus 12  
5845 ZG Sint Anthonis  
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1  
5764 PD De Rips

## Contactpersoon

De heer A.J. van den Broek  
Adviseur  
0493 - 597 505  
tvandenbroek@go-consult.nl



©JULI 2014

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,  
TEL: (0493) 597505  
FAX: (0493) 597509  
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.

AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING .....	5
HOOFDSTUK 2	GESTELDE EISEN .....	7
2.1	Toetsingskader .....	7
2.2	Toetsing berekende waarden .....	8
HOOFDSTUK 3	BEDRIJFSSITUATIE .....	9
3.1	Bedrijfsactiviteiten .....	9
3.2	Representatieve bedrijfssituatie .....	9
3.3	Incidentele bedrijfssituatie .....	10
HOOFDSTUK 4	REKENMETHODE .....	12
4.1	Rekenmethode .....	12
4.2	Modellering .....	12
4.3	Rekenparameters .....	13
4.4	Toegepaste bronvermogens .....	13
HOOFDSTUK 5	RESULTATEN .....	14
5.1	Aard van het geluid .....	14
5.2	Rekenpunten .....	14
5.3	Resultaten .....	14
5.4	Indirecte hinder .....	16
HOOFDSTUK 6	CONCLUSIE .....	17
6.1	Bespreking resultaten .....	17
6.2	Maatregelen en beste beschikbare technieken.....	17
6.3	Conclusies en aanbevelingen .....	18

Bijlage 1: figuren en invoergegevens rekenmodel

Bijlage 2: resultaten directe hinder

Bijlage 3: berekening indirecte hinder



---

## SAMENVATTING

In opdracht van Stalbouw.nl is door G&O Consult een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de rundveehouderij van de Firma Roos gelegen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude.

Op basis van de aanvraag vergunning Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en inventarisatie van de activiteiten, is een geluidsmodel opgezet waarbij het langetijdgemiddelde geluidsniveau, het maximaal geluidsniveau en de indirecte hinder is berekend.

Ten aanzien van de omliggende woningen van derden is uitgegaan van een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langetijdgemiddeld geluidsniveau en 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidsniveau. Voor wat betreft de toetsing van de indirecte hinder is aangesloten met de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

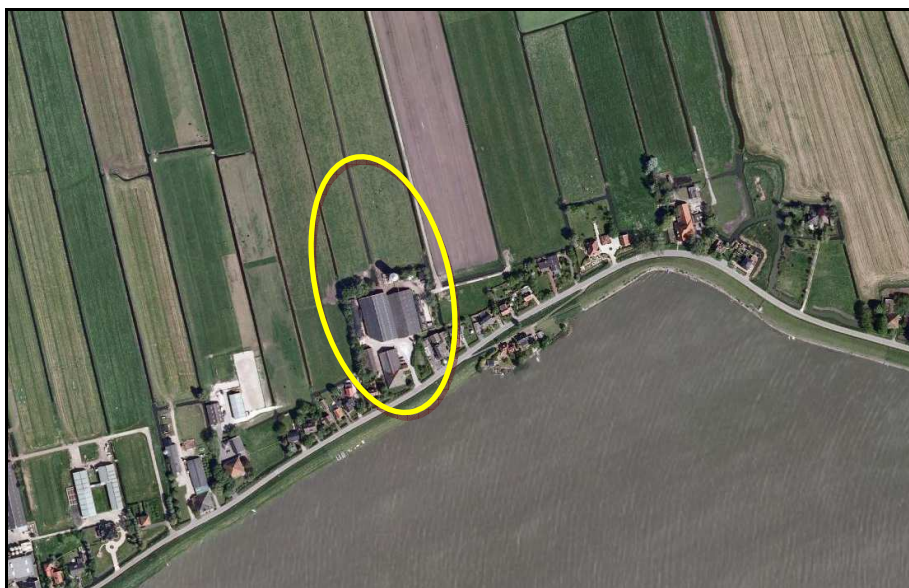
Uit de berekeningen volgt dat met de representatieve bedrijfssituatie de grenswaarden voor het langtijd gemiddelde geluidsniveau op omliggende geluidsgevoelige objecten niet worden overschreden. De grenswaarde voor het maximale geluidsniveau wordt niet overschreden met uitzondering van 1 woning in de dagperiode. De overschrijding van 1 dB(A) kan middels een gedragsmaatregel worden opgeheven. De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder wordt niet overschreden.

Ten tijde van het inkuilen van maïs en gras in de dag- en avondperiode vinden overschrijdingen plaats. Deze activiteiten komen gezamenlijk ten hoogste 6 keer per jaar voor. Deze activiteit worden als een incidentele bedrijfssituatie aangevraagd.

Figuur 1

Luchtfoto omgeving Hoogedijk 24 te Katwoude

(Bron: BAG-Viewer)



# 1

## HOOFDSTUK 1 INLEIDING

---

In opdracht van Stalbouw.nl is door G&O Consult een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de rundveehouderij van de Firma Roos gelegen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Voor de inrichting is/wordt een vergunning aangevraagd volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en een MER ingediend. Het akoestisch onderzoek maakt hier deel van uit.

Het onderzoek heeft als doel het bepalen van de toekomstige geluidsbelasting op omliggende geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen van derden en op referentiepunten op bepaalde afstanden van de inrichtingsgrens, als gevolg van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten binnen de inrichting. De resultaten zijn vervolgens getoetst aan de gestelde eisen van het bevoegd gezag.

De gegevens met betrekking tot de in de MER opgenomen situatie en de aan te vragen bedrijfssituatie zijn beschikbaar gesteld door de opdrachtgever en diens adviseur, de heer J. Verweij van Stalbouw.nl te Maartensdijk. Op basis van deze gegevens is een berekening gemaakt van de te verwachten equivalenten en maximale geluidsniveaus op de omliggende, bepalende woningen van derden en op rekenpunten vanaf de inrichtingsgrens.

Een referentiesituatie is niet te herleiden omdat een eerdere vergunning niet in werking is getreden en destijds geen activiteiten zijn omschreven waarop vergunde rechten gebaseerd kunnen worden. Om die reden is enkel de geluidbelasting van de toekomstige situatie in beeld gebracht.

De toekomstige situatie behelst de bouw van een serrestal voor de huisvesting van 330 melkkoeien alsmede een bouwvlakvergroting tot 2 hectare.

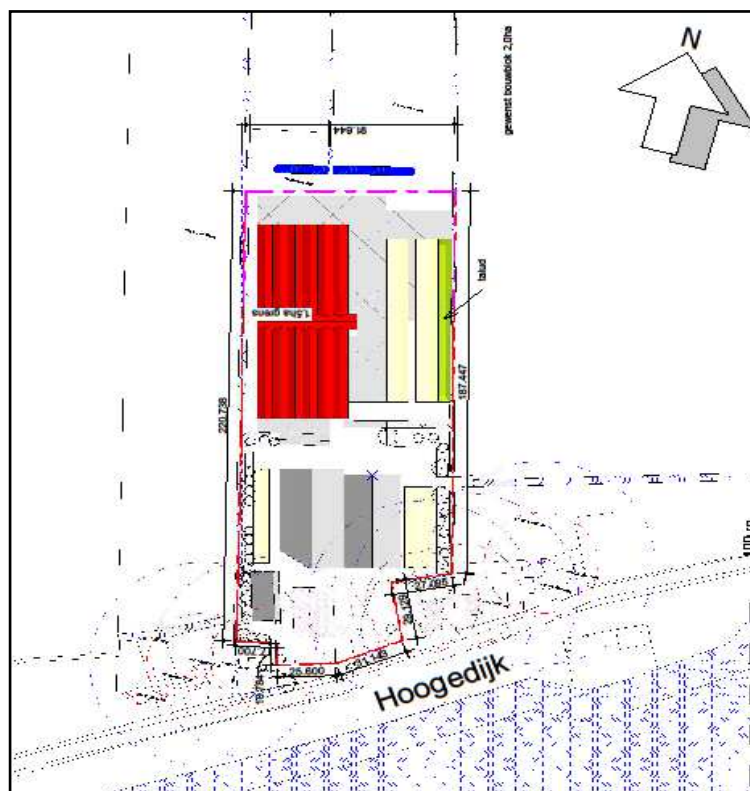
In de afbeelding op de volgende pagina is de toekomstige cq aan te vragen situatie weergegeven.

Figuur 2

Toekomstige / Aangevraagde  
situatie

Bron: Stalbouw.nl

Niet op schaal



## HOOFDSTUK 2 GESTELDE EISEN

### 2.1 TOETSINGSKADER

De gemeente Waterland heeft geen eigen geluidbeleid, derhalve worden de resultaten van het geluidsonderzoek aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening getoetst. Volgens deze handreiking worden bij het vaststellen van grenswaarden 3 elementen onderscheiden:

- De richtwaarde welke afhankelijk is van de aard van de omgeving;
- De grenswaarde van 50 dB(A) waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- De ontheffingen van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen richtwaarden gehanteerd dienen te worden die, afhankelijk van de aard van de woonomgeving, kunnen variëren van  $L_{etmaal}$  40 dB(A) tot 50 dB(A). Overeenkomstig de circulaire Industrielawaai en vergunningverlening kenmerkt de omgeving van de inrichting zich als “landelijke omgeving”. Hiervoor zijn, overeenkomstig de handreiking, de volgende richtwaarden van toepassing:

Tabel 2.1

Richtwaarden Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Langetijdgemiddeld geluidsniveau $L_{Ar, LT}$	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Woonwijk in de stad	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Overschrijding van de richtwaarde is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Dit referentieniveau wordt ter plaatse door metingen bepaald ( $L_{95}$ -niveau), dan wel berekend uit de optredende geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer. ( $L_{Ar, LT} - 10\text{dB(A)}$ ). De hoogste van de beide waarden is maatgevend voor het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Behalve aan de grenswaarden voor het langetijdgemiddelde beoordelingsniveau moeten beperkingen gesteld worden aan het optredende maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$ , gemeten in de meterstand “fast”. Gestreefd dient te worden naar het voorkomen van incidentele verhogingen van het geluid groter dan 10 dB(A) ten opzichte van het equivalente niveau over de betreffende periode. Lagere maximale geluidsniveaus worden, gezien de van nature aanwezige ge-

luiden, niet als hinderlijk beschouwd. In die gevallen waarbij niet aan de grenswaarden kan worden voldaan, kunnen op basis van de afwijkingsbevoegdheid wegens bijzondere omstandigheden hogere maximale geluidsniveaus worden vergund. Echter, op basis van de beschikbare kennis omtrent hinder door maximale geluidsniveaus wordt echter sterk aanbevolen de maximale geluidsniveaus voor de dag-, avond- en nachtperiode van respectievelijk 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) niet te overschrijden.

## 2.2

### TOETSING BEREKENDE WAARDEN

De inrichting en de omliggende geluidsgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom doch in een gebied met dichte lintbebouwing. Waarbij wonen wordt afgewisseld met agrarische bedrijven en recreatieve voorzieningen.

Doordat de recente vergunning niet in werking is getreden wordt terug gevallen op het Besluit landbouw cq het Activiteitenbesluit. Ook hier vloeit een normstelling voort van 45 dB(A). Het is in jurisprudentie geregeld akkoord bevonden om indien van een Amvb over gegaan wordt op een vergunning aan te sluiten bij een normstelling van 45 dB(A).

Indien naar de ruimtelijke aspecten wordt gekeken (bedrijven en milieuzoneering) dan zou voor nieuwe bedrijven in een gebied met functie menging sprake zijn van 50 dB(A) en in een rustige omgeving van 45 dB(A).

Daarom wordt voor de toetsing aangesloten bij een richtwaarde voor een rustige woonwijk met weinig verkeer.

Wat betreft het langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar, LT}$ ) zal toetsing plaatsvinden aan:

- 45 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 40 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 35 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).

Wat betreft de maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) zal toetsing plaatsvinden aan:

- 70 dB(A) in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur);
- 65 dB(A) in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur);
- 60 dB(A) in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur).



# 3

## HOOFDSTUK 3 BEDRIJFSSITUATIE

---

### 3.1 BEDRIJFSACTIVITEITEN

Na informatie te hebben ingewonnen bij de opdrachtgever, diens adviseur en de aanvraag om een nieuwe vergunning Wet algemene bepalingen omgevingsrecht te hebben bestudeerd, blijkt dat er binnen de inrichting op een werkdag de in paragraaf 3.2 beschreven bedrijfsactiviteiten plaatsvinden.

### 3.2 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

De representatieve bedrijfssituatie (rbs) is de maximale werksituatie, die vaker voorkomt dan twaalf maal per jaar. De representatieve bedrijfssituatie is in overeenstemming met de opdrachtgever opgesteld.

#### **Diversen**

Ten hoogste 1 keer per week bezoekt een vrachtwagen van derden de inrichting voor de aan- of afvoer van diverse hulp- of afvalstoffen, kadavers, aanvoer van stro, diesel, bestrijdingsmiddelen ed. Met het onderzoek wordt de aanvoer van diesel opgenomen. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden in de dagperiode de inrichting (mobiele bron 01). Het lossen van diesel duurt 10 minuten (puntbron 01).

#### **Melktransport**

De melk van de melkkoeien wordt een keer per 3 dagen middels een vrachtwagen van derden in de dagperiode afgevoerd (mobiele bron 02). Het laden van de melk neemt 15 minuten in beslag (puntbron 02).

#### **Voertransport**

Twee keer per week wordt silover ten behoeve van het rundvee aangevoerd. Ten hoogste 1 vrachtwagen van derden bezoekt hiervoor het bedrijf in de dagperiode (mobiele bron 03). Het lossen ter hoogte van de voersilo's duurt ten hoogste 45 minuten (puntbron 03).

#### **Veetransport**

Het verladen van rundvee geschiedt 1 keer per week. Hiervoor bezoekt een vrachtwagen van derden in de dagperiode de inrichting (mobiele bron 04). Het verladen van de dieren duurt ten hoogste 30 minuten en is verdeeld over 2 locaties (puntbronnen 04 en 05).

#### **Bezoekers**

Ten behoeve van de bedrijfsmatige activiteiten vinden 6 bewegingen in de dagperiode plaats met personenauto's, 2 in de avondperiode (mobiele bron

05). Met een bestelauto vinden ten behoeve van de bedrijfsmatige activiteiten 2 bewegingen in de dagperiode plaats (mobiele bron 06).

#### **Tractor**

Binnen de inrichting wordt dagelijks een tractor gebruikt voor diverse werkzaamheden op het erf, onder andere voor het voeren van de dieren, het verladen van vaste mest, de afvoer hiervan, het mixen van mest en het verpompen van mest middels een mestslang. Het mixen van mest en het verpompen van mest vindt niet samen binnen 1 etmaal plaats.

De tractor wordt in totaal gedurende 100 minuten in de dagperiode gebruikt voor diverse werkzaamheden op het erf, onder andere voor het voeren van de dieren, het verladen van vaste mest, de afvoer hiervan (puntbronnen 20 t/m 29). De bronnen welke de tractor vertegenwoordigen in de gebouwen zijn zodanig ingevoerd dat het gebouw genegeerd wordt en een vrije afstraling aan de orde is.

De tractor wordt ten hoogste 8 uur in de dagperiode gebruikt voor het mixen van mest dan wel het verpompen van de mest middels een mestslang naar de landerijen welke achter de inrichting zijn gelegen (puntbron 30).

Dagelijks vinden met een tractor ten hoogste 2 bewegingen in de dagperiode plaats van en naar de openbare weg (mobiele bron 08), 2 bewegingen op het voorerf (mobiele bron 07) en 10 bewegingen van en naar de landerijen achter de inrichting (mobiele bron 09).

#### **Stationaire bronnen**

De 3 aanwezige voervijzels zijn 30 minuten in de dagperiode en 15 minuten in de avondperiode in bedrijf. Uitgegaan is van 1 bronpositie welke 3 voervijzels vertegenwoordigd. Het bronvermogen van de voervijzels is hiertoe met 4,77 dB(A) opgehoogd middels een negatieve reductie op het bronvermogen (puntbron 15).

De vacuümpomp is gedurende 3 uur in de dagperiode in bedrijf en 1 uur in de nachtperiode (puntbron 16).

De koelmotor van de melktank is 20% van het etmaal in bedrijf (puntbron 17).

In de werktuigenloods en bedrijfsgebouwen die binnen de inrichting aanwezig zijn worden ook diverse geluidsbronnen, waaronder handgereedschappen, pompen, compressor, melkmachine en dergelijke gebruikt. Echter, doordat deze in afgesloten ruimte staan opgesteld, de bedrijfsduur deze beperkt worden gebruikt is het geluid van deze installaties op de erfgrans niet hoorbaar dan wel heeft het geen relevante bijdrage in de totale geluidbelasting van de inrichting.

### **3.3**

#### **INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE**

Incidentele bedrijfssituaties zijn bedrijfssituaties welke ten hoogste twaalf keer per jaar voordoen. Deze bedrijfssituaties komen dermate weinig voor dat deze niet tot de representatieve bedrijfssituaties kunnen worden gerekend.

#### **Inkuilen maïs**

Ten hoogste 1 keer per jaar wordt maïs aangevoerd en ingekuild. Normaal gesproken vindt dit in de dagperiode plaats doch afhankelijk de loonwerker dan wel de weersgesteldheid kan een uitloop naar de avondperiode plaatsvinden.

Voor de aanvoer van maïs vinden 68 bewegingen (34 vrachten) met een tractor in de dagperiode en 16 bewegingen (8 vrachten) in de avondperiode plaats vanaf de openbare weg (mobiele bron 50)

Gedurende het inkuilen is een shovel in totaal 10 uur in bedrijf in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode ter hoogte van de sleufsilo 1 en 2 (puntbron 50).

#### **Inkuilen gras**

Ten hoogste 5 keer per jaar wordt gras aangevoerd en ingekuild. Normaal gesproken vindt dit in de dagperiode plaats doch afhankelijk de loonwerker dan wel de weersgesteldheid kan een uitloop naar de avondperiode plaatsvinden.

Voor de aanvoer van gras vinden 40 bewegingen (20 vrachten) met een tractor in de dagperiode en 10 bewegingen (5 vrachten) in de avondperiode plaats vanaf de achter gelegen landerijen. Om een worst case situatie is zowel de aanvoer naar sleufsilo 3 als 5 beschouwd (mobiele bron 51 en 52).

Gedurende het inkuilen is een shovel in totaal 5 uur in bedrijf in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode ter hoogte van de sleufsilo's. Om een worst case situatie te schetsen is deze duur zowel bij sleufsilo 3 als sleufsilo 5 ingevoerd (puntbron 60 en 61).

Het inkuilen van maïs en gras komt vanwege organisatorische redenen niet gelijktijdig binnen 1 etmaal voor.

# 4

## HOOFDSTUK 4 REKENMETHODE

---

### 4.1 REKENMETHODE

De vastlegging van de akoestische informatie van de op het bedrijf aanwezige geluidsbronnen en de berekeningen voor de geluidsoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999 (HMRI-II).

### 4.2 MODELLERING

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is er een model opgezet met gebruikmaking van het computerprogramma Geomilieu v.2.51 van dgmr raadgevende ingenieurs BV te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren conform de voorschriften van de methode II.8 uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. In het model zijn met de overdrachtberekeningen meegerekend:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname ten gevolge van akoestisch goed isolerende obstakels;
- Afname / toename ten gevolge van reflectie, door verstrooiing tegen en absorptie van de bodem.
- Afname / toename door reflecties tegen / absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht.

De resultaten van het overdrachtmodel volgens de standaardmethode HMRI-II zullen altijd in gelijke of hogere immisiewaarden resulteren dan de werkelijke (gemeten) immissieniveaus.

De vervoersbewegingen binnen het model zijn ingevoerd middels een "mobiele bron". Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen, wat afhankelijk is van de lengte van de bron en de maximale afstand tussen de puntbronnen. De bedrijfsduurcorrectie is vervolgens berekend door de snelheid en het aantal bewegingen in te voeren, overeenkomstig onderstaande formule:

$$C_b = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Waarin:	l	= routelengte (m)
	n	= aantal bewegingen
	v	= snelheid (m/s)
	T	= tijdsduur beoordelingsperiode (s)
	N	= aantal puntbronnen

Met het onderzoek is uitgegaan dat de korte rijbewegingen worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur en de langere rijbewegingen met een gemiddelde snelheid van 15 km/uur. De onderlinge afstand van de puntenbronnen is op 10 meter aangehouden.

#### 4.3 REKENPARAMETERS

Met het onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard maaiveldhoogte:	0
Standaard bodemfactor:	1,0 (akoestisch zacht)
Verharde bodemfactor:	0,0 (zie bijlage 2)
Meteorologische correctie:	Standaardcorrectie 5,0
Standaardwaarde absorptie:	HRMI - II.8
LuchtabSORPTIE:	
frequentie (Hz):	31,5    63    125    250    500    1k    2k    4k    8k
absorptie (dB/km):	0,02   0,07   0,25   0,76   1,63   2,86   6,23   19,00   67,40

#### 4.4 TOEGEPASTE BRONVERMOGENS

De gehanteerde bronvermogens zijn afkomstig van literatuurgegevens, danwel uit in eigen beheer uitgevoerde geluidsmetingen bij soortgelijke activiteiten/installaties, dan wel uit literatuurgegevens.

Tabel 4.1

Gehanteerde bronniveaus

Omschrijving	Bronvermogen $L_W$ - dB(A)	Piekniveau $L_{Max}$ - dB(A)	Piekverhoging $\Delta L$ - dB
Bestelbus	92	97	+ 5
Laden rundvee	89	101	+ 12
Lossen diesel	103	--	--
Melkkoeling	80	--	--
Melk laden	102	--	--
Mest overpompen	100	--	--
Personenauto	91	96	+ 5
Shovel	102	107	+ 5
Tractor	105	110	+ 5
Vacuümpomp	88	--	--
Voervijzel	80	--	--
Vrachtwagen	103	108	+ 5
Vullen silo's	104	--	--



# 5

## HOOFDSTUK 5 RESULTATEN

---

### 5.1 AARD VAN HET GELUID

Gezien de aard van de geluidsbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is, of dat er muziekgeluid te horen is. Ook wordt niet verwacht dat er sprake zal zijn van trillinghinder of laagfrequent geluid.

Binnen de inrichting en binnen de inrichting aanwezige voertuigen zijn geen audioapparatuur of omroepinstallaties aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen zullen zijn.

### 5.2 REKENPUNTEN

De rekenpunten zijn geprojecteerd op omliggende geluidsgevoelige objecten en op referentieafstanden vanaf 100 meter vanaf de inrichtingsgrens. De rekenhoogte is op omliggende woningen op 1,5 m + maaiveld in de dagperiode aangehouden en op 5,0 m + maaiveld in de avond- en nachtperiode, aangezien de op de betreffende periode op deze hoogte de meest gevoelige verblijfsruimtes aanwezig zijn. De rekenhoogte op referentieafstanden van de inrichtingsgrens is in het gehele etmaal op 5 meter + maaiveld aangehouden.

Voor de bepaling van de maximale geluidsniveaus is de voor de bronkenmerkende piekverhoging ( $\Delta L$ , overeenkomstig tabel 4.1) als negatieve reductie is ingevoerd (dit heeft tot gevolg dat de piekverhoging bij het bronvermogen wordt opgeteld). Vervolgens is hiervan het immissieniveau bepaald en verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm ( $C_m$ ). Voor wat betreft de geluidsbronnen zonder kenmerkende piekverhogingen is het directe immissieniveau bepaald en verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm. Het hoogst opgetreden invallend geluidsniveau van deze groep is op de rekenpunten bepaald en als hoogst optredende piekgeluid in de betreffende periode beschouwd.

### 5.3 RESULTATEN

In onderstaande tabel zijn de maatgevende woningen van derden vermeld, evenals enkele controlepunten op verschillende windhoeken. In de bijlage is een uitgebreidere lijst met de deelbijdrage van de afzonderlijke geluidsbronnen opgenomen. In tabel 5.1 is uitgegaan van een representatieve bedrijfssitu-

atie. In tabel 5.2 en 5.3 is uitgegaan van de representatieve bedrijfssituatie inclusief de incidentele bedrijfssituaties.

Tabel 5.1

Resultaten representatieve bedrijfssituatie

Toetspunt	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
	L <sub>Ar, LT</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)	L <sub>Ar, LT</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)	L <sub>Ar, LT</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)	
<i>Grenswaarde</i>	45	70	40	65	35	60	45
Hoogedijk 22	37	54	2	30	0	8	37
Hoogedijk 23	40	62	7	37	1	9	40
Hoogedijk 23	42	65	8	38	1	9	42
Hoogedijk 27	45	71	26	51	28	37	45
Hoogedijk 28	38	56	20	34	25	33	38
Hoogedijk 29	43	63	21	32	24	33	43
100 m noord	50	56	18	27	25	33	50
100 m oost	40	57	15	31	19	28	40
100 m west	38	52	0	22	2	10	38

Tabel 5.2

Resultaten representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie

Inkuilen maïs (1x per jaar)

Toetspunt	Dag		Avond	
	Inkuilen maïs L <sub>Ar, LT</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)	Inkuilen maïs L <sub>Ar, LT</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)
<i>Grenswaarde</i>	45	70	40	65
Hoogedijk 22	42	54	41	54
Hoogedijk 23	44	62	46	62
Hoogedijk 23	46	65	46	63
Hoogedijk 27	51	71	51	67
Hoogedijk 28	46	56	46	54
Hoogedijk 29	47	63	46	56
100 m noord	52	56	43	46
100 m oost	50	57	47	51
100 m west	42	52	38	48

Tabel 5.3

Resultaten representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie

Inkuilen gras (5x per jaar)

Toetspunt	Dag		Avond	
	Inkuilen gras L <sub>Ar, LT</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)	Inkuilen gras L <sub>Ar, LT</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> dB(A)
<i>Grenswaarde</i>	45	70	40	65
Hoogedijk 22	48	54	49	56
Hoogedijk 23	50	62	51	57
Hoogedijk 23	48	65	48	55
Hoogedijk 27	49	71	52	62
Hoogedijk 28	52	56	49	59
Hoogedijk 29	54	63	52	62
100 m noord	51	56	40	50
100 m oost	46	57	43	50
100 m west	47	52	44	50

In de milieuwetgeving wordt er naast een beoordeling van de geluidsemissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting, ook gevraagd om een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting, voor zover dit direct verband heeft met de aan- en afvoerbewegingen voor de onderhavige inrichting. Dit verkeer dient, volgens de circulaire Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet Milieubeheer (Minister van VROM, Staatscourant 29 februari 1996, nr. 44 / Schrikkelcirculaire), beoordeeld te worden op basis van de equivalente geluidsniveaus door de berekende etmaalwaarde te toetsen aan de voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk geacht na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

Met de berekening van de indirecte hinder is de woning Hoogedijk 16 als maatgevend beschouwd, aangezien deze woning het dichtste aan de weg is gelegen. Met het onderzoek is uitgegaan dat al het verkeer deze woning passeert (worst-case). Er is uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie en een representatieve bedrijfssituatie inclusief incidentele bedrijfssituaties.

Tabel 5.4

Overzicht rijbewegingen tijdens de representatieve bedrijfssituatie en incidentele bedrijfssituatie.

Aantal passanten	Dag	Avond	Nacht
Aantal bewegingen			
Personenauto	6	2	--
Bestelauto	2	--	--
Vrachtwagen	8	--	--
Tractoren RBS / RBS+IBS inkuilen gras	2/70	--/16	--

Met de berekening is uitgegaan dat de lichte en zware motorvoertuigen met een snelheid van 60 km/uur de woning passeren en de tractoren met 30 km/uur. Voor tractoren geldt in Nederland een maximale rijsnelheid van 25 km/uur. Derhalve is reeds rekening gehouden met een worst-case situatie. De rekenhoogte is in de dagperiode op 1,5 meter + maaiveld aangehouden en in de avond- en nachtperiode op 5,0 meter + maaiveld.

Tabel 5.5

Resultaten indirecte hinder

RBS / RBS+IBS inkuilen maïs

Toetspunt	Dag $L_{Ar, LT}$ dB(A)	Avond $L_{Ar, LT}$ dB(A)	Nacht $L_{Ar, LT}$ dB(A)	etmaal $L_{Etmaal}$ dB(A)
Grenswaarde	50	45	40	50
Hoogedijk 16 RBS	42	25	--	42
Hoogedijk 16 RBS + IBS	53	51	--	56

## 6.1 BESPREKING RESULTATEN

In opdracht van stalbouw.nl is door G&O Consult een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de rundveehouderij van Firma De Roos gelegen aan Hoogedijk 24 te Katwoude. Hiervoor wordt een MER opgesteld welke zal worden gevolgd door een aanvraag op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Het akoestisch onderzoek maakt deel uit van het MER en de aanvraag. Met het onderzoek is een bedrijfssituatie berekend, zoals deze is toekomstige situatie geïnventariseerd bij de opdrachtgever.

Het langetijdgemiddelde beoordelingsniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde wordt in de representatieve bedrijfssituatie op omliggende woningen niet overschreden. Voor wat betreft het maximaal geluidsniveau, hier wordt op alle rekenpunten voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde met uitzondering van Hoogedijk 27 in de dagperiode. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van een tractor in de dagperiode en bedraagt 1 dB(A).

Met betrekking tot de indirecte hinder wordt in de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Op 100 meter vanaf de inrichtingsgrens vinden wel overschrijdingen plaats. Aangezien dit geen geluidsgevoelige objecten zijn, worden de overschrijdingen niet bezwaarlijk geacht.

Wanneer er incidenteel (6 keer per jaar) wordt ingekuild vinden overschrijdingen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau plaats. Met betrekking tot de indirecte hinder wordt ten tijde van de incidentele bedrijfssituatie niet voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A). De overschrijdingen worden veroorzaakt door de aanvoer van maïs en gras en het inkuilen met een shovel.

## 6.2 MAATREGELEN EN BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

Binnen de milieuwetgeving en akoestiek worden er afwegingen verlangd voor wat betreft het toepassen van doeltreffende maatregelen en de beste beschikbare technieken (BBT).

### **Maatregelen Maximaal geluidniveau**

De overschrijding van het maximale geluidniveau in de dagperiode bedraagt 1 dB(A) en wordt veroorzaakt door het gebruik van de tractoren. Met het vervangen van de eigen tractor door stiller exemplaren is een investering van meer dan € 250.000 gemoeid.

De bestuurders van de tractoren worden geïnstrueerd om een rustig en beheerst rijgedrag te hanteren. Hierdoor kan een reductie van het piekgeluidniveau worden bewerkstelligd waardoor kan worden voldaan aan de te stellen voorschriften. Een beheerst rijgedrag (ECLI:NL:RVS:2002:AE6971) kan worden gezien als een bronmaatregel. Omdat het niet om derden gaat, biedt het plaatsen van bebording zoals in de uitspraak ECLI:NL:RVS:2003:AN8827 naar voren komt geen meerwaarde.

#### **Maatregelen Incidentele bedrijfssituatie**

De incidentele bedrijfssituaties die maximaal 6 dagen per jaar voorkomen doen zich voor ter hoogte van de sleufsilos en de overschrijdingen worden door tractoren (eigen en derden) veroorzaakt. Bronmaatregelen kunnen om die reden redelijkerwijs niet worden verlangd. Met het vervangen van de eigen tractor door stiller exemplaren is een investering van meer dan € 250.000 gemoeid.

Het inkuilen vindt zoveel als mogelijk in de dagperiode plaats. De inrichtinghouder is echter afhankelijk van de planning van de loonwerker en de weersgesteldheid. Een uitloop van deze activiteiten in de avondperiode valt om die reden niet uit te sluiten.

Om het geluidniveau ten tijde van het inkuilen omlaag te brengen ter hoogte zijn minimaal twee afschermdende voorzieningen nodig. Omdat de overschrijdingen zich ter hoogte van de sleufsilos voordoet en een bronhoogte van 1,5 boven het sleufsilos niveau is aangehouden dienen de schermen een hoogte van minimaal 4 meter. Gelet op de benodigde lengtes (>150 m) zal met de aanleg van de schermen (richtprijs van € 200,00/m<sup>2</sup>) een investering gemoeid zijn van meer dan honderdduizend euro.

De kosten welke met de mogelijke maatregelen gepaard gaan staan niet in verhouding met de behaalde milieuwinst omdat deze activiteiten slechts beperkt voorkomen. Daar komt bij dat schermen en wallen met deze hoogten in een landelijke en open omgeving minder dan wel niet gewenst zijn en derhalve bezwaren zullen ondervinden van stedenbouwkundige dan wel landschappelijke aard en niet zullen passen binnen het bestemmingsplan.

De handreiking Industrielawaai en vergunningverlening biedt de mogelijkheid om voor ten hoogste 12 keer per jaar een hogere waarde toe te kennen als zijnde incidentele bedrijfssituatie. Derhalve worden deze activiteiten als zodanig aangevraagd.

Het is middels jurisprudentie inmiddels geaccepteerd om voor ten hoogste 12 dagen per jaar activiteiten toe te staan welke meer geluid produceren dan de gestelde grenswaarden.

#### **Beste beschikbare technieken.**

Het eigen materieel (tractor) en installaties worden in goede staat onderhouden. Daar waar mogelijk worden geluid producerende activiteiten afgeschermd door bedrijfsgebouwen uitgevoerd. De nieuwe stal wordt zo ver als mogelijk van de woningen van derden gepositioneerd alsmede de daar benodigde activiteiten. Derhalve mag men veronderstellen dat voldaan wordt aan de huidige stand der techniek en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

## **6.3**

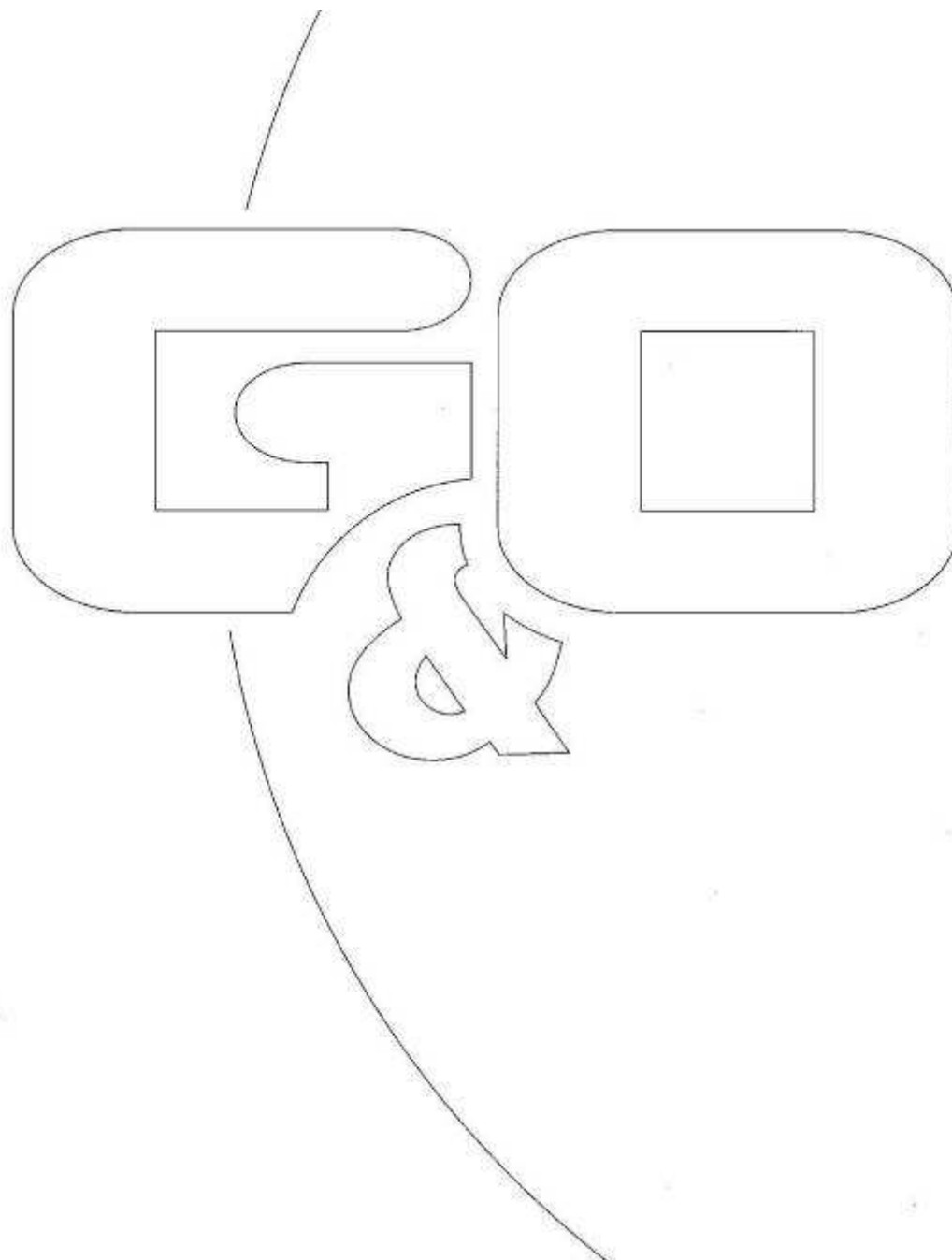
### **CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

De aangevraagde situatie wordt gelet op het gestelde in paragraaf 6.2 op het punt van akoestiek vergunbaar geacht. Verzocht wordt hierbij om het inkuilen als incidentele activiteit te vergunnen.



# Bijlage 1

## Figuren en invoeren rekenmodel





## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: 2900ao1314

## Model eigenschap

Omschrijving	2900ao1314
Verantwoordelijke	Twan
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Twan op 7-7-2014
Laatst ingezien door	A op 9-7-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.40
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--







## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1	Opp.
01	Erf	0,00	131912,95	497894,51	6784,24
02	Sleufsilos	0,00	131892,64	498109,42	800,00
03	Sleufsilos	0,00	131870,36	498103,71	800,00
04	Weg	0,00	132038,49	497973,47	2541,63
05	Sloot	0,00	131849,00	498000,17	604,14
06	Sloot	0,00	131892,57	498017,01	545,56
07	Sloot	0,00	131932,75	497949,52	72,49
08	Sloot	0,00	131830,81	497995,91	498,52
09	Sloot	0,00	131922,15	498024,64	457,99





## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
01	Woonhuis, blok	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Woonhuis, dak	4,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	Woonhuis, dak	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	Woonhuis, nok	7,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	Woonhuis, nok	5,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	Gebouw A, blok	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Gebouw B, blok	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Gebouw C, blok	2,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Gebouw D, blok	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouw B, dak	6,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	Gebouw B, nok	9,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	Gebouw C, dak	4,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
13	Gebouw C, nok	7,30	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14	Gebouw D, dak	3,85	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	Gebouw D, nok	5,40	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
24	Gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1	Opp.
01	0,80	0,80	0,80	0,80	131883,35	497892,11	697,59
02	0,20	0,20	0,20	0,20	131875,98	497928,46	439,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	131879,45	497929,42	194,00
04	0,20	0,20	0,20	0,20	131881,93	497930,11	20,00
05	0,20	0,20	0,20	0,20	131902,77	497913,87	4,70
06	0,80	0,80	0,80	0,80	131813,96	498096,63	3775,16
07	0,80	0,80	0,80	0,80	131853,25	497982,83	919,50
08	0,80	0,80	0,80	0,80	131881,11	497986,77	1140,00
09	0,80	0,80	0,80	0,80	131853,61	497929,70	289,81
10	0,20	0,20	0,20	0,20	131857,66	497983,99	538,63
11	0,20	0,20	0,20	0,20	131862,57	497985,28	30,84
12	0,20	0,20	0,20	0,20	131885,94	497988,02	688,96
13	0,20	0,20	0,20	0,20	131892,45	497989,66	25,60
14	0,20	0,20	0,20	0,20	131865,21	497933,10	170,28
15	0,20	0,20	0,20	0,20	131861,35	497931,95	22,65
24	0,80	0,80	0,80	0,80	131919,79	497942,25	163,11
25	0,80	0,80	0,80	0,80	131779,52	497845,64	92,01
26	0,80	0,80	0,80	0,80	131796,30	497854,87	109,83
27	0,80	0,80	0,80	0,80	131813,99	497859,10	53,98
28	0,80	0,80	0,80	0,80	131831,38	497861,15	53,52
29	0,80	0,80	0,80	0,80	131837,06	497875,15	91,40
30	0,80	0,80	0,80	0,80	131864,09	497883,72	48,86
31	0,80	0,80	0,80	0,80	131933,24	497920,84	120,21
32	0,80	0,80	0,80	0,80	131949,72	497933,57	67,77
33	0,80	0,80	0,80	0,80	131971,67	497950,05	38,84
34	0,80	0,80	0,80	0,80	131979,96	497953,66	124,84
35	0,80	0,80	0,80	0,80	131991,86	497963,66	26,14
36	0,80	0,80	0,80	0,80	131999,99	497966,50	91,78
37	0,80	0,80	0,80	0,80	132022,54	497981,90	104,01
38	0,80	0,80	0,80	0,80	131996,37	497934,04	162,83
39	0,80	0,80	0,80	0,80	132019,23	497934,10	119,94
40	0,80	0,80	0,80	0,80	131958,09	497948,88	87,86
41	0,80	0,80	0,80	0,80	131952,95	497947,37	20,69
50	0,80	0,80	0,80	0,80	131689,62	497764,71	284,93





## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
01	Ruwvoersilo 1	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Ruwvoersilo 1	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Ruwvoersilo 2	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Ruwvoersilo 2	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Ruwvoersilo 3	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Ruwvoersilo 3	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Ruwvoersilo 4	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Ruwvoersilo 4 + 5	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Ruwvoersilo 5	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

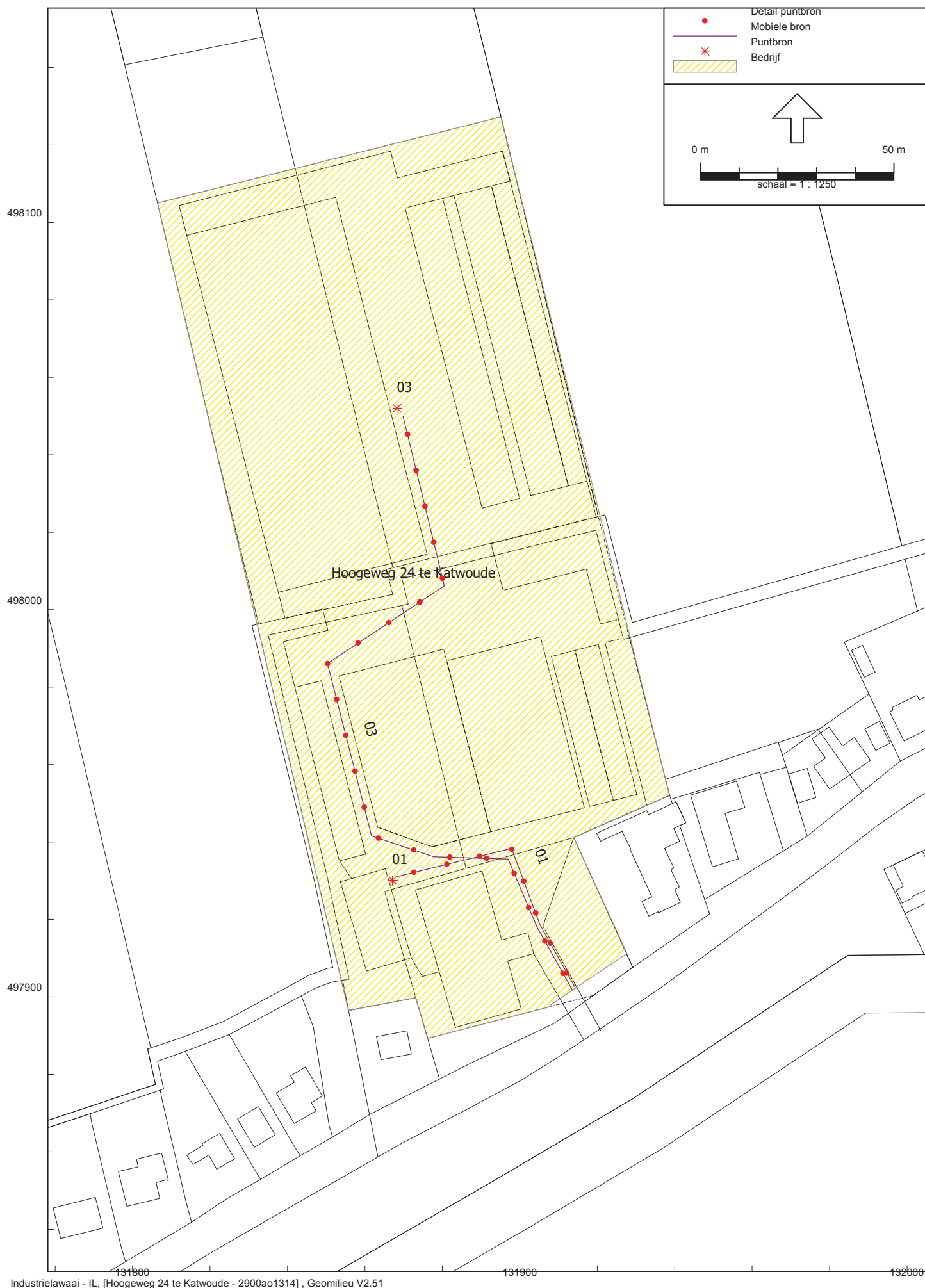
Model: 2900ao1314  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

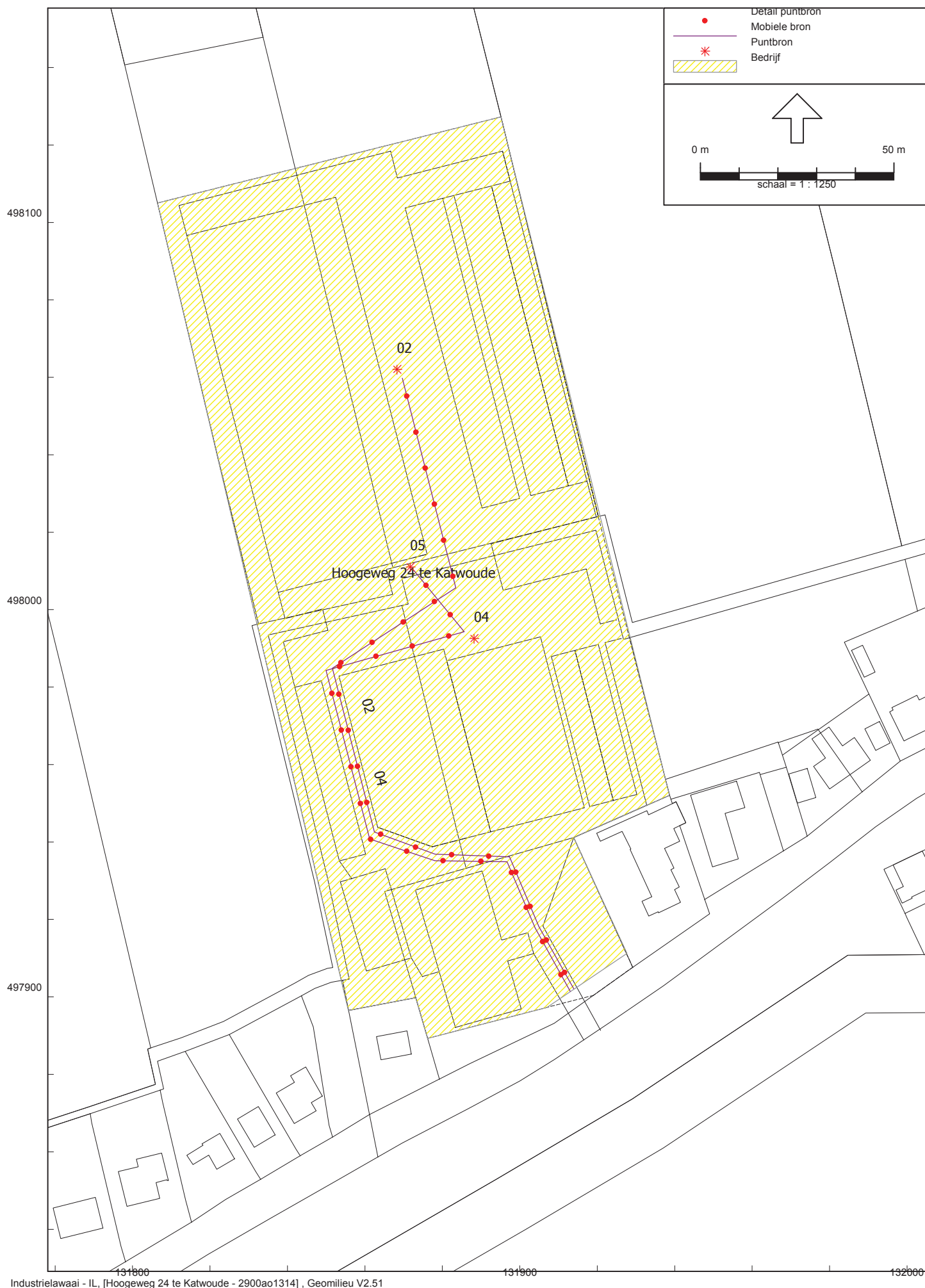
## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

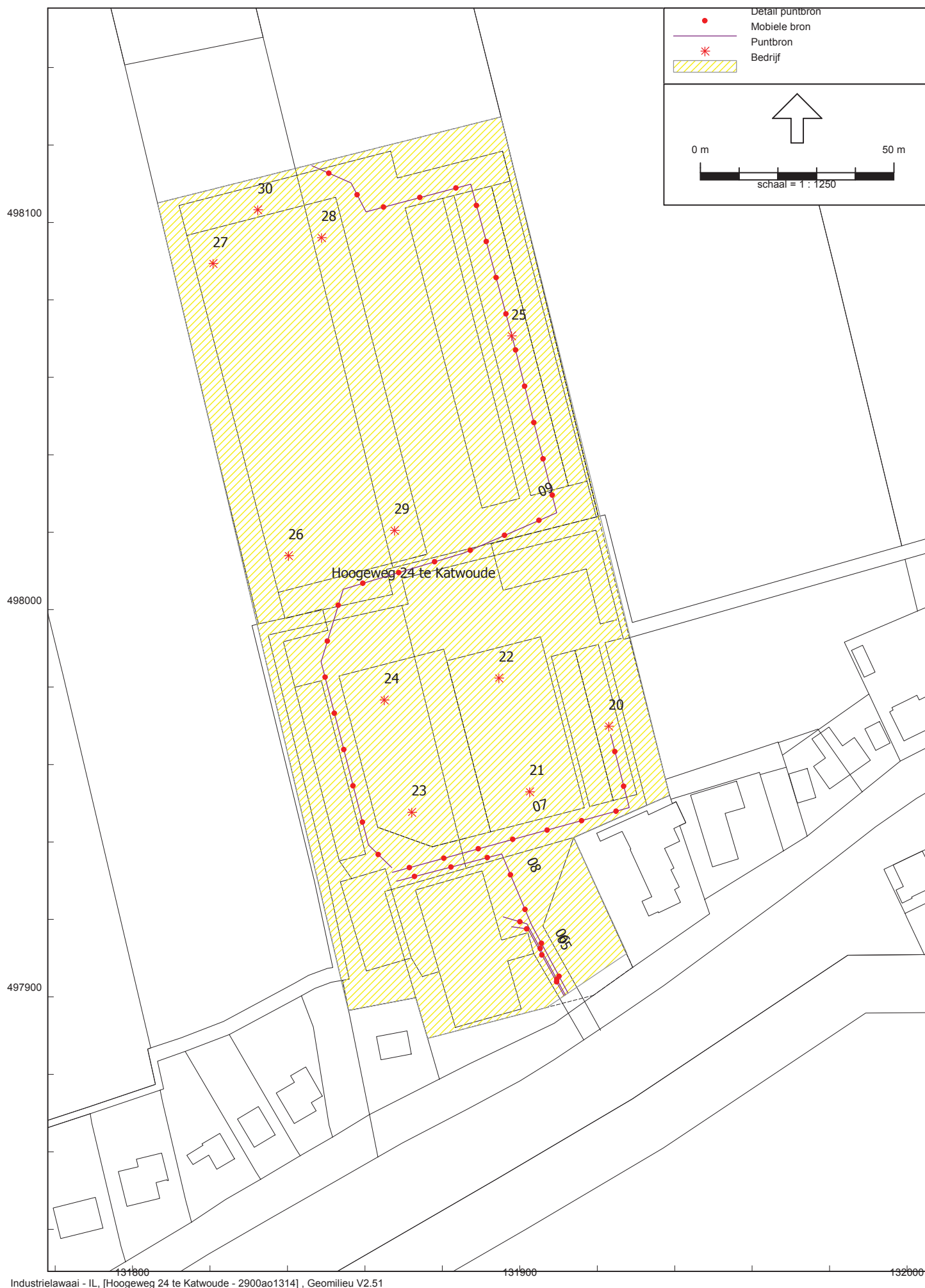
Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

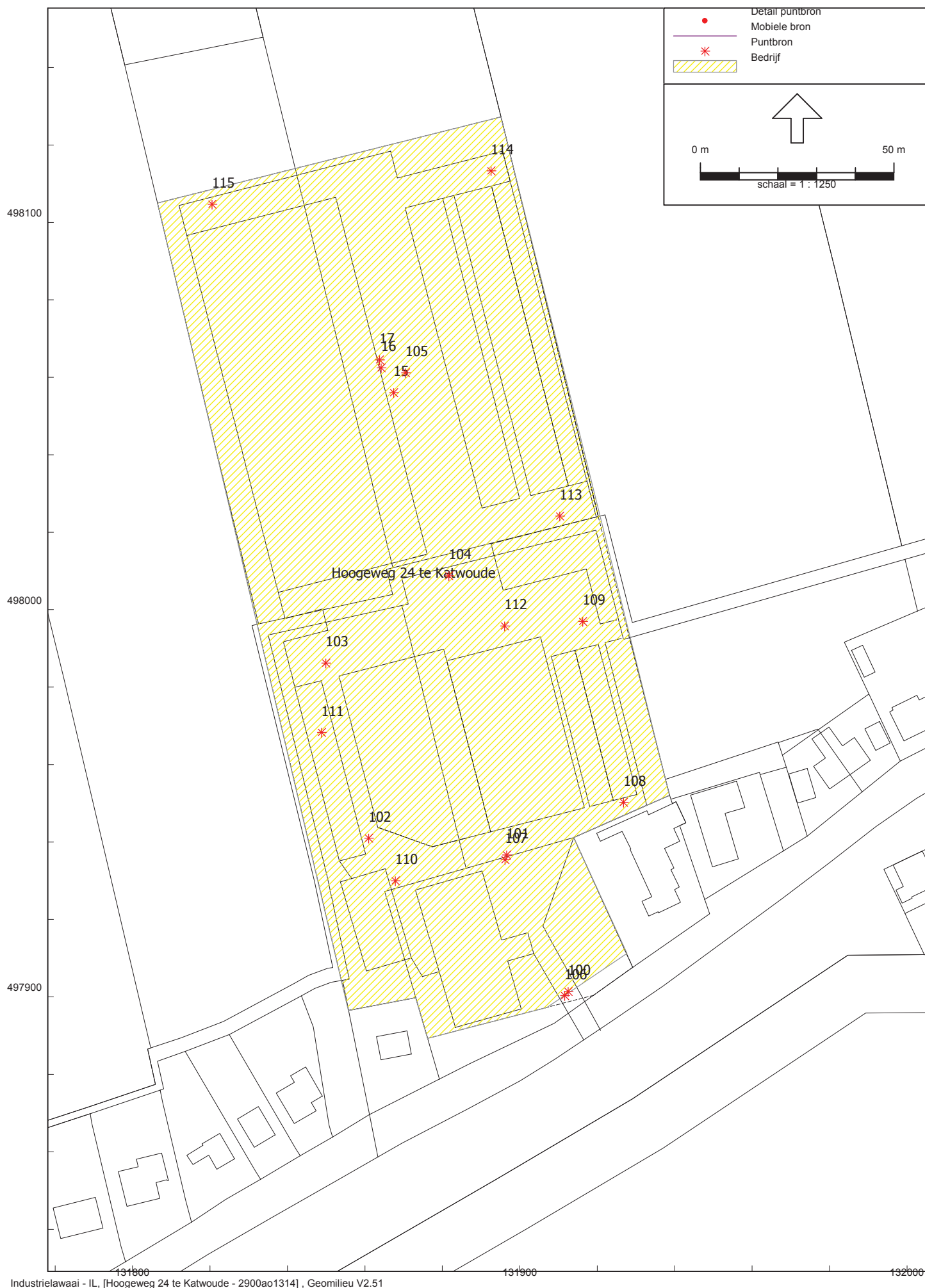
Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	X-1	Y-1	X-n	Y-n
01	0,80	0,80	0,80	131870,36	498103,71	131890,21	498026,21
02	0,80	0,80	0,80	131880,04	498106,19	131899,90	498028,70
03	0,80	0,80	0,80	131882,95	498106,94	131902,80	498029,44
04	0,80	0,80	0,80	131892,64	498109,42	131912,49	498031,92
05	0,80	0,80	0,80	131841,90	497979,92	131853,38	497935,12
06	0,80	0,80	0,80	131848,68	497981,66	131860,16	497936,86
07	0,80	0,80	0,80	131908,10	497987,90	131918,03	497949,16
08	0,80	0,80	0,80	131914,18	497989,46	131924,11	497950,71
09	0,80	0,80	0,80	131920,26	497991,02	131930,19	497952,27

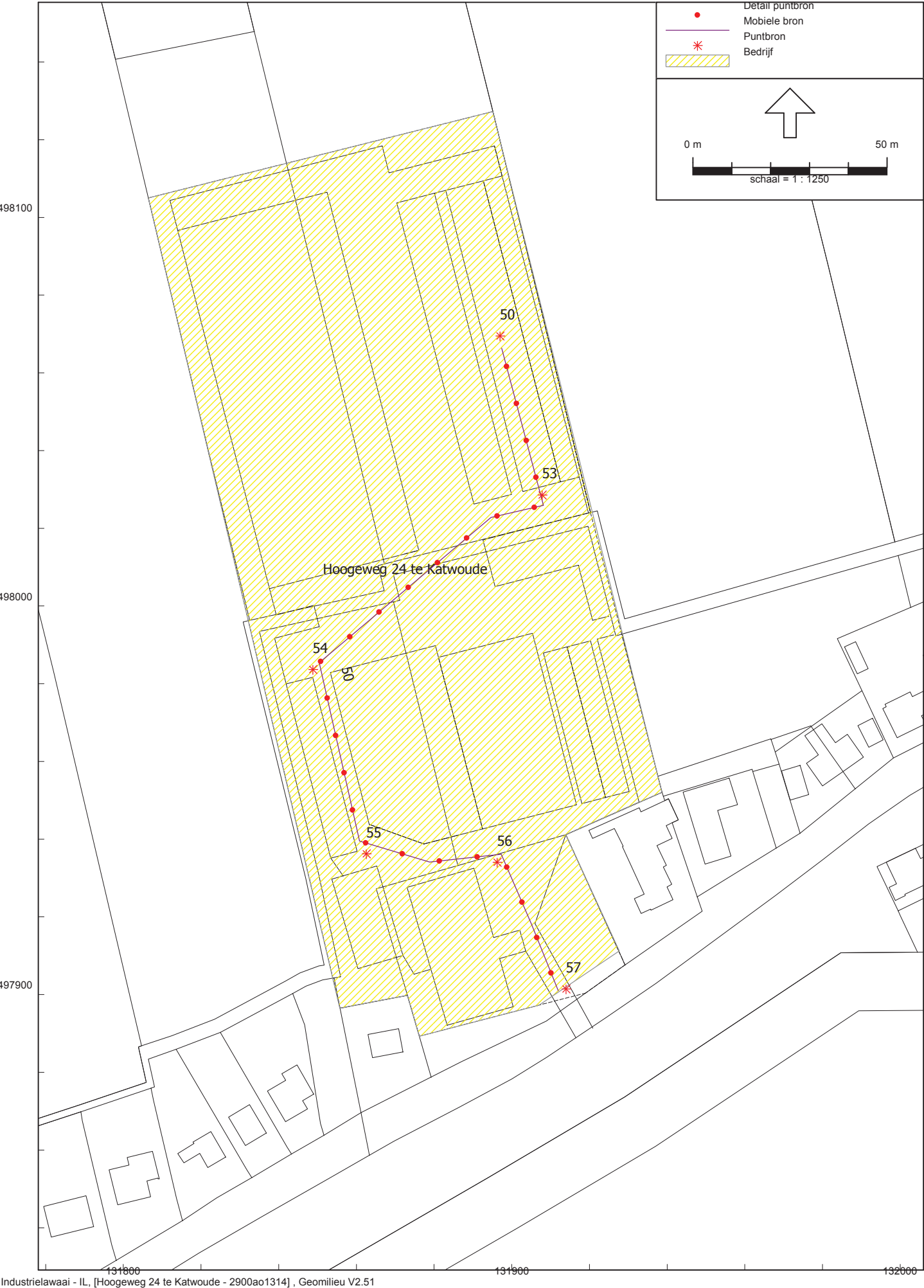


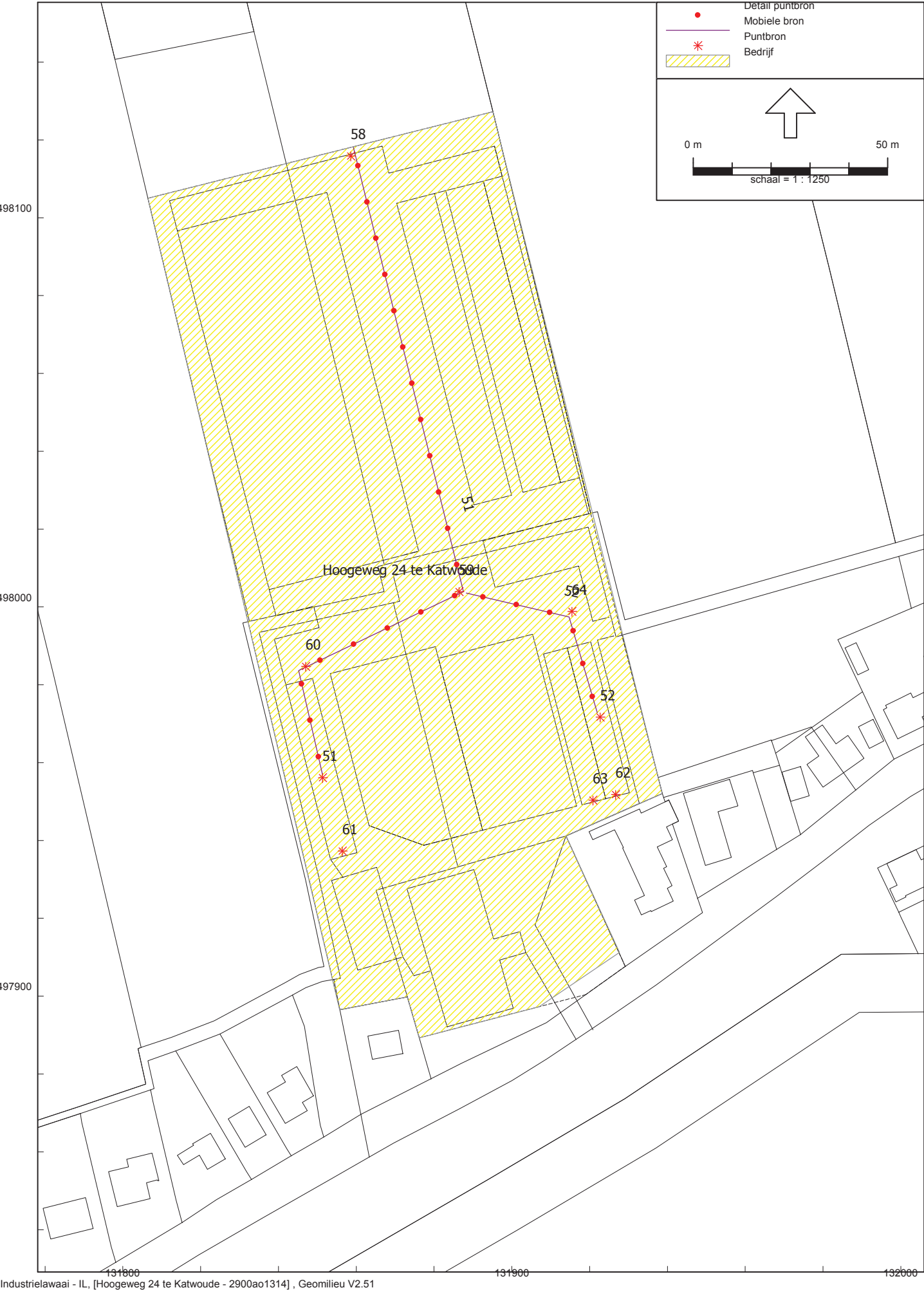




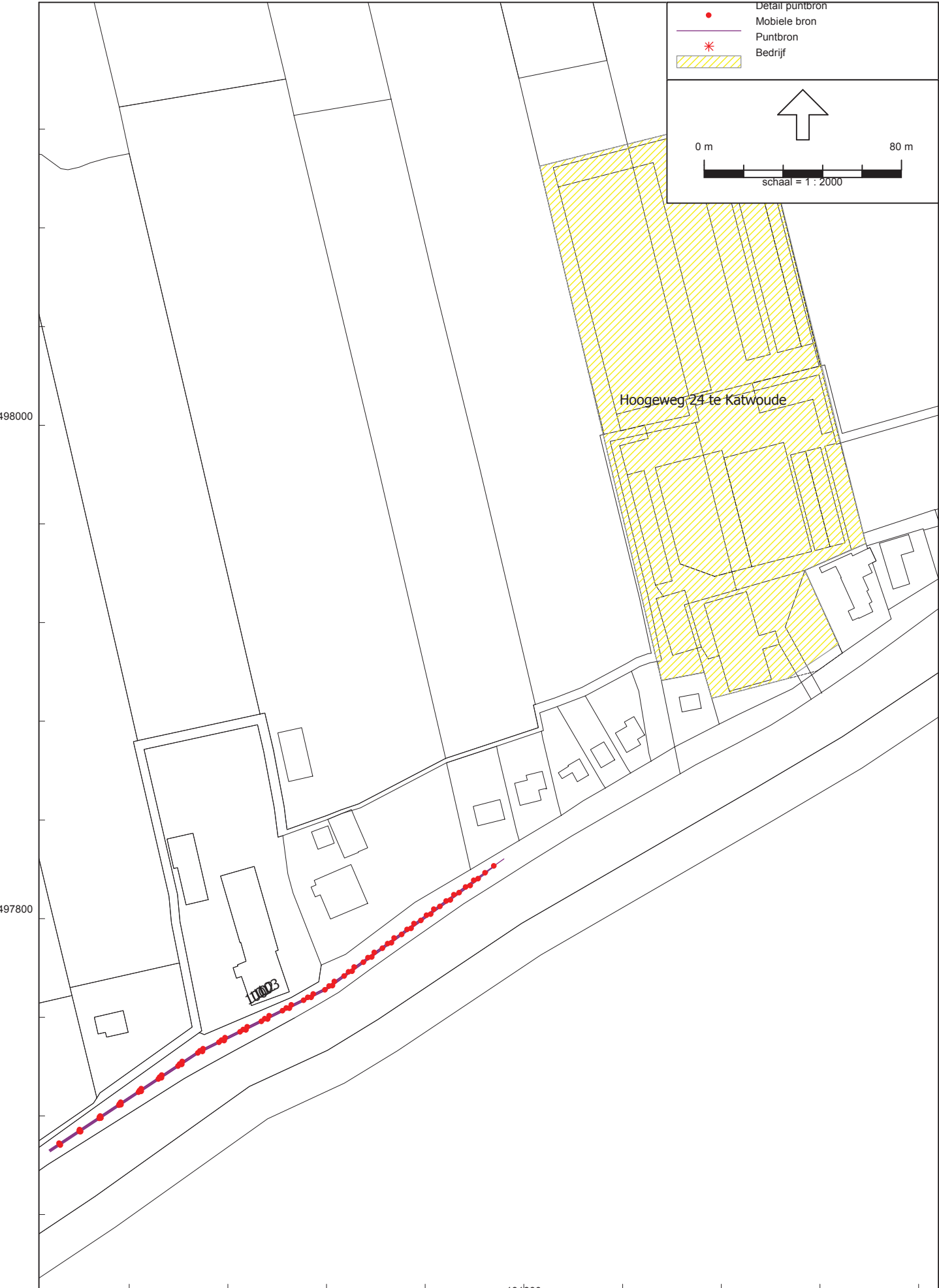


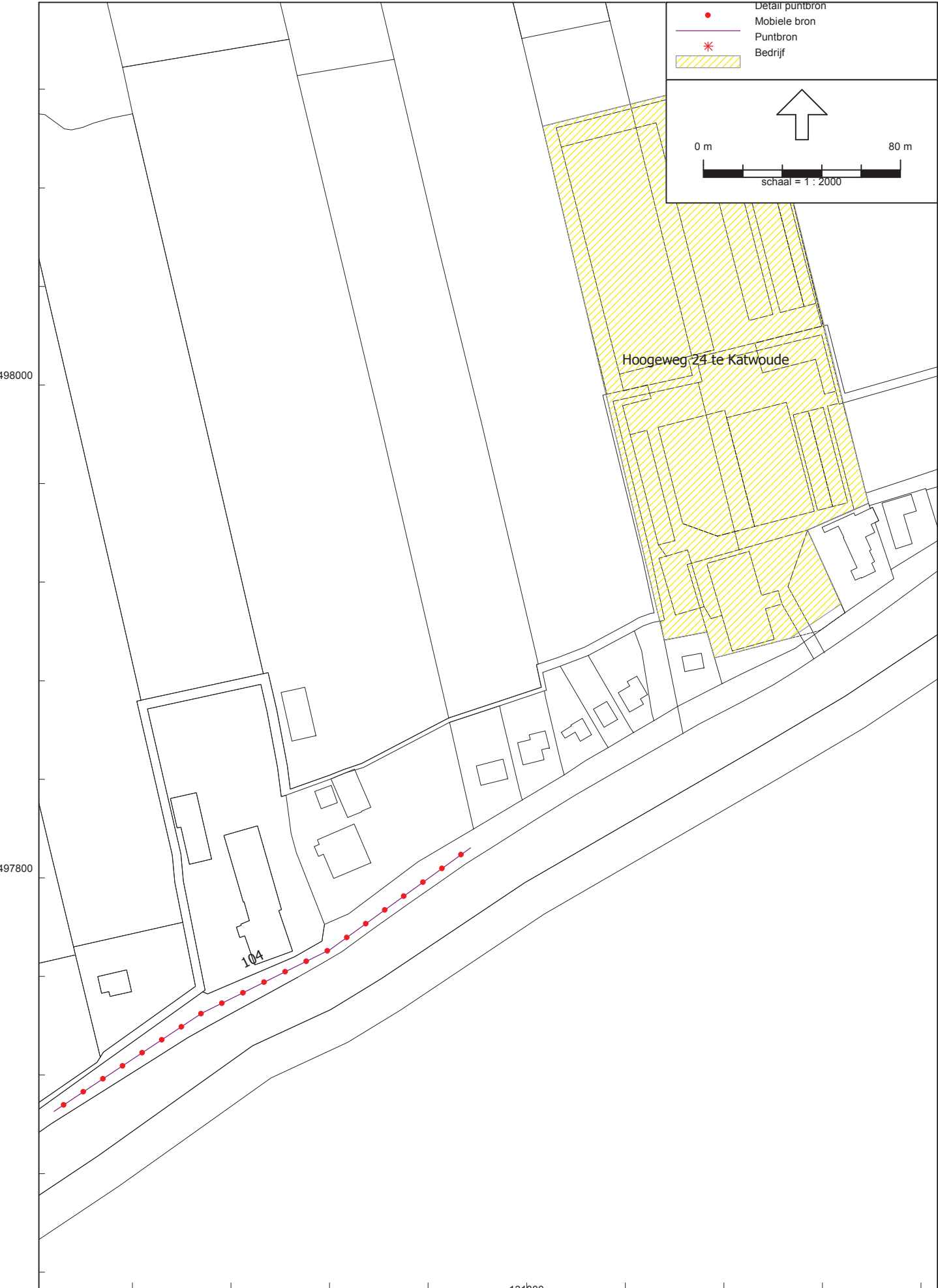












## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	39,73
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	38,36
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	39,64
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	39,71
07	Tractor	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	38,13
08	Tractor	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	37,92
09	Tractor	1,50	0,00	Relatief	10	--	--	30,94
05	Personenauto	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	34,03
06	Bestelbus	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	38,20
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	0,00	Relatief	68	16	--	22,54
51	Tractor aanvoer gras	1,50	0,00	Relatief	40	10	--	24,95
52	Tractor aanvoer gras	1,50	0,00	Relatief	40	10	--	25,32
100	Vrachtwagen (indirecte hinder)	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	39,61
101	Personenauto (indirecte hinder)	0,75	0,00	Relatief	6	2	--	40,97
102	Bestelbus (indirecte hinder)	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	45,67
103	Tractor (indirecte hinder)	1,50	0,00	Relatief	2	--	--	42,56
104	Tractor aanvoer maïs (indirecte hinder)	1,50	0,00	Relatief	68	16	--	27,44

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
03	--	--	15	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
01	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
04	--	--	15	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
02	--	--	15	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
07	--	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80
08	--	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80
09	--	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80
05	34,03	--	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
06	--	--	10	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20
50	24,05	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80
51	26,20	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80
52	26,57	--	10	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80
100	--	--	60	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50
101	40,97	--	60	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
102	--	--	60	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20
103	--	--	30	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80
104	28,95	--	30	10,00	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20	90,80

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Red 31	Lwr Totaal
03	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,27
01	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,27
04	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,27
02	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,27
07	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52
08	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52
09	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52
05	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,62
06	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,77
50	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52
51	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52
52	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52
100	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,27
101	74,20	90,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,62
102	68,40	91,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,77
103	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52
104	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,52



## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	X-1	Y-1
03	131913,51	497901,90
01	131914,32	497902,35
04	131913,01	497901,45
02	131913,91	497902,13
07	131867,07	497932,14
08	131868,16	497929,88
09	131866,93	497933,38
05	131911,39	497900,39
06	131911,75	497900,51
50	131911,96	497901,00
51	131859,30	498118,03
52	131888,27	498003,58
100	131782,22	497816,24
101	131785,48	497818,86
102	131788,32	497821,31
103	131791,90	497824,17
104	131777,23	497812,19

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)
01	Vrachtwagen Aan-/afoer diversen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
02	Melk laden	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
03	Vullen silo's	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--
04	Verladen rundvee	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
05	Verladen rundvee	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	12,04
16	Vacuumpomp melkmachine	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--
17	Melkkoeling	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,99	6,99
20	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
21	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
22	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
23	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
24	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
25	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
26	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
27	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
28	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
29	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	18,56	--
30	Tractor	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76	--
50	Shovel	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	3,01
51	Shovel	3,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	6,02
52	Shovel	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80	6,02
53	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
54	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
55	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
56	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
57	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
58	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
59	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
60	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
61	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
62	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
63	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
64	Tractor (piek)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	199,00
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
106	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
107	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
108	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
109	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
110	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
111	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
112	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
113	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
114	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--
115	Tractor (piek)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	199,00	--

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb (N)	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
02	--	Nee	Nee	Nee	57,00	79,00	83,00	90,00	94,00	95,00	93,00
03	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60
04	--	Nee	Nee	Nee	50,70	64,10	74,00	68,99	80,29	84,10	83,20
05	--	Nee	Nee	Nee	50,70	64,10	74,00	68,99	80,29	84,10	83,20
15	--	Nee	Nee	Nee	27,70	43,70	54,70	65,10	75,00	76,60	71,60
16	9,03	Nee	Nee	Nee	29,00	52,20	71,20	80,10	85,30	78,70	76,20
17	6,99	Nee	Nee	Nee	32,50	63,60	61,70	66,50	72,60	71,40	68,40
20	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
21	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
22	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
23	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
24	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
25	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
26	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
27	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
28	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
29	--	Nee	Ja	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
30	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
50	--	Nee	Nee	Nee	0,00	93,60	93,50	94,60	96,60	96,60	92,90
51	--	Nee	Nee	Nee	0,00	93,60	93,50	94,60	96,60	96,60	92,90
52	--	Nee	Nee	Nee	0,00	93,60	93,50	94,60	96,60	96,60	92,90
53	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
54	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
55	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
56	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
57	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
58	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
59	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
60	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
61	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
62	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
63	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
64	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
100	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
101	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
102	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
103	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
104	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
105	--	Nee	Nee	Nee	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
106	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
107	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
108	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
109	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
110	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
111	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
112	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
113	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
114	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20
115	--	Nee	Nee	Nee	70,90	86,40	86,20	90,60	98,90	99,50	99,20

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	91,50	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	88,00	95,00	101,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	93,10	88,20	104,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	81,40	73,90	88,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	81,40	73,90	88,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	65,00	51,60	79,94	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77	-4,77
16	76,50	69,20	87,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	63,80	58,30	77,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	84,80	75,80	102,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	84,80	75,80	102,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	84,80	75,80	102,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	90,80	81,10	104,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
101	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
102	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
103	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
104	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
105	91,50	86,00	103,27	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
106	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
107	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
108	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
109	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
110	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
111	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
112	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
113	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
114	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
115	90,80	81,10	104,52	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal	X	Y
01		103,27	131867,13	497930,07
02		101,05	131868,28	498062,07
03		104,14	131868,28	498052,02
04		88,87	131888,17	497992,55
05		88,87	131871,70	498011,06
15		84,71	131867,45	498056,03
16		87,95	131864,18	498062,45
17		77,01	131863,76	498064,53
20		104,52	131922,98	497969,90
21		104,52	131902,51	497952,93
22		104,52	131894,60	497982,33
23		104,52	131872,10	497947,66
24		104,52	131865,00	497976,65
25		104,52	131897,85	498070,72
26		104,52	131840,27	498013,96
27		104,52	131820,81	498089,37
28		104,52	131848,78	498096,06
29		104,52	131867,64	498020,44
30		104,52	131832,32	498103,27
50		102,75	131896,96	498069,50
51		102,75	131851,33	497956,13
52		102,75	131922,68	497971,71
53		104,52	131907,83	498028,57
54		104,52	131848,79	497983,66
55		104,52	131862,56	497936,21
56		104,52	131896,24	497934,04
57		104,52	131913,99	497901,44
58		104,52	131858,57	498115,85
59		104,52	131886,46	498003,94
60		104,52	131846,98	497984,75
61		104,52	131856,40	497937,30
62		104,52	131926,66	497951,79
63		104,52	131920,87	497950,34
64		104,52	131915,44	497998,87
100		108,27	131912,48	497901,40
101		108,27	131896,58	497936,66
102		108,27	131860,95	497941,00
103		108,27	131849,91	497986,19
104		108,27	131881,69	498008,79
105		108,27	131870,51	498061,18
106		109,52	131911,58	497900,35
107		109,52	131896,16	497935,46
108		109,52	131926,80	497950,27
109		109,52	131916,25	497996,95
110		109,52	131867,86	497929,96
111		109,52	131848,78	497968,31
112		109,52	131896,08	497995,79
113		109,52	131910,33	498024,16
114		109,52	131892,59	498113,35
115		109,52	131820,54	498104,70





## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Model: 2900ao1314  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

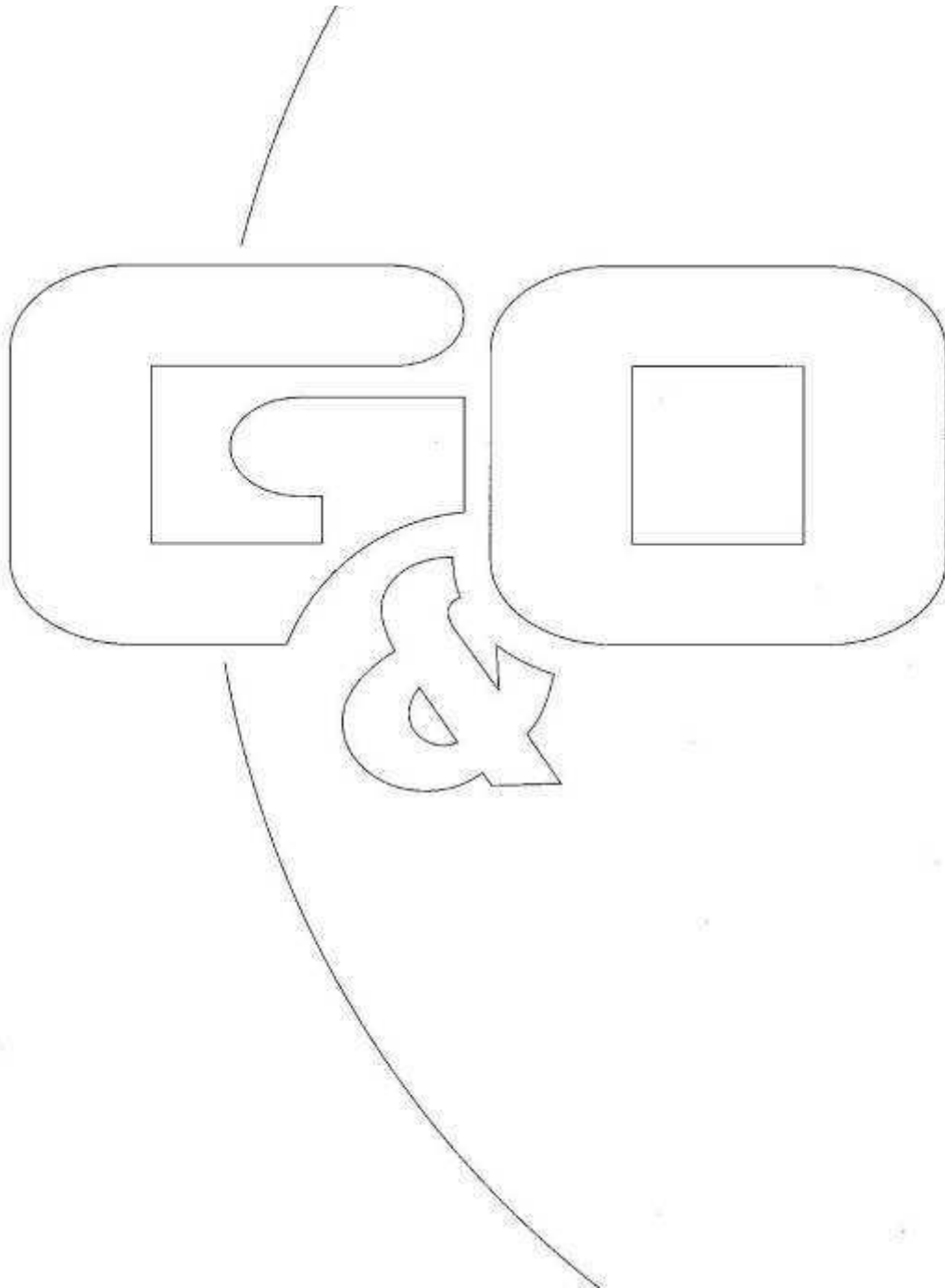
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel	X	Y
01	Hoogedijk 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja	131846,97	497878,10
02	Hoogedijk 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja	131867,25	497890,64
03	Hoogedijk 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja	131871,50	497888,17
04	Hoogedijk 27	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	Ja	131929,75	497934,95
06	Hoogedijk 28	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja	131948,10	497938,34
07	Hoogedijk 29	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja	131977,60	497960,88
08	100 m noord	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee	131829,22	498213,83
09	100 m oost	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee	132006,57	498093,37
10	100 m west	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee	131725,09	498014,39
11	Hoogedijk 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja	131697,48	497767,48





# Bijlage 2

## Berekening directe hinder



2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoogedijk 22	1,50	37	-1	-1	37	68
01_B	Hoogedijk 22	5,00	40	2	0	40	71
02_A	Hoogedijk 23	1,50	40	3	-2	40	71
02_B	Hoogedijk 23	5,00	46	7	1	46	76
03_A	Hoogedijk 23	1,50	42	4	1	42	74
03_B	Hoogedijk 23	5,00	46	8	1	46	76
04_A	Hoogedijk 27	1,50	45	19	14	45	82
04_B	Hoogedijk 27	5,00	48	24	25	48	82
04_C	Hoogedijk 27	7,50	51	26	28	51	81
06_A	Hoogedijk 28	1,50	38	16	21	38	69
06_B	Hoogedijk 28	5,00	44	20	25	44	72
07_A	Hoogedijk 29	1,50	43	16	18	43	74
07_B	Hoogedijk 29	5,00	47	21	24	47	76
08_A	100 m noord	5,00	50	18	25	50	68
09_A	100 m oost	5,00	40	15	19	40	70
10_A	100 m west	5,00	38	-2	2	38	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoogedijk 22	1,50	54	27	7
01_B	Hoogedijk 22	5,00	59	30	8
02_A	Hoogedijk 23	1,50	62	32	4
02_B	Hoogedijk 23	5,00	68	37	9
03_A	Hoogedijk 23	1,50	65	33	8
03_B	Hoogedijk 23	5,00	68	38	9
04_A	Hoogedijk 27	1,50	71	49	23
04_B	Hoogedijk 27	5,00	72	51	33
04_C	Hoogedijk 27	7,50	71	51	37
06_A	Hoogedijk 28	1,50	56	29	29
06_B	Hoogedijk 28	5,00	61	34	33
07_A	Hoogedijk 29	1,50	63	26	26
07_B	Hoogedijk 29	5,00	66	32	33
08_A	100 m noord	5,00	56	27	33
09_A	100 m oost	5,00	57	31	28
10_A	100 m west	5,00	52	22	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS + IBS inkuilen maïs

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Inkuilen maïs  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoogedijk 22	1,50	42	38	-1	43	69
01_B	Hoogedijk 22	5,00	45	41	0	46	72
02_A	Hoogedijk 23	1,50	44	39	-2	44	72
02_B	Hoogedijk 23	5,00	50	46	1	51	76
03_A	Hoogedijk 23	1,50	46	42	1	47	74
03_B	Hoogedijk 23	5,00	50	46	1	51	76
04_A	Hoogedijk 27	1,50	51	48	14	53	82
04_B	Hoogedijk 27	5,00	53	50	25	55	83
04_C	Hoogedijk 27	7,50	55	51	28	56	82
06_A	Hoogedijk 28	1,50	46	43	21	48	69
06_B	Hoogedijk 28	5,00	50	46	25	51	73
07_A	Hoogedijk 29	1,50	47	43	18	48	75
07_B	Hoogedijk 29	5,00	51	46	24	51	77
08_A	100 m noord	5,00	52	43	25	52	69
09_A	100 m oost	5,00	50	47	19	52	71
10_A	100 m west	5,00	42	38	2	43	68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS + IBS inkuilen maïs

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Inkuilen maïs

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoogedijk 22	1,50	54	51	7
01_B	Hoogedijk 22	5,00	59	54	8
02_A	Hoogedijk 23	1,50	62	55	4
02_B	Hoogedijk 23	5,00	68	62	9
03_A	Hoogedijk 23	1,50	65	58	8
03_B	Hoogedijk 23	5,00	68	63	9
04_A	Hoogedijk 27	1,50	71	66	23
04_B	Hoogedijk 27	5,00	72	67	33
04_C	Hoogedijk 27	7,50	71	66	37
06_A	Hoogedijk 28	1,50	56	50	29
06_B	Hoogedijk 28	5,00	61	54	33
07_A	Hoogedijk 29	1,50	63	52	26
07_B	Hoogedijk 29	5,00	66	56	33
08_A	100 m noord	5,00	56	46	33
09_A	100 m oost	5,00	57	51	28
10_A	100 m west	5,00	52	48	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Inkuilen gras  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoogedijk 22	1,50	48	46	-1	51	70
01_B	Hoogedijk 22	5,00	52	49	0	54	72
02_A	Hoogedijk 23	1,50	50	47	-2	52	72
02_B	Hoogedijk 23	5,00	54	51	1	56	76
03_A	Hoogedijk 23	1,50	48	44	1	49	74
03_B	Hoogedijk 23	5,00	52	48	1	53	76
04_A	Hoogedijk 27	1,50	49	45	14	50	82
04_B	Hoogedijk 27	5,00	55	52	25	57	82
04_C	Hoogedijk 27	7,50	59	56	28	61	82
06_A	Hoogedijk 28	1,50	52	49	21	54	70
06_B	Hoogedijk 28	5,00	55	53	25	58	74
07_A	Hoogedijk 29	1,50	54	52	18	57	76
07_B	Hoogedijk 29	5,00	57	54	24	59	77
08_A	100 m noord	5,00	51	40	25	51	69
09_A	100 m oost	5,00	46	43	19	48	71
10_A	100 m west	5,00	47	44	2	49	68

2900ao1314

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Inkuilen gras

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Hoogedijk 22	1,50	54	52	7
01_B	Hoogedijk 22	5,00	59	56	8
02_A	Hoogedijk 23	1,50	62	53	4
02_B	Hoogedijk 23	5,00	68	57	9
03_A	Hoogedijk 23	1,50	65	50	8
03_B	Hoogedijk 23	5,00	68	55	9
04_A	Hoogedijk 27	1,50	71	55	23
04_B	Hoogedijk 27	5,00	72	58	33
04_C	Hoogedijk 27	7,50	71	62	37
06_A	Hoogedijk 28	1,50	56	55	29
06_B	Hoogedijk 28	5,00	61	59	33
07_A	Hoogedijk 29	1,50	63	59	26
07_B	Hoogedijk 29	5,00	66	62	33
08_A	100 m noord	5,00	56	50	33
09_A	100 m oost	5,00	57	50	28
10_A	100 m west	5,00	52	50	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAgg bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Hoogedijk 22  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Hoogedijk 22	1,50	37	-1	-1	37	68	
24	Tractor	1,50	32	--	--	32	54	4
26	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	4
23	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
09	Tractor	1,50	27	--	--	27	62	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	26	--	--	26	48	3
21	Tractor	1,50	26	--	--	26	47	3
28	Tractor	1,50	22	--	--	22	45	4
27	Tractor	1,50	22	--	--	22	45	4
22	Tractor	1,50	22	--	--	22	44	4
30	Tractor	1,50	21	--	--	21	27	4
29	Tractor	1,50	20	--	--	20	42	4
20	Tractor	1,50	18	--	--	18	41	4
25	Tractor	1,50	17	--	--	17	40	4
02	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	16	--	--	16	59	4
03	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	16	--	--	16	59	4
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	15	--	--	15	58	4
08	Tractor	1,50	14	--	--	14	55	3
07	Tractor	1,50	13	--	--	13	54	3
03	Vullen silo's	1,00	13	--	--	13	29	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	12	--	--	12	53	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	1	--	-2	8	11	4
02	Melk laden	1,00	7	--	--	7	29	4
05	Verladen rundvee	1,00	4	--	--	4	25	4
04	Verladen rundvee	1,00	3	--	--	3	24	4
17	Melkkoeling	1,00	-7	-7	-7	3	4	4
05	Personenauto	0,75	-4	-4	--	1	33	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-8	-6	--	-1	10	4
06	Bestelbus	0,75	-9	--	--	-9	33	3
111	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	57	4
110	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	56	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	55	4
106	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	3
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
107	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3
108	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	48	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	3
109	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
113	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
114	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	43	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-162	--	--	-162	41	4
112	Tractor (piek)	1,00	-163	--	--	-163	40	4
115	Tractor (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Hoogedijk 22  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_B	Hoogedijk 22	5,00	40	2	0	40	71	
24	Tractor	1,50	35	--	--	35	55	2
09	Tractor	1,50	31	--	--	31	64	2
23	Tractor	1,50	31	--	--	31	50	1
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	31	--	--	31	49	0
26	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	3
21	Tractor	1,50	28	--	--	28	48	2
22	Tractor	1,50	25	--	--	25	46	2
27	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
28	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	4
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	28	4
29	Tractor	1,50	21	--	--	21	43	3
20	Tractor	1,50	21	--	--	21	41	2
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	20	--	--	20	62	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	20	--	--	20	61	1
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	20	--	--	20	61	1
25	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
08	Tractor	1,50	19	--	--	19	57	0
07	Tractor	1,50	18	--	--	18	56	1
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	16	--	--	16	55	1
03	Vullen silo's	1,00	13	--	--	13	29	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	2	--	-1	9	12	3
02	Melk laden	1,00	8	--	--	8	29	3
05	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	26	3
04	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	25	3
05	Personenauto	0,75	-1	-1	--	4	34	1
17	Melkkoeling	1,00	-7	-7	-7	3	4	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-7	-5	--	0	11	3
06	Bestelbus	0,75	-6	--	--	-6	33	1
111	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	61	2
110	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	57	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-142	--	--	-142	57	0
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-143	--	--	-143	59	2
106	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	54	1
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	52	1
107	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	48	1
108	Tractor (piek)	1,00	-153	--	--	-153	48	2
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-153	--	--	-153	47	1
113	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	3
109	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	44	3
114	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	3
112	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	3
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Hoogedijk 23  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_A	Hoogedijk 23	1,50	40	3	-2	40	71	
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	37	--	--	37	58	2
23	Tractor	1,50	31	--	--	31	52	2
26	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	4
09	Tractor	1,50	28	--	--	28	62	3
24	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
21	Tractor	1,50	24	--	--	24	45	3
22	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
27	Tractor	1,50	22	--	--	22	45	4
25	Tractor	1,50	21	--	--	21	44	4
30	Tractor	1,50	21	--	--	21	27	4
08	Tractor	1,50	20	--	--	20	60	2
20	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
07	Tractor	1,50	19	--	--	19	59	2
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	18	--	--	18	61	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	18	--	--	18	60	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	18	--	--	18	60	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	16	--	--	16	57	2
29	Tractor	1,50	16	--	--	16	38	4
28	Tractor	1,50	13	--	--	13	36	4
03	Vullen silo's	1,00	7	--	--	7	24	4
05	Personenauto	0,75	2	2	--	7	39	2
02	Melk laden	1,00	6	--	--	6	27	4
04	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	27	4
17	Melkkoeling	1,00	-5	-5	-5	5	7	4
16	Vacuûmpomp melkmachine	1,00	-2	--	-5	5	9	4
05	Verladen rundvee	1,00	4	--	--	4	25	4
06	Bestelbus	0,75	-2	--	--	-2	38	2
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-12	-10	--	-5	6	4
110	Tractor (piek)	1,00	-137	--	--	-137	64	2
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-143	--	--	-143	58	3
106	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	56	2
111	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	57	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-146	--	--	-146	57	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-147	--	--	-147	54	2
107	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	50	3
108	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	48	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3
109	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
113	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
112	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
114	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Hoogedijk 23  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_B	Hoogedijk 23	5,00	46	7	1	46	76	
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	43	--	--	43	61	0
23	Tractor	1,50	39	--	--	39	58	0
09	Tractor	1,50	34	--	--	34	66	1
24	Tractor	1,50	34	--	--	34	53	1
22	Tractor	1,50	33	--	--	33	53	2
26	Tractor	1,50	32	--	--	32	53	2
21	Tractor	1,50	28	--	--	28	47	0
25	Tractor	1,50	27	--	--	27	48	3
08	Tractor	1,50	26	--	--	26	64	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	26	--	--	26	66	1
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	25	--	--	25	66	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	25	--	--	25	65	1
07	Tractor	1,50	24	--	--	24	63	0
27	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
28	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	23	--	--	23	62	0
20	Tractor	1,50	23	--	--	23	43	2
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	28	3
29	Tractor	1,50	20	--	--	20	41	3
03	Vullen silo's	1,00	14	--	--	14	29	3
05	Personenauto	0,75	7	7	--	12	41	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	3	--	0	10	12	3
02	Melk laden	1,00	9	--	--	9	29	3
05	Verladen rundvee	1,00	8	--	--	8	28	3
04	Verladen rundvee	1,00	8	--	--	8	27	2
17	Melkkoeling	1,00	-6	-6	-6	4	4	3
06	Bestelbus	0,75	2	--	--	2	40	0
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-6	-4	--	1	11	3
110	Tractor (piek)	1,00	-131	--	--	-131	68	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-135	--	--	-135	64	0
111	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	62	1
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-140	--	--	-140	61	2
106	Tractor (piek)	1,00	-141	--	--	-141	58	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	54	0
107	Tractor (piek)	1,00	-148	--	--	-148	51	0
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	48	0
108	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	50	1
114	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	49	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	2
109	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
113	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3
112	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	45	2
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	38	3
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Hoogedijk 23  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03_A	Hoogedijk 23	1,50	42	4	1	42	74	
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	40	--	--	40	60	2
23	Tractor	1,50	36	--	--	36	57	2
24	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	3
09	Tractor	1,50	27	--	--	27	61	3
22	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
21	Tractor	1,50	24	--	--	24	45	3
08	Tractor	1,50	23	--	--	23	63	2
26	Tractor	1,50	22	--	--	22	44	4
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	21	--	--	21	64	3
07	Tractor	1,50	21	--	--	21	61	2
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	21	--	--	21	63	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	21	--	--	21	61	2
30	Tractor	1,50	20	--	--	20	26	4
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	20	--	--	20	62	3
25	Tractor	1,50	20	--	--	20	43	4
20	Tractor	1,50	20	--	--	20	42	3
29	Tractor	1,50	18	--	--	18	40	4
27	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
28	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
03	Vullen silo's	1,00	13	--	--	13	29	4
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	2	--	-1	9	13	4
05	Personenauto	0,75	3	3	--	8	39	2
02	Melk laden	1,00	8	--	--	8	29	4
17	Melkkoeling	1,00	-4	-4	-4	6	8	4
05	Verladen rundvee	1,00	5	--	--	5	26	4
04	Verladen rundvee	1,00	5	--	--	5	26	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-8	-6	--	-1	10	4
06	Bestelbus	0,75	-1	--	--	-1	39	2
110	Tractor (piek)	1,00	-134	--	--	-134	67	2
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-139	--	--	-139	63	3
106	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	62	2
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	56	2
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	4
107	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	50	3
111	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	50	4
108	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	48	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
114	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
109	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
113	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
112	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-165	--	--	-165	38	4
115	Tractor (piek)	1,00	-172	--	--	-172	32	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Hoogedijk 23  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Bron	Omschrijving							
03_B	Hoogedijk 23	5,00	46	8	1	46	76	
01	Vrachtwagen Aan-/afoer diversen	1,00	43	--	--	43	62	0
23	Tractor	1,50	40	--	--	40	59	0
24	Tractor	1,50	35	--	--	35	55	1
09	Tractor	1,50	33	--	--	33	65	1
22	Tractor	1,50	29	--	--	29	50	2
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	3
26	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	2
21	Tractor	1,50	28	--	--	28	47	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	26	--	--	26	66	0
08	Tractor	1,50	25	--	--	25	63	0
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	25	--	--	25	65	0
07	Tractor	1,50	25	--	--	25	63	0
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	25	--	--	25	65	0
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	24	--	--	24	62	0
20	Tractor	1,50	24	--	--	24	44	2
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	28	4
28	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
29	Tractor	1,50	20	--	--	20	42	3
27	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
03	Vullen silo's	1,00	14	--	--	14	30	3
05	Personenauto	0,75	8	8	--	13	42	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	3	--	0	10	12	3
02	Melk laden	1,00	9	--	--	9	29	3
04	Verladen rundvee	1,00	9	--	--	9	28	2
05	Verladen rundvee	1,00	8	--	--	8	28	3
17	Melkkoeling	1,00	-6	-6	-6	4	4	3
06	Bestelbus	0,75	2	--	--	2	40	0
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-6	-4	--	1	11	3
110	Tractor (piek)	1,00	-131	--	--	-131	68	0
106	Tractor (piek)	1,00	-135	--	--	-135	64	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-137	--	--	-137	62	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-141	--	--	-141	58	0
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-141	--	--	-141	60	2
111	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	57	1
107	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	52	0
108	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	50	1
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	48	0
114	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-154	--	--	-154	47	3
109	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
113	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	46	3
112	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	43	2
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	38	3
115	Tractor (piek)	1,00	-172	--	--	-172	31	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Hoogedijk 27  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_A	Hoogedijk 27	1,50	45	19	14	45	82	
23	Tractor	1,50	40	--	--	40	61	2
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	36	--	--	36	58	3
07	Tractor	1,50	35	--	--	35	73	1
08	Tractor	1,50	33	--	--	33	72	1
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	33	--	--	33	73	1
22	Tractor	1,50	33	--	--	33	54	2
21	Tractor	1,50	31	--	--	31	50	0
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	31	--	--	31	72	1
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	30	--	--	30	72	2
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	30	--	--	30	72	2
09	Tractor	1,50	28	--	--	28	61	3
20	Tractor	1,50	27	--	--	27	47	1
03	Vullen silo's	1,00	26	--	--	26	42	4
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	17	--	14	24	27	4
05	Personenauto	0,75	18	18	--	23	54	2
24	Tractor	1,50	21	--	--	21	43	3
29	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	4
02	Melk laden	1,00	17	--	--	17	38	4
06	Bestelbus	0,75	15	--	--	15	55	2
26	Tractor	1,50	15	--	--	15	38	4
30	Tractor	1,50	15	--	--	15	21	4
17	Melkkoeling	1,00	5	5	5	15	16	4
28	Tractor	1,50	15	--	--	15	38	4
27	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	5	7	--	12	23	4
25	Tractor	1,50	12	--	--	12	34	4
05	Verladen rundvee	1,00	5	--	--	5	26	4
04	Verladen rundvee	1,00	0	--	--	0	20	3
107	Tractor (piek)	1,00	-128	--	--	-128	73	1
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-129	--	--	-129	71	1
106	Tractor (piek)	1,00	-134	--	--	-134	67	2
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-135	--	--	-135	66	2
110	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	64	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-140	--	--	-140	62	3
108	Tractor (piek)	1,00	-141	--	--	-141	58	0
109	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
111	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	47	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
112	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	3
113	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	39	4
114	Tractor (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4
115	Tractor (piek)	1,00	-176	--	--	-176	27	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Hoogedijk 27  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_B	Hoogedijk 27	5,00	48	24	25	48	82	
23	Tractor	1,50	41	--	--	41	60	0
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	41	--	--	41	59	0
03	Vullen silo's	1,00	39	--	--	39	54	3
22	Tractor	1,50	38	--	--	38	56	0
21	Tractor	1,50	38	--	--	38	56	0
20	Tractor	1,50	37	--	--	37	55	0
07	Tractor	1,50	35	--	--	35	73	0
08	Tractor	1,50	35	--	--	35	73	0
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	35	--	--	35	73	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	32	--	--	32	72	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	32	--	--	32	72	0
09	Tractor	1,50	32	--	--	32	64	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	32	--	--	32	72	0
02	Melk laden	1,00	30	--	--	30	49	3
24	Tractor	1,50	29	--	--	29	48	1
29	Tractor	1,50	28	--	--	28	48	2
28	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
25	Tractor	1,50	26	--	--	26	47	3
17	Melkkoeling	1,00	16	16	16	26	26	3
05	Personenauto	0,75	21	21	--	26	55	0
30	Tractor	1,50	26	--	--	26	31	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	18	19	--	24	34	3
27	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
26	Tractor	1,50	23	--	--	23	44	2
06	Bestelbus	0,75	18	--	--	18	56	0
05	Verladen rundvee	1,00	14	--	--	14	32	2
04	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	24	1
107	Tractor (piek)	1,00	-127	--	--	-127	72	0
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-129	--	--	-129	70	0
106	Tractor (piek)	1,00	-132	--	--	-132	67	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
110	Tractor (piek)	1,00	-134	--	--	-134	66	0
108	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	61	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-138	--	--	-138	62	1
109	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	59	0
113	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	57	2
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-144	--	--	-144	58	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	53	2
112	Tractor (piek)	1,00	-150	--	--	-150	50	1
111	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	47	2
114	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
115	Tractor (piek)	1,00	-166	--	--	-166	37	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAgg bij Bron voor toetspunt: 04\_C - Hoogedijk 27  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_C	Hoogedijk 27	7,50	51	26	28	51	81	
20	Tractor	1,50	45	--	--	45	63	0
21	Tractor	1,50	44	--	--	44	62	0
03	Vullen silo's	1,00	42	--	--	42	55	2
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	42	--	--	42	60	0
22	Tractor	1,50	41	--	--	41	60	0
23	Tractor	1,50	40	--	--	40	58	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	31	--	28	38	39	2
09	Tractor	1,50	35	--	--	35	67	1
07	Tractor	1,50	34	--	--	34	72	0
08	Tractor	1,50	34	--	--	34	72	0
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	33	--	--	33	71	0
02	Melk laden	1,00	32	--	--	32	51	2
24	Tractor	1,50	32	--	--	32	50	0
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	32	--	--	32	71	0
25	Tractor	1,50	32	--	--	32	52	2
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	32	--	--	32	71	0
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	31	--	--	31	71	0
29	Tractor	1,50	30	--	--	30	49	1
17	Melkkoeling	1,00	19	19	19	29	28	2
28	Tractor	1,50	29	--	--	29	50	3
26	Tractor	1,50	29	--	--	29	48	1
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	20	22	--	27	36	2
27	Tractor	1,50	27	--	--	27	48	3
30	Tractor	1,50	26	--	--	26	31	3
05	Personenauto	0,75	21	21	--	26	55	0
06	Bestelbus	0,75	18	--	--	18	56	0
05	Verladen rundvee	1,00	16	--	--	16	33	1
04	Verladen rundvee	1,00	10	--	--	10	27	0
107	Tractor (piek)	1,00	-128	--	--	-128	71	0
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-131	--	--	-131	68	0
110	Tractor (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
106	Tractor (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-134	--	--	-134	65	0
109	Tractor (piek)	1,00	-135	--	--	-135	64	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-137	--	--	-137	62	0
108	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	61	0
113	Tractor (piek)	1,00	-139	--	--	-139	60	0
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
112	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	55	0
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-144	--	--	-144	55	0
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	51	1
111	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	50	0
114	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	52	3
115	Tractor (piek)	1,00	-165	--	--	-165	37	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAg bij Bron voor toetspunt: 06\_A - Hoogedijk 28  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
06_A	Hoogedijk 28	1,50	38	16	21	38	69	
20	Tractor	1,50	33	--	--	33	52	1
03	Vullen silo's	1,00	32	--	--	32	48	4
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	23	--	20	30	33	4
09	Tractor	1,50	28	--	--	28	63	4
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	4
02	Melk laden	1,00	26	--	--	26	47	4
28	Tractor	1,50	25	--	--	25	48	4
21	Tractor	1,50	25	--	--	25	46	2
22	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
17	Melkkoeling	1,00	12	12	12	22	23	4
23	Tractor	1,50	22	--	--	22	43	3
30	Tractor	1,50	20	--	--	20	26	4
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	19	--	--	19	41	3
24	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
07	Tractor	1,50	18	--	--	18	57	1
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	11	13	--	18	29	4
29	Tractor	1,50	17	--	--	17	39	4
27	Tractor	1,50	15	--	--	15	38	4
26	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
08	Tractor	1,50	14	--	--	14	54	2
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	13	--	--	13	56	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	12	--	--	12	55	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	11	--	--	11	52	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	9	--	--	9	52	3
05	Personenauto	0,75	-1	-1	--	4	36	3
05	Verladen rundvee	1,00	4	--	--	4	25	4
04	Verladen rundvee	1,00	-4	--	--	-4	16	3
06	Bestelbus	0,75	-5	--	--	-5	36	3
109	Tractor (piek)	1,00	-143	--	--	-143	59	3
108	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	54	0
113	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	58	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	55	4
106	Tractor (piek)	1,00	-150	--	--	-150	52	3
107	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	3
114	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	52	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-153	--	--	-153	49	3
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
110	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	49	3
112	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
111	Tractor (piek)	1,00	-162	--	--	-162	41	4
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-163	--	--	-163	40	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	39	4
115	Tractor (piek)	1,00	-173	--	--	-173	31	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAgg bij Bron voor toetspunt: 06\_B - Hoogedijk 28  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
06_B	Hoogedijk 28	5,00	44	20	25	44	72	
03	Vullen silo's	1,00	38	--	--	38	53	3
20	Tractor	1,50	37	--	--	37	55	0
21	Tractor	1,50	35	--	--	35	54	0
22	Tractor	1,50	35	--	--	35	54	0
16	Vacuumpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
23	Tractor	1,50	33	--	--	33	52	1
09	Tractor	1,50	32	--	--	32	65	2
25	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	3
29	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	2
24	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	1
02	Melk laden	1,00	29	--	--	29	48	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	27	--	--	27	47	1
28	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
17	Melkkoeling	1,00	16	16	16	26	26	3
30	Tractor	1,50	24	--	--	24	29	3
07	Tractor	1,50	24	--	--	24	62	0
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	17	18	--	23	33	3
27	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
26	Tractor	1,50	22	--	--	22	43	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	21	--	--	21	62	2
08	Tractor	1,50	21	--	--	21	59	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	21	--	--	21	62	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	19	--	--	19	59	1
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	19	--	--	19	57	0
05	Verladen rundvee	1,00	15	--	--	15	34	2
05	Personenauto	0,75	3	3	--	8	37	0
04	Verladen rundvee	1,00	7	--	--	7	26	1
06	Bestelbus	0,75	0	--	--	0	38	0
109	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	62	1
107	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	57	0
113	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
108	Tractor (piek)	1,00	-143	--	--	-143	56	0
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	54	0
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	56	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-146	--	--	-146	55	2
110	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	54	1
106	Tractor (piek)	1,00	-148	--	--	-148	51	0
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	53	2
114	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	3
112	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	51	1
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	48	0
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	2
111	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAgg bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Hoogedijk 29  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
07_A	Hoogedijk 29	1,50	43	16	18	43	74	
21	Tractor	1,50	37	--	--	37	59	3
20	Tractor	1,50	36	--	--	36	57	2
22	Tractor	1,50	35	--	--	35	56	3
03	Vullen silo's	1,00	34	--	--	34	50	4
09	Tractor	1,50	31	--	--	31	66	4
29	Tractor	1,50	31	--	--	31	53	4
26	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	4
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	28	--	--	28	50	4
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	4
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	20	--	17	27	30	4
07	Tractor	1,50	25	--	--	25	66	3
27	Tractor	1,50	25	--	--	25	48	4
28	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	4
23	Tractor	1,50	24	--	--	24	47	4
02	Melk laden	1,00	24	--	--	24	45	4
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	29	4
17	Melkkoeling	1,00	11	11	11	21	22	4
05	Verladen rundvee	1,00	20	--	--	20	41	4
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	20	--	--	20	63	4
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	19	--	--	19	63	4
24	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	12	14	--	19	30	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	17	--	--	17	59	4
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	17	--	--	17	60	4
08	Tractor	1,50	16	--	--	16	58	3
04	Verladen rundvee	1,00	9	--	--	9	29	4
05	Personenauto	0,75	-6	-6	--	-1	31	4
06	Bestelbus	0,75	-10	--	--	-10	32	4
108	Tractor (piek)	1,00	-136	--	--	-136	65	3
109	Tractor (piek)	1,00	-139	--	--	-139	64	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-144	--	--	-144	59	4
113	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	58	4
110	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	57	4
112	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	56	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	4
107	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	53	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	53	4
114	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	53	4
106	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	4
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
111	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	4
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAgg bij Bron voor toetspunt: 07\_B - Hoogedijk 29  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
07_B	Hoogedijk 29	5,00	47	21	24	47	76	
21	Tractor	1,50	41	--	--	41	60	1
20	Tractor	1,50	40	--	--	40	59	0
03	Vullen silo's	1,00	40	--	--	40	55	3
22	Tractor	1,50	38	--	--	38	58	1
09	Tractor	1,50	34	--	--	34	67	2
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	34	--	--	34	55	2
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
29	Tractor	1,50	33	--	--	33	54	2
26	Tractor	1,50	31	--	--	31	53	3
25	Tractor	1,50	31	--	--	31	52	3
07	Tractor	1,50	30	--	--	30	69	0
02	Melk laden	1,00	28	--	--	28	48	3
28	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
27	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
17	Melkkoeling	1,00	15	15	15	25	25	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	18	20	--	25	35	3
23	Tractor	1,50	25	--	--	25	45	2
30	Tractor	1,50	24	--	--	24	29	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	23	--	--	23	65	2
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	23	--	--	23	65	2
08	Tractor	1,50	22	--	--	22	62	2
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	22	--	--	22	62	2
05	Verladen rundvee	1,00	22	--	--	22	41	2
24	Tractor	1,50	21	--	--	21	42	2
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	20	--	--	20	62	2
04	Verladen rundvee	1,00	11	--	--	11	30	2
05	Personenauto	0,75	-3	-3	--	2	32	2
06	Bestelbus	0,75	-7	--	--	-7	33	2
108	Tractor (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
109	Tractor (piek)	1,00	-135	--	--	-135	65	1
110	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	61	2
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-141	--	--	-141	60	2
112	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
113	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	58	2
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-143	--	--	-143	58	1
107	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	57	1
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
114	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	3
106	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	45	2
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-156	--	--	-156	45	2
111	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	44	3
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-159	--	--	-159	42	2
115	Tractor (piek)	1,00	-167	--	--	-167	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAgg bij Bron voor toetspunt: 08\_A - 100 m noord  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08_A	100 m noord	5,00	50	18	25	50	68	
30	Tractor	1,50	50	--	--	50	54	2
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
03	Vullen silo's	1,00	34	--	--	34	49	3
28	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	2
27	Tractor	1,50	29	--	--	29	50	2
09	Tractor	1,50	29	--	--	29	62	3
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
02	Melk laden	1,00	26	--	--	26	46	3
26	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
17	Melkkoeling	1,00	16	16	16	26	26	3
20	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	4
22	Tractor	1,50	24	--	--	24	47	4
29	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
21	Tractor	1,50	22	--	--	22	44	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	13	15	--	20	30	3
23	Tractor	1,50	16	--	--	16	39	4
24	Tractor	1,50	15	--	--	15	37	4
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	13	--	--	13	56	3
07	Tractor	1,50	12	--	--	12	54	4
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	12	--	--	12	55	4
04	Verladen rundvee	1,00	11	--	--	11	32	4
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	10	--	--	10	53	4
08	Tractor	1,50	8	--	--	8	50	4
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	5	--	--	5	27	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	4	--	--	4	47	4
05	Personenauto	0,75	-5	-5	--	0	33	4
06	Bestelbus	0,75	-6	--	--	-6	36	4
05	Verladen rundvee	1,00	-9	--	--	-9	12	4
115	Tractor (piek)	1,00	-143	--	--	-143	58	2
114	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	55	2
113	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	4
112	Tractor (piek)	1,00	-148	--	--	-148	55	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
108	Tractor (piek)	1,00	-150	--	--	-150	53	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	52	4
109	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	51	4
111	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
106	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	46	4
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
107	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	39	4
110	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
L<sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: 09\_A - 100 m oost  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
09_A	100 m oost	5,00	40	15	19	40	70	
03	Vullen silo's	1,00	32	--	--	32	47	3
09	Tractor	1,50	31	--	--	31	64	3
30	Tractor	1,50	31	--	--	31	36	3
25	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	2
22	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	3
21	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	22	--	19	29	31	3
24	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	3
29	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
28	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
20	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
26	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	3
27	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	3
02	Melk laden	1,00	25	--	--	25	44	3
17	Melkkoeling	1,00	11	11	11	21	21	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	11	13	--	18	28	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	17	--	--	17	59	3
04	Verladen rundvee	1,00	16	--	--	16	36	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	16	--	--	16	59	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	15	--	--	15	58	3
23	Tractor	1,50	14	--	--	14	36	3
07	Tractor	1,50	14	--	--	14	56	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	14	--	--	14	36	4
05	Verladen rundvee	1,00	14	--	--	14	34	3
08	Tractor	1,50	11	--	--	11	52	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	8	--	--	8	50	3
05	Personenauto	0,75	-2	-2	--	3	36	4
06	Bestelbus	0,75	-4	--	--	-4	38	4
114	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
113	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	58	2
108	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	56	3
109	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	54	3
112	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	55	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	3
110	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
111	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	44	4
106	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
107	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	3
115	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	3
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	3
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-162	--	--	-162	41	4
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-165	--	--	-165	38	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAgg bij Bron voor toetspunt: 10\_A - 100 m west  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	100 m west	5,00	38	-2	2	38	67	
30	Tractor	1,50	31	--	--	31	35	3
26	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	2
27	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	2
24	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
29	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
23	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
28	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
09	Tractor	1,50	25	--	--	25	58	3
22	Tractor	1,50	21	--	--	21	43	3
25	Tractor	1,50	17	--	--	17	39	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	16	--	--	16	59	3
21	Tractor	1,50	16	--	--	16	37	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	15	--	--	15	58	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	15	--	--	15	57	3
03	Vullen silo's	1,00	14	--	--	14	29	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	14	--	--	14	36	3
04	Verladen rundvee	1,00	14	--	--	14	34	3
20	Tractor	1,50	13	--	--	13	35	3
08	Tractor	1,50	12	--	--	12	53	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	4	--	1	11	13	3
07	Tractor	1,50	11	--	--	11	52	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	10	--	--	10	52	3
02	Melk laden	1,00	7	--	--	7	26	3
17	Melkkoeling	1,00	-6	-6	-6	4	4	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-7	-5	--	0	10	3
05	Verladen rundvee	1,00	-2	--	--	-2	17	3
05	Personenauto	0,75	-10	-10	--	-5	28	4
06	Bestelbus	0,75	-14	--	--	-14	27	4
115	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
112	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
109	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	52	3
111	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-156	--	--	-156	46	3
110	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	3
114	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	3
113	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	3
108	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
107	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	41	3
106	Tractor (piek)	1,00	-162	--	--	-162	40	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	38	3
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-166	--	--	-166	37	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-168	--	--	-168	34	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Hoogedijk 22  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_A	Hoogedijk 22	1,50	37	-1	-1	37	68	
51	Shovel	3,30	48	45	--	50	53	2
50	Shovel	4,00	38	35	--	40	42	4
52	Shovel	3,00	38	35	--	40	44	3
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	35	34	--	39	61	3
51	Tractor aanvoer gras	1,50	32	31	--	36	61	3
24	Tractor	1,50	32	--	--	32	54	4
26	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	4
23	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
09	Tractor	1,50	27	--	--	27	62	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	26	--	--	26	48	3
21	Tractor	1,50	26	--	--	26	47	3
28	Tractor	1,50	22	--	--	22	45	4
27	Tractor	1,50	22	--	--	22	45	4
22	Tractor	1,50	22	--	--	22	44	4
52	Tractor aanvoer gras	1,50	17	16	--	21	46	4
30	Tractor	1,50	21	--	--	21	27	4
29	Tractor	1,50	20	--	--	20	42	4
20	Tractor	1,50	18	--	--	18	41	4
25	Tractor	1,50	17	--	--	17	40	4
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	16	--	--	16	59	4
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	16	--	--	16	59	4
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	15	--	--	15	58	4
08	Tractor	1,50	14	--	--	14	55	3
07	Tractor	1,50	13	--	--	13	54	3
03	Vullen silo's	1,00	13	--	--	13	29	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	12	--	--	12	53	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	1	--	-2	8	11	4
02	Melk laden	1,00	7	--	--	7	29	4
05	Verladen rundvee	1,00	4	--	--	4	25	4
04	Verladen rundvee	1,00	3	--	--	3	24	4
17	Melkkoeling	1,00	-7	-7	-7	3	4	4
05	Personenauto	0,75	-4	-4	--	1	33	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-8	-6	--	-1	10	4
06	Bestelbus	0,75	-9	--	--	-9	33	3
60	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	55	4
54	Tractor (piek)	1,50	-148	-148	--	-143	54	4
61	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	52	3
55	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	51	3
111	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	57	4
110	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	56	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	55	4
57	Tractor (piek)	1,50	-153	-153	--	-148	48	3
106	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	3
56	Tractor (piek)	1,50	-159	-159	--	-154	43	3
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
107	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3
108	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	48	4
63	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	42	4
62	Tractor (piek)	1,50	-161	-161	--	-156	42	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	3
59	Tractor (piek)	1,50	-163	-163	--	-158	40	4
53	Tractor (piek)	1,50	-164	-164	--	-159	39	4
109	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
113	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
64	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	38	4
114	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	43	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Hoogedijk 22  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-162	--	--	-162	41	4
112	Tractor (piek)	1,00	-163	--	--	-163	40	4
58	Tractor (piek)	1,50	-171	-171	--	-166	32	4
115	Tractor (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Hoogedijk 22  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
01_B	Hoogedijk 22	5,00	40	2	0	40	71	
51	Shovel	3,30	51	49	--	54	55	0
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	40	39	--	44	64	1
52	Shovel	3,00	40	38	--	43	45	2
50	Shovel	4,00	39	37	--	42	43	3
51	Tractor aanvoer gras	1,50	37	35	--	40	63	2
24	Tractor	1,50	35	--	--	35	55	2
09	Tractor	1,50	31	--	--	31	64	2
23	Tractor	1,50	31	--	--	31	50	1
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	31	--	--	31	49	0
26	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	3
21	Tractor	1,50	28	--	--	28	48	2
22	Tractor	1,50	25	--	--	25	46	2
52	Tractor aanvoer gras	1,50	20	19	--	24	48	3
27	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
28	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	4
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	28	4
29	Tractor	1,50	21	--	--	21	43	3
20	Tractor	1,50	21	--	--	21	41	2
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	20	--	--	20	62	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	20	--	--	20	61	1
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	20	--	--	20	61	1
25	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
08	Tractor	1,50	19	--	--	19	57	0
07	Tractor	1,50	18	--	--	18	56	1
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	16	--	--	16	55	1
03	Vullen silo's	1,00	13	--	--	13	29	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	2	--	-1	9	12	3
02	Melk laden	1,00	8	--	--	8	29	3
05	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	26	3
04	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	25	3
05	Personenauto	0,75	-1	-1	--	4	34	1
17	Melkkoeling	1,00	-7	-7	-7	3	4	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-7	-5	--	0	11	3
06	Bestelbus	0,75	-6	--	--	-6	33	1
60	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	57	2
61	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	55	0
111	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	61	2
54	Tractor (piek)	1,50	-145	-145	--	-140	56	2
55	Tractor (piek)	1,50	-146	-146	--	-141	53	0
110	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	57	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-142	--	--	-142	57	0
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-143	--	--	-143	59	2
57	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	49	0
106	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	54	1
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	52	1
56	Tractor (piek)	1,50	-156	-156	--	-151	43	1
63	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	44	2
107	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	48	1
62	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	44	2
108	Tractor (piek)	1,00	-153	--	--	-153	48	2
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-153	--	--	-153	47	1
53	Tractor (piek)	1,50	-159	-159	--	-154	43	3
59	Tractor (piek)	1,50	-161	-161	--	-156	41	3
113	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	3
64	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	40	3
109	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	44	3
114	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Hoogedijk 22  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
112	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	3
58	Tractor (piek)	1,50	-169	-169	--	-164	34	4
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Hoogedijk 23  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_A	Hoogedijk 23	1,50	40	3	-2	40	71	
51	Shovel	3,30	49	47	--	52	54	1
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	38	37	--	42	63	2
52	Shovel	3,00	39	37	--	42	45	3
50	Shovel	4,00	38	36	--	41	42	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	37	--	--	37	58	2
51	Tractor aanvoer gras	1,50	31	30	--	35	60	3
23	Tractor	1,50	31	--	--	31	52	2
26	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	4
09	Tractor	1,50	28	--	--	28	62	3
24	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
21	Tractor	1,50	24	--	--	24	45	3
22	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
52	Tractor aanvoer gras	1,50	20	18	--	23	48	4
27	Tractor	1,50	22	--	--	22	45	4
25	Tractor	1,50	21	--	--	21	44	4
30	Tractor	1,50	21	--	--	21	27	4
08	Tractor	1,50	20	--	--	20	60	2
20	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
07	Tractor	1,50	19	--	--	19	59	2
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	18	--	--	18	61	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	18	--	--	18	60	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	18	--	--	18	60	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	16	--	--	16	57	2
29	Tractor	1,50	16	--	--	16	38	4
28	Tractor	1,50	13	--	--	13	36	4
03	Vullen silo's	1,00	7	--	--	7	24	4
05	Personenauto	0,75	2	2	--	7	39	2
02	Melk laden	1,00	6	--	--	6	27	4
04	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	27	4
17	Melkkoeling	1,00	-5	-5	-5	5	7	4
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	-2	--	-5	5	9	4
05	Verladen rundvee	1,00	4	--	--	4	25	4
06	Bestelbus	0,75	-2	--	--	-2	38	2
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-12	-10	--	-5	6	4
110	Tractor (piek)	1,00	-137	--	--	-137	64	2
60	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	55	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-143	--	--	-143	58	3
55	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	52	2
57	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	52	2
61	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	52	2
106	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	56	2
111	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	57	3
54	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	52	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-146	--	--	-146	57	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-147	--	--	-147	54	2
56	Tractor (piek)	1,50	-156	-156	--	-151	45	2
107	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	50	3
63	Tractor (piek)	1,50	-159	-159	--	-154	43	3
108	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	48	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3
62	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	42	3
59	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	43	4
53	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	41	4
64	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	40	4
109	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
113	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
112	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Hoogedijk 23  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
114	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
58	Tractor (piek)	1,50	-171	-171	--	-166	33	4
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Hoogedijk 23  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02_B	Hoogedijk 23	5,00	46	7	1	46	76	
51	Shovel	3,30	52	50	--	55	56	0
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	45	43	--	48	68	1
50	Shovel	4,00	45	42	--	47	48	3
52	Shovel	3,00	44	41	--	46	48	1
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	43	--	--	43	61	0
51	Tractor aanvoer gras	1,50	38	36	--	41	64	1
23	Tractor	1,50	39	--	--	39	58	0
09	Tractor	1,50	34	--	--	34	66	1
24	Tractor	1,50	34	--	--	34	53	1
22	Tractor	1,50	33	--	--	33	53	2
26	Tractor	1,50	32	--	--	32	53	2
21	Tractor	1,50	28	--	--	28	47	0
25	Tractor	1,50	27	--	--	27	48	3
08	Tractor	1,50	26	--	--	26	64	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	26	--	--	26	66	1
52	Tractor aanvoer gras	1,50	22	21	--	26	49	2
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	25	--	--	25	66	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	25	--	--	25	65	1
07	Tractor	1,50	24	--	--	24	63	0
27	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
28	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	23	--	--	23	62	0
20	Tractor	1,50	23	--	--	23	43	2
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	28	3
29	Tractor	1,50	20	--	--	20	41	3
03	Vullen silo's	1,00	14	--	--	14	29	3
05	Personenauto	0,75	7	7	--	12	41	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	3	--	0	10	12	3
02	Melk laden	1,00	9	--	--	9	29	3
05	Verladen rundvee	1,00	8	--	--	8	28	3
04	Verladen rundvee	1,00	8	--	--	8	27	2
17	Melkkoeling	1,00	-6	-6	-6	4	4	3
06	Bestelbus	0,75	2	--	--	2	40	0
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-6	-4	--	1	11	3
110	Tractor (piek)	1,00	-131	--	--	-131	68	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-135	--	--	-135	64	0
55	Tractor (piek)	1,50	-142	-142	--	-137	57	0
60	Tractor (piek)	1,50	-142	-142	--	-137	58	2
61	Tractor (piek)	1,50	-142	-142	--	-137	57	0
111	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	62	1
54	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	57	2
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-140	--	--	-140	61	2
106	Tractor (piek)	1,00	-141	--	--	-141	58	0
57	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	52	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	54	0
56	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	47	0
107	Tractor (piek)	1,00	-148	--	--	-148	51	0
63	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	46	1
62	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	45	1
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	48	0
108	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	50	1
59	Tractor (piek)	1,50	-156	-156	--	-151	45	2
53	Tractor (piek)	1,50	-158	-158	--	-153	43	3
114	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	49	4
64	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	42	2
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	2
109	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
113	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Hoogedijk 23  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
112	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	45	2
58	Tractor (piek)	1,50	-167	-167	--	-162	35	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	38	3
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Hoogedijk 23  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03_A	Hoogedijk 23	1,50	42	4	1	42	74	
51	Shovel	3,30	46	44	--	49	51	2
50	Shovel	4,00	42	39	--	44	46	4
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	39	38	--	43	64	2
52	Shovel	3,00	39	36	--	41	45	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	40	--	--	40	60	2
23	Tractor	1,50	36	--	--	36	57	2
51	Tractor aanvoer gras	1,50	28	27	--	32	56	4
24	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	3
09	Tractor	1,50	27	--	--	27	61	3
22	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
21	Tractor	1,50	24	--	--	24	45	3
08	Tractor	1,50	23	--	--	23	63	2
52	Tractor aanvoer gras	1,50	18	17	--	22	47	4
26	Tractor	1,50	22	--	--	22	44	4
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	21	--	--	21	64	3
07	Tractor	1,50	21	--	--	21	61	2
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	21	--	--	21	63	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	21	--	--	21	61	2
30	Tractor	1,50	20	--	--	20	26	4
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	20	--	--	20	62	3
25	Tractor	1,50	20	--	--	20	43	4
20	Tractor	1,50	20	--	--	20	42	3
29	Tractor	1,50	18	--	--	18	40	4
27	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
28	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
03	Vullen silo's	1,00	13	--	--	13	29	4
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	2	--	-1	9	13	4
05	Personenauto	0,75	3	3	--	8	39	2
02	Melk laden	1,00	8	--	--	8	29	4
17	Melkkoeling	1,00	-4	-4	-4	6	8	4
05	Verladen rundvee	1,00	5	--	--	5	26	4
04	Verladen rundvee	1,00	5	--	--	5	26	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-8	-6	--	-1	10	4
06	Bestelbus	0,75	-1	--	--	-1	39	2
110	Tractor (piek)	1,00	-134	--	--	-134	67	2
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-139	--	--	-139	63	3
106	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	62	2
57	Tractor (piek)	1,50	-146	-146	--	-141	55	2
55	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	54	2
61	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	52	2
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	56	2
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	4
54	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	48	3
56	Tractor (piek)	1,50	-156	-156	--	-151	45	2
59	Tractor (piek)	1,50	-156	-156	--	-151	47	4
107	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	50	3
60	Tractor (piek)	1,50	-156	-156	--	-151	46	3
111	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	50	4
63	Tractor (piek)	1,50	-159	-159	--	-154	43	3
62	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	42	3
108	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	48	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
114	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
53	Tractor (piek)	1,50	-163	-163	--	-158	40	4
64	Tractor (piek)	1,50	-163	-163	--	-158	40	4
109	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
113	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Hoogedijk 23  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
112	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
58	Tractor (piek)	1,50	-169	-169	--	-164	34	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-165	--	--	-165	38	4
115	Tractor (piek)	1,00	-172	--	--	-172	32	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Hoogedijk 23  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03_B	Hoogedijk 23	5,00	46	8	1	46	76	
51	Shovel	3,30	50	48	--	53	54	0
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	45	43	--	48	68	0
50	Shovel	4,00	45	42	--	47	48	3
52	Shovel	3,00	43	41	--	46	48	1
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	43	--	--	43	62	0
23	Tractor	1,50	40	--	--	40	59	0
51	Tractor aanvoer gras	1,50	35	33	--	38	61	2
24	Tractor	1,50	35	--	--	35	55	1
09	Tractor	1,50	33	--	--	33	65	1
22	Tractor	1,50	29	--	--	29	50	2
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	3
26	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	2
21	Tractor	1,50	28	--	--	28	47	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	26	--	--	26	66	0
52	Tractor aanvoer gras	1,50	22	21	--	26	49	2
08	Tractor	1,50	25	--	--	25	63	0
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	25	--	--	25	65	0
07	Tractor	1,50	25	--	--	25	63	0
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	25	--	--	25	65	0
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	24	--	--	24	62	0
20	Tractor	1,50	24	--	--	24	44	2
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	28	4
28	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
29	Tractor	1,50	20	--	--	20	42	3
27	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
03	Vullen silo's	1,00	14	--	--	14	30	3
05	Personenauto	0,75	8	8	--	13	42	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	3	--	0	10	12	3
02	Melk laden	1,00	9	--	--	9	29	3
04	Verladen rundvee	1,00	9	--	--	9	28	2
05	Verladen rundvee	1,00	8	--	--	8	28	3
17	Melkkoeling	1,00	-6	-6	-6	4	4	3
06	Bestelbus	0,75	2	--	--	2	40	0
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-6	-4	--	1	11	3
110	Tractor (piek)	1,00	-131	--	--	-131	68	0
57	Tractor (piek)	1,50	-140	-140	--	-135	59	0
106	Tractor (piek)	1,00	-135	--	--	-135	64	0
55	Tractor (piek)	1,50	-140	-140	--	-135	59	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-137	--	--	-137	62	0
61	Tractor (piek)	1,50	-145	-145	--	-140	54	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-141	--	--	-141	58	0
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-141	--	--	-141	60	2
111	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	57	1
54	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	52	2
60	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	51	2
56	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	47	0
107	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	52	0
63	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	46	1
59	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	47	2
62	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	45	1
108	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	50	1
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	48	0
114	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-154	--	--	-154	47	3
53	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	42	3
64	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	41	2
109	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
113	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	46	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Hoogedijk 23  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
112	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	43	2
58	Tractor (piek)	1,50	-167	-167	--	-162	36	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	38	3
115	Tractor (piek)	1,00	-172	--	--	-172	31	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Hoogedijk 27  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_A	Hoogedijk 27	1,50	45	19	14	45	82	
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	49	48	--	53	73	1
52	Shovel	3,00	46	44	--	49	50	0
51	Shovel	3,30	40	38	--	43	46	2
23	Tractor	1,50	40	--	--	40	61	2
01	Vrachtwagen Aan-/afoer diversen	1,00	36	--	--	36	58	3
50	Shovel	4,00	32	30	--	35	36	3
07	Tractor	1,50	35	--	--	35	73	1
08	Tractor	1,50	33	--	--	33	72	1
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	33	--	--	33	73	1
22	Tractor	1,50	33	--	--	33	54	2
21	Tractor	1,50	31	--	--	31	50	0
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	31	--	--	31	72	1
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	30	--	--	30	72	2
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	30	--	--	30	72	2
51	Tractor aanvoer gras	1,50	26	24	--	29	54	4
09	Tractor	1,50	28	--	--	28	61	3
20	Tractor	1,50	27	--	--	27	47	1
52	Tractor aanvoer gras	1,50	24	22	--	27	51	2
03	Vullen silo's	1,00	26	--	--	26	42	4
16	Vacuûmpomp melkmachine	1,00	17	--	14	24	27	4
05	Personenauto	0,75	18	18	--	23	54	2
24	Tractor	1,50	21	--	--	21	43	3
29	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	4
02	Melk laden	1,00	17	--	--	17	38	4
06	Bestelbus	0,75	15	--	--	15	55	2
26	Tractor	1,50	15	--	--	15	38	4
30	Tractor	1,50	15	--	--	15	21	4
17	Melkkoeling	1,00	5	5	5	15	16	4
28	Tractor	1,50	15	--	--	15	38	4
27	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	5	7	--	12	23	4
25	Tractor	1,50	12	--	--	12	34	4
05	Verladen rundvee	1,00	5	--	--	5	26	4
04	Verladen rundvee	1,00	0	--	--	0	20	3
107	Tractor (piek)	1,00	-128	--	--	-128	73	1
56	Tractor (piek)	1,50	-133	-133	--	-128	67	1
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-129	--	--	-129	71	1
57	Tractor (piek)	1,50	-137	-137	--	-132	62	1
106	Tractor (piek)	1,00	-134	--	--	-134	67	2
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-135	--	--	-135	66	2
55	Tractor (piek)	1,50	-141	-141	--	-136	60	3
110	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	64	3
61	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	58	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-140	--	--	-140	62	3
63	Tractor (piek)	1,50	-145	-145	--	-140	54	0
108	Tractor (piek)	1,00	-141	--	--	-141	58	0
62	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	50	0
64	Tractor (piek)	1,50	-159	-159	--	-154	42	3
109	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
59	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	42	3
111	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	47	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
112	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	3
113	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	4
53	Tractor (piek)	1,50	-163	-163	--	-158	39	3
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
60	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	37	3
54	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	37	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Hoogedijk 27  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
58	Tractor (piek)	1,50	-168	-168	--	-163	35	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	39	4
114	Tractor (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4
115	Tractor (piek)	1,00	-176	--	--	-176	27	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Hoogedijk 27  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_B	Hoogedijk 27	5,00	48	24	25	48	82	
52	Shovel	3,00	54	52	--	57	58	0
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	51	49	--	54	73	0
50	Shovel	4,00	44	42	--	47	47	2
51	Shovel	3,30	42	40	--	45	46	0
23	Tractor	1,50	41	--	--	41	60	0
51	Tractor aanvoer gras	1,50	37	36	--	41	64	2
52	Tractor aanvoer gras	1,50	37	36	--	41	62	0
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	41	--	--	41	59	0
03	Vullen silo's	1,00	39	--	--	39	54	3
22	Tractor	1,50	38	--	--	38	56	0
21	Tractor	1,50	38	--	--	38	56	0
20	Tractor	1,50	37	--	--	37	55	0
07	Tractor	1,50	35	--	--	35	73	0
08	Tractor	1,50	35	--	--	35	73	0
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	35	--	--	35	73	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	32	--	--	32	72	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	32	--	--	32	72	0
09	Tractor	1,50	32	--	--	32	64	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	32	--	--	32	72	0
02	Melk laden	1,00	30	--	--	30	49	3
24	Tractor	1,50	29	--	--	29	48	1
29	Tractor	1,50	28	--	--	28	48	2
28	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
25	Tractor	1,50	26	--	--	26	47	3
17	Melkkoeling	1,00	16	16	16	26	26	3
05	Personenauto	0,75	21	21	--	26	55	0
30	Tractor	1,50	26	--	--	26	31	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	18	19	--	24	34	3
27	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
26	Tractor	1,50	23	--	--	23	44	2
06	Bestelbus	0,75	18	--	--	18	56	0
05	Verladen rundvee	1,00	14	--	--	14	32	2
04	Verladen rundvee	1,00	6	--	--	6	24	1
56	Tractor (piek)	1,50	-132	-132	--	-127	67	0
107	Tractor (piek)	1,00	-127	--	--	-127	72	0
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-129	--	--	-129	70	0
57	Tractor (piek)	1,50	-136	-136	--	-131	63	0
106	Tractor (piek)	1,00	-132	--	--	-132	67	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
110	Tractor (piek)	1,00	-134	--	--	-134	66	0
55	Tractor (piek)	1,50	-141	-141	--	-136	59	0
61	Tractor (piek)	1,50	-142	-142	--	-137	58	1
63	Tractor (piek)	1,50	-142	-142	--	-137	57	0
108	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	61	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-138	--	--	-138	62	1
62	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	55	0
64	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	55	0
109	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	59	0
113	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	57	2
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-144	--	--	-144	58	3
53	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	51	2
59	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	50	1
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	53	2
112	Tractor (piek)	1,00	-150	--	--	-150	50	1
58	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	48	3
54	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	44	2
60	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	44	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Hoogedijk 27  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
111	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	47	2
114	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
115	Tractor (piek)	1,00	-166	--	--	-166	37	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_C - Hoogedijk 27  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04_C	Hoogedijk 27	7,50	51	26	28	51	81	
52	Shovel	3,00	58	56	--	61	62	0
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	50	49	--	54	73	0
50	Shovel	4,00	49	47	--	52	51	1
52	Tractor aanvoer gras	1,50	42	41	--	46	67	0
51	Shovel	3,30	43	40	--	45	47	0
20	Tractor	1,50	45	--	--	45	63	0
21	Tractor	1,50	44	--	--	44	62	0
51	Tractor aanvoer gras	1,50	40	39	--	44	66	1
03	Vullen silo's	1,00	42	--	--	42	55	2
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	42	--	--	42	60	0
22	Tractor	1,50	41	--	--	41	60	0
23	Tractor	1,50	40	--	--	40	58	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	31	--	28	38	39	2
09	Tractor	1,50	35	--	--	35	67	1
07	Tractor	1,50	34	--	--	34	72	0
08	Tractor	1,50	34	--	--	34	72	0
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	33	--	--	33	71	0
02	Melk laden	1,00	32	--	--	32	51	2
24	Tractor	1,50	32	--	--	32	50	0
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	32	--	--	32	71	0
25	Tractor	1,50	32	--	--	32	52	2
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	32	--	--	32	71	0
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	31	--	--	31	71	0
29	Tractor	1,50	30	--	--	30	49	1
17	Melkkoeling	1,00	19	19	19	29	28	2
28	Tractor	1,50	29	--	--	29	50	3
26	Tractor	1,50	29	--	--	29	48	1
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	20	22	--	27	36	2
27	Tractor	1,50	27	--	--	27	48	3
30	Tractor	1,50	26	--	--	26	31	3
05	Personenauto	0,75	21	21	--	26	55	0
06	Bestelbus	0,75	18	--	--	18	56	0
05	Verladen rundvee	1,00	16	--	--	16	33	1
04	Verladen rundvee	1,00	10	--	--	10	27	0
107	Tractor (piek)	1,00	-128	--	--	-128	71	0
56	Tractor (piek)	1,50	-133	-133	--	-128	66	0
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-131	--	--	-131	68	0
57	Tractor (piek)	1,50	-137	-137	--	-132	62	0
110	Tractor (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
106	Tractor (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-134	--	--	-134	65	0
109	Tractor (piek)	1,00	-135	--	--	-135	64	0
64	Tractor (piek)	1,50	-140	-140	--	-135	59	0
63	Tractor (piek)	1,50	-140	-140	--	-135	59	0
55	Tractor (piek)	1,50	-140	-140	--	-135	59	0
61	Tractor (piek)	1,50	-141	-141	--	-136	58	0
62	Tractor (piek)	1,50	-142	-142	--	-137	57	0
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-137	--	--	-137	62	0
108	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	61	0
53	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	56	0
113	Tractor (piek)	1,00	-139	--	--	-139	60	0
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
59	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	50	0
112	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	55	0
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-144	--	--	-144	55	0
60	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	49	0
54	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	49	0
58	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	51	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_C - Hoogedijk 27  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	51	1
111	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	50	0
114	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	52	3
115	Tractor (piek)	1,00	-165	--	--	-165	37	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&amp;O Consult

## Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06\_A - Hoogedijk 28  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
06_A	Hoogedijk 28	1,50	38	16	21	38	69	
52	Shovel	3,00	51	49	--	54	55	0
50	Shovel	4,00	45	43	--	48	49	3
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	36	34	--	39	61	3
52	Tractor aanvoer gras	1,50	35	33	--	38	62	3
51	Tractor aanvoer gras	1,50	32	30	--	35	61	4
20	Tractor	1,50	33	--	--	33	52	1
51	Shovel	3,30	29	27	--	32	36	3
03	Vullen silo's	1,00	32	--	--	32	48	4
16	Vacuumpomp melkmachine	1,00	23	--	20	30	33	4
09	Tractor	1,50	28	--	--	28	63	4
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	4
02	Melk laden	1,00	26	--	--	26	47	4
28	Tractor	1,50	25	--	--	25	48	4
21	Tractor	1,50	25	--	--	25	46	2
22	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
17	Melkkoeling	1,00	12	12	12	22	23	4
23	Tractor	1,50	22	--	--	22	43	3
30	Tractor	1,50	20	--	--	20	26	4
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	19	--	--	19	41	3
24	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	3
07	Tractor	1,50	18	--	--	18	57	1
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	11	13	--	18	29	4
29	Tractor	1,50	17	--	--	17	39	4
27	Tractor	1,50	15	--	--	15	38	4
26	Tractor	1,50	14	--	--	14	37	4
08	Tractor	1,50	14	--	--	14	54	2
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	13	--	--	13	56	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	12	--	--	12	55	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	11	--	--	11	52	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	9	--	--	9	52	3
05	Personenauto	0,75	-1	-1	--	4	36	3
05	Verladen rundvee	1,00	4	--	--	4	25	4
04	Verladen rundvee	1,00	-4	--	--	-4	16	3
06	Bestelbus	0,75	-5	--	--	-5	36	3
64	Tractor (piek)	1,50	-146	-146	--	-141	56	3
109	Tractor (piek)	1,00	-143	--	--	-143	59	3
62	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	50	0
108	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	54	0
53	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	53	3
113	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	58	4
63	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	48	0
58	Tractor (piek)	1,50	-153	-153	--	-148	51	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	55	4
57	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	47	2
56	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	47	2
106	Tractor (piek)	1,00	-150	--	--	-150	52	3
107	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	3
114	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	52	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-153	--	--	-153	49	3
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-154	--	--	-154	48	3
110	Tractor (piek)	1,00	-154	--	--	-154	49	3
59	Tractor (piek)	1,50	-160	-160	--	-155	42	3
61	Tractor (piek)	1,50	-161	-161	--	-156	41	3
55	Tractor (piek)	1,50	-161	-161	--	-156	41	3
112	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
54	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	37	4
60	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	37	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06\_A - Hoogedijk 28  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
111	Tractor (piek)	1,00	-162	--	--	-162	41	4
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-163	--	--	-163	40	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	39	4
115	Tractor (piek)	1,00	-173	--	--	-173	31	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06\_B - Hoogedijk 28  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
Bron	Omschrijving							
06_B	Hoogedijk 28	5,00	44	20	25	44	72	
52	Shovel	3,00	55	52	--	57	58	0
50	Shovel	4,00	48	45	--	50	50	2
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	41	40	--	45	65	1
52	Tractor aanvoer gras	1,50	39	38	--	43	65	0
51	Shovel	3,30	39	37	--	42	44	1
51	Tractor aanvoer gras	1,50	37	36	--	41	64	2
03	Vullen silo's	1,00	38	--	--	38	53	3
20	Tractor	1,50	37	--	--	37	55	0
21	Tractor	1,50	35	--	--	35	54	0
22	Tractor	1,50	35	--	--	35	54	0
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
23	Tractor	1,50	33	--	--	33	52	1
09	Tractor	1,50	32	--	--	32	65	2
25	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	3
29	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	2
24	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	1
02	Melk laden	1,00	29	--	--	29	48	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	27	--	--	27	47	1
28	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
17	Melkkoeling	1,00	16	16	16	26	26	3
30	Tractor	1,50	24	--	--	24	29	3
07	Tractor	1,50	24	--	--	24	62	0
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	17	18	--	23	33	3
27	Tractor	1,50	23	--	--	23	45	3
26	Tractor	1,50	22	--	--	22	43	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	21	--	--	21	62	2
08	Tractor	1,50	21	--	--	21	59	0
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	21	--	--	21	62	1
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	19	--	--	19	59	1
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	19	--	--	19	57	0
05	Verladen rundvee	1,00	15	--	--	15	34	2
05	Personenauto	0,75	3	3	--	8	37	0
04	Verladen rundvee	1,00	7	--	--	7	26	1
06	Bestelbus	0,75	0	--	--	0	38	0
64	Tractor (piek)	1,50	-142	-142	--	-137	57	0
109	Tractor (piek)	1,00	-138	--	--	-138	62	1
56	Tractor (piek)	1,50	-145	-145	--	-140	54	0
53	Tractor (piek)	1,50	-146	-146	--	-141	54	2
62	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	52	0
107	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	57	0
113	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
63	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	52	0
108	Tractor (piek)	1,00	-143	--	--	-143	56	0
55	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	51	1
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	54	0
59	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	51	1
61	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	51	1
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-145	--	--	-145	56	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-146	--	--	-146	55	2
58	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	51	3
110	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	54	1
106	Tractor (piek)	1,00	-148	--	--	-148	51	0
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	53	2
57	Tractor (piek)	1,50	-153	-153	--	-148	46	0
114	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	3
112	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	51	1
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-151	--	--	-151	48	0
54	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	44	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06\_B - Hoogedijk 28  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
60	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	44	2
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-155	--	--	-155	47	2
111	Tractor (piek)	1,00	-155	--	--	-155	46	2
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Hoogedijk 29  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
07_A	Hoogedijk 29	1,50	43	16	18	43	74	
52	Shovel	3,00	54	52	--	57	59	1
50	Shovel	4,00	44	42	--	47	48	3
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	39	37	--	42	65	4
52	Tractor aanvoer gras	1,50	36	35	--	40	65	3
51	Tractor aanvoer gras	1,50	35	34	--	39	64	4
51	Shovel	3,30	35	33	--	38	42	3
21	Tractor	1,50	37	--	--	37	59	3
20	Tractor	1,50	36	--	--	36	57	2
22	Tractor	1,50	35	--	--	35	56	3
03	Vullen silo's	1,00	34	--	--	34	50	4
09	Tractor	1,50	31	--	--	31	66	4
29	Tractor	1,50	31	--	--	31	53	4
26	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	4
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	28	--	--	28	50	4
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	4
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	20	--	17	27	30	4
07	Tractor	1,50	25	--	--	25	66	3
27	Tractor	1,50	25	--	--	25	48	4
28	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	4
23	Tractor	1,50	24	--	--	24	47	4
02	Melk laden	1,00	24	--	--	24	45	4
30	Tractor	1,50	23	--	--	23	29	4
17	Melkkoeling	1,00	11	11	11	21	22	4
05	Verladen rundvee	1,00	20	--	--	20	41	4
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	20	--	--	20	63	4
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	19	--	--	19	63	4
24	Tractor	1,50	19	--	--	19	41	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	12	14	--	19	30	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	17	--	--	17	59	4
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	17	--	--	17	60	4
08	Tractor	1,50	16	--	--	16	58	3
04	Verladen rundvee	1,00	9	--	--	9	29	4
05	Personenauto	0,75	-6	-6	--	-1	31	4
06	Bestelbus	0,75	-10	--	--	-10	32	4
62	Tractor (piek)	1,50	-140	-140	--	-135	61	2
63	Tractor (piek)	1,50	-141	-141	--	-136	61	2
108	Tractor (piek)	1,00	-136	--	--	-136	65	3
109	Tractor (piek)	1,00	-139	--	--	-139	64	3
64	Tractor (piek)	1,50	-145	-145	--	-140	57	3
59	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	55	4
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-144	--	--	-144	59	4
53	Tractor (piek)	1,50	-150	-150	--	-145	53	3
113	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	58	4
110	Tractor (piek)	1,00	-145	--	--	-145	57	4
112	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	56	4
60	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	49	4
54	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	49	4
58	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	49	4
55	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	49	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	4
107	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	53	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	53	4
56	Tractor (piek)	1,50	-156	-156	--	-151	47	3
114	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	53	4
61	Tractor (piek)	1,50	-159	-159	--	-154	44	4
57	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	40	3
106	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Hoogedijk 29  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
111	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	42	4
115	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_B - Hoogedijk 29  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
07_B	Hoogedijk 29	5,00	47	21	24	47	76	
52	Shovel	3,00	56	54	--	59	60	0
50	Shovel	4,00	47	45	--	50	50	2
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	42	41	--	46	67	2
52	Tractor aanvoer gras	1,50	40	39	--	44	66	1
51	Tractor aanvoer gras	1,50	38	37	--	42	66	2
21	Tractor	1,50	41	--	--	41	60	1
20	Tractor	1,50	40	--	--	40	59	0
51	Shovel	3,30	38	35	--	40	43	2
03	Vullen silo's	1,00	40	--	--	40	55	3
22	Tractor	1,50	38	--	--	38	58	1
09	Tractor	1,50	34	--	--	34	67	2
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	34	--	--	34	55	2
16	Vacuumpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
29	Tractor	1,50	33	--	--	33	54	2
26	Tractor	1,50	31	--	--	31	53	3
25	Tractor	1,50	31	--	--	31	52	3
07	Tractor	1,50	30	--	--	30	69	0
02	Melk laden	1,00	28	--	--	28	48	3
28	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
27	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
17	Melkkoeling	1,00	15	15	15	25	25	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	18	20	--	25	35	3
23	Tractor	1,50	25	--	--	25	45	2
30	Tractor	1,50	24	--	--	24	29	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	23	--	--	23	65	2
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	23	--	--	23	65	2
08	Tractor	1,50	22	--	--	22	62	2
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	22	--	--	22	62	2
05	Verladen rundvee	1,00	22	--	--	22	41	2
24	Tractor	1,50	21	--	--	21	42	2
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	20	--	--	20	62	2
04	Verladen rundvee	1,00	11	--	--	11	30	2
05	Personenauto	0,75	-3	-3	--	2	32	2
06	Bestelbus	0,75	-7	--	--	-7	33	2
62	Tractor (piek)	1,50	-137	-137	--	-132	62	0
63	Tractor (piek)	1,50	-137	-137	--	-132	62	0
108	Tractor (piek)	1,00	-133	--	--	-133	66	0
109	Tractor (piek)	1,00	-135	--	--	-135	65	1
64	Tractor (piek)	1,50	-141	-141	--	-136	58	1
59	Tractor (piek)	1,50	-144	-144	--	-139	57	2
110	Tractor (piek)	1,00	-140	--	--	-140	61	2
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-141	--	--	-141	60	2
112	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
53	Tractor (piek)	1,50	-147	-147	--	-142	54	2
113	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	58	2
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-143	--	--	-143	58	1
107	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	57	1
56	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	49	1
55	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	50	2
60	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	50	3
54	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	50	3
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
58	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	50	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
114	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	3
61	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	44	2
106	Tractor (piek)	1,00	-156	--	--	-156	45	2
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-156	--	--	-156	45	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_B - Hoogedijk 29  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
57	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	38	1
111	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	44	3
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-159	--	--	-159	42	2
115	Tractor (piek)	1,00	-167	--	--	-167	35	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08\_A - 100 m noord  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08_A	100 m noord	5,00	50	18	25	50	68	
30	Tractor	1,50	50	--	--	50	54	2
50	Shovel	4,00	45	43	--	48	48	2
52	Shovel	3,00	40	37	--	42	47	3
51	Tractor aanvoer gras	1,50	34	33	--	38	61	3
51	Shovel	3,30	34	32	--	37	41	3
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	32	30	--	35	58	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	27	--	24	34	36	3
03	Vullen silo's	1,00	34	--	--	34	49	3
52	Tractor aanvoer gras	1,50	27	25	--	30	56	4
28	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	2
27	Tractor	1,50	29	--	--	29	50	2
09	Tractor	1,50	29	--	--	29	62	3
25	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
02	Melk laden	1,00	26	--	--	26	46	3
26	Tractor	1,50	26	--	--	26	48	3
17	Melkkoeling	1,00	16	16	16	26	26	3
20	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	4
22	Tractor	1,50	24	--	--	24	47	4
29	Tractor	1,50	24	--	--	24	46	3
21	Tractor	1,50	22	--	--	22	44	4
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	13	15	--	20	30	3
23	Tractor	1,50	16	--	--	16	39	4
24	Tractor	1,50	15	--	--	15	37	4
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	13	--	--	13	56	3
07	Tractor	1,50	12	--	--	12	54	4
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	12	--	--	12	55	4
04	Verladen rundvee	1,00	11	--	--	11	32	4
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	10	--	--	10	53	4
08	Tractor	1,50	8	--	--	8	50	4
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	5	--	--	5	27	4
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	4	--	--	4	47	4
05	Personenauto	0,75	-5	-5	--	0	33	4
06	Bestelbus	0,75	-6	--	--	-6	36	4
05	Verladen rundvee	1,00	-9	--	--	-9	12	4
115	Tractor (piek)	1,00	-143	--	--	-143	58	2
58	Tractor (piek)	1,50	-149	-149	--	-144	52	2
114	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	55	2
113	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	4
112	Tractor (piek)	1,00	-148	--	--	-148	55	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
59	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	48	4
62	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	48	4
63	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	48	4
108	Tractor (piek)	1,00	-150	--	--	-150	53	4
53	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	47	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	52	4
64	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	46	4
109	Tractor (piek)	1,00	-152	--	--	-152	51	4
61	Tractor (piek)	1,50	-159	-159	--	-154	44	4
111	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	46	4
56	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	41	4
55	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	41	4
57	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	41	4
106	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	46	4
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	4
107	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	39	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08\_A - 100 m noord  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
54	Tractor (piek)	1,50	-169	-169	--	-164	33	4
60	Tractor (piek)	1,50	-170	-170	--	-165	33	4
110	Tractor (piek)	1,00	-168	--	--	-168	35	4
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-169	--	--	-169	34	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09\_A - 100 m oost  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
09_A	100 m oost	5,00	40	15	19	40	70	
50	Shovel	4,00	49	47	--	52	51	1
52	Shovel	3,00	44	42	--	47	50	2
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	37	36	--	41	62	3
51	Tractor aanvoer gras	1,50	35	34	--	39	63	3
51	Shovel	3,30	31	28	--	33	38	3
52	Tractor aanvoer gras	1,50	29	28	--	33	57	3
03	Vullen silo's	1,00	32	--	--	32	47	3
09	Tractor	1,50	31	--	--	31	64	3
30	Tractor	1,50	31	--	--	31	36	3
25	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	2
22	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	3
21	Tractor	1,50	29	--	--	29	51	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	22	--	19	29	31	3
24	Tractor	1,50	28	--	--	28	50	3
29	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
28	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
20	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
26	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	3
27	Tractor	1,50	25	--	--	25	47	3
02	Melk laden	1,00	25	--	--	25	44	3
17	Melkkoeling	1,00	11	11	11	21	21	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	11	13	--	18	28	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	17	--	--	17	59	3
04	Verladen rundvee	1,00	16	--	--	16	36	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	16	--	--	16	59	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	15	--	--	15	58	3
23	Tractor	1,50	14	--	--	14	36	3
07	Tractor	1,50	14	--	--	14	56	3
01	Vrachtwagen Aan-/afoer diversen	1,00	14	--	--	14	36	4
05	Verladen rundvee	1,00	14	--	--	14	34	3
08	Tractor	1,50	11	--	--	11	52	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	8	--	--	8	50	3
05	Personenauto	0,75	-2	-2	--	3	36	4
06	Bestelbus	0,75	-4	--	--	-4	38	4
114	Tractor (piek)	1,00	-142	--	--	-142	59	2
53	Tractor (piek)	1,50	-148	-148	--	-143	53	2
113	Tractor (piek)	1,00	-144	--	--	-144	58	2
63	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	51	3
108	Tractor (piek)	1,00	-146	--	--	-146	56	3
54	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	51	3
60	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	51	3
64	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	50	3
58	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	50	3
59	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	50	3
109	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	54	3
62	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	50	3
112	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	55	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-149	--	--	-149	53	3
57	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	40	3
56	Tractor (piek)	1,50	-162	-162	--	-157	40	3
110	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	45	4
111	Tractor (piek)	1,00	-158	--	--	-158	44	4
106	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	4
107	Tractor (piek)	1,00	-159	--	--	-159	44	3
115	Tractor (piek)	1,00	-160	--	--	-160	43	3
55	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	37	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09\_A - 100 m oost  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	3
61	Tractor (piek)	1,50	-166	-166	--	-161	36	4
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-162	--	--	-162	41	4
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-165	--	--	-165	38	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10\_A - 100 m west  
 Groep: Directe hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
10_A	100 m west	5,00	47	45	2	50	69	
51	Shovel	3,30	45	43	--	48	51	2
50	Shovel	4,00	39	37	--	42	42	3
50	Tractor aanvoer maïs	1,50	34	32	--	37	59	3
52	Shovel	3,00	34	31	--	36	40	3
51	Tractor aanvoer gras	1,50	32	31	--	36	60	3
30	Tractor	1,50	31	--	--	31	35	3
26	Tractor	1,50	30	--	--	30	51	2
27	Tractor	1,50	30	--	--	30	50	2
24	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
52	Tractor aanvoer gras	1,50	24	23	--	28	53	3
29	Tractor	1,50	28	--	--	28	49	3
23	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
28	Tractor	1,50	27	--	--	27	49	3
09	Tractor	1,50	25	--	--	25	58	3
22	Tractor	1,50	21	--	--	21	43	3
25	Tractor	1,50	17	--	--	17	39	3
04	Vrachtwagen aan-/afvoer dieren	1,00	16	--	--	16	59	3
21	Tractor	1,50	16	--	--	16	37	3
02	Vrachtwagen afvoer melk	1,00	15	--	--	15	58	3
03	Vrachtwagen aanvoer silovoer	1,00	15	--	--	15	57	3
03	Vullen silo's	1,00	14	--	--	14	29	3
01	Vrachtwagen Aan-/afvoer diversen	1,00	14	--	--	14	36	3
04	Verladen rundvee	1,00	14	--	--	14	34	3
20	Tractor	1,50	13	--	--	13	35	3
08	Tractor	1,50	12	--	--	12	53	3
16	Vacuümpomp melkmachine	1,00	4	--	1	11	13	3
07	Tractor	1,50	11	--	--	11	52	3
01	Vrachtwagen aan-/afvoer diversen	1,00	10	--	--	10	52	3
02	Melk laden	1,00	7	--	--	7	26	3
17	Melkkoeling	1,00	-6	-6	-6	4	4	3
15	Voervijzel (3 stuks)	1,00	-7	-5	--	0	10	3
05	Verladen rundvee	1,00	-2	--	--	-2	17	3
05	Personenauto	0,75	-10	-10	--	-5	28	4
06	Bestelbus	0,75	-14	--	--	-14	27	4
60	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	50	2
54	Tractor (piek)	1,50	-151	-151	--	-146	50	2
115	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
112	Tractor (piek)	1,00	-147	--	--	-147	55	3
59	Tractor (piek)	1,50	-152	-152	--	-147	50	3
103	Vrachtwagen (piek)	1,00	-148	--	--	-148	54	3
109	Tractor (piek)	1,00	-149	--	--	-149	54	3
61	Tractor (piek)	1,50	-154	-154	--	-149	47	3
55	Tractor (piek)	1,50	-155	-155	--	-150	47	3
104	Vrachtwagen (piek)	1,00	-150	--	--	-150	52	3
111	Tractor (piek)	1,00	-151	--	--	-151	51	3
64	Tractor (piek)	1,50	-157	-157	--	-152	46	3
102	Vrachtwagen (piek)	1,00	-156	--	--	-156	46	3
110	Tractor (piek)	1,00	-157	--	--	-157	45	3
56	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	38	3
62	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	38	3
53	Tractor (piek)	1,50	-165	-165	--	-160	37	3
114	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	3
113	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	3
108	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	42	4
107	Tractor (piek)	1,00	-161	--	--	-161	41	3
58	Tractor (piek)	1,50	-166	-166	--	-161	36	3
57	Tractor (piek)	1,50	-166	-166	--	-161	36	4
63	Tractor (piek)	1,50	-167	-167	--	-162	36	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

RBS + IBS inkuilen maïs + IBS inkuilen gras

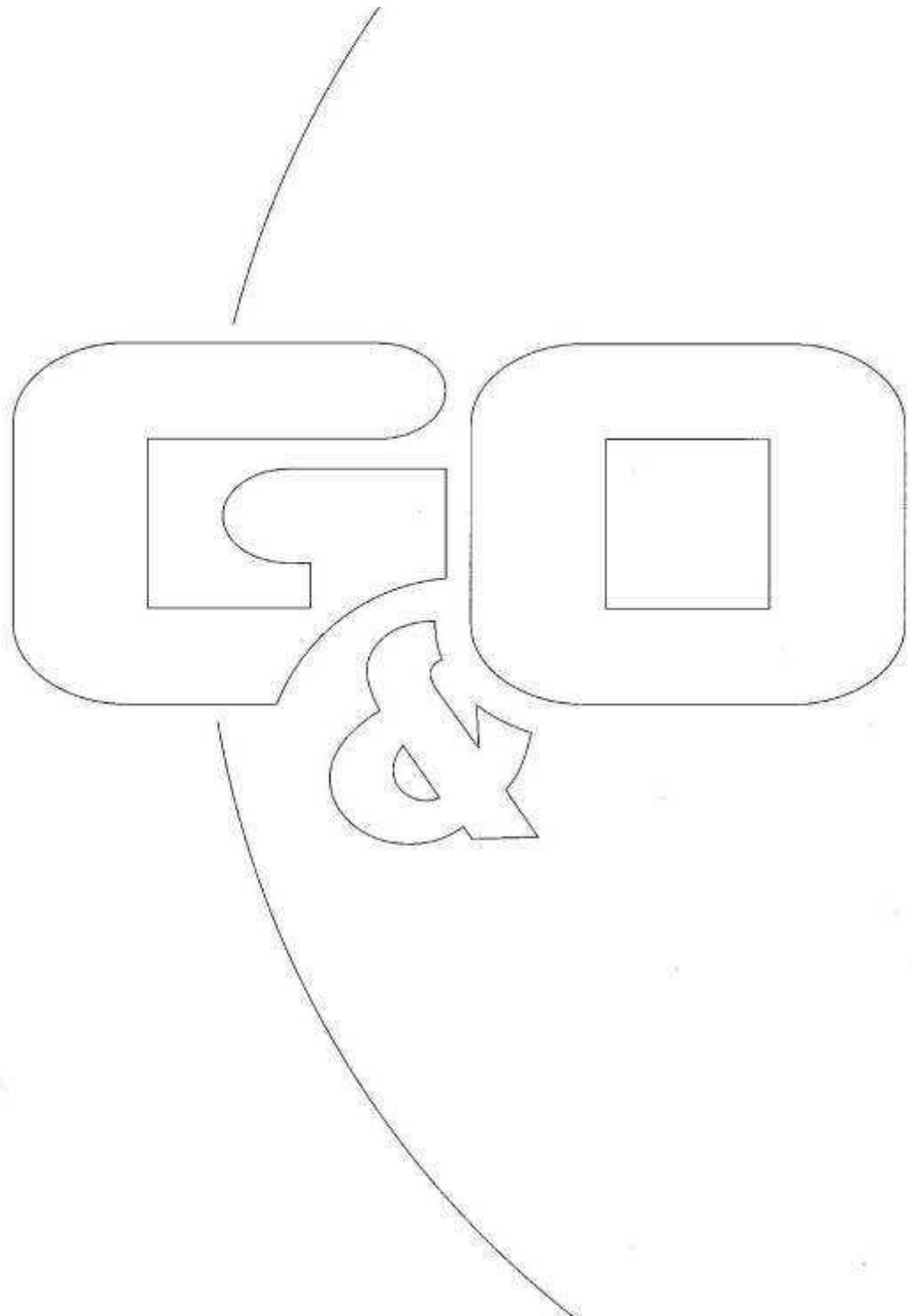
Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10\_A - 100 m west  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
106	Tractor (piek)	1,00	-162	--	--	-162	40	4
101	Vrachtwagen (piek)	1,00	-164	--	--	-164	38	3
100	Vrachtwagen (piek)	1,00	-166	--	--	-166	37	4
105	Vrachtwagen (piek)	1,00	-168	--	--	-168	34	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 3

## Berekening indirecte hinder



2900ao1314  
Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
Indirecte hinder RBS

Rapport: Resultatentabel  
Model: 2900ao1314  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: RBS  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoogedijk 22	1,50	1	-15	--	1	47
01_B	Hoogedijk 22	5,00	3	-14	--	3	47
02_A	Hoogedijk 23	1,50	0	-16	--	0	46
02_B	Hoogedijk 23	5,00	1	-15	--	1	45
03_A	Hoogedijk 23	1,50	3	-13	--	3	48
03_B	Hoogedijk 23	5,00	3	-13	--	3	48
04_A	Hoogedijk 27	1,50	5	-11	--	5	51
04_B	Hoogedijk 27	5,00	9	-7	--	9	54
04_C	Hoogedijk 27	7,50	16	-1	--	16	60
06_A	Hoogedijk 28	1,50	0	-16	--	0	45
06_B	Hoogedijk 28	5,00	2	-15	--	2	47
07_A	Hoogedijk 29	1,50	0	-17	--	0	46
07_B	Hoogedijk 29	5,00	4	-12	--	4	50
08_A	100 m noord	5,00	7	-10	--	7	52
09_A	100 m oost	5,00	5	-13	--	5	50
10_A	100 m west	5,00	14	-3	--	14	59
11_A	Hoogedijk 16	1,50	42	25	--	42	83
11_B	Hoogedijk 16	5,00	41	25	--	41	83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2900ao1314

Akoestisch onderzoek Hoogedijk 24 te Katwoude.

G&O Consult  
Indirecte hinder RBS + IBS inkuilen maïs

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2900ao1314  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Hoogedijk 22	1,50	13	11	--	16	49
01_B	Hoogedijk 22	5,00	14	12	--	17	48
02_A	Hoogedijk 23	1,50	12	10	--	15	48
02_B	Hoogedijk 23	5,00	12	11	--	16	47
03_A	Hoogedijk 23	1,50	15	13	--	18	50
03_B	Hoogedijk 23	5,00	15	14	--	19	50
04_A	Hoogedijk 27	1,50	17	15	--	20	53
04_B	Hoogedijk 27	5,00	21	19	--	24	56
04_C	Hoogedijk 27	7,50	27	25	--	30	62
06_A	Hoogedijk 28	1,50	12	10	--	15	48
06_B	Hoogedijk 28	5,00	14	12	--	17	49
07_A	Hoogedijk 29	1,50	12	10	--	15	48
07_B	Hoogedijk 29	5,00	17	15	--	20	52
08_A	100 m noord	5,00	19	17	--	22	54
09_A	100 m oost	5,00	17	15	--	20	53
10_A	100 m west	5,00	25	24	--	29	61
11_A	Hoogedijk 16	1,50	53	51	--	56	85
11_B	Hoogedijk 16	5,00	53	51	--	56	85

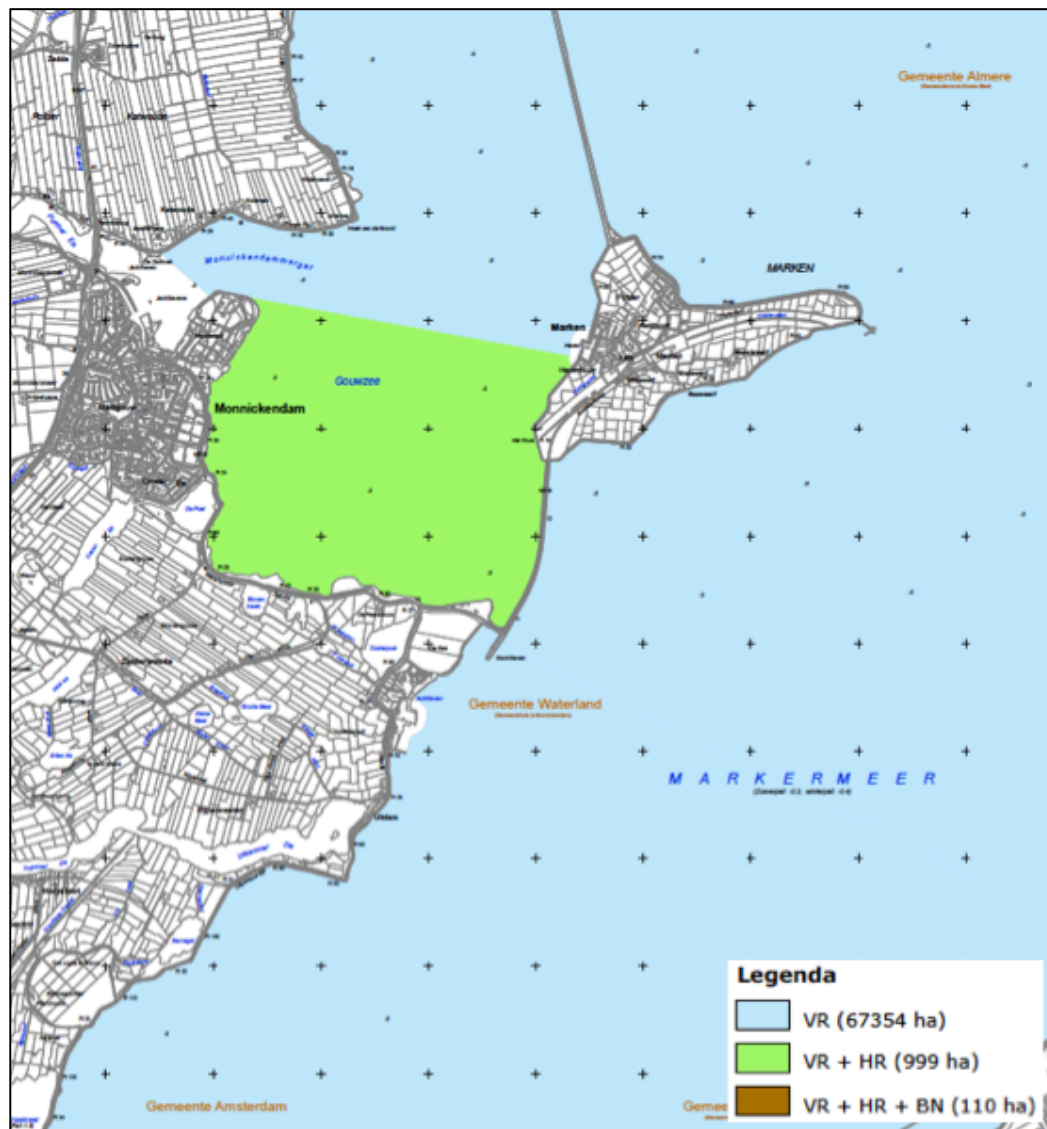
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



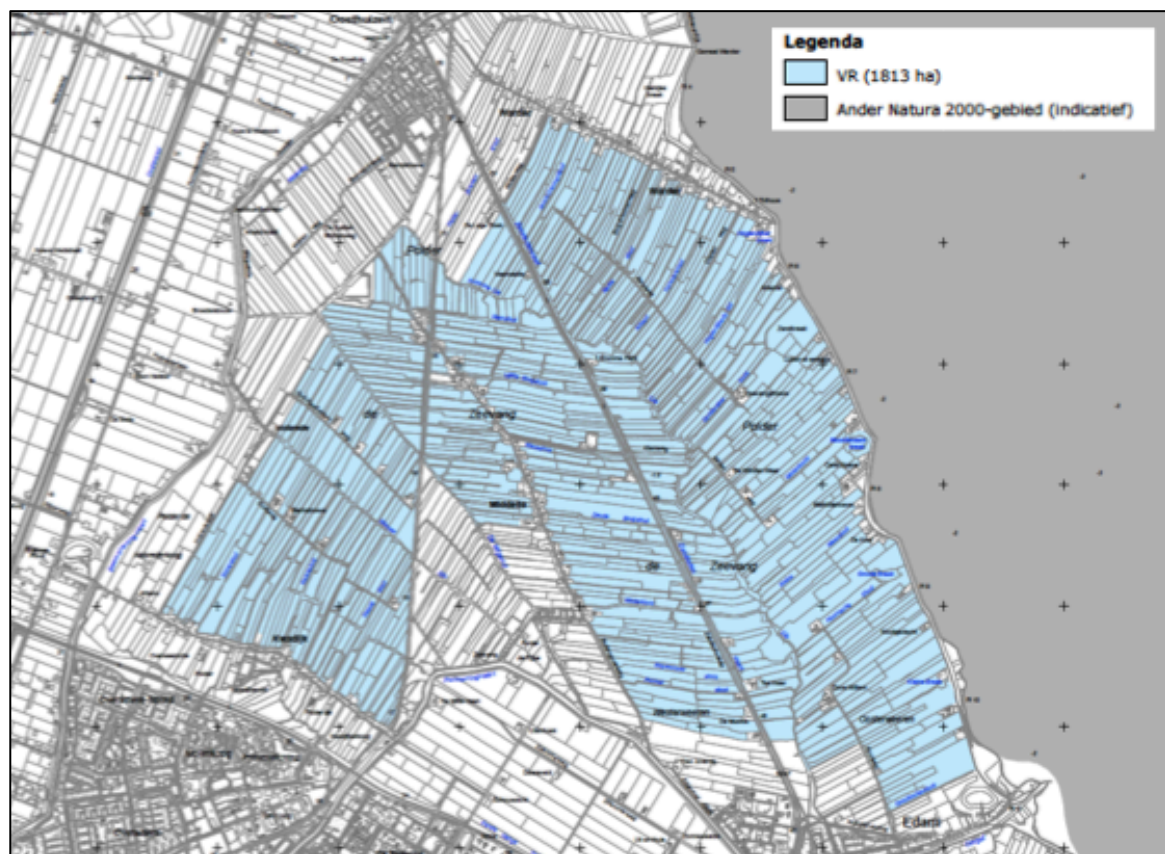


## **Bijlage 5: Kaarten Natura 2000-gebieden**

- ▣ Kaarten aanwijzingsbesluit Natura 2000 gebieden.



Afbeelding 37: Uitsnede kaart Natura 2000 gebied #73 'Markermeer & IJmeer'

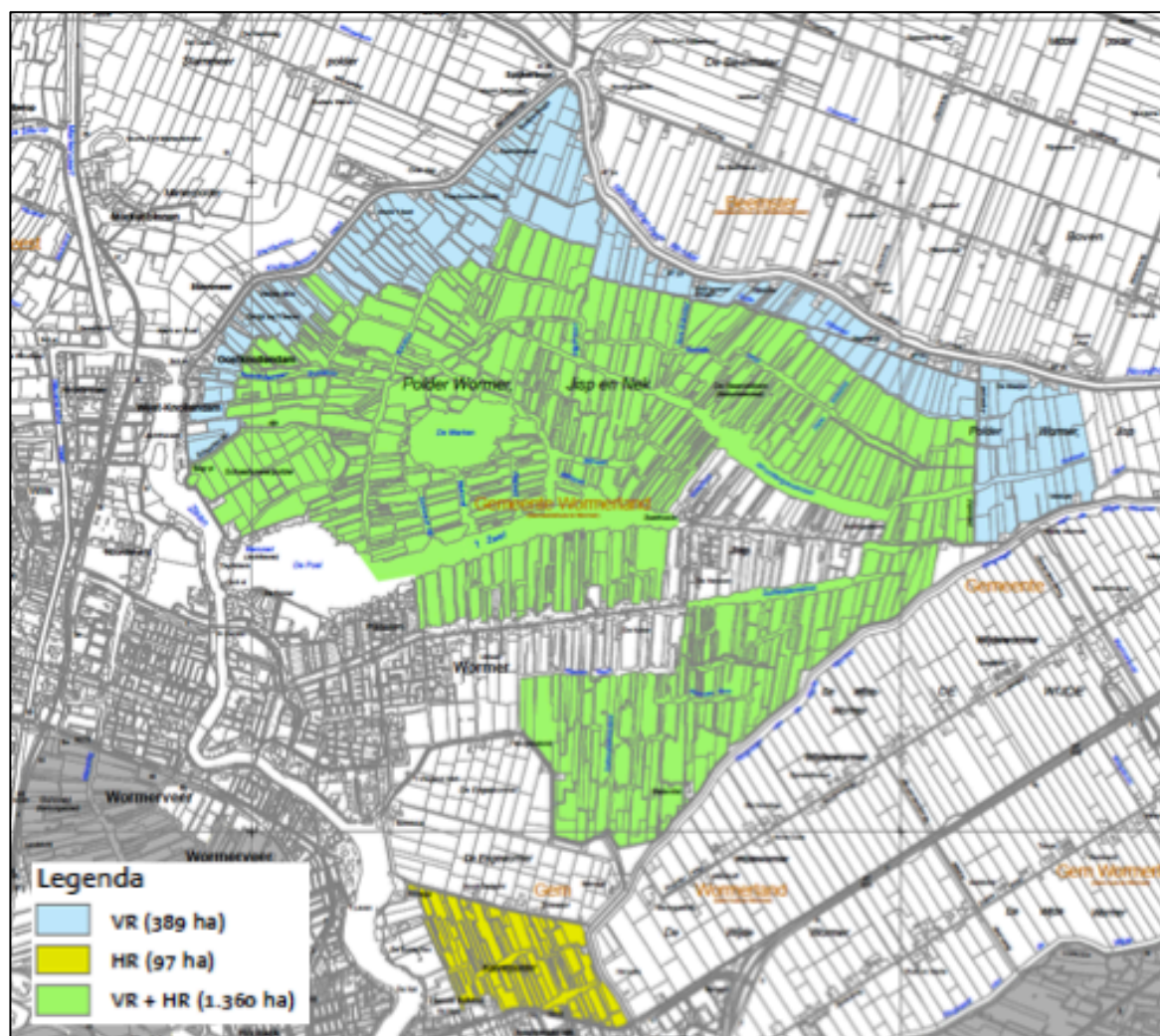


147





Abbeelding 39: Uitsnede Ontwerpkaart Natura 2000 gebied #92: Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske





149

## **Bijlage 6: Geurberekening**

-  V-Stacks berekening referentiesituatie (233 schapen);
-  V-Stacks berekening gewenste initiatief (80 schapen).



Naam van de berekening: Roos 233 schapen  
Gemaakt op: 30-05-2014 15:53:31  
Rekentijd: 0:00:02  
Naam van het bedrijf: Firma Roos Katwoude, Katwoude

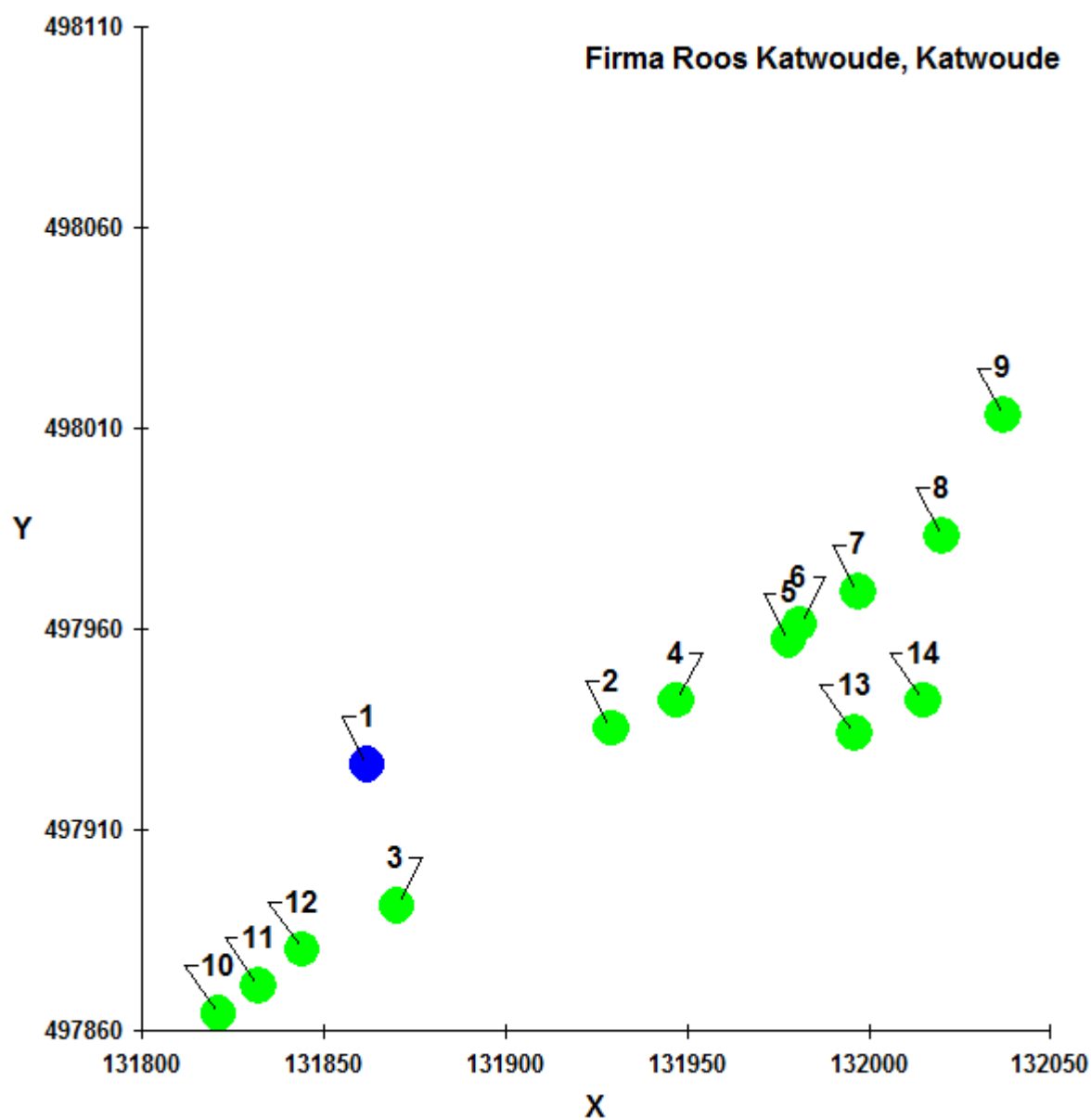
Berekende ruwheid: 0,11 m  
Meteo station: Schiphol

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2, schapen	131 862	497 926	1,5	3,8	0,50	0,40	1 817

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoogedijk 27	131 929	497 935	8,0	2,6
3	Hoogedijk 23	131 870	497 891	8,0	7,0
4	Hoogedijk 28	131 947	497 942	8,0	1,8
5	Hoogedijk 30	131 978	497 957	8,0	1,1
6	Hoogedijk 31	131 981	497 961	8,0	1,0
7	Hoogedijk 32	131 997	497 969	8,0	0,8
8	Hoogedijk 36	132 020	497 983	8,0	0,6
9	Hoogedijk 37	132 037	498 013	8,0	0,5
10	Hoogedijk 20	131 821	497 864	8,0	2,1
11	Hoogedijk 21	131 832	497 871	8,0	2,8
12	Hoogedijk 22	131 844	497 880	8,0	3,7
13	Hoogedijk 34	131 996	497 934	8,0	1,0
14	Hoogedijk 35	132 015	497 942	8,0	0,8



Naam van de berekening: Roos 80 schapen

Gemaakt op: 30-05-2014 15:55:28

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Firma Roos Katwoude, Katwoude

Berekende ruwheid: 0,08 m

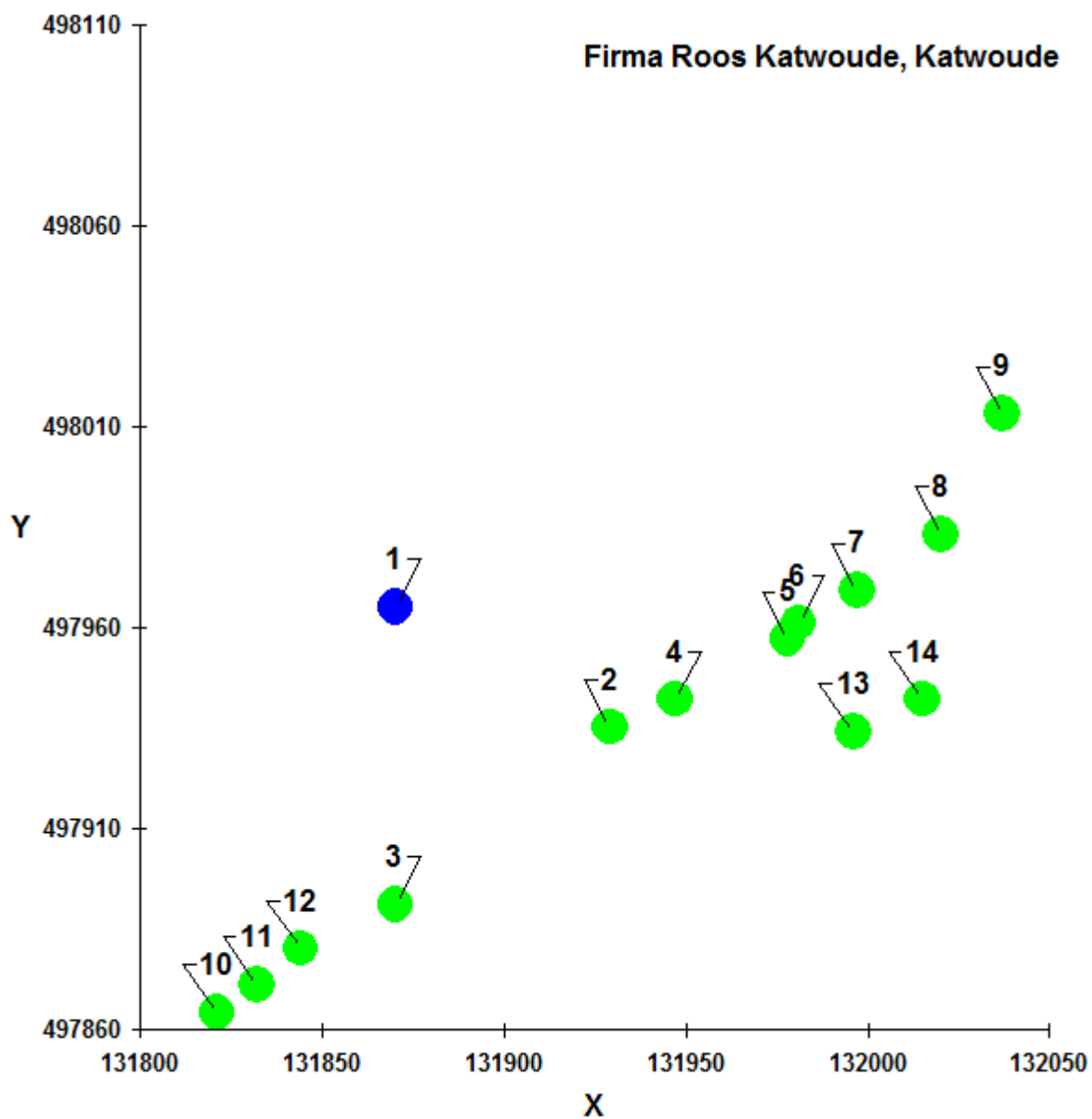
Meteo station: Schiphol

#### Brongegevens:


Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2, schapen	131 870	497 965	1,5	3,8	0,50	0,40	624

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoogedijk 27	131 929	497 935	8,0	1,0
3	Hoogedijk 23	131 870	497 891	8,0	0,9
4	Hoogedijk 28	131 947	497 942	8,0	0,7
5	Hoogedijk 30	131 978	497 957	8,0	0,5
6	Hoogedijk 31	131 981	497 961	8,0	0,5
7	Hoogedijk 32	131 997	497 969	8,0	0,4
8	Hoogedijk 36	132 020	497 983	8,0	0,3
9	Hoogedijk 37	132 037	498 013	8,0	0,2
10	Hoogedijk 20	131 821	497 864	8,0	0,4
11	Hoogedijk 21	131 832	497 871	8,0	0,5
12	Hoogedijk 22	131 844	497 880	8,0	0,6
13	Hoogedijk 34	131 996	497 934	8,0	0,4
14	Hoogedijk 35	132 015	497 942	8,0	0,3



## **Bijlage 7: Natuurbeschermingswetvergunning**

-  Natuurbeschermingswetvergunning.



Firma Roos Katwoude  
Hoogedijk 24  
1145 PN Katwoude

Gedeputeerde Staten

Uw contactpersoon

H. Miedema

SVT/VG/OMG

Doorkiesnummer (023) 514 3098

miedemah@noord-holland.nl

ONTVANGEN 14 APR 2014

1 | 22

**Betreft:** Natuurbeschermingswet 1998, uitbreiding veehouderij Firma Roos te Katwoude

Geachte heer Roos,

Verzenddatum

11 APR. 2014

Kenmerk

157719/345085

Uw kenmerk

Hierbij ontvangt u een beschikking waarbij wij aan Firma Roos een vergunning verlenen op grond van artikel 19d, lid 1 en artikel 16, lid 1 van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwt) voor de bouw en ingebruikname van een nieuwe ligboxenstal met emissiearme vloer en de uitbreiding van het totaal aantal dieren naar maximaal 380 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Tegelijkertijd wordt een varkensstal met 200 mestvarkens van hetzelfde bedrijf aan de Zeddegeweg 2 te Volendam, gesloten.

Uw vergunningaanvraag heeft betrekking op de Natura 2000- gebieden "Ijperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske" en "Markermeer & IJmeer" en de beschermd natuurmonumenten "Waterland Aeën en Dieën" en "Waterland Varkensland".

Deze aanvraag is door ons ontvangen op 14 oktober 2013 en geregistreerd onder nummer 157719/260491. Op 24 oktober 2013 hebben wij u een brief gestuurd (kenmerk: 157719/263858), waarmee wij u om aanvulling van gegevens hebben gevraagd en tegelijkertijd de termijn voor afhandeling van de vergunning hebben opgeschort. Wij hebben op 6 november 2013 aanvullende gegevens ontvangen m.b.t. uw aanvraag. De aanvraag is door ons ontvankelijk verklaard bij brief van 12 november 2013 (kenmerk 157719/275242).

**Besluit**

157719/345085

2 | 22

Wij verlenen Firma Roos Katwoude hierbij een vergunning conform artikel 19d, lid 1 en artikel 16, lid 1 van de Nbwet voor de bouw en ingebruikname van een nieuwe ligboxenstal en de uitbreiding van het totaal aantal dieren naar maximaal 380 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude.

Deze vergunning is geldig vanaf de datum van verzending

### **Voorschriften en beperkingen**

Wij verbinden aan deze vergunning de volgende voorschriften en beperkingen.

#### *Algemene voorschriften*

1. De aanvang van de bouwwerkzaamheden en ook de ingebruikname van de nieuwe stal dient u uiterlijk een week van tevoren met gebruik van bijgevoegd meldingsformulier (bijlage 1) schriftelijk te melden bij het servicepunt van de provincie Noord-Holland (postbus 3007, 2001 DA Haarlem, tel. 0800 - 9986734 (gratis), e-mail: servicepunt-svt@noord-holland.nl, t.a.v. dhr. J. Stolwijk) onder vermelding van het feit dat het de uitvoering van een werk betreft waarvoor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet is verleend.
2. De houder van deze vergunning dient ervoor zorg te dragen dat aan alle binnen de vergunde werkzaamheden werkzame personen, waaronder het personeel van derden, een toereikende schriftelijke instructie is verstrekt die is gericht op het voorkomen en uitsluiten van handelingen die tot gevolg (kunnen) hebben dat de aan de vergunning verbonden voorschriften niet worden nageleefd.

#### *Aanwijzingen en wijzigingen*

3. In de inrichting aan de Hoogedijk 24 te Katwoude, mogen in totaal maximaal 360 melkkoeien in een stal met code RAV A1.13.1 worden gehuisvest, 20 melkkoeien in een stal met RAV-code A1.100.1, 120 stuks jongvee (vrouwelijke koeien jonger dan 2 jaar) en 80 schapen verspreid over de stallen op het bedrijf.
4. Er dient jaarlijks inzichtelijk te worden gemaakt door middel van het bijhouden van een logboek, dat er voldaan wordt aan de voorwaarden die de Regeling Ammoniak en Veehouderij stelt aan de gebruikte staltype-code A 1.13.1, welke inhoudt dat de dieren maximaal 240 dagen per jaar in de stal aanwezig mogen zijn. Deze gegevens dienen op verzoek aan de provinciale handhaver en/of toezichthouder te worden getoond.
5. De maximale via deze vergunning toegestane, gesommeerde stikstofemissie op grond waarvan de stikstofdepositie in de





3 | 22

Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten is berekend (zie passende beoordeling), bedraagt 3270 kg/jaar.

6. De vee-aantallen dienen jaarlijks inzichtelijk te worden gemaakt middels de Gecombineerde opgave van het ministerie van EZ. Deze gegevens dienen op verzoek aan de provinciale handhaver en/of toezichthouder te worden getoond.

*Aanwijzingen en wijzigingen inzake uitvoering*

7. De bouwwerkzaamheden waarbij gebruik gemaakt wordt van het heien door middel van dieselexplosies, dienen buiten het broedseizoen (1 maart t/m 15 augustus) te worden uitgevoerd.
8. Alle, op grond van de Nb-wet, door of namens gedeputeerde staten van Noord-Holland gegeven aanwijzingen, dienen onverwijld te worden opgevolgd.
9. Van opgetreden incidenten, waaronder verstaan worden alle gebeurtenissen waarbij onbedoeld schadelijk stoffen vrijkomen, dan wel waardoor anderszins schade aan het Natura 2000-gebieden "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske" en "Markermeer & IJmeer" en beschermd natuurmonument "Waterland Aeën en Dieën" kan worden toegebracht, dient onverwijld melding te worden gedaan aan gedeputeerde staten van Noord-Holland onder overlegging van alle relevante gegevens.

157719/345085

4 | 22

## Inhoudsopgave

A. Onderwerp aanvraag.....	4
B. Wettelijk kader Nbwet.....	4
D. Zienswijzen en reactie op zienswijzen .....	18
E. Slotoverwegingen.....	18
F. Procedure en samenhangende besluiten .....	18
G. Bezwaar .....	19
H. Kennisgeving.....	19
I. Afschriften.....	19

### A. Onderwerp aanvraag

Veehouderij Firma Roos exploiteert een melkveebedrijf gelegen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude, gelegen in de gemeente Waterland. Het melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 bevindt zich buiten de begrenzing van beschermde natuurgebieden. Het bedrijf ligt op ruim 3 km van het beschermd natuurmonument "Waterland Aeën en Dieën", op ca. 75 m van het Natura 2000 gebied "Markermeer & IJmeer" en op ruim 5 km van Natura 2000 gebied "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske".

Voor de situatie op de referentiedata is uitgegaan van de aantallen dieren zoals vergund in de Hinderwetvergunning van 29 april 1981. Het vergunde aantal dieren in 2000 bedroeg 150 melkkoeien en 100 stuks jongvee voor de locatie Hoogedijk 24 Katwoude. Daarnaast waren voor de locatie Zeddeweg 2 te Volendam van hetzelfde bedrijf 200 vleesvarkens vergund volgens een Hinderwetvergunning van 8 april 1992. Het bedrijf wil een nieuwe stal bouwen en uitbreiden naar maximaal 380 melkkoeien, 180 stuks jongvee en 80 schapen. Tegelijkertijd wordt de locatie Zeddeweg 2 te Volendam gesloten, waardoor daar geen dieren meer worden gehouden. Aangezien er nog niet eerder voor dit bedrijf een vergunning Nbwet is afgegeven, heeft de vergunningaanvraag betrekking op de gehele inrichting voor de locatie Hoogedijk 24 te Katwoude.

### B. Wettelijk kader Nbwet

Het Natura 2000-gebied "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske" is gelegen in de provincie Noord-Holland. Het Natura 2000-gebied "Markermeer & IJmeer" is gelegen in de provincies Noord-Holland en Flevoland.

Wanneer een aanvraag om een vergunning betrekking heeft op een activiteit die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een



5 | 22

Natura 2000-gebied dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, zijn gedeputeerde staten van de betreffende provincie op grond van artikel 2a, lid 2, in samenhang met artikel 19d, lid 1, van de Nbwet het bevoegd gezag om op de aanvraag te beslissen. In uitzondering hierop is de Minister van EZ bevoegd om te besluiten over een vergunningaanvraag die betrekking heeft op handelingen die zijn opgenomen in het Besluit vergunningen Nbwet. Van een zodanige handeling is in dit geval echter geen sprake. Aangezien de gevolgen van de activiteit waarop uw aanvraag betrekking heeft zich in hoofdzaak voordoen binnen de grenzen van de provincie Noord-Holland, is ons College het bevoegd gezag voor de beslissing op uw aanvraag.

#### ***Beoordeling aanvraag***

Op grond van artikel 19d, lid 1, van de Nbwet is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de natuurlijke Habitats en de Habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Bij het opstellen van vergunningsvoorschriften houden wij conform artikel 19e van de Nbwet rekening met:

- a. de gevolgen die de activiteit kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor het desbetreffende gebied;
- b. met een op grond van artikel 19a of artikel 19b van de Nbwet vastgesteld beheerplan; en
- c. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.

Ons College is op basis van artikel 2a, lid 2 in samenhang met artikel 16 lid 1 van de Nbwet het bevoegde gezag ten aanzien van de beoordeling van deze aanvraag voor een vergunning op basis van artikel 16, lid 1 van de Nbwet.

In uitzondering hierop is de Minister van EZ bevoegd om te besluiten over een vergunningaanvraag die betrekking heeft op handelingen die zijn opgenomen in het Besluit vergunningen Nbwet. Het aangevraagde project is niet als zodanig aangewezen in de artikelen 2 en 3 van het Besluit vergunningen Nbwet, wat inhoudt dat ons College het bevoegde bestuursorgaan is.

Artikel 16 lid 1 Nbwet geeft aan dat het verboden is zonder vergunning

157719/345085

6 | 22

projecten of andere handelingen in een beschermd natuurmonument te verrichten, te doen verrichten of te gedogen, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren en planten in het beschermd natuurmonument of die het beschermd natuurmonument ontsieren, dan wel in strijd met de bij een vergunning gestelde voorschriften beperkingen handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen.

***Natuurlijke kenmerken "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske"***

Het gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is bij besluit van 24 maart 2000 en 11 januari 2005 aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (hierna: *de Vogelrichtlijn*). Varkensland is tevens een Beschermd Natuurmonument.

Het gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is daarnaast aangemeld als speciale beschermingszone als bedoeld in de Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese gemeenschappen van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (hierna: *de Habitatrichtlijn*). Bij beschikking van 12 november 2007 is dit gebied geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio.

***Natura 2000***

Het Vogel- en Habitatrichtlijngebied vormen gezamenlijk het Natura 2000-gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske". In de periode van 11 september tot en met 22 oktober 2008 heeft een ontwerp-aanwijzingsbesluit ter inzage gelegen waarbij het gebied wordt aangewezen als Natura 2000-gebied in de zin van artikel 10a, eerste lid, van de Nbwet. Het gebied is definitief aangewezen op 4 juni 2013.

***Instandhoudingsdoelstellingen***

Het Natura 2000-gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske" is als Habitatrichtlijngebied aangewezen vanwege de aanwezigheid van de volgende natuurlijke habitattypen:

H3140	Kranswierwateren
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
H91D0	Hoogveenbossen





7 | 22

Daarnaast kwalificeert het Habitatrichtlijngebied zich voor de volgende habitatsoorten:

H1134	Bittervoorn
H1149	Kleine modderkruiper
H1163	Rivierdonderpad
H1318	Meervleermuis
H1340*	Noordse woelmuis

De met een \* aangegeven habitatsoorten hebben de kwalificatie van prioritair habitatsoort. Voor deze soorten geldt onder de Nbwet een zwaarder beschermingsregime.

Het gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is aangewezen als Vogelrichtlijngebied voor de volgende broedvogelsoorten:

A021	Roerdomp
A151	Kemphaan
	Bruine kiekendief
	Watersnip
	Snor
A295	Rietzanger
	Visdief

Daarnaast is het gebied aangewezen als leef- en foerageergebied voor de volgende niet-broedvogelsoorten:

A050	Smient
A056	Slobeend
A156	Grutto

#### **Natuurlijke kenmerken "Markermeer & IJmeer"**

Het gebied 'Markermeer & IJmeer' is bij besluit van 24 maart 2000 aangewezen als speciale beschermingszone als bedoeld in Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (hierna: de Vogelrichtlijn).

Het gebied 'Markermeer & IJmeer' is daarnaast op 8 april 2003 aangemeld als speciale beschermingszone als bedoeld in Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (hierna: de Habitatrichtlijn). Bij beschikking van 7

157719/345085

8 | 22

december 2004 is dit gebied geplaatst op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio.

#### *Natura 2000*

Het Vogel- en Habitatrichtlijngebied vormen gezamenlijk het Natura 2000-gebied "Markermeer & IJmeer". In de periode van 11 september tot en met 22 oktober 2008 heeft een ontwerp-aanwijzingsbesluit ter inzage gelegen waarbij het gebied wordt aangewezen als Natura 2000-gebied in de zin van artikel 10a, eerste lid, van de Nbwet. Het gebied is definitief aangewezen op 23 december 2009.

#### *Instandhoudingsdoelstellingen*

Het Natura 2000-gebied "Markermeer & IJmeer" is als Habitatrichtlijngebied aangewezen vanwege de aanwezigheid van het volgende natuurlijke habitatype:

<b>H3140</b>	Kranswierwateren

Daarnaast kwalificeert het Habitatrichtlijngebied zich voor de volgende habitatsoorten:

<b>H1163</b>	Rivierdonderpad
<b>H1318</b>	Meervleermuis

Het gebied Markermeer & IJmeer is aangewezen als Vogelrichtlijngebied voor de volgende broedvogelsoort:

<b>A193</b>	Visdief

Daarnaast is het gebied aangewezen als leef- en foerageergebied voor de volgende niet-broedvogelsoorten:

<b>A005</b>	Fuut
<b>A026</b>	Kleine zilverreiger
<b>A034</b>	Lepelaar
<b>A037</b>	Kleine zwaan
<b>A043</b>	Grauwe gans
<b>A045</b>	Brandgans
<b>A050</b>	Smient
<b>A051</b>	Krakeend
<b>A056</b>	Slobeend
<b>A058</b>	Krooneend
<b>A059</b>	Tafeleend



9 | 22

A061	Kuifeend
A062	Topper
A067	Brilduiker
A068	Nonnetje
A070	Grote zaagbek
A094	Visarend
A125	Meerkoet
A177	Dwergmeeuw
A193	Visdief
A197	Zwarte stern
A391	Aalscholver

#### **Beschermden waarden "Waterland Aeën en Dieën"**

Het beschermd natuurmonument "Waterland Aeën en Dieën" is op 24 maart 1984, met kenmerk NLB/GS/GA-2445, als zodanig aangewezen. Het beschermd natuurmonument is om diverse redenen van grote waarde. Het natuurmonument maakt onderdeel uit van een reeks gebieden in Waterland, die uit natuurwetenschappelijk oogpunt van grote betekenis zijn. Het gebied bestaat uit vochtige veenweidegebieden met veel brede waterlopen en afgewisseld met enige rietlanden en rietkragen. Het brakke milieu heeft voor rietlanden en verlandingsvegetaties gezorgd, die van groot belang zijn, waaronder veenmosrietlanden, die van grote botanische betekenis zijn. In avifaunistisch opzicht is het natuurmonument van grote waarde door het voorkomen van rijke broedpopulaties van watervogels, zoals Fuut, Krakeend, Tafeleend, Zwarte stern en Visdief en van rietvogels zoals Roerdomp en Bruine kiekendief. De als grasland oeverlanden zijn van groot belang voor broedende weidevogels. In de herfst, winter en voorjaar vormen de wateren met aangrenzende oeverzones een belangrijke foerageer- en pleisterplaats voor Dodaars, Fuut, Krakeend, Kuifeend, Smient en Tafeleend. Het natuurmonument is uit een oogpunt van natuurschoon van betekenis vanwege de weidsheid en de ongereptheid van het landschap.

#### **C. Inhoudelijke beoordeling aanvraag**

De beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende belangenafweging vindt plaats in 4 stappen:

1. identificeren mogelijke negatieve effecten;
2. toets aan de instandhoudingsdoelstellingen;
3. bepalen van cumulatieve effecten vanwege de uitvoering van andere activiteiten;
4. noodzaak tot het nemen van mitigerende of andere maatregelen om eventuele negatieve effecten te beperken.



157719/345085

10 | 22

De aanvraag ziet op de Natura 2000-gebieden "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske" en "Markermeer en IJmeer" en op de beschermde natuurmonumenten "Waterland Aeën en Dieën" en "Waterland Varkensland".

In de gebieden "Markermeer & IJmeer" en "Waterland Varkensland" zijn geen stikstofgevoelige habitats en leefgebieden binnen de invloedssfeer van de inrichting aangewezen of worden de kritische depositiewaarden niet door de achtergrondconcentratie overschreden.

Verstoring door aanleg van de nieuwe ligboxenstal is gezien de afstand van minimaal 2,3 km tot de gebieden "Waterland Varkensland", "Waterland Aeën en Dieën" en "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske" uit te sluiten. (Significant) negatieve effecten in Markermeer & IJmeer als gevolg van de bouw en ingebruikname van de nieuwe stal zijn op voorhand niet uit te sluiten.

Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij gebruik gemaakt van de bij de op 3 oktober 2013 ingediende vergunningaanvraag en daarbij behorende ingediende stukken in het kader van Natuurbeschermingswet 1998.

Daarnaast is gebruik gemaakt van:

- Voortoets i.h.k.v. Natuurbeschermingswet 1998 Firma Roos Katwoude, Stalbouw.nl, 3 oktober 2013.

*Ad 1 Identifieren mogelijke negatieve effecten.*

De uitbreiding van het melkveebedrijf kan mogelijk (significant) negatieve effecten teweeg brengen op de instandhoudingsdoelstellingen van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske" en "Markermeer & IJmeer" en op de wezenlijke kenmerken van het beschermd natuurmonument "Waterland Aeën en Dieën".

Specifiek gaat het om de volgende mogelijk negatieve effecten:

- Verslechtering van stikstofgevoelige habitat- en vegetatietypen op alle N2000-gebieden;
- Verslechtering van het leefmilieu / biotoop van habitatsoorten en overige fauna op alle N2000-gebieden;
- Aantasting van de wezenlijke kenmerken van het beschermd natuurmonument;
- Negatieve effecten ten gevolge van trillingen;
- Negatieve effecten ten gevolge van geluid, oppervlakteverlies, versnippering, verzoeting, verzilting, verontreiniging, verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid, verandering overstromingsfrequentie, verandering dynamiek substraat, optische verstoring, verstoring door mechanische



11 | 22

effecten, verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering soortensamenstelling.

#### **Ad 2 Toets aan de instandhoudingsdoelstellingen**

Op basis van de bij de aanvraag geleverde documenten, is de gevraagde activiteit getoetst aan de instandhoudingsdoelstellingen zoals deze in het aanwijzingsbesluit zijn opgenomen. Op grond van artikel 19d, lid 1 van de Nbwet kan in dat geval door ons alleen een vergunning worden verleend indien wij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de gebieden "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske" en "Markermeer & IJmeer" niet zullen worden aangetast.

#### **Beheerplan**

Voor elk Natura 2000-gebied moet op termijn een beheerplan worden opgesteld. Het beheerplan zal gedetailleerde informatie bevatten over de aanwezigheid van natuurwaarden, de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen en de instandhoudingsmaatregelen die daartoe getroffen dienen te worden. Het beheerplan kan daarnaast beschrijven welke handelingen en ontwikkelingen het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

Voor deze op deze aanvraag betrekking hebbende N2000-gebieden is op dit moment nog geen beheerplan als bedoeld in artikel 19a van de Nbwet vastgesteld, zodat het beheerplan niet bij de beoordeling van de aanvraag kan worden betrokken.

#### **Bestaand gebruik**

Op grond van artikel 1 onder m Nbwet wordt verstaan onder bestaand gebruik het gebruik dat op 31 maart 2010 bekend is of redelijkerwijs bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag. Het bestaand gebruik is op grond van artikel 19d lid 3 Nbwet in beginsel uitgezonderd van de vergunningplicht, tenzij het bestaand gebruik een project met mogelijk significante effecten betreft.

Uit jurisprudentie<sup>[1]</sup> van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) leiden wij af dat de vrijstelling van de vergunningplicht onder de volgende omstandigheden niet in strijd is met de Habitatrichtlijn. Gebruik waarvoor ten tijde van de referentiedatum 'toestemming' was verleend, dat op 31 maart 2010 plaatsvond en dat sindsdien niet gewijzigd is, kan vergunningvrij plaatsvinden als bedoeld in artikel 19d lid 3 Nbwet. Indien er sprake is van een uitbreiding of wijziging van het gebruik als bedoeld in artikel

<sup>[1]</sup> O.a. ABRvS 1 april 2009, 200802600/1, ABRvS 31 maart 2010, 200903784/1, ABRvS 1 december 2010, 200905542/1 en 200906747/1, ABRvS 7 september 2011, 201003301/1. <sup>[2]</sup> O.a. ABRvS 27 november 2013, 201210411/1/R2, ABRvS 27 november 2013, 201303834/1/R2 en ABRvS 27 november 2013, 201303938/1/R2.

157719/345085

12 | 22

In Nbwet, is er sprake van een vergunningplicht. De vergunningaanvraag dient in dat geval betrekking te hebben op het hele gebruik (bv de hele inrichting) inclusief de wijziging en/of uitbreiding daarvan.

Het gebruik waarvoor ten tijde van de referentiedatum 'toestemming' was verleend kan in dat geval als andere handeling worden aangemerkt. Artikel 19f Nbwet is daarop niet van toepassing en dat gebruik hoeft derhalve niet passend te worden beoordeeld. De ABRvS oordeelt verder dat de wijziging en/of uitbreiding van een bestaande inrichting een project is en er dient op grond van objectieve gegevens te worden uitgesloten dat de wijziging en/of uitbreiding afzonderlijk of in combinatie met andere projecten significante gevolgen heeft. Significante gevolgen kunnen worden uitgesloten indien de wijziging en/of uitbreiding ten opzichte van het vergunde gebruik op de referentiedatum niet leidt tot een verhoging (verslechtering) van effecten.

De RvS<sup>21</sup> oordeelt verder dat, indien na de referentiedatum een vergunning is verleend voor een activiteit die meer ammoniakemissie tot gevolg heeft en voor de exploitatie niet eerder een vergunning op grond van de Nbw 1998 of de Natuurbeschermingswet (oud) is verleend, de vergunde situatie op de referentiedatum het uitgangspunt blijft bij de beoordeling van de vraag of de aangevraagde situatie leidt tot een toename van stikstofdepositie. De vergunde situatie op de referentiedatum maakt immers nog steeds deel uit van de aangevraagde situatie. Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend voor een activiteit die minder ammoniakemissie tot gevolg heeft dan de op de referentiedatum vergunde situatie en voor de exploitatie niet eerder een vergunning op grond van de Nbw 1998 of de Natuurbeschermingswet (oud) is verleend, dan maakt de op de referentiedatum vergunde situatie slechts voor een deel onderdeel uit van de aangevraagde situatie. De laagst vergunde emissie is de emissie waaraan de huidige aanvraag dient te worden getoetst.

#### *Referentiedatum*

De ABRvS overweegt in o.a. de uitspraak van 31 maart 2010, 200903784/1 r.o. 2.5.4. dat 7 december 2004 (vaststelling van de communautaire lijst) als referentiedatum voor de Habitatrictlijngebieden geldt. Voor gebieden die (tevens) als speciale beschermingszone in het kader van de Vogelrichtlijn zijn aangewezen geldt 10 juni 1994 (afloop omzettingstermijn Habitatrictlijn), tenzij het gebied op een latere datum is aangewezen, dan geldt de datum van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied als referentiedatum.

Op 24 maart 2000 is het gehele gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske" aangewezen als speciale beschermingszone





## Provincie Noord-Holland

13 | 22

op grond van de EG-Richtlijn inzake het behoud van de vogelstand (79/409/EEG). Op grond van een strikte uitleg van de jurisprudentie van de ABRvS geldt voor het gehele Natura 2000-gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske" dus de referentiedatum: 24 maart 2000.

Het moment van de aanwijzing van gebieden of plaatsing van de gebieden op de communautaire lijst geldt als referentiedatum omdat vanaf dat moment het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn geldt en belanghebbenden zouden vanaf dat moment redelijkerwijs kunnen weten dat er een beschermingsregime voor soorten en hun habitats en/of habitattypen geldt.

### 2.1 Effecten op habitattypen

Een toename in stikstofdepositie kan mogelijk negatieve effecten hebben op de beschermde habitat- en vegetatietypen als gevolg van vermisting en/of verzuring.

De kritische depositiewaarde (KDW) wordt gedefinieerd als (Van Dobben en Van Hinsberg, 2008): *"De grens waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitatype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie"*. Wij hanteren de KDW in beginsel als uitgangspunt bij het beoordelen van effecten van atmosferische stikstof.

Om een effectinschatting van de vermestende effecten van stikstof te kunnen maken is een stikstofdepositiecontour berekend. De contour geeft de stikstoftoename na de bouw van de nieuwe ligboxenstal en uitbreiding van de veestapel van de melkveehouderij naar maximaal 380 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen (zie Voortoets Natuurbeschermingswet, Stalbouw.nl, 3 oktober 2013 met aanvulling op 6 november 2013) ten opzichte van het bestaand gebruik in 2000 (150 melkkoeien en 100 stuks jongvee). Hierbij worden de volgende referentiedata gehanteerd:

- Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske: 24 maart 2000

De depositietoename ten gevolge van de aangevraagde uitbreiding bedraagt maximaal 0,11% van de KDW (714) van het habitatype veenmosrietland in beschermd natuurmonument "Waterland Aeën en Dieën" en 0,04 % van de KDW van het habitatype in het Natura 2000-gebied "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske" (zie Tabel 1). Er is sprake van een zeer hoge stikstofdepositie vanuit het bedrijf op Natura 2000-gebied "Markermeer & IJmeer" van max. 145 mol. Ten opzichte van het bestaand gebruik op de referentiedatum is echter sprake van een afname. Daarnaast komen er in dit gebied geen stikstofgevoelige habitats voor. Op het ene punt in het Markermeer is

157719/345085

14 | 22

sprake van een afname, omdat de nieuwe stal iets verder verwijderd van het Markermeer komt te staan. Ten opzichte van andere meetpunten is sprake van een toename, omdat het aantal dieren toeneemt.

*Tabel 1. Stikstofdepositie: toename individueel (in mol N/ha/jr)en procentueel t.o.v. de KDW op de dichtstbijzijnde locatie van de habitattypen.*

Natura 2000-gebied (habitattype)	Depositi e mol N/ha/jr 2000	Depositie mol N/ha/jr gewenst	Depositie max. verschil mol N/ha/jr	% KDW
Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske	0,36	0,64	0,28	0,04
Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske	0,24	0,44	0,20	0,03
Markermeer & IJmeer	175,35	144,99	-25,36	n.v.t.
Markermeer & IJmeer	4,02	6,67	2,65	n.v.t.
Waterland Aeën en Dieën	1,11	1,93	0,82	0,11
Waterland Aeën en Dieën	0,71	1,24	0,53	0,07

#### *Conclusie Natura 2000-gebieden*

Het behalen van de doelstellingen van de stikstofgevoelige Habitats in het Natura 2000-gebied met betrekking tot kwaliteit en oppervlakte en het behoud van de stikstofgevoelige vegetatietypen is afhankelijk van meerdere factoren. Dit betreft onder meer de zuurgraad, de vochttoestand, het zoutgehalte, de kweldruk, de voedselrijkdom, de grondwaterstand en het maairegime (beheer inspanning). Dit betekent dat bij de instandhouding en ontwikkeling van de habitat- en vegetatietypen meer factoren een belangrijke rol spelen dan alleen de stikstofdepositie. De ecologische vereisten maken in samenhang mogelijk dat een habitat- en vegetatietype zich kan ontwikkelen.

De toename in stikstofdepositie ten gevolge van de aangevraagde uitbreiding van het melkveebedrijf bedraagt maximaal 0,28 mol N/ha/jr. ( 0,04% van de KDW van de stikstofgevoelige habitattypen in het Ilperveld) op locaties waar de achtergrondconcentratie de KDW overschrijdt. Jaspers et al. (2010) betogen dat een toename in stikstofdepositie die kleiner is dan 0,5% van de KDW, ecologisch feitelijk niet meer meetbaar is en niet kan worden toegeschreven aan een individuele bron. De stikstofdepositiewaarden van deze veehouderij blijven ruim onder deze waarde. De percentages vallen bovendien volledig weg tegen de natuurlijke fluctuatie in de achtergronddepositie van 10% bij gelijkblijvende emissies en zijn zo gering dat het de neerwaartse autonome daling van de stikstofdepositie niet in gevaar brengt.



## Provincie Noord-Holland

15 | 22

Daarom kan de conclusie worden getrokken dat er geen sprake is van significante effecten op de habitat- en vegetatietypen.

### *Conclusie beschermde natuurmonumenten*

De stikstofdepositie vanuit de inrichting van Firma Roos Katwoude op het beschermd natuurmonument "Waterland Aeën en Dieën" stijgt door de geplande uitbreiding met maximaal 0,82 mol ten opzichte van de bestaande situatie. Omdat niet exact bekend is waar de veenmosrietlanden in het beschermd natuurmonument voorkomen, is de stikstofdepositie berekend op de dichtstbijzijnde rand van het gebied. De werkelijke toename van stikstofdepositie op veenmosrietlanden zal naar alle waarschijnlijkheid (veel) lager uitkomen dan de hier berekende stijging. De stijging blijft daarnaast onder de grens van 0,5% van de KDW voor veenmosrietlanden. Onder deze grens worden negatieve effecten erg onwaarschijnlijk geacht.

Bovendien zijn er geen signalen dat het slecht gaat met de veenmosrietlanden in Waterland Aeën en Dieën. Daarom kan de conclusie worden getrokken dat er geen sprake is van negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken van het beschermd natuurmonument.

### *2.2 Effecten op habitatsoorten*

Stikstofeffecten op de aangewezen habitatsoorten zijn alleen indirect aanwezig wanneer er veranderingen kunnen optreden in de samenstelling van het leefmilieu / biotoop waarvan de dieren afhankelijk zijn. Dat is voor deze aanvraag, niet het geval.

### *Conclusie*

Gezien de geringe toename in stikstofdepositie, is een significante verandering in de samenstelling van het leefmilieu / biotoop van de aangewezen habitatsoorten uitgesloten. Er zijn derhalve geen significant negatieve effecten te verwachten op de instandhoudingsdoelstellingen van de aangewezen habitatsoorten.

### *2.3 Verstorende effecten als gevolg van de aanleg van de stal*

Vanwege de afstand van de inrichting tot het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied Markermeer & IJmeer, te weten 75 meter, zijn negatieve effecten ten gevolge van de aanleg van de stal op de beschermde natuurwaarden van dit gebied niet uit te sluiten. Door de aanwezigheid van bebouwing en begroeiing en van een weg tussen de nieuw te bouwen stal en het Natura 2000-gebied zijn veel mogelijk negatieve effecten, waaronder licht en geluid, uit te sluiten. De enige mogelijke uitzondering betreft het negatieve effect van trillingen ten gevolge van het heien met dieselexplosies voor de aanleg van de nieuwe stal. Door in voorschrift 7 bij deze vergunning op te nemen dat niet in de



157719/345085

16 | 22

broedperiode tussen 1 maart en 15 juli geheld mag worden, worden negatieve effecten uitgesloten.

### **Ad 3. Cumulatieve effecten**

Op grond van de Nbwet dient bekeken te worden of een te vergunnen project afzonderlijk, maar ook in combinatie met andere projecten significante gevolgen kan hebben. In cumulatie met andere projecten leidt de wijziging van Firma Roos Katwoude tot een beperkte toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske".

De volgende initiatieven zijn meegenomen bij het beoordelen van de cumulatieve effecten op Natura 2000-gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske": Beelen Amsterdam B.V., Maja, Nuon Diemen, Nuon Hemweg, Spaans, Verbij, AEB, Bio-energiecentrale Purmerend, Ter Haak Landsmeer, Bark Monnickendam, Veldhuisen Amsterdam, Kok Landsmeer, Stolp Wijdewormer, Eucocorp, Roos Katwoude, Mts. Lodder-Klaver, Fa. Zant-Den Hartog, VOF Van Dam en Bakker-Hopman.

De cumulatieve depositietoename op Natura 2000-gebied "Ilperveld Varkensland, Oostzanerveld & Twiske" bedraagt maximaal 16,99 mol N/ha/jr (2,36 % KDW).

Het initiatief van aanvrager draagt maar zeer gering bij aan de cumulatieve bijdrage. De individuele depositiebijdrage afkomstig van het bedrijf aan de Hoogedijk 24 bedraagt maximaal slechts 0,04% van de KDW, wat als verwaarloosbaar kan worden aangeduid.

In het licht van de geringe bijdrage van de aangevraagde uitbreiding van aanvrager, de fluctuaties in achtergronddepositie van 100-150 mol N/ha/jr, de neerwaartse trend in stikstofdepositie en het toegepaste beheer in de Natura 2000-gebieden zal de bijdrage van de veehouderij van aanvrager in cumulatie geen significant negatieve effecten veroorzaken op het behalen van de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebied "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske".

Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen van de vier hierboven genoemde Natura 2000-gebieden zijn daarom uitgesloten.

### **Eindconclusie**

De bijdrage van deze individuele bron en de bijdrage in cumulatie aan de mogelijke aantasting van beschermde natuurwaarden en/of instandhoudingsdoelstellingen, zijn niet meetbaar of aannemelijk te maken. Dergelijke geringe waarden vallen ook weg in de foutenmarge van ecologische modellen alsook in de jaarlijkse fluctuaties in stikstofdepositie (ca. 100-150 mol N/ha/jr).





17 | 22

Omdat er geen sprake is van significant negatieve effecten is het aantonen van alternatieven, dwingende redenen van groot openbaar belang en het nemen van compenserende maatregelen niet nodig. Op basis van voorgaande, gezien het uitblijven van significant negatieve effecten op de instandhoudingdoelen, het uitblijven van de noodzaak ADC-criteria toe te passen en het ontbreken van onaanvaardbare verslechtering is het mogelijk om voor Firma Roos Katwoude een vergunning te verlenen.

#### **Ad 4 Mitigerende of andere maatregelen in de aanvraag die de effecten beperken**

De Firma Roos Katwoude heeft momenteel vestigingen op drie verschillende locaties, te weten Hoogedijk 24 Katwoude, Zeddeweg 2 Volendam en Lagedijk 7 Katwoude. Op de locatie Lagedijk 7 verandert niets. De locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam met 200 vleesvarkens wordt gestopt. De vrijkomende ammoniakrechten worden gebruikt voor uitbreiding van de locatie aan de Hoogedijk 24. De gemeente Waterland heeft per brief van 20 januari 2014 aan de Firma Roos laten weten dat het bericht van bedrijfsbeëindiging voor de locatie Zeddeweg 2 te Volendam wordt geaccepteerd.

*Tabel 2. Stikstofdepositie (mol N/ha/jr) op Natura 2000 gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske, inclusief saldering.*

Δ Dep. Hoogedijk 24 Tov 2000	Depositie Zeddeweg 2	Δ Dep. na saldering	% KDW <sup>1</sup>
0,28	0,11	0,17	0,02
0,20	0,11	0,09	0,01

<sup>1</sup> % KDW: de procentuele toename (ΔDep) ten opzichte van de KDW van het desbetreffende habitattype.

Door het opheffen van de locatie Zeddeweg 2 te Volendam neemt de stikstofdepositie op het Ilperveld, niet toe met maximaal 0,28 mol, maar slechts met 0,17 mol N/ha/jr, ofwel 0,02 % van de KDW. Hier is sprake van interne saldering en dat geldt als mitigerende maatregel.

De nieuwe stal wordt emissiearm gebouwd volgens RAV-code A.1.13.1 (ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten, met beweiding). Dit houdt in dat de koeien maximaal 240 dagen per jaar in de stal aanwezig mogen zijn. Door het toepassen van een emissiearme stal neemt de emissie van stikstof vanuit het bedrijf en daardoor ook de depositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden, minder toe dan normaal bij een toename van het aantal dieren.

157719/345085

18 | 22

Het bouwen van een emissiearme stal wordt gezien als een mitigerende maatregel, waardoor de toename van stikstofdepositie zodanig beperkt wordt, dat deze geen significant negatieve effecten heeft op het Natura 2000-gebied "Ilperveld, Oostzanerveld, Varkensland & Twiske".

#### **D. Zienswijzen en reactie op zienswijzen**

Naar aanleiding van deze aanvraag is het college van B&W van de Gemeente Waterland op grond van artikel 44, lid 3 van de Nbwet gedurende een termijn van 8 weken in de gelegenheid gesteld over deze aanvraag haar zienswijze kenbaar te maken.

Daarnaast zijn Landschap Noord-Holland en Vogelbescherming Nederland op grond van artikel 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht gedurende een termijn van 8 weken in de gelegenheid gesteld tot het indienen van een zienswijze.

Er zijn geen zienswijzen ingediend.

#### **E. Slotoverwegingen**

Uit de Verslechteringstoets is voldoende zekerheid verkregen dat het project geen significant verstorende of verslechterende of schadelijke effecten optreden op de Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten. Er is dan ook geen kans dat de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar kunnen komen, of dat de wezenlijke kenmerken van het beschermd natuurmonument worden aangetast. Dit maakt dat wij onder de door ons gestelde voorwaarden en beperkingen de uitbreiding van een ligboxenstal en de uitbreiding van het totaal aantal dieren naar maximaal 380 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude, in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 kunnen vergunnen.

#### **F. Procedure en samenhangende besluiten**

De voorbereiding van deze vergunning heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk VIII van de Natuurbeschermingswet 1998 en de daarvoor relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht.

Wij wijzen u erop dat uw aanvraag betrekking heeft op een activiteit waarvoor mogelijk ook op grond van andere wet- en regelgeving een besluit nodig is. In het bijzonder willen wij u attenderen op de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet en de mogelijkheid om



19 | 22

hiervan ontheffing aan te vragen op grond van artikel 75 van de Flora- en faunawet. Een dergelijke ontheffing wordt verleend door de Minister van EL&I en kan worden aangevraagd bij de Dienst Regelingen, postbus 19530, 2500 CM Den Haag.

#### **G. Bezwaar**

Als u belanghebbende bent, kunt u bezwaar aantekenen tegen dit besluit door binnen een termijn van zes weken een schriftelijk bezwaarschrift in te dienen. De termijn vangt aan op de dag na de datum van verzending van deze vergunning. Het bezwaarschrift kunt u sturen aan Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, ter attentie van de secretaris van de Hoor- en adviescommissie, Postbus 123, 2000 MD Haarlem.

U kunt telefonisch een folder aanvragen over de bezwaarprocedure (023-514 41 41) of voor meer informatie de provinciale website bezoeken: [www.noord-holland.nl](http://www.noord-holland.nl).

Het indienen van bezwaar schorst de werking van dit besluit niet. Indien u bezwaar heeft gemaakt, bestaat de mogelijkheid om de voorzieningenrechter van de Raad van State te verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen indien, gelet op de betrokken belangen, onverwijlde spoed dit vereist. U kunt uw verzoek sturen aan Raad van State, t.a.v. de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag.

#### **H. Kennisgeving**

Van dit besluit zal conform artikel 42, lid 3 van de Nbwet door ons kennis worden gegeven middels publicatie in de huis-aan-huis bladen en op onze provinciale website: [www.noord-holland.nl](http://www.noord-holland.nl).

#### **I. Afschriften**

Afschriften van dit besluit zijn verzonden aan:

- Gemeente Waterland
- Vogelbescherming Nederland
- Landschap Noord-Holland
- Ministerie EZ, Directie RRE
- Stalbouw.nl

157719/345085

20 | 22

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,  
namens dezen,

sectormanager Vergunningverlening  
mw. drs. I.A.M.J. Sweep

*Deze brief is digitaal vastgesteld en daarom niet ondertekend*





Koetserstraat 2A | 1531 NX Wormer

T 075-655 35 35 | F 075-655 35 30 | [info@milieudienst-waterland.nl](mailto:info@milieudienst-waterland.nl) | [www.milieudienst-waterland.nl](http://www.milieudienst-waterland.nl)

Firma Roos  
Hoogedijk 24  
1125 PN KATWOUDE

ONTVANGEN 20 JAN 2014

<b>Datum</b>	17 januari 2014
<b>Onderwerp</b>	Verzoek intrekking omgevingsvergunning, Zeddeweg 2 te Volendam
<b>Uw referentie</b>	
<b>Ons kenmerk</b>	RKA/IRU/2014-6885-543
<b>Contactpersoon</b>	De heer R. van Kalken
<b>Doorkiesnummer</b>	075-6553537
<b>C.c.</b>	Stalbouw.nl, de heer J. Verweij, Industrieweg 22c, 3738 JX, Maartensdijk Gemeente Waterland, mevrouw M. van Loenhout Gemeente Edam Volendam, mevrouw N. Zwarthoed Provincie Noord-Holland, de heer H. Miedema

Geachte heer Roos,

Op 6 november 2013 hebben wij van u een verzoek ontvangen om de omgevingsvergunning van 8 april 1992 voor het bedrijf gelegen aan Zeddeweg 2 te Volendam, voorheen Monnickendammerjaagweg 1 te Edam, in te trekken.

Het intrekkingverzoek betreft met name de emissierechten voor 200 mestvarkens aan de Zeddeweg 2 te Volendam, voorheen bekend Monnickendammerjaagweg 1 te Edam, zijnde  $200 \times 3,5 = 700$  kg  $\text{NH}_3$ -emissierechten. Om bedrijfsontwikkeling mogelijk te maken op de locatie Hoogedijk 24 te Monnickendam heeft u aangegeven de  $\text{NH}_3$ -rechten mee te nemen. Dit om te voldoen aan de eisen gesteld in de Natuurbeschermingswet 1998.

Met ingang van 1 januari 2013 is door een wijziging van het Activiteitenbesluit milieubeheer de omgevingsvergunning van 8 april 1992 van rechtswege vervallen. Dit betekent dat intrekking van de vergunning op grond van de Wabo niet meer mogelijk is.

Wij hebben uw aanvraag om intrekking beoordeeld als melding van bedrijfsbeëindiging op grond van het Activiteitenbesluit voor de locatie Zeddeweg 2 te Volendam. Het beëindigen van het houden van varkens op deze locatie, waarmee 700 kg  $\text{NH}_3$ -emissierechten vrijkomt, is ingegeven ten behoeve van bedrijfsontwikkeling op de locatie Hoogedijk 24 te Monnickendam.

Dit betekent dat indien op de locatie Zeddeweg 2 te Volendam weer of nieuwe melding-, danwel vergunningplichtige activiteiten uitgevoerd gaan worden, hiervoor eerst een melding



in het kader van het Activiteitenbesluit gedaan dient te worden, danwel een  
omgevingsvergunning op grond van de Wabo verleend dient te zijn.

Met betrekking tot uw verzoek om emissierechten in het kader van de  
Natuurbeschermingswet te verplaatsen naar Hoogedijk 24 te Monnickendam, kunnen wij u  
mededelen dat Milieudienst Waterland daar niet het bevoegde gezag toe is maar  
Gedeputeerde Staten van Noord-Holland.

Als u vragen heeft, kunt u contact opnemen met de heer Van Kalken, bereikbaar op  
bovengenoemd telefoonnummer.


Hoogachtend,  
namens het college van burgemeester en wethouders van Edam- Volendam,



M. van der Vlugt  
Teamleider Milieudienst Waterland



## **Bijlage 8: Quicksan ecologie**

 Quicksan ecologie

## QUICKSCAN NATUURTOETS UITBREIDING AGRARISCH BEDRIJF HOOGEDIJK 24, KATWOUDE

**Veldonderzoek:** M. (Mike) Wallink  
**Auteur:** M. (Martijn) Bunschoek  
**Project:** 13-019  
**Datum:** 1 juli 2013  
**Status:** Concept



### Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Buro Vijn heeft EcoGroen Advies BV een quickscan natuurtoets uitgevoerd. Deze natuurtoets is uitgevoerd ten behoeve van een ruimtelijke onderbouwing voor de beoogde uitbreiding van een agrarisch bedrijf in Katwoude (Noord-Holland). Het plangebied betreft een perceel aansluitend op het erf aan de Hoogedijk 24 in Katwoude. Het plangebied bestaat uit een intensief grasland en naastgelegen sloot in een open poldergebied. Op het perceel staat al een mestilo. De plannen bestaan uit de uitbreiding van de huidige stallen in noordelijke richting. Als gevolg van de plannen gaat een stuk landbouwgrond verloren en wordt over een lengte van circa 100 meter een sloot gedempt. Daarnaast wordt de mestilo verwijderd. De huidige agrarische bebouwing blijft gehandhaafd. De ligging van het plangebied is weergegeven op de kaart in bijlage 1.

Het onderzoek is voor een belangrijk deel gebaseerd op een veldbezoek op 20 juni 2013. Tijdens het veldonderzoek is het plangebied en directe omgeving onderzocht. De consequenties van de beoogde ruimtelijke ingreep op de aanwezige natuurwaarden zijn getoetst aan de Flora- en faunawet. Daarnaast is gekeken naar de relatie van het plangebied met de vigerende gebiedsgerichte natuurbescherming.

### Gebiedsgerichte natuurbescherming

Bij de gebiedsgerichte natuurbescherming is de volgende wet- en regelgeving van belang:

- Natuurbeschermingswet, waarin opgenomen de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten;
- Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte, in streekplannen en structuurvisies uitgewerkt voor bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), ganzenfoeragegebied en weidevogelgebied.

De invloed van de plannen op nabijgelegen Natura 2000-gebieden wordt niet in voorliggende samenvatting behandeld. Er wordt namelijk al een Plan –MER opgesteld voor de locatie waarin dit aspect meegenomen wordt.

De voorgenomen ingreep is gepland in Weidevogelleefgebied, waarvan de bescherming is vastgelegd in de Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie (zie bijlage 2). Door de plannen gaat circa twee hectare aan weidevogelleefgebied verloren. Voor de ingreep dient dan ook een vervolgoets te worden opgesteld, waarin wordt beoordeeld of deze past binnen het beleid van de provincie Noord-Holland. In principe geldt de regel dat nieuwe bebouwing (bestemming) niet mag leiden tot verstoring van het weidevogelleefgebied. Vaak zal een compensatieplan moeten worden opgesteld. Er blijkt in overleg met de provincie Noord-Holland reeds een compensatieplan te zijn opgesteld (mond. med. agrarier).

### Aangetroffen en te verwachten soorten

- Beschermde en bedreigde plantensoorten zijn niet aangetroffen in het plangebied en deze worden ook niet verwacht;
- Omdat bomen en bebouwing ontbreken in het plangebied kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen worden uitgesloten. Ook is het plangebied niet van belang als foeragegebied of vliegroute van vleermuizen;
- Verspreid in het plangebied zijn (in beperkte mate) vaste verblijfplaatsen van algemeen voorkomende, laag beschermde, zoogdiersoorten als Veldmuis en/of Gewone bosspitsmuis te verwachten. Daarnaast zal naar verwachting geregeld Haas in het plangebied voorkomen. Strikt beschermde grondgebonden zoogdiersoorten (zoals Noordse woelmuis of Waterspitsmuis) worden niet verwacht omdat geschikt leefgebied ontbreekt in het plangebied;

- In het plangebied zijn geen locaties aanwezig die geschikt zijn als broedlocatie voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten<sup>1</sup>. Op het graslandperceel broeden mogelijk enige weidevogels als Kievit, Scholekster, Tureluur en Grutto, maar aangezien het perceel in de nabijheid van bebouwing en opgaande beplanting ligt (weidevogels prefereren open en rustige graslanden), zal het hooguit om enkele broedparen gaan. Bovendien is de dichtheid aan rundvee erg hoog waardoor eventuele nesten al snel verstoord zullen worden. Mogelijk dat in de oeverzones van de sloot soorten als Wilde eend, Meerkoet en Krakeend broeden;
- De sloot in het plangebied is tijdens het veldbezoek bemonsterd met een schepnet, hierbij zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen, uitsluitend de algemene soorten Snoek en Tiendoornige stekelbaars;
- In de watergang mag voortplanting verwacht worden van de laag beschermde Gewone pad. Door de intensieve beweiding en het daardoor ontbreken van schuilmogelijkheden zal niet of nauwelijks overwintering van amfibieën plaatsvinden op het perceel (mogelijk dat een enkele Gewone pad een muizenhol opzoekt);
- Verblijfplaatsen van reptielen en zwaardere beschermde libellen, dagvlinders en andere ongewervelden zijn niet aangetroffen en worden op basis van de aanwezige biotopen en bekende verspreidingsgegevens ook niet in het plangebied verwacht.

#### Vervoltraject en mitigerende maatregelen

- Het plangebied is gelegen in Weidevogelleefgebied. Door de plannen gaat circa twee hectare aan weidevogelleefgebied verloren. Voor de ingreep dient derhalve een vervolgoets te worden opgesteld, waarin wordt beoordeeld of deze past binnen het beleid van de provincie Noord-Holland. In principe geldt de regel dat nieuwe bebouwing netto niet mag leiden tot verstoring van het weidevogelleefgebied. Vaak zal een compensatieplan moeten worden opgesteld. Er blijkt in overleg met de provincie Noord-Holland reeds een compensatieplan te zijn opgesteld (mond. med. agrarier), het vervoltraject is dus reeds in werking gezet;
- Werkzaamheden die in gebruik zijnde nesten van vogels verstoren of beschadigen dienen te allen tijde te worden voorkomen. Dit is voor de meeste soorten mogelijk door de uitvoering in elk geval op te starten in de periode voor begin maart en na eind juli of de invloedsfeer van de plannen kort voorafgaand aan het werk te controleren op broedende vogels en in gebruik zijnde nesten. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd maar is het van belang of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum;
- Bij de beoogde plannen kunnen exemplaren en verblijfplaatsen cq voortplantingswateren van enkele algemene en laag beschermde kleine zoogdieren en/of amfibieën verloren gaan. Voor deze soorten geldt echter bij ruimtelijke ontwikkelingen automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Flora- en faunawet en zijn zodoende geen verplichte vervolgacties nodig. Uitvoering in de maanden september/oktober levert over het algemeen de minste schade op aan deze soorten, dat is namelijk buiten de kwetsbare voortplantings- en overwinteringsperiode.

© EcoGroen Advies (2013)

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt mits onder bronvermelding.

EcoGroen Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus ([www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl)), de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en conformeert zich tevens aan de door het netwerk opgestelde gedragscode. EcoGroen Advies heeft tevens van het voormalige Ministerie van EL&I een volledige ontheffing in gevolge artikel 75A van de Flora- en faunawet, voor de inventarisatie van beschermde planten en dieren in Nederland en het bezit en gebruik van diverse vangmiddelen (registratienummer FF/75A/2011/007). In overleg bestaat de mogelijkheid om voorliggende samenvatting uit te breiden tot een uitgeschreven rapportage. Neem daarvoor contact op met de auteur.

<sup>1</sup> Onder jaarrond beschermde nesten van broedvogels wordt verstaan: in functie zijnde nesten van de Ooievaar, Boomvalk, Bulzerd, Havik, Ransuil, Roek, Wespandief, Zwarte wouw, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Kerkuil, Oehoe, Glerzwaluw, Grote gele kwikstaart en Hulsmus. Dergelijke nesten mogen niet zondermeer worden verwijderd of verstoord.

## Bijlage 1: Ligging plangebied



Het rode vlak geeft de globale grenzen van het plangebied weer (bron kaartondergrond: Google Earth).



## Bijlage 2: Weidevogelleefgebied

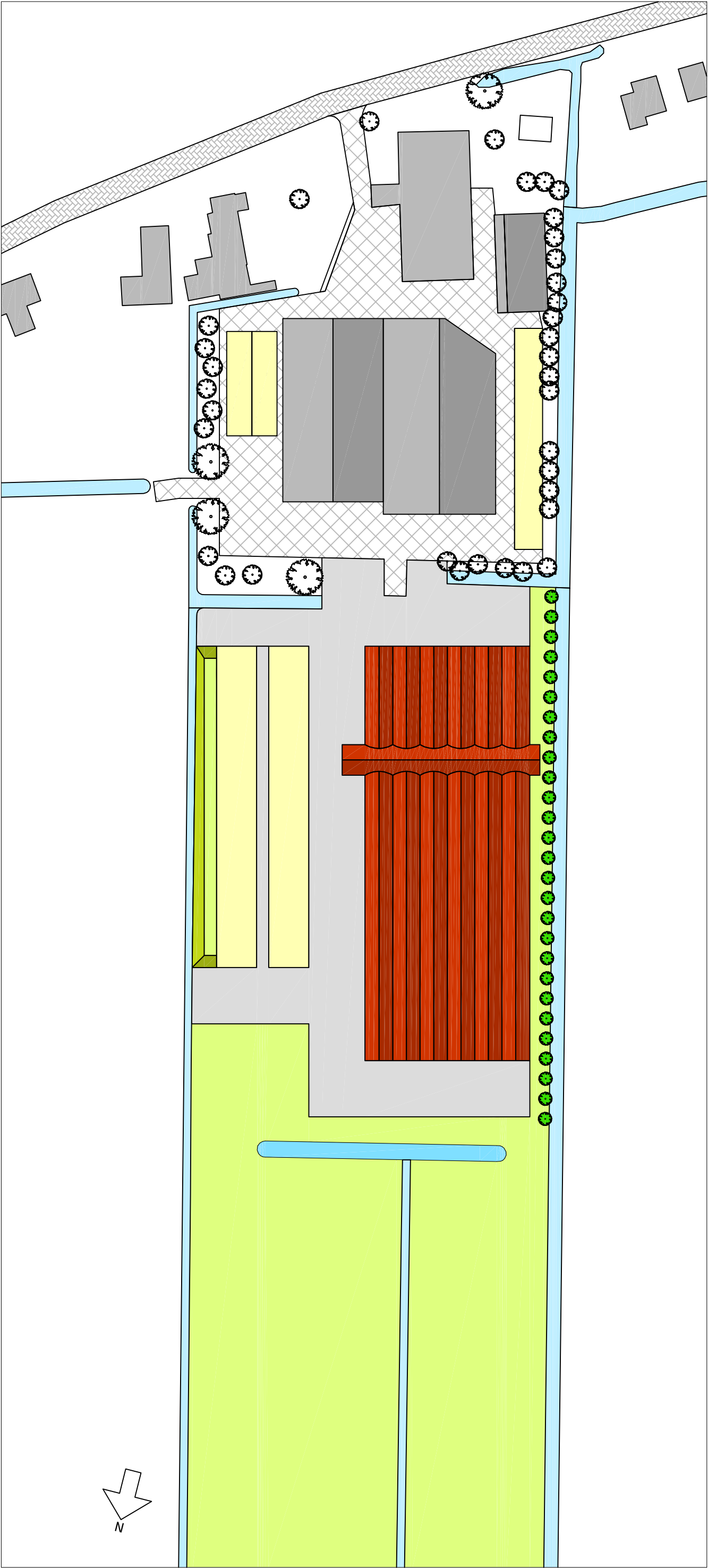
Legenda: Het groene vak betreft 'weidevogelleefgebied'. De globale ligging van het plangebied is rood omlijnd.  
Bron kaartondergrond: Structuurvisie 2040: Provincie Noord-Holland.



## **Bijlage 9: Erfinrichtingsplan**

 Erfinrichtingsplan.





Legenda

	Bestaande bebouwing		Bestaande sloten		Gras
	Nieuw te bouwen stal		Nieuw te graven sloten		Bestaande coniferen haag
	Openbare weg		Bestaande bomen		
	Bestaande verharding		Nieuwe knotwilgen		
	Nieuw aan te leggen verharding		Nieuwe grondwal		



Erf Fa. Roos, Katwoude

Concept erfrichtingsplan

Datum: 12 februari 2014	Tekenaar: Anne Copier
-------------------------	-----------------------

Schaal: 1:1000	Papier: A3
----------------	------------

Landschap Noord-Holland Postbus 222 1850 AE Helvo	Tel: 088 006 4400 Email: a.copier@landschapnoordholland.nl
---	---

# Erfinrichtingsplan

## Fa. Roos Katwoude



Hoogedijk 24, 1145 PN Katwoude

Mei 2014





# Erfinrichtingsplan **Fa. Roos** Katwoude

**Hoogedijk 24, 1145 PN Katwoude**

Anne Copier

Anne Dillon

Mei 2014

Projectleider	Anne Dillon
Afdeling	Onderzoek & Advies
Opdrachtgever	Fa. Roos
Financiering	Fa. Roos
Foto's en afbeeldingen	Foto's: Anne Dillon tenzij anders aangegeven
Wijze en citeren	Erfinrichtingsplan Fa. Roos Katwoude, A. Copier, A. Dillon, Landschap Noord-Holland
Rapportnummer	14-51505
Projectnummer	14-51505

# Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2. Inventarisatie</b>	<b>6</b>
2.1    Veenweidegebied Waterland	6
2.2    Braken van Katwoude	6
2.3    Ecologische potentie	7
2.4    Een Waterlands erf	7
2.5    Huidige situatie	8
<b>3.    Toekomstig erf</b>	<b>10</b>
3.1    Uitleg van het erfinrichtingsplan	10
3.2    Aanleg en beheer	12
3.3    Beplantingsplan	14
3.4    Kostenraming	14

Bijlage: Erfinrichtingsplan (op schaal met legenda)



## 1. Inleiding

Dit erfinrichtingsplan is gemaakt in opdracht van firma Roos. Aanleiding voor het erfinrichtingsplan is het voornemen van Firma Roos om het bedrijf uit te breiden met een nieuwe ligboxstal. Hiervoor zal het bestaande bouwvlak vergroot moeten worden. Op het moment is het bestemmingsplan 'Buitengebied Waterland 2013', die dit mogelijk maakt, in procedure om vastgesteld te worden. Dit rapport biedt advies over de landschappelijke en ecologische inpassing van de voorgenomen bouwplannen.

### Opgave

De oorspronkelijke opgave was een erfinrichtingsplan om de voorgenomen uitbreiding landschappelijk in de passen volgens de principes van het Waterlandse erf en het ontwerpen van de gevraagde watercompensatie. Over dat laatste onderdeel heeft de opdrachtgever zelf afspraken gemaakt met het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Omdat het voornemen is om de bestaande Sluisbraak te verbreden zijn aanbevelingen daarvoor opgenomen in dit rapport. Het erfinrichtingsplan bevat een inventarisatie, ontwerp met ontwerptekening, beplantingsplan, kostenraming en advisering over beheer.

### Leeswijzer

In dit rapport zal eerst een inventarisatie worden gegeven op verschillende schaalniveaus, van landschap tot erf. Vervolgens zal in hoofdstuk 3 het door ons opgestelde erfinrichtingsplan worden uitgelegd en onderbouwd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in maatregelen die wij nodig achten bij het realiseren van de bouwplannen, en maatregelen die het erf kunnen optimaliseren. De voorgestelde plannen worden gedetailleerd met een beplantingsplan, kostenraming en advies over aanleg en beheer.



## 2. Inventarisatie

### 2.1 Veenweidegebied Waterland

Het water is het ordenend element van het Waterlandse veenweidelandschap. De vele sloten in het veenweidegebied zijn gegraven tijdens de ontginning van het veen. In het verkavelingspatroon, de waterlopen en de waterscheidingen is af te lezen hoe het veen vanaf de middeleeuwen in agrarisch gebruik is gebracht. De kavelsloten zijn dan ook zeer waardevol.

De schaalvergroting raakt, naast de verkaveling, mogelijk ook nog andere kernkwaliteiten van het nationaal landschap Laag Holland:

- het veen pakket
- de openheid
- weidevogels

Het veen in de ondergrond van Waterland heeft aardkundige waarde. Het gebied kent een gemiddeld grote relatieve openheid en mede daardoor een hoge dichtheid van weidevogels.

### 2.2 Braken van Katwoude

Om te voldoen aan de watercompensatie opgave wordt aandacht besteed aan de eventueel uit te breiden Sluisbraak aan de Hogedijk. De eerste braken zijn ontstaan vanaf het moment dat er dijken waren, rond 1000, toen ook de eerste ontginning plaatsvond. Door samenwerking van de boeren werd een groot aaneengesloten gebied beschermd. De dijken waren echter niet bestand tegen hoog water tijdens stormvloed. Van voor de Allerheiligenvloed van 1570 zijn nagenoeg geen gegevens bewaard gebleven. In dit jaar brak de dijk bij de sluis waarvan de braak langs de Hogedijk, de Sluisbraak, een restant is.

De Sluisbraak is in de loop der tijd verland tot rietland op kraggen, waar inmiddels waardevolle veenmosrietlandvegetatie is ontwikkeld. Deze biedt ruimte voor bijzondere doelsoorten zoals de Noordse Woelsmuis, Roerdomp, Rietzanger, Rietgors, Porseleinhoen en Blauwborst.



Figuur 1. Kaartfragmenten uit 1892. Strokenverkaveling duidelijk zichtbaar.



Figuur 2. Kaartfragment uit 1708 Nicolaum Vischer. De datering van opname is onduidelijk vermoedelijk van voor de stormvloed van 1675. De Sluisbraak is goed zichtbaar in het midden onderin de afbeelding.

### 2.3 Ecologische potentie

Op het erf zelf is de ecologische potentie gering. Mogelijkheden die er kunnen worden gecreëerd zijn “rommelhoekjes” die zijn begroeid met ruige vegetatie. Deze zijn gunstig voor vlinders, bijen en andere insecten. Overhoekjes zoals deze horen op het achtererf en kunnen de natuurwaarde vergroten. Verder kan er bij het inzaaien van het gras langs de randen en op de nieuwe grondwal gedacht worden aan een mengsel waar ook bovengenoemde soorten baat bij hebben

Bij het voldoen aan de watercompensatie eis en het vergroten van de Sluisbraak is echter grotere winst te behalen op gebied van ecologie. De bestaande Sluisbraak is verland en er komen enkele bijzondere soorten voor zoals Hennegrass, Kale jonker, Ruwe smele, Smallestekelvaren, Kamvaren, Brede stekelvaren, Wilde kamperfoelie, Echte koekoeksbloem, Zompvergeet-me-nietje, Slank veenmos en Gewoon veenmos. Daarbij wordt er bij het huidige beheer ruimte gecreëerd voor de Noordse woelmuis, Porseleinhoen, Waterral, Roerdomp, Rietgors, Rietzanger en Blauwborst. Door de Sluisbraak uit te breiden of naastgelegen oevers te verflauwen wordt bijgedragen aan de doelstelling om bovengenoemde soorten aan te trekken en te behouden.

### 2.4 Een Waterlands erf

Het boeren erf in het veenweidegebied van Waterland heeft een aantal kenmerken waardoor wij kunnen spreken van een ‘Waterlands erf’. Deze kenmerken zijn:

- het erf ligt aan de kop van de kavel;
- het erf is begrensd door sloten aan vier zijden;
- het erf heeft een representatief voorerf en traditionele erfindeling;
- het erfpad geeft doorzicht over het erf en is vaak beplant met laanbomen;
- het erf heeft beplanting langs de voor- en zijeranden tot met het woonhuis en de bijgebouwen.

Het Waterlandse erf ligt aan de kop van de kavel en heeft sloten aan vier zijden. Boerderijen liggen langs een wegsloot, de kavelsloten vormen de zijsloten van het erf en achter het erf ligt de achtererfgranssloot. De breedte van het erf is ook de breedte van de kavel. Erfmaten liggen niet vast. De kavels zijn langgerekt maar onregelmatig van breedte.

Van oudsher heeft het Waterlandse erf een traditionele erfindeling. De woning staat voor op het erf met daaromheen het voorerf. Het voorerf is onbebouwd en heeft een groen en uitnodigend karakter. De boerderij met erfbeplanting is de blikvanger. Bijgebouwen staan achter of schuin achter het hoofdgebouw. Voorerven in Waterland zijn vaak eenvoudig ingericht met gras en bomen, soms ook met sierbeplanting. Het voorerf wordt goed onderhouden. Het achtererf is het bedrijfs gedeelte. Het is vooral functioneel. Daar staan de bedrijfsgebouwen. Beplanting op het achtererf is robuust, inheems en vraagt extensief beheer.

Het Waterlandse erf heeft doorzicht over het erf(pad) naar het achterland. Als er voldoende ruimte is, staan langs het pad ook laanbomen, langs één of beide zijden. Doorzicht over het erf(pad), bij voorkeur met laanbomen, verhoogt de waarde van het erf voor het landschap.

De eranden van het Waterlandse erf zijn beplant met een bomenrij. De bomenrij loopt door tot en met de bijgebouwen van de boerderij. De achtererfgrans is onbebouwd en open.

## 2.5 Huidige situatie

Het betreffende erf ligt aan de noordzijde van de Hoogedijk. Op het moment is het bestemmingsplan 'Buitengebied Waterland 2013' in procedure om vastgesteld te worden. In het nieuwe bestemmingsplan zal het bouwvlak van de planlocatie totaal 2ha groot zijn, de nieuw te bouwen serrestal zal in dit bouwvlak passen en zal aan de bouwschriften voldoen.

De bebouwing op het erf bestaat uit een stolp, twee schuren (waarvan de daken aan elkaar grenzen), en een silo, die volgens het opgestelde plan zal worden weggehaald. Alle bestaande bebouwing staat achter de hoofdwooning. Het voorerf geeft een open en groene aanblik. Tussen woning en oprijlaan is een terras aangelegd, verhard met grind en omsloten door een schutting.

Door de bestaande bijgebouwen achter het woonhuis is er geen doorzicht meer mogelijk over het erfpad naar het achtergelegen land. Het erfpad wordt begeleidt door een coniferenhaag die veel van de bebouwing aan het oog onttrekt.

Tussen het erf en de weg is geen sloot (meer) aanwezig, nog wel een haag. De sloten op de zijergrenzen zijn nog aanwezig maar lopen niet meer geheel door tot aan de voorzijde van het erf.

Het erf heeft een groene uitstraling. Op de zijergrenzen is beplanting aanwezig bestaande uit zowel boom- als struikvormers. Op de voorergrens staat een lage, geschoren haag die tot aan de andere kant van het erfpad doorloopt. De voortuin voor de woning bestaat voor het grootste gedeelte uit gras. Aan de westkant staat wat meer opgaande beplanting, zoals bloeiende heesters. Aan de oostkant van het huis staat een solitaire boom en kleine boomgaard. Verder begeleidt een coniferenhaag de oprijlaan een coniferenhaag. Behalve de beplanting op het voorerf en langs de zijergrenzen is het erf verder vrijwel niet beplant.





### 3. Toekomstig erf

#### 3.1 Uitleg van het erfinrichtingsplan

##### Het erf

##### Nodig

Waterland, waaronder ook het achtergelegen land van het betreffende erf, is een belangrijk weidevogelgebied. Het uitbreiden van het erf naar de noordkant zal negatieve gevolgen hebben voor de bestaande weidevogelpopulatie in het gebied. Wij raden dan ook af om de nieuw te bouwen serrestal volledig in te pakken in hoge beplanting, dit zou een nog groter negatief effect veroorzaken. Daarom stellen wij de volgende minimale, maar passende ingrepen voor.

- Plant langs de westzijde van de nieuw te bouwen stal, van de bestaande dwarssloot tot aan de nog aan te leggen achtersloot, een rij knotwilgen. Deze beplanting is passend langs een zijerfrand en zorgt dat de nieuwe stal minder in het oog springt.
- Realiseer tegen de bestaande mestkuil een grondwal van ongeveer 1,5m hoog met aflopend talud naar de sloot toe. Zo worden deze bouwwerken voor omwonenden aan het oog onttrokken, met zo min mogelijk afbreuk aan het omliggende weidse landschap.

Bij uitbreiding van het erf vinden wij het noodzakelijk om een nieuwe achtererfsloot te graven en bestaande zijsloten te behouden. De sloten zijn kenmerkend voor deze streek en daardoor waardevol om te behouden. Tevens functioneren zij als natuurlijke grens van het erf voor opslag en uitbreiding.

##### Optimaliseren

De bestaande beplanting langs de zijerfgrenzen kan geoptimaliseerd worden door achterstallig onderhoud te plegen. Het advies is om het bos te verjongen door een aantal boomvormers te dunnen en struikvormers gefaseerd af te zetten. Bijplanten van struikvormers kan ook nodig zijn om de soorten diversiteit te verhogen.

Het terras met grind en schutting op het voorerf heeft een stedelijke uitstraling. Mocht hier in de toekomst verandering in komen, dan adviseren wij om materiaal te kiezen die passend is bij de landelijke stijl van de stulp. Opgaande constructies, zoals schuttingen, zo min mogelijk toepassen. De bestaande schutting vervangen door een geschoren haag of laten begroeien door klimplanten.

De bestaande, hoge coniferen haag langs de oprit heeft een goede functie. Hij onttrekt de bebouwing aan het zicht vanaf de weg. Mocht deze haag ooit vervangen worden, dan adviseren wij om te kiezen voor een inheemse soort zoals een elzenhakhoutsingel of geschoren ligusterhaag.

De bestaande haag op de voorerfrand kan aangevuld worden waar er gaten zijn gevallen.

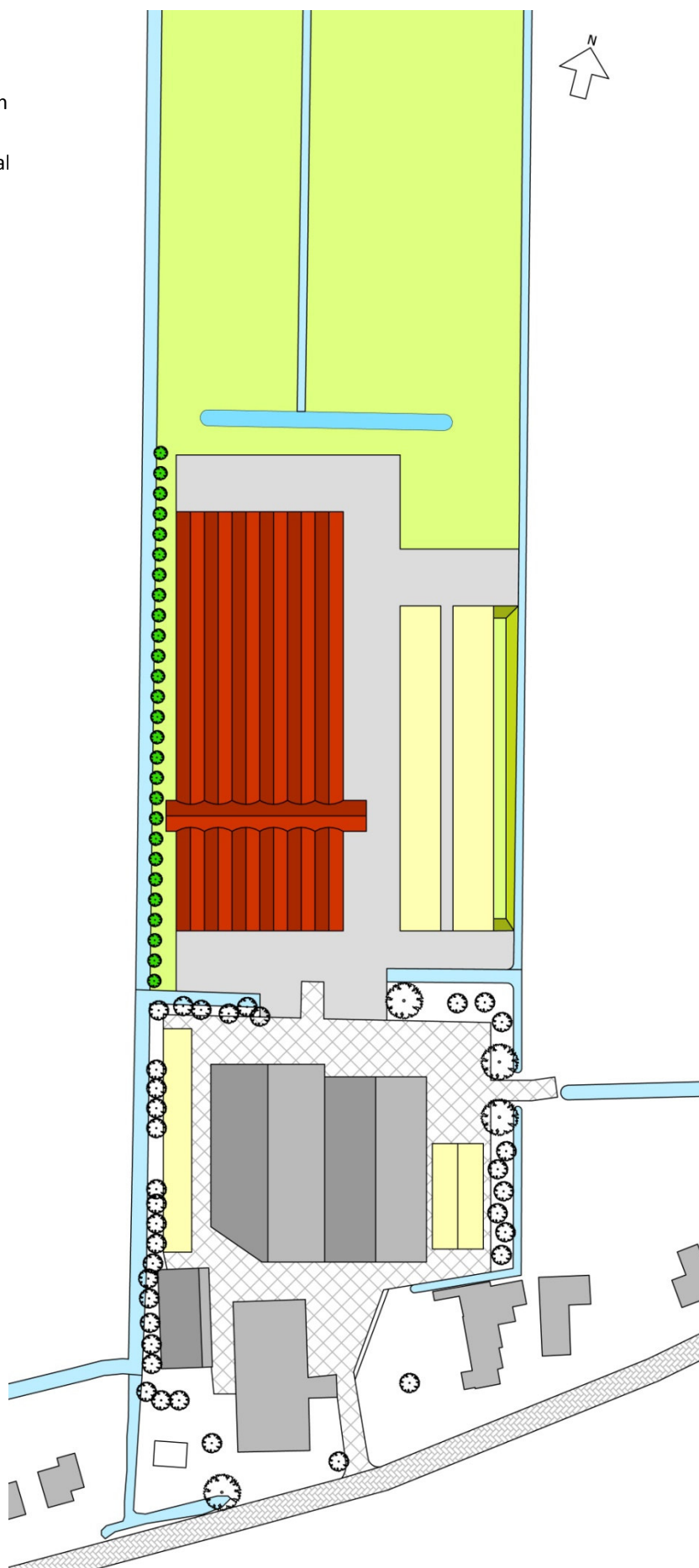


Afbeelding 1: Het bestaande voorerf heeft een rustig, groen en representatieve uitstraling. Een doorzicht naar het achterland is niet meer mogelijk. Eventuele aanpassingen om het voorerf te optimaliseren zijn het vervangen van de coniferenhaag voor een inheemse soort en opnieuw inrichten van het terras: de schutting en het donkere grind hebben de uitstraling van een stedelijke tuin en passen minder goed bij dit agrarische erf.



Afbeelding 2: Zeer waardevol is dat deze zijersloot nog in z'n geheel aanwezig is. De bestaande beplanting kan geoptimaliseerd worden door achterstallig onderhoud te plegen.

Figuur 3: Erfinrichtingsplan  
Zie bijlage voor deze  
ontwerptekening op schaal  
met legenda.





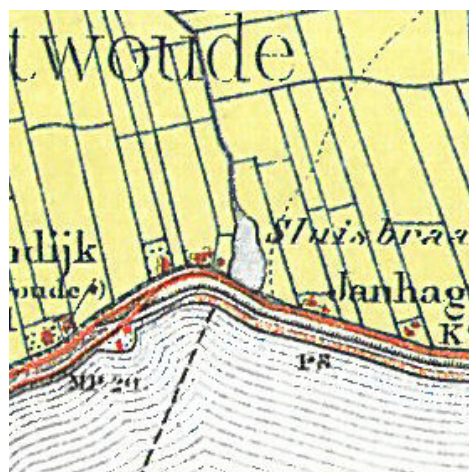
## Watercompensatie

### Nodig

De noodzakelijke watercompensatie en andere maatregelen bespreekt de opdrachtgever zelf met het Hoogheemraadschap. Deze vallen buiten dit plan. Wij doen hieronder aanbevelingen om de ecologische waarden van de eventuele ingrepen te optimaliseren door de natuur een kans te geven.

### Optimaliseren

Wanneer de bestaande Sluisbraak binnen de percelen van de opdrachtgever wordt vergroot, adviseren wij hierbij zoveel mogelijk de oude contouren, zichtbaar op de historische kaart (fig. 4), aan te houden.



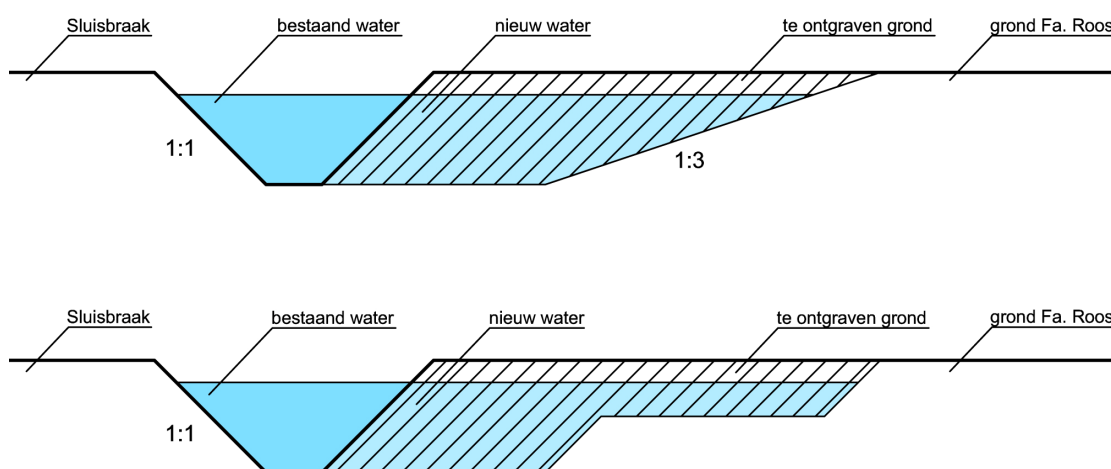
Figuur 4: Kaartbeeld Sluisbraak opgesteld in 1892 uit de herdruk van de historische atlas van Noord-Holland 1905.

Zowel bij het uitbreiden van de Sluisbraak, als bij het verduurzamen van bestaande oevers is het raadzaam om onderstaande profielen aan te houden (fig. 5). Hiermee wordt voorkomen dat oevers (opnieuw) afkalven en wordt ruimte gegeven aan o.a. de Noordse Woelmuis om zijn habitat te vergroten.

Afgesproken is dat het profiel van de nieuw te graven achtersloot reeds is vastgesteld. Deze is dan ook niet meegenomen in dit plan.

Naar aanleiding van het afrondende gesprek bij het HHNK voegen wij hier de volgende aanbevelingen aan toe:

- We adviseren de nieuwe achtersloot niet breder te maken dan drie meter.
- Probeer bij het verlengen van sloten, voornamelijk als het om relatief kleine stukken gaat, zo veel mogelijk aan te sluiten bij het profiel van de bestaande sloot.
- Wanneer de Sluisbraak wordt verbreed raden we aan om zoveel mogelijk de contouren aan te houden zoals die op de historische kaart te zien zijn. Hanteer een zo flauw mogelijk talud.



Figuur 5: Principe schetsen mogelijke oeverprofielen uitbreiding Sluisbraak en verduurzamen van bestaande oevers. Boven: flauw talud. Onder: plas dras oever met terras talud wisselend tussen +/- 10 cm boven & onder peil.

### 3.2 Aanleg en beheer

#### Knotwilgen

Knotbomen zijn een belangrijke landschapselementen in het veenweidelandschap. Ze worden van oudsher gebruikt om afkalving van oevers te voorkomen. De wortels van knotbomen langs sloten verstevigen de oever.

#### *Aanleg knotwilgen*

Van alle knotbomen is de knotwilg het meest eenvoudig te planten. Zaag een rechte tak van zo'n 2,5 a 3 meter lengte van een schiet- of kraakwilg. Snijd de onderkant hiervan schuin af. Schil repen bast van de onderste meter. Steek de staak circa een meter diep in de grond. Plant de nieuwe knotwilgen, in voldoende vochthoudende grond, op een onderlinge afstand van zo'n 3 tot 5 meter.

Plaats op erg winderige plekken een boompaal naast de nieuwe knotbomen en bind deze er met boombanden aan de knotwilg vast. Bescherm de jonge aanplant tegen veevraat door de bomen individueel te voorzien van boomkoker of een boomkorf, of door op een meter afstand van de bomenrij een raster te plaatsen. Na enkele jaren kunt u het raster verwijderen. In weilanden met paarden of geiten kunt u het beter laten staan. Zie afbeelding 3. Een boomkoker is 1,20m hoog en kost zo'n €4,30. U kunt ze bijvoorbeeld hier bestellen: <http://www.tuinspul.nl/Webwinkel-Product-19101977/Boombeschermer-hard-plastic.html>. Het is belangrijk dat de boomkoker tijdig verwijderd wordt, binnen 4-5 jaar, om te voorkomen dat ze de groei van de boom belemmeren.

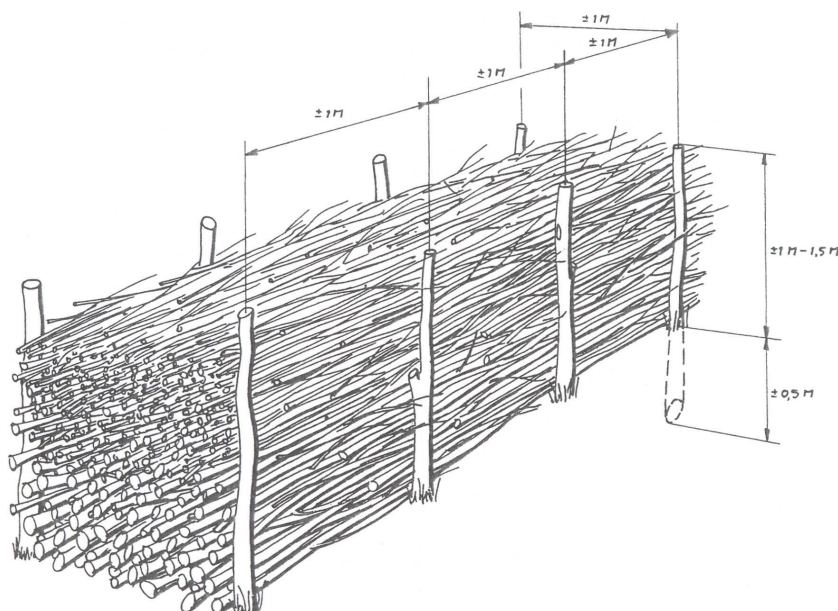
#### *Beheer knotwilgen*

Het op tijd knotten van reeds bestaande knotbomen is noodzakelijk voor het behoud van de boom (bijvoorbeeld door omwaaien). Verwijder regelmatig alle takken van de kruin. Voor een wilg geldt daarbij een frequentie van eens in de drie tot vijf jaar. Bij knotwilgen geeft langer wachten een risico voor het optreden van watermerksiekte. Bovendien is het wegwerken van achterstallig onderhoud een arbeidsintensief en lastig karwei. Haal eventueel na iedere knotbeurt kort na het eerste groeiseizoen zoveel takken weg dat er zo'n tien tot twintig (afhankelijk van de ouderdom van de boom) overblijven. Laat bij het knotten stompjes tak staan van ongeveer drie tot tien cm lang. Er ontstaan dan eerder holten in de knot dan wanneer u de takken kort op de kruin afzet. Holten zijn gunstig voor hollenbroeders en eenden. De vrijkomende dikke takken kunt bestemmen voor brandhout. De dunne tak-



Afbeelding 3: Boombeschermer / boomkoker met boompaal.

ken van wilg zijn geschikt voor oeverbeschoeiing, maar u kunt ze ook verwerken in een takkenhoop of takkenwal. Deze hebben ook hoge natuurwaarde als schuilplek en overwinteringsplek voor insecten, amfibieën, vogels en kleine zoogdieren.



Afbeelding 4: Takkenwal.

### Grondwal

Denk bij het aanleggen van de grondwal aan het talud dat zonder extra versteviging in tact dient te blijven. Een Talud van 1:1 maar liefst 1:2 is hiervoor geschikt. Hoogte van de grondwal mag zelf bepaald worden. Als zaadmengsel kan worden gekozen voor een standaard begrazingsmengsel of een mengsel met meer bij- en vlindervriendelijke soorten. De grondwal kan gemaaid of begraaasd worden.

Het opbrengen van de grondwal kan gedaan worden met de vergraven grond van de oevers zodat met een gesloten grondbalans gewerkt kan worden. Er zullen dan geen hoge aanschaf- en transportkosten zijn.

### Oevers

Zie figuur 5 voor mogelijke profielen van de aan te passen oevers. Mogelijkheden om een flauw talud te creëren zijn door een schuin talud van 1:3 / 1:4 te vergraven of door een trapsgewijze vorm te ontgraven waardoor een ondiepte ontstaat. Deze opties geven meer variatie in diepte en zullen daarom eerder genoemde planten en diersoorten (zie 2.3 Ecologische potentie) de kans geven zich te vestigen en ontwikkelen.

Beheer van deze oevers is gestuurd op behoud van de openheid. Belangrijk is dat u de nieuwe oevers niet bemest en maait in de zomerperiode. Het is raadzaam om de oevers af te scherm met een raster ter bescherming tegen het vee.

### 3.3 Beplantingsplan

#### Knotwilgen

Knotwilgen planten met een plantafstand van 4-6m. Zie 3.2 voor meer informatie over de aanleg hiervan.

### 3.4 Kostenraming


Hieronder een indicatie van de kosten van de genoemde werkzaamheden.

Het verflauwen van de oevers rondom de Sluisbraak zijn niet begroot omdat het oeverprofiel eerst verder uitgewerkt moet worden.

Element	Aantal	Eenheid	Prijs/eenheid	Opmerking	Totaal
<b>Knotwilgen</b>					
Aanschaf en aanplant	27	st.	€ 10,56	Sliet met diameter van ca. 5cm.	€ 285,12
Inzaaien oever	784	m2	€ 1,31	Inheems en streekeigen zaadmengsel.	€ 1.027,04
Aanschaffen boomkokers	27	st.	€ 4,30		€ 116,10
<b>Grondwal &amp; achtersloot</b>					
Grondverzet binnen terrein	180	m3	€ 8,44	Grond uit vergraven nieuwe achtersloot gebruiken voor nieuwe grondwal.	€ 1.519
<b>Oeververflauwing rond Sluisbraak</b>					
Grondverzet	PM	m3	€ 8,44	Afhankelijk van profiel.	PM
Inzaaien zaadmengsel	PM	m2	€ 1,31	Afhankelijk van de oppervlakte.	PM
Plaatsen afrastering	PM	m	€ 9,44	Afhankelijk van de lengte.	PM
<b>Bestaande beplanting</b>					
Achterstallig onderhoud singels	230	m	€ 1,23		€ 282,90
Bijplanten haag voorerfrand	70	m	€ 2,11		€ 147,70
Vervangen coniferen haag voor dubbele geschoren ligusterhaag	22	m	€ 13,50	8 st. per meter, planten in driehoeksverband	€ 297,00
Totaal					€ 3.675,06



## **Bijlage 10: Passende beoordeling**

 Passende beoordeling.



# **Passende beoordeling i.h.k.v. Natuurbeschermingswet 1998**

Firma Roos Katwoude  
Hoogedijk 24  
1145 PN Katwoude



**Door:** Iris Vork

**Datum:** 10 juli 2014

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Omschrijving planlocatie.....</b>	<b>4</b>
2.1 Uitgangssituatie .....	4
2.2 Gewenste situatie .....	5
<b>3 Wettelijk kader .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden .....</b>	<b>7</b>
4.1 Natura 2000-gebied #73 Markermeer & IJmeer.....	7
4.2 Natura 2000-gebied #92 IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.....	9
4.3 Natura 2000-gebied #93 Polder Zeevang .....	11
4.4 Natura 2000-gebied #90 Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder .....	13
<b>5 Ligging t.o.v. Beschermd Natuurmonumenten.....</b>	<b>15</b>
5.1 Beschermd Natuurmonument 'Waterland Aeën en Dieën'.....	15
5.2 Beschermd Natuurmonument 'Waterland Varkensland' .....	15
<b>6 Ammoniak.....</b>	<b>16</b>
6.1 Hoogdijk 24, Katwoude .....	16
6.2 Gewenste situatie .....	16
<b>7. Depositie.....</b>	<b>16</b>
<b>8. Mitigerende maatregelen .....</b>	<b>18</b>
8.1.1 Brongerichte maatregel .....	18
8.1.2 Externe saldering .....	20
<b>8 Externe effecten.....</b>	<b>23</b>
8.2 Geluid en trilling .....	23
8.2.1 Aanlegfase.....	23
8.2.2 Gebruikersfase .....	23
8.3. Verlichting .....	23
8.3.1. aanlegfase.....	23
8.3.2. Gebruikersfase .....	24
8.3 Stikstofdepositie .....	24
8.3.1. Achtergronddepositie .....	24
8.3.2. Stikstofdepositie op gevoelige habitatype.....	25
8.3.3. Instandhoudingsdoelstellingen.....	28
8.3.4. Cumulatie.....	29
8.3.5. Mitigerende maatregelen .....	30
8.4 Conclusie .....	30
<b>9 Conclusie .....</b>	<b>31</b>
<b>Bijlage 1: Gegevens m.b.t. tot Hoogdijk 24 te Katwoude .....</b>	<b>32</b>
<b>Bijlage 2: Gegevens m.b.t. tot Zeddeweg 2 te Volendam.....</b>	<b>48</b>
<b>Bijlage 3: Gegevens met betrekking tot cumulatie .....</b>	<b>66</b>
<b>Bijlage 4: Doorgerekende punten beschermde natuurgebieden .....</b>	<b>70</b>
<b>Bijlage 4: AAgro-Stacks berekeningen Firma Roos Katwoude .....</b>	<b>77</b>

## **1 Inleiding**

Bedrijven welke haar bedrijfsactiviteiten willen uitbreiden en als zodanig agrarische bedrijfsactiviteiten exploiteren zijn mogelijk vergunningplichtig in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. De peildatum voor de uitgangssituatie hiertoe is vastgesteld op de aanwijzdatum van het beschermde gebied en de Provincie Noord-Holland is het bevoegd gezag in deze.

De aard- en omvang van de bestaande bedrijfsactiviteiten en relatie tot het voorgenomen initiatief alsook de ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden is hierbij van essentieel belang.

Middels onderhavige rapportage wordt de ligging van het bedrijf op omliggende kwetsbare gebieden inzichtelijk gemaakt.

## 2 Omschrijving planlocatie

In onderhavig hoofdstuk wordt de huidige situatie alsmede de gewenste situatie van Firma Roos Katwoude inzichtelijk gemaakt.

### 2.1 Uitgangssituatie

Firma Roos Katwoude exploiteert een melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. De inrichting is nader bekend onder de volgende kadastrale gegevens: Gemeente Katwoude, Sectie A, nr. 24. Naast de locatie aan de Hoogedijk 24, heeft Firma Roos Katwoude ook een locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude, hier wordt voornamelijk jongvee gehouden. Deze locatie wordt verder buitenwege gehouden. Tot slot heeft Firma Roos Katwoude nog een locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam, voorheen werd deze weg het Monnickendammerjaagweg 1 te Edam genoemd.

Voor de depositieberekening van de uitgangssituatie dient in het kader van de Natuurbeschermingswet '98 gebruik te worden gemaakt van de juiste vergunde situatie, dit ten opzichte van de eerste aanwijsdata van de beschermde natuurgebieden.

Op 29 april 1981 is aan de inrichting aan de Hoogedijk 24 te Katwoude een Hinderwet vergunning verleent voor het oprichten en in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf. De Hinderwet vergunning d.d. 29 april 1981 is de vigerende vergunning, vergund recht zijn de volgende dieren aantallen: 150 melkkoeien inclusief pinken en vaarzen. In onderstaande afbeelding is het melkveebedrijf van Firma Roos Katwoude weergegeven. Planlocatie is gelegen aan de Hoogedijk 24 te Katwoude.

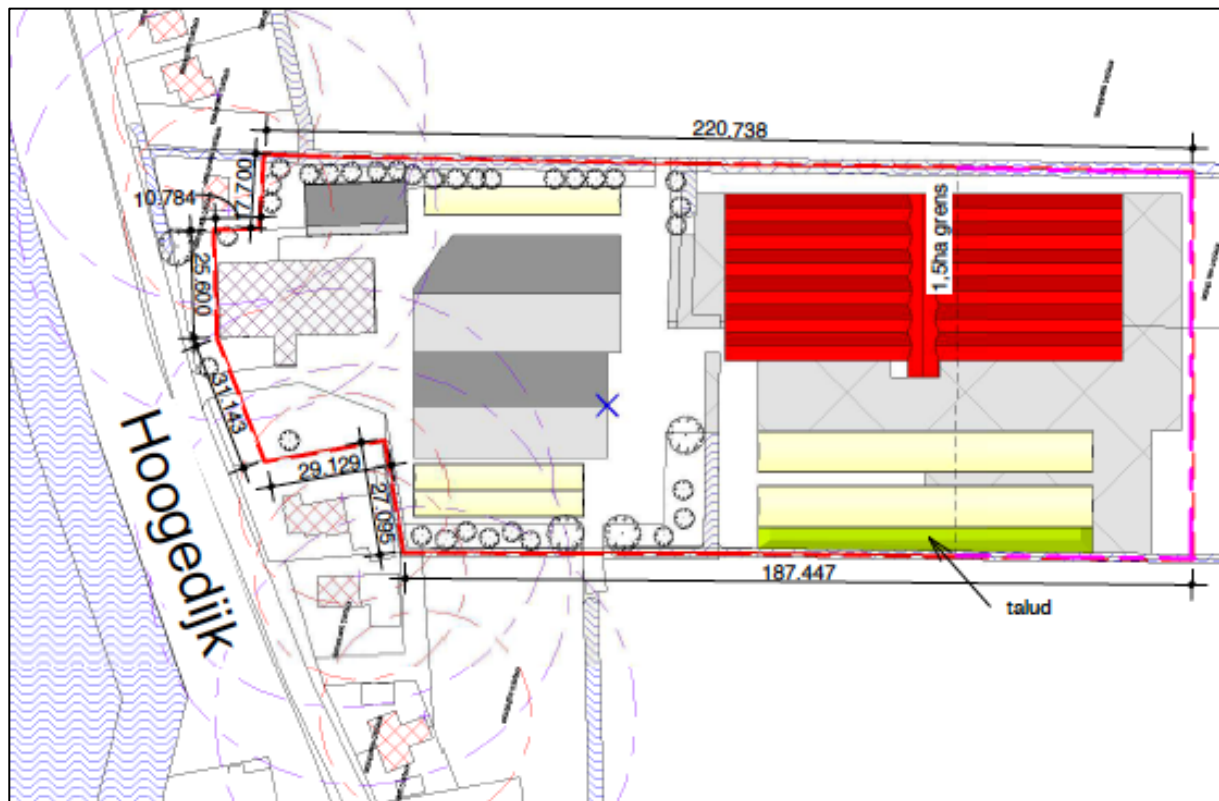


Afbeelding 1: Firma Roos Katwoude, Hoogedijk 24 te Katwoude

## 2.2 Gewenste situatie

Firma Roos Katwoude is voornemens het melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 uit te breiden.

Het voorgenomen initiatief is de bouw van een nieuwe ligboxenstal ten behoeve van de huisvesting van het melkvee. Dit resulteert qua dierenaantallen in de navolgende gewenste situatie: 350 melkkoeien, 120 jongvee en 80 schapen. In onderstaande afbeelding is een situatietekening van het gewenste initiatief weergegeven.



Afbeelding 2: plattegrond gewenste situatie

In onderhavige rapportage wordt de N-depositie van het melkveebedrijf op omliggende kwetsbare gebieden inzichtelijk gemaakt. Dit voor zowel de uitgangssituatie alsmede voor het gewenste initiatief.

### 3 Wettelijk kader

In 1992 is door de lidstaten van de Europese Unie (EU) een netwerk van beschermde natuurgebieden opgezet. Dit is het 'Natura 2000 netwerk'. Het netwerk is bedoeld om zowel de vitaliteit als de biodiversiteit op Europees grondgebied te beschermen en te behouden. Hiervoor vormen de Europese Vogelrichtlijn uit 1979 en de habitatrichtlijn uit 1992 de basis.

Doordat alle lidstaten van de EU hun Natura 2000-gebieden hebben aangemeld bij de Europese Commissie, zijn deze op 7 december 2004 gepubliceerd op de communautaire lijst. Alle gebieden die op de communautaire lijst zijn opgenomen, moeten op grond van het nationaal recht als te beschermen habitat worden aangewezen.

In Nederland zijn twee wetten waarin de bescherming van de natuur is geregeld. Een van die wetten is de Flora- en Faunawet. Hierin is de bescherming van soorten vastgelegd. De tweede wet is de Natuurbeschermingswet 1998, deze is sinds 1 oktober 2005 in werking getreden. In deze wet wordt de bescherming van natuurgebieden geregeld. Er zijn twee categorieën in de Natuurbeschermingswet 1998 te onderscheiden, dit 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.

In artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 wordt aangegeven dat er geen activiteiten mogen plaatsvinden zonder vergunning, die mogelijk de kwaliteit van het gebied verslechteren of soorten waarvoor het gebied is aangewezen verstoren.

Voor elk Natura 2000-gebied is een kritische depositiewaarde (KDW) in mol/ha vastgesteld. Deze KDW wordt vastgesteld voor het gevoeligste habitattypen dat in het Natura 2000-gebied is gelegen.

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft tot gevolg gehad dat veel veehouderijbedrijven in Nederland problemen hadden met het verkrijgen van een vergunning. Elke Provincie heeft hierdoor zijn eigen beleid op kunnen stellen voor het omgaan met uitbreidingen. Hierdoor is uitbreiding niet per definitie uitgesloten.

In de uitspraak van de Raad van State wordt een vaste referentiedatum vastgesteld<sup>1</sup> in het kader van natuurbescherming. Deze referentiedatum betreft het volgende:

- ❑ 7 december 2004 of;
- ❑ De datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen ter uitvoering van de Vogelrichtlijn dan wel, ingeval dit eerder is, de datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard ter uitvoering van artikel 4, tweede lid, van de Habitatrichtlijn, voor zover die aanwijzing, onderscheidenlijk verklaring plaatsvindt na 7 december 2004.

In onderhavige rapportage zal worden uitgegaan van de referentiedatum 7 december 2004.

<sup>1</sup> Uitspraak Raad van State op 7 september 2011, kenmerk 201003301/1/R2

<sup>2</sup> Bron: Ontwerpbesluit Naardermeer, kenmerk: N2K073.



## 4 Ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden

De planlocatie is nabij een viertal Natura 2000-gebieden gelegen, te weten:

- ❑ Markermeer & IJmeer op 75 meter;
- ❑ IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske op 5.600 meter;
- ❑ Polder Zeevang op 5.365 meter;
- ❑ Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder op 11.330 meter.

### 4.1 Natura 2000-gebied #73 Markermeer & IJmeer

Het Natura 2000-gebied #73 Markermeer en IJmeer is gelegen op een afstand van ca. 75 m vanaf de planlocatie. Het gebied is aangewezen als Habitat- en Vogelrichtlijngebied en heeft een totale oppervlakte van 68.508 ha.

*Het Markermeer ontstond als gevolg van voltooiing van de Houtribdijk tussen Enkhuizen en Lelystad in 1976. Het meer is relatief ondiep. De bodem bestaat grotendeels uit klei en slib, dat door de wind gemakkelijk op wervelt, waardoor het water alleen in de meer beschutte delen redelijk helder is. De oever van het IJmeer bestaat uit dijken, ondiepe oeverstroken met moerasbegroeiing ontbreken grotendeels. In luwere en ondiepere delen, zoals de Gouwzee en de Kustzone Muiden zijn kranswierbegroeiingen ontstaan. Het gaat zowel om vegetaties die gebonden zijn aan meer als minder voedselrijke milieus.*

- ❑ Aanwijzing Vogelrichtlijngebied: 24 maart 2000;
- ❑ Aanwijzing Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004;
- ❑ Dit gebied is in door de minister van LNV (nu EL&I) definitief aangewezen als Natura 2000-gebied op 23 december 2009;
- ❑ Bevoegd gezag: provincies Noord-Holland;
- ❑ Terrein behorende instanties: Domeinen en Staatsbosbeheer;
- ❑ Meest kritische depositiewaarde: 2.143 mol N (*Kranswierwateren*)

De navolgende gevoeligste habitatype(n) zijn aangewezen in het Natura 2000 gebied #73, Markermeer en IJmeer<sup>2</sup> met de kritische depositiewaarde (KDW):

H 3140	Kranswierwateren	KDW: 2.143 mol N ha/jr.
--------	------------------	-------------------------

In de bijlage zijn de doorgerekende punten van het Natura 2000 gebied Markermeer & IJmeer weergegeven.

<sup>2</sup> Bron: Ontwerpbesluit Naardermeer, kenmerk: N2K073.

In onderstaande afbeelding is een uitsnede te zien van de effectenindicator behorend bij Natura 2000-gebied Markermeer en IJmeer.

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Kranswierwateren																			
Meervleermuis																			
Meervleermuis																			
Rivierdonderpad																			
Aalscholver (niet-broedvogel)																			
Aalscholver (broedvogel)																			
Brandgans (niet-broedvogel)																			
Brilduiker (niet-broedvogel)																			
Dwergmeeuw (niet-broedvogel)																			
Fuut (niet-broedvogel)																			
Grauwe Gans (niet-broedvogel)																			
Grote Zaagbek (niet-broedvogel)																			
Krakeend (niet-broedvogel)																			
Krooneend (niet-broedvogel)																			
Kuifeend (niet-broedvogel)																			
Lepelaar (niet-broedvogel)																			
Meerkoet (niet-broedvogel)																			
Nonnetje (niet-broedvogel)																			
Slobeend (niet-broedvogel)																			
Smient (niet-broedvogel)																			
Tafeleend (niet-broedvogel)																			
Toppereend (niet-broedvogel)																			
Visdief (broedvogel)																			
Zwarte Stern (niet-broedvogel)																			

zeer gevoelig
  gevoelig
  niet gevoelig
  n.v.t.
 

...

 onbekend

Afbeelding 3: Effectenindicator Markermeer & IJmeer

#### **4.2 Natura 2000-gebied #92 Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske**

Het Natura 2000-gebied Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is gelegen op een afstand van ca. 5.600 meter vanaf de planlocatie. Het gebied is aangewezen als Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn en heeft een totale oppervlakte van 2.584 ha.

*Het 'Iiperveld, Oostzanerveld en Varkensland & Twiske' vormen tezamen het grootste uitgeveende laagveencomplex ten noorden van Amsterdam. In het huidige karakter van het gebied wordt de langdurige invloed van brak water weerspiegeld, die echter in de laatste eeuw sterk verminderd is. De veenterreinen zijn van internationale betekenis vanwege het voorkomen van de prioritaire soort Noordse woelmuis, veenmosbegroeiingen met gewone dophei en een naar verhouding grote oppervlakte aan overgangs- en trilvenen. Daarnaast zijn de gebieden van belang voor voedselrijke, zoomvormende strooiselruigten en de soorten bittervoorn, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, rivierdonderpad en meervleermuis. Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen met veel waterriet en wat overjarig riet (roerdomp, bruine kiekendief, snor, rietzanger) en broedvogels van natte graslanden (kemphaan, watersnip) met kale, hoge, plekken langs oevers (visdief).*

*Dit gebied is in ontwerp door de minister van LNV (nu EL&I) op 10 september 2008 gepubliceerd. Het ontwerp aanwijzingsbesluit heeft van 11 september tot en met 22 oktober 2008 ter inzage gelegen. Het gebied is nog niet definitief aangewezen.*

- ❑ Aanwijzing Vogelrichtlijngebied: 24 maart 2000 en 11 januari 2005;
- ❑ Aanwijzing Habitatrichtlijngebied: December 2004.
- ❑ Bevoegd gezag: provincie Flevoland, Friesland en Noord – Holland;
- ❑ Terrein beherende instanties: Staatsbosbeheer, Noordhollands Landschap, Rijkswaterstaat en particulieren;
- ❑ Meest kritische depositiewaarde: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden), KDW = 714 mol N / ha / jr.

Hieronder worden de habitattypen weergegeven welke in onderhavig Natura 2000-gebied liggen:

H3140	Kranswierwateren	KDW: 2.143 mol N ha/jr.
H4010B	Vochtige heiden	KDW: 786 mol N ha/jr.
H6430B	Ruigten en zomen	KDW: 2.400 mol N ha/jr.
H7140B	Overgangs- en trilvenen	KDW: 714 mol N ha/jr.
H91D0	Hoogveenbossen	KDW: 1.786 mol N ha/jr.

In de bijlage zijn de doorgerekende punten van het Natura 2000 gebied Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske weergegeven.

In onderstaande afbeelding is een uitsnede te zien van de effectenindicator behorend bij Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Kranswierwateren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Noordse woelmuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bruine Kiekendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Krakeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rietzanger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Snor (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Visdief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Watersnip (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■

 zeer gevoelig
 

■

 gevoelig
 

■

 niet gevoelig
 

■

 n.v.t.
 

...

 onbekend

Afbeelding 4: Effectenindicator IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

#### **4.3 Natura 2000-gebied #93 Polder Zeevang**

Het Natura 2000-gebied 'Polder Zeevang' is gelegen op een afstand van ca. 5.365 meter vanaf de planlocatie. Het gebied is aangewezen als Vogelrichtlijn en heeft een totale oppervlakte van 1.862 ha.

*De Polder Zeevang is een kenmerkend open veenweidegebied met veel open water, dat ligt tussen de plaatsen Purmerend, Oosthuizen en Edam. De polder is een vlak, open en waterrijk veenweidelandschap. Dit veengebied heeft een kenmerkende verkaveling in lange stroken, die loodrecht op de ontginningsassen staan. De percelen zijn door smalle sloten gescheiden. Stormvloed en overstroming waren aanleiding voor het opwerpen van de eerste dijken. Aan de Zuiderzezijde brak de dijk soms door waaraan diverse doorbraakkolken (braken) herinneren. Afgezien van dijken en kaden is er geen reliëf aanwezig. De polder wordt gekenmerkt door een systeem van langwerpige open ruimten, met onderling zeer verschillende kavelrichtingen. De open ruimte wordt begrensd door de lintdorpen Warder, Middellie en Kwadijk. Het gebied bestaat verder overwegend uit open grasland op veengrond met sloten en weteringen.*

- ❑ Aanwijzing Vogelrichtlijngebied: 29 september 2005;
- ❑ Aanwijzing Natura2000-gebied: Dit gebied is op 30 december 2010 door de staatssecretaris van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie definitief aangewezen als Natura 2000-gebied.
- ❑ Bevoegd gezag: provincie Noord - Holland
- ❑ Terrein beherende instanties: Staatsbosbeheer en particulieren;
- ❑ Meest kritische depositiewaarde: n.v.t. (vogelrichtlijngebied)

In de bijlage zijn de doorgerekende punten van het Natura 2000 gebied Polder Zeevang weergegeven.

Onderstaand is een effectenindicator behorend bij het gebied Polder Zeevang weergegeven.

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brandgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Goudplevier (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kievit (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kolgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wulp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig

■ gevoelig

■ niet gevoelig

■ n.v.t.

... onbekend

Afbeelding 5: Effectenindicator Polder Zeevang



#### 4.4 Natura 2000-gebied #90 Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Het Natura 2000-gebied 'Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder' is gelegen op een afstand van c.a. 11.330 meter vanaf de planlocatie. Het gebied is aangewezen als Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn en heeft een totale oppervlakte van 1.475 ha.

*Het Wormer- en Jisperveld en de Kalverpolder zijn onderdelen van het brakke laagveengebied, dat zich in Noord-Holland heeft gevormd door verlanding onder invloed van brak water in petgaten; rietlandbeheer en begrazing hebben bij die ontwikkeling de vegetatiestructuur en de vestiging van vegetatie en fauna nader gestuurd. In het Vogelrichtlijngebied komt een groot areaal weide- en hooiland voor, dat een belangrijke bijdrage levert aan de betekenis als vogelgebied. Zeer belangrijk broedgebied voor broedvogels van natte graslanden (kemphaan) en belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (roerdomp, rietzanger).*

*Dit gebied is in ontwerp door de minister van LNV (nu EL&I) op 10 september 2008 gepubliceerd. Het ontwerp aanwijzingsbesluit heeft van 11 september tot en met 22 oktober 2008 ter inzage gelegen. Het gebied is nog niet definitief aangewezen.*

- ❑ Aanwijzing Vogelrichtlijngebied: 24 maart 2000 en 11 januari 2005;
- ❑ Aanwijzing Habitatrichtlijngebied: December 2004;
- ❑ Bevoegd gezag: provincie Noord – Holland;
- ❑ Terrein behorende instanties: Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en particulieren;
- ❑ Meest kritische depositiewaarde: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)  
KDW = 714 mol N / ha /jr.

Hieronder worden de habitattypen weergegeven welke in onderhavig Natura 2000-gebied liggen:

H4010B	Vochtige heiden	KDW: 786 mol N ha/jr.
H6430B	Ruigten en zomen	KDW: 2.400 mol N ha/jr.
H7140B	Overgangs- en trilvenen	KDW: 714 mol N ha/jr.

In de bijlage zijn de doorgerekende punten van het Natura 2000 gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder weergegeven.

In onderstaande afbeelding is een uitsnede te zien van de effectenindicator behorend bij Natura 2000-gebied Wormer- Jisperveld & Kalverpolder.

	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatiedynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verzilting Verzoeting Vermesting Verzuring Versnippering Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Noordse woelmuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rietzanger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig  
■ gevoelig  
■ niet gevoelig  
■ n.v.t.  
... onbekend

Afbeelding 6: Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

## 5 Ligging t.o.v. Beschermde Natuurmonumenten

Het melkveebedrijf van Firma Roos ligt nabij twee Beschermde Natuurmonumenten. Dit betreft het gebied *Waterland Varkensland* en *Waterland Aeën en Dieën*.

### 5.1 Beschermd Natuurmonument 'Waterland Aeën en Dieën'

Beschermd Natuurmonument 'Waterland Aeën en Dieën' is op een afstand van ca. 2.350 meter gelegen vanaf de planlocatie. Het gebied heeft een oppervlakte van 320 ha en is gelegen in de provincie Noord-Holland, gemeente Amsterdam, Waterland.

*Het gebied vormt een van oudsher drassig veenweidegebied, doorsneden door talloze waterlopen. In het gebied is veenmosrietland aanwezig. Veenmosrietland heeft een KDW van 714 mol N per ha/jr.*

- ❑ Aanwijzing Beschermd Natuurmonument: 29 maart 1984
- ❑ KDW: 714 mol N per ha/jr.

In de bijlage is een kaart van het Beschermd Natuurmonument Waterland Aeën en Dieën weergegeven, met daarop de doorgerokende punten.

### 5.2 Beschermd Natuurmonument 'Waterland Varkensland'

Beschermd Natuurmonument 'Waterland Varkensland' is gelegen op een afstand van ca. 3.070 meter vanaf de planlocatie. Dit Beschermd Natuurmonument zal/is deels komen te vervallen. Het gebied valt deels onder Natura 2000-gebied 'Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske'<sup>3</sup>.

*Het gebied bestaat uit natte graslanden, moeraszones en zoete wateren. In de moerassen komen kwetsbare verlandingsvegetaties als trilvenen en veenheiden voor. Het gebied is van groot belang voor de Noordse Woelmuis.*

- ❑ Aanwijzing Beschermd Natuurmonument: 29 maart 1984

In de bijlage is een kaart van het Beschermd Natuurmonument Waterland Varkensland weergegeven, met daarop de doorgerokende punten.

---

<sup>3</sup> Bron:

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=gebnbwet&groep=8&id=SN173>

## 6 Ammoniak

Hieronder is de ammoniakemissie vanuit de inrichting nader weergegeven voor zowel de uitgangssituatie alsmede het voorgenomen initiatief.

### 6.1 Hoogedijk 24, Katwoude

Op 29 april 1981 is voor de locatie aan de Hoogedijk 24 te Katwoude een Hinderwetvergunning verleent. In deze Hinderwetvergunning zijn 150 Melk- en kalfkoeien vergund recht. De dierenaantallen van voornoemde vergunde situatie worden gebruikt voor de peildata 24 maart 2000, aanwijzing Vogelrichtlijngebied en 7 december 2004, aanwijzing Habitatrichtlijngebied.

#### Dieraantallen vergunning 29 april 1981

A1.100.1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, beweiden	
150 melkkoeien x emissiefactor 9,5 kg NH <sub>3</sub>	= 1.425 kg NH <sub>3</sub>
A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	
100 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH <sub>3</sub>	= 390 kg NH <sub>3</sub>
<b>Totaal:</b>	<b>= 1.815 kg NH<sub>3</sub></b>

### 6.2 Gewenste situatie

Onderstaand is het aantal dieren in de gewenste situatie weergegeven. Dit betreft 350 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen.

#### Gewenste situatie<sup>4</sup>:

Gewenste dierenaantallen: totaal 580 dieren	
RAV A1.100.1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar met beweiden	
350 melkkoeien x emissiefactor 9,5 kg NH <sub>3</sub>	= 3.325 kg NH <sub>3</sub>
RAV A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	
120 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH <sub>3</sub>	= 468 kg NH <sub>3</sub>
RAV B1 Schapen incl. Lammeren	
80 schapen x emissiefactor 0,7 kg NH <sub>3</sub>	= 56 kg NH <sub>3</sub>
<b>Totaal:</b>	<b>= 3.849 kg NH<sub>3</sub></b>

In de gewenste situatie is er een toename van 2.034 kilogram ammoniak, ten opzichte van de uitgangssituatie.

## 7. Depositie

Nadat de ammoniakemissie bekend is in de uitgangssituatie alsmede in het voorgenomen initiatief en de ligging ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten, worden er vervolgens met het ammoniakdepositiemodel AAgro-Stacks berekeningen gemaakt.

Met deze gegevens worden de effecten van de uitbreiding op de omliggende Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten in beeld gebracht.

In onderstaande tabel is het resultaat van de depositieberekeningen nader weergegeven. Hierbij is het verschil tussen de uitgangssituatie en de gewenste situatie weergegeven. Uit tabel 1 blijkt dat er een toename is van maximaal 3,78 mol N per ha/jr., dit betreft op het Markermeer & IJmeer, waar geen stikstofgevoelige habitattypen aanwezig zijn. Op een Habitatrichtlijngebied is de toename maximaal 0,39 mol N per ha/jr.

<sup>4</sup> In bijlage 2 is een situatietekening van de gewenste situatie bijgevoegd

Tabel 1: Overzicht depositie

Locatie	Depositie		Verskil verschil <sup>5</sup>	KDW	
	Hoogedijk 1981	Gewenst Hoogedijk		KDW	KDW% <sup>6</sup>
Markermeer1	175,35	157,90	-17,45	2143	-0,81
Markermeer2	4,37	8,07	3,70	2143	0,17
Markermeer3	4,02	7,80	3,78	2143	0,18
Markermeer4	0,96	1,94	0,98	2143	0,05
Markermeer5	0,68	1,40	0,72	2143	0,03
Markermeer6	1,16	2,33	1,17	2143	0,05
Markermeer7	1,09	2,41	1,32	2143	0,06
Iiperveld1	0,31	0,66	0,35	714	0,05
Iiperveld2	0,33	0,71	0,38	714	0,05
Iiperveld3	0,36	0,75	0,39	714	0,05
Iiperveld4	0,24	0,52	0,28	714	0,04
Iiperveld5	0,22	0,48	0,26	714	0,04
Iiperveld6	0,12	0,26	0,14	714	0,02
Iiperveld7	0,15	0,32	0,17	714	0,02
Iiperveld8	0,13	0,28	0,15	714	0,02
Iiperveld9	0,10	0,22	0,12	714	0,02
Iiperveld10	0,10	0,22	0,12	714	0,02
Iiperveld11	0,20	0,42	0,22	714	0,03
Zeevang1	0,73	1,59	0,86	-	-
Zeevang2	0,57	1,23	0,66	-	-
Zeevang3	0,39	0,84	0,45	-	-
Zeevang4	0,28	0,61	0,33	-	-
Zeevang5	0,21	0,46	0,25	-	-
Wormer1	0,12	0,26	0,14	714	0,02
Wormer2	0,10	0,21	0,11	714	0,02
Wormer3	0,08	0,17	0,09	714	0,01
Wormer4	0,07	0,15	0,08	714	0,01
Wormer5	0,07	0,14	0,07	714	0,01
Wormer6	0,07	0,14	0,07	714	0,01
Wormer7	0,10	0,20	0,10	714	0,01
Varkensland1	1,03	2,08	1,05	714	0,15
Varkensland2	0,67	1,47	0,80	714	0,11
Varkensland3	0,75	1,54	0,79	714	0,11
Aeen&Dieen1	1,11	2,27	1,16	714	0,16
Aeen&Dieen2	0,73	1,48	0,75	714	0,11
Aeen&Dieen3	0,56	1,15	0,59	714	0,08
Aeen&Dieen4	0,71	1,46	0,75	714	0,11
Aeen&Dieen5	0,52	1,06	0,54	714	0,08

<sup>5</sup> Verschil = Gewenst Hoogedijk – Hoogedijk 1981

<sup>6</sup> KDW% = Verschil na toepassen salderen x 100 / KDW

## 8. Mitigerende maatregelen

Uit tabel 1 blijkt dat de gewenste uitbreiding leidt tot een toename van maximaal 3,78 mol N per ha/jr. op een Vogelrichtlijngebied. Op de Habitatrichtlijngebieden bedraagt de toename maximaal 0,39 mol N per ha/jr. Met een toename van dergelijke grote zijn significant negatieve effecten op de omliggende beschermde natuurgebieden niet uit te sluiten. Om de toename te reduceren dienen mitigerende maatregelen genomen te worden. Deze maatregelen bestaan uit brongerichte maatregelen en het toepassen van externe saldering. Onderstaand wordt per maatregel de reductie in depositie weergegeven.

### 8.1.1 Brongerichte maatregel

Om de emissie te reduceren wordt de nieuwe ligboxenstal niet traditioneel uitgevoerd, maar zal deze worden voorzien van een emissiearm stalsysteem. Hiermee wordt per dierplaats een reductie van 2,4 kg ammoniak per jaar behaald. Ten opzichte van een traditioneel stalsysteem wordt de ammoniakemissie vanuit de inrichting gereduceerd met totaal (4.134-3270) 864 kg. Onderstaand is de emissie weergegeven vanuit de inrichting, na het toepassen van de brongerichte maatregel.

#### Gewenste situatie<sup>7</sup>:

Gewenste dieraantallen: totaal 580 dieren

A1.13.1<sup>8</sup> Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, beweiden

330 melkkoeien x emissiefactor 7,1 kg NH<sub>3</sub> = 2.343 kg NH<sub>3</sub>

RAV A1.100.1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar met beweiden

20 melkkoeien x emissiefactor 9,5 kg NH<sub>3</sub> = 190 kg NH<sub>3</sub>

RAV A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar

120 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH<sub>3</sub> = 468 kg NH<sub>3</sub>

RAV B1 Schapen incl. Lammeren

80 schapen x emissiefactor 0,7 kg NH<sub>3</sub> = 56 kg NH<sub>3</sub>

**Totaal: = 3.057 kg NH<sub>3</sub>**

In tabel 2 is de depositie weergegeven na het toepassen van de brongerichte maatregel. Uit de tabel blijkt dat de toename op Vogelrichtlijngebieden nu maximaal 2,20 mol N per ha/jr. is. Op Habitatrichtlijngebieden is de toename maximaal 0,24 mol N per ha/jr. Door het toepassen van brongerichte maatregelen, is er een reductie van (3.849-3.057) 792 kg ammoniak. Deze reductie leidt echter nog wel tot een toename van maximaal 2,22 mol N per ha/jr. op het Markermeer & IJmeer. Op het IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is de toename maximaal 0,24 mol N per ha/jr.

<sup>7</sup> In bijlage 2 is een situatietekening van de gewenste situatie bijgevoegd

<sup>8</sup> In bijlage 6 is de productomschrijving van het emissie-arme stalsysteem bijgevoegd



Tabel 2: Depositieoverzicht na toepassen brongerichte maatregel

Locatie	Depositie		Verskil verschil <sup>9</sup>	KDW	
	Hoogedijk 1981	Gewenst Hoogedijk		KDW	KDW% <sup>10</sup>
Markermeer1	175,35	132,37	-42,98	2143	-2,01
Markermeer2	4,37	6,45	2,08	2143	0,10
Markermeer3	4,02	6,22	2,20	2143	0,10
Markermeer4	0,96	1,55	0,59	2143	0,03
Markermeer5	0,68	1,11	0,43	2143	0,02
Markermeer6	1,16	1,86	0,70	2143	0,03
Markermeer7	1,09	1,91	0,82	2143	0,04
Iiperveld1	0,31	0,52	0,21	714	0,03
Iiperveld2	0,33	0,56	0,23	714	0,03
Iiperveld3	0,36	0,60	0,24	714	0,03
Iiperveld4	0,24	0,41	0,17	714	0,02
Iiperveld5	0,22	0,38	0,16	714	0,02
Iiperveld6	0,12	0,20	0,08	714	0,01
Iiperveld7	0,15	0,25	0,10	714	0,01
Iiperveld8	0,13	0,22	0,09	714	0,01
Iiperveld9	0,10	0,17	0,07	714	0,01
Iiperveld10	0,10	0,17	0,07	714	0,01
Iiperveld11	0,20	0,33	0,13	714	0,02
Zeevang1	0,73	1,26	0,53	-	-
Zeevang2	0,57	0,98	0,41	-	-
Zeevang3	0,39	0,67	0,28	-	-
Zeevang4	0,28	0,49	0,21	-	-
Zeevang5	0,21	0,36	0,15	-	-
Wormer1	0,12	0,20	0,08	714	0,01
Wormer2	0,10	0,17	0,07	714	0,01
Wormer3	0,08	0,13	0,05	714	0,01
Wormer4	0,07	0,12	0,05	714	0,01
Wormer5	0,07	0,11	0,04	714	0,01
Wormer6	0,07	0,11	0,04	714	0,01
Wormer7	0,10	0,16	0,06	714	0,01
Varkensland1	1,03	1,65	0,62	714	0,09
Varkensland2	0,67	1,17	0,50	714	0,07
Varkensland3	0,75	1,23	0,48	714	0,07
Aeen&Dieen1	1,11	1,81	0,70	714	0,10
Aeen&Dieen2	0,73	1,18	0,45	714	0,06
Aeen&Dieen3	0,56	0,91	0,35	714	0,05
Aeen&Dieen4	0,71	1,16	0,45	714	0,06
Aeen&Dieen5	0,52	0,85	0,33	714	0,05

<sup>9</sup> Verschil = Gewenst Hoogedijk – Hoogedijk 1981

<sup>10</sup> KDW% = Verschil na toepassen salderen x 100 / KDW

### 8.1.2 Externe saldering

Naast het toepassen van brongerichte maatregelen maakt Firma Roos Katwoude ook gebruik van externe saldering. Initiatiefnemers hebben momenteel nog een varkenshouderij aan de Zeddeweg 2 te Volendam. Deze varkenshouderij is op 10 augustus 1987 opgericht. Op 8 april 1992 is een Hinderwetvergunning aan de voornoemde locatie verleend. Op deze vergunning zijn 200 mestvarkens vergund, gehuisvest op half rooster. Omdat er geen varkens meer gehouden zullen worden, zal de milieuvergunning van deze locatie worden ingetrokken, ten behoeve van de uitbreiding aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. In onderstaande afbeelding is de locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam weergegeven.



Afbeelding 2: Firma Roos Katwoude, Zeddeweg 2 te Volendam

Onderstaand is de vergunde ammoniakemissie vanuit de Zeddeweg te Volendam weergegeven.

Emissie conform d.d. 8 april 1992:

RAV D3.100.2 Vleesvarkens, overige huisvestingssystemen

200 Mestvarkens x emissiefactor 3,5 kg NH<sub>3</sub> = 700 kg NH<sub>3</sub>

**Totaal:** = **700 kg NH<sub>3</sub>**

De gehele milieuvergunning van de locatie aan de Zeddeweg zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbreiding aan de Hoogedijk 24 te Katwoude.

De stikstof depositie die vanuit deze inrichting veroorzaakt wordt, zal worden afgetrokken van de totale depositie die de locatie aan de Hoogedijk 24 in de gewenste situatie veroorzaakt. Nadat de vvgb is afgegeven door de provincie Noord-Holland, en deze onherroepelijk is, dan zal de milieuvergunning aan de Zeddeweg 2 ingetrokken worden. In onderstaande afbeelding is de planlocatie (Hoogedijk 24) en de locatie aan Zeddeweg 2 weergegeven ten opzichte van beschermde natuur.



*Afbeelding 7: Overzicht gebieden en ligging veehouderijbedrijven*

In tabel 3 is de depositie weergegeven na het toepassen van saldering. Uit tabel 3 blijkt dat op het Markermeer & IJmeer de toename maximaal nog maar 1,86 mol N per ha/jr. is, in dit gebied zijn echter geen stikstofgevoelige habitats gelegen. Significante negatieve effecten zijn op dit gebied uitgesloten. Dit geldt ook voor het gebied Polder Zeevang, waar de toename maximaal 0,02 mol N per ha/jr. is.

Op het IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is de toename maximaal 0,13 mol N per ha/jr. en op het gebied Wormer- en IJsperveld & Kalverveld 0,04 mol N per ha/jr. Deze toenames zullen nader worden onderbouwd.

Tabel 3: Depositieoverzicht na toepassen saldering

Locatie	Depositie		Verschil	Saldering		KDW	
	Hoogedijk 1981	Gewenst Hoogedijk		Zeddeweg	verschil <sup>11</sup>	KDW	KDW% <sup>12</sup>
Markermeer1	175,35	132,37	-42,98	0,46	-43,44	2143	-2,03
Markermeer2	4,37	6,45	2,08	0,31	1,77	2143	0,08
Markermeer3	4,02	6,22	2,20	0,34	1,86	2143	0,09
Markermeer4	0,96	1,55	0,59	0,15	0,44	2143	0,02
Markermeer5	0,68	1,11	0,43	0,15	0,28	2143	0,01
Markermeer6	1,16	1,86	0,70	0,18	0,52	2143	0,02
Markermeer7	1,09	1,91	0,82	0,45	0,37	2143	0,02
Iiperveld1	0,31	0,52	0,21	0,11	0,10	714	0,01
Iiperveld2	0,33	0,56	0,23	0,11	0,12	714	0,02
Iiperveld3	0,36	0,60	0,24	0,11	0,13	714	0,02
Iiperveld4	0,24	0,41	0,17	0,11	0,06	714	0,01
Iiperveld5	0,22	0,38	0,16	0,08	0,08	714	0,01
Iiperveld6	0,12	0,20	0,08	0,06	0,02	714	0,00
Iiperveld7	0,15	0,25	0,10	0,07	0,03	714	0,00
Iiperveld8	0,13	0,22	0,09	0,06	0,03	714	0,00
Iiperveld9	0,10	0,17	0,07	0,05	0,02	714	0,00
Iiperveld10	0,10	0,17	0,07	0,04	0,03	714	0,00
Iiperveld11	0,20	0,33	0,13	0,07	0,06	714	0,01
Zeevang1	0,73	1,26	0,53	0,55	-0,02	-	-
Zeevang2	0,57	0,98	0,41	0,49	-0,08	-	-
Zeevang3	0,39	0,67	0,28	0,30	-0,02	-	-
Zeevang4	0,28	0,49	0,21	0,19	0,02	-	-
Zeevang5	0,21	0,36	0,15	0,13	0,02	-	-
Wormer1	0,12	0,20	0,08	0,04	0,04	714	0,01
Wormer2	0,10	0,17	0,07	0,04	0,03	714	0,00
Wormer3	0,08	0,13	0,05	0,03	0,02	714	0,00
Wormer4	0,07	0,12	0,05	0,03	0,02	714	0,00
Wormer5	0,07	0,11	0,04	0,03	0,01	714	0,00
Wormer6	0,07	0,11	0,04	0,03	0,01	714	0,00
Wormer7	0,10	0,16	0,06	0,04	0,02	714	0,00
Varkensland1	1,03	1,65	0,62	0,24	0,38	714	0,05
Varkensland2	0,67	1,17	0,50	0,20	0,30	714	0,04
Varkensland3	0,75	1,23	0,48	0,20	0,28	714	0,04
Aeen&Dien1	1,11	1,81	0,70	0,19	0,51	714	0,07
Aeen&Dien2	0,73	1,18	0,45	0,14	0,31	714	0,04
Aeen&Dien3	0,56	0,91	0,35	0,13	0,22	714	0,03
Aeen&Dien4	0,71	1,16	0,45	0,15	0,30	714	0,04
Aeen&Dien5	0,52	0,85	0,33	0,11	0,22	714	0,03

<sup>11</sup> Verschil = Gewenst Hoogedijk – Hoogedijk 1981 - Zeddeweg

<sup>12</sup> KDW% = Verschil na toepassen salderen x 100 / KDW

## 8 Externe effecten

In onderhavig hoofdstuk wordt beoordeelt of de realisatie van de voorgenomen planvorming leidt tot significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen, van de omliggende Natura 2000-gebieden. Omdat de planlocatie niet binnen een Natura 2000-gebied is gelegen, is er enkel sprake van externe effecten. Door de volgende aspecten vanaf de planlocatie kunnen externe effecten optreden:

- Geluid en trilling;
- Verlichting;
- Stikstofdepositie (verzuring en vermesting).

### 8.2 Geluid en trilling

#### 8.2.1 Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase kan er een tijdelijke verhoging van geluidemissie optreden. De grootste tijdelijke verhoging is hier het heien. Het geluid van heien kan reiken tot ca. 200 meter. Het heien zal ook trillingen veroorzaken. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft Markermeer & IJmeer, op 75 meter. De overige Natura 2000-gebieden zijn op minimaal 5 kilometer afstand gelegen van de planlocatie, gezien deze afstand is effect van geluid en trillingen op deze gebieden uitgesloten.

In het Markermeer & IJmeer zijn enkel de Meervleermuis, de Rivierdonderpad en de Lepelaar (niet-broedvogel) gevoelig voor geluid alsmede trillingen. Het heien zal hooguit enkele dagen duren en veroorzaakt een korte geluidsproductie alsmede trillingen. Dit zal alleen plaats vinden in de werkuren van 7:00 tot 17:30. Voor de Meervleermuis dient het Markermeer & IJmeer als foerageergebied. De Meervleermuis is tijdens deze uren niet aan het foerageren, het heien zal geen verstorend effect hebben op de Meervleermuis.

Voor zover bekend is er in een straal van 200 meter vanaf de nieuwe stal geen leefgebied van de Lepelaar<sup>13</sup> en de Rivierdonderpad<sup>14</sup> bekend. Het heien zal dus geen verstorend effect hebben op de Lepelaar en de Rivierdonderpad<sup>15</sup>.

Voor het heien zal worden gekozen voor de techniek welke het minste geluid produceert. Effecten van geluid en trillingen op de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen tijdens de aanlegfase zijn uit te sluiten.

#### 8.2.2 Gebruikersfase

In de gebruikersfase zal er een kleine toename zijn van geluidproductie/emissie, deze toename gaat gepaard met de uitbreiding van de locatie. Echter wordt het emissiepunt van geluid juist verder op afstand gebracht dan in de huidige situatie. Dit zal een compenserende werking hebben op de nabij gelegen Natura 2000-gebieden. Verder worden er in de gebruikersfase geen handelingen uitgevoerd welke trillingen kunnen veroorzaken.

Effecten van geluid en trilling op de Natura 2000 instandhoudingsdoelstelling tijdens de gebruikersfase zijn uit te sluiten.

### 8.3. Verlichting

#### 8.3.1. aanlegfase

De effecten van verlichting zijn enkel in de directe omgeving merkbaar. Het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer is maar op 75 meter afstand gelegen. De overige gebieden op meer dan 5 kilometer, gezien deze afstand is effect op deze overige gebieden uitgesloten. Tijdens de aanlegfase zal er geen toename zijn in de mate van verlichting. Er wordt dan ook geen gebruik gemaakt van bouwverlichting. Daarnaast is vastgesteld dat het plangebied niet van belang is als foerageergebied, verblijfplaats of aanvliegroute van

<sup>13</sup> Bron: 'Lepelaar: Verspreiding en aantalsontwikkeling' <http://www.sovon.nl/nl/soort/1440>

<sup>14</sup> Bron: 'rivierdonderpad' <http://www.ravon.nl/Default.aspx?tabid=194>

<sup>15</sup> Samenvatting van de Quick Scan Flora Fauna is als bijlage toegevoegd, leefgebied van de Lepelaar en Rivierdonderpad is niet bekend op de planlocatie.



vleermuizen. Effecten van verlichting op de Natura 2000 instandhoudingsdoelstelling tijdens de aanlegfase zijn uit te sluiten.

### 8.3.2. Gebruikersfase

Verlichting zal gericht zijn op het plangebied, dit om verstoring door verlichting zoveel mogelijk te beperken op het Markermeer & IJmeer. In de nieuwe stal zal gebruik worden gemaakt van hogedruk natriumlampen. Dit type verlichting heeft een rustgevende werking op het vee in de stal. De locatie is onderaan een dijk gelegen, deze dijk zorgt voor demping van het licht op het Markermeer & IJmeer. Tot slot is vastgesteld dat het plangebied niet van belang is als foerageergebied, verblijfplaats of aanvliegroute van vleermuizen. Effecten van verlichting op de Natura 2000 instandhoudingsdoelstelling tijdens de aanlegfase zijn uit te sluiten

## 8.3 Stikstofdepositie

### 8.3.1. Achtergronddepositie

In onderstaande tabel zijn per gebied de kritische depositiewaarden weergegeven van alle relevante habitattypen. In deze tabel staat ook de achtergronddepositie weergegeven van de Natura 2000-gebieden. Deze achtergronddepositie is afkomstig van het Planbureau voor de Leefomgeving<sup>16</sup>.

Tabel 4: Overzicht KDW's en achtergronddepositie per gebied<sup>17</sup>

Gebied	Kritische depositie waarden mol N per ha/jr						Achtergrond-depositie 2013
	Kranswierwateren H3140	Vochtige heiden H4010	Ruigten en zomen H6430	Hoogveenbossen H91D0	Overgangs- en trilvenen H 7140	Minimale KDW per gebied	
<b>Markermeer &amp; IJmeer</b>	2.143	-	-	-	-	2.143	700-1.200
<b>Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld &amp; Twiske</b>	2.143	<b>786</b>	2.400	<b>1.786</b>	<b>714</b>	714	1.190-2.040
<b>Polder Zeevang</b>	-	-	-	-	-	-	1.200
<b>Wormer- en Jisperveld &amp; Kalverpolder</b>	-	<b>786</b>	2.400	-	<b>714</b>	714	1.140-2.060
<b>Waterland Varkensland</b>	-	-	-	-	<b>714</b>	714	1.190-2.040
<b>Waterland Aeën en Dieën</b>	-	-	-	-	<b>714</b>	714	1.010-1.990

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de KDW van habitatype Kranswierwateren, gelegen in het 'Markermeer & IJmeer' en 'Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske', boven de achtergronddepositie ligt. Dit geldt ook voor de KDW van de habitatype Ruigten en Zomen, gelegen in het 'Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske' en het 'Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder'. De toename van stikstofdepositie op deze gebieden, zal zeker niet leiden tot het overschrijden van de KDW van deze habitattypen. Effecten op de instandhoudingsdoelstelling van Kranswierwateren en Ruigten & Zomen zijn uit te sluiten. Deze habitattypen en daarmee het gebied Markermeer & IJmeer, worden verder in de analyse buiten beschouwing gelaten.

<sup>16</sup> Bron: <http://geodata.rivm.nl/gcn/>, Ntot 2015, gegevens 2013

<sup>17</sup> In rood aangegeven van welke habitatype de KDW al wordt overschreden



Tot slot wordt het gebied Polder Zeevang ook buiten beschouwing gelaten. In dit gebied zijn geen habitattypen aangewezen. Het gebied is enkel aangewezen als vogelleefgebied, het leefgebied zal niet worden aangetast door de stikstofdepositie.

De toename in stikstofdepositie op de overige relevante gebieden bedraagt tussen de 0,01 en 0,51 mol N per ha/jr. In onderstaande tabel is de toename per relevant gebied weergegeven. Deze toename is procentueel afgezet tegen de meest kritische depositiewaarde van het gebied en de laagste achtergronddepositie.

Tabel 5: Overzicht bijdrage initiatief Firma Roos Katwoude

Gebied	Meest kritische depositiewaarde	Achtergrond depositie	Bijdrage Firma Roos Katwoude	% bijdrage Firma Roos Katwoude t.o.v. KDW	% bijdrage Firma Roos Katwoude t.o.v. ADW
<b>Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld &amp; Twiske</b>	714	1.190-2.040	0,02-0,13	0,018%	0,011%
<b>Wormer- en Jisperveld &amp; Kalverpolder</b>	714	1.140-2.060	0,01-0,04	0,006%	0,004%
<b>Waterland Varkensland</b>	714	1.190-2.040	0,28-0,38	0,053%	0,032%
<b>Waterland Aeën en Dieën</b>	714	1.010-1.990	0,22-0,51	0,071%	0,050%

Uit bovenstaande tabel blijkt dat Firma Roos Katwoude een bijdrage heeft tussen de 0,006% en 0,071% ten opzichte van de meest kritische depositiewaarde. De bijdrage ten opzichte van de achtergronddepositie bedraagt tussen de 0,004% en 0,050%.

De toename van stikstofdepositie bedraagt op de relevante Natura 2000-gebieden minder dan 0,5 mol N per ha/jr. Jaspers et al (2010)<sup>18</sup> betogen dat een toename stikstof die kleiner is dan 0,5% van de KDW, ecologisch feitelijk niet meer meetbaar is. Het initiatief van Firma Roos Katwoude zit hier met maximaal 0,071% ruim een factor 7 onder.

### 8.3.2. Stikstofdepositie op gevoelige habitatype

Onderstaand wordt per habitatype en per gebied het effect van de uitbreiding van Firma Roos Katwoude nader omschreven.

#### 8.3.2.1. Vochtige Heiden

##### Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Vochtige heide is in het Natura 2000-gebied op enkele percelen aan te treffen, ongeveer 2 ha. Het habitatype vochtige heide wordt gevormd door de vegetatietypen moerashei en het veenmosverbond met Kraaiheide. Deze vegetatietypen vertegenwoordigen een goede kwaliteit van het habitatype. De landelijke trend van de vochtige heiden is negatief. Wel zijn er enkele locaties waar het type zich uitbreidt. Daarnaast zijn er veelbelovende resultaten geboekt door nieuwe vormen van herstelbeheer. De lokale trend is dan ook positief<sup>19</sup>. Dit komt mede door een dalende trend van de achtergronddepositie.

<sup>18</sup> Jaspers, H., M. Mouissie, D. Tuijter & F. Kwadijk, 2010. Het slot en de sleutel. Stikstofdepositie en natuur. Toets 10 (1):6-11

<sup>19</sup> bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=9a4697b3-ef24-4c70-84cb-21b84188d2ce&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

Omdat de toename in stikstofdepositie dermate klein is, kan met zekerheid worden uitgesloten dat de uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van Vochtige heide in het natuurgebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

#### Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Vochtige heide is in het Natura 2000-gebied op enkele percelen aan te treffen, ongeveer 0,62 ha. Vochtige heide komt niet in de Kalverpolder voor. De landelijke trend is negatief voor dit habitatype, terwijl de lokale trend stabiel is. Het areaal Vochtige heide is in het Natura 2000-gebied al 30 jaar vrijwel onveranderd gebleven<sup>20</sup>. Omdat de toename in stikstofdepositie dermate klein is, kan met zekerheid worden uitgesloten dat de uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van Vochtige heide in het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder.

#### 8.3.2.2. Hoogveenbossen

##### Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

In het Ilperveld komen enkele percelen met veenmosrijk berkenbroekbos voor, die tot het habitatype gerekend kunnen worden. In totaal is ongeveer 8 ha aan Hoogveenbos van goede kwaliteit aanwezig in het Natura 2000-gebied. In het laagveengebied zijn de veenbossen in de tweede helft van de afgelopen eeuw sterk toegenomen door verbossing. De verbossing is een gevolg van het stopzetten van het traditionele rietland- en hooilandbeheer. De lokale trend van het Hoogveenbos in het Natura 2000-gebied is stabiel<sup>21</sup>. Omdat de toename in stikstofdepositie dermate klein is, kan met zekerheid worden uitgesloten dat de uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van Hoogveenbossen in het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

#### 8.3.2.3. Overgangs- en trilvenen

##### Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Veenmosrietland is een tijdelijk stadium in de verlandingsreeks en kent daardoor een natuurlijke variatie in oppervlakte kwaliteit. In de huidige situatie in het Natura 2000-gebied is 48,97 ha aan veenmosrietland aanwezig, hiervan heeft 37,44 ha een goede kwaliteit. De overige ha wordt daarom als van matige kwaliteit beoordeeld. De landelijke trend van Veenmosrietland is negatief. In de loop van de 20<sup>ste</sup> eeuw door verschillende oorzaken sterk achteruitgegaan. De lokale trend is licht negatief<sup>22</sup>. De toename in stikstofdepositie is dermate klein, dat deze niet herkenbaar zal zijn in de dagelijkse fluctuatie van de achtergronddepositie. Hierdoor kan met zekerheid worden uitgesloten dat de uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van Overgangs- en trilvenen in het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske. Door de juiste beheermaatregelen en de dalende trend in de achtergronddepositie, zal de staat van de Overgangs- en trilvenen kunnen worden verbeterd de komende jaren.

<sup>20</sup> bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=8f4cd4fb-ba21-4648-bb70-0054abe76eb4&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

<sup>21</sup> bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=9a4697b3-ef24-4c70-84cb-21b84188d2ce&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

<sup>22</sup> bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=9a4697b3-ef24-4c70-84cb-21b84188d2ce&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

### Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Veenmosrietland is een tijdelijk stadium in de verlandingsreeks en kent daardoor een natuurlijke variatie in oppervlakte kwaliteit. In het Natura 2000-gebied zijn voornamelijk kleine Veenmosrietlanden aan te treffen in de vorm van een smalle rietzoom. In de huidige situatie is 61,4 ha aan Veenmosrietland aanwezig, hiervan heeft 9,43 ha een goede kwaliteit. De landelijke trend van Veenmosrietland is negatief. In de loop van de 20<sup>ste</sup> eeuw door verschillende oorzaken sterk achteruitgegaan. De lokale trend is ook negatief<sup>23</sup>. De toename in stikstofdepositie is dermate klein, dat deze niet herkenbaar zal zijn in de dagelijkse fluctuatie van de achtergronddepositie. Hierdoor kan met zekerheid worden uitgesloten dat de uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van Overgangs- en trilvenen in het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder. Door de juiste beheermaatregelen en de dalende trend in de achtergronddepositie, zal de staat van de Overgangs- en trilvenen kunnen worden verbeterd de komende jaren.

### Waterland Varkensland

Veenmosrietland is een tijdelijk stadium in de verlandingsreeks en kent daardoor een natuurlijke variatie in oppervlakte kwaliteit. Het is niet bekend hoe groot het aandeel Veenmosrietland in het Waterland Varkensland is en wat de trend is<sup>24</sup>. Maar geconcludeerd kan worden dat de toename in stikstofdepositie dermate klein is, dat deze niet herkenbaar zal zijn in de dagelijkse fluctuatie van de achtergronddepositie. Hierdoor kan met zekerheid worden uitgesloten dat de uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van Overgangs- en trilvenen in het Beschermd Natuurmonument Waterland Varkensland. Door de juiste beheermaatregelen en de dalende trend in de achtergronddepositie, zal de staat van de Overgangs- en trilvenen kunnen worden verbeterd de komende jaren.

### Waterland Aeën & Dieën

Veenmosrietland is een tijdelijk stadium in de verlandingsreeks en kent daardoor een natuurlijke variatie in oppervlakte kwaliteit. Het is niet bekend hoe groot het aandeel Veenmosrietland in het Waterland Aeën en Dieën is en wat de trend is<sup>25</sup>. Maar geconcludeerd kan worden dat de toename in stikstofdepositie dermate klein is, dat deze niet herkenbaar zal zijn in de dagelijkse fluctuatie van de achtergronddepositie. Hierdoor kan met zekerheid worden uitgesloten dat de uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van Overgangs- en trilvenen in het Beschermd Natuurmonument Waterland Aeën en Dieën. Door de juiste beheermaatregelen en de dalende trend in de achtergronddepositie, zal de staat van de Overgangs- en trilvenen kunnen worden verbeterd de komende jaren.

<sup>23</sup> bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=8f4cd4fb-ba21-4648-bb70-0054abe76eb4&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

<sup>24</sup> Bron: <http://edepot.wur.nl/166503>

<sup>25</sup> Bron: <http://edepot.wur.nl/166503>

### 8.3.3. Instandhoudingsdoelstellingen

Bij de effectbepaling moet worden onderzocht of er significant negatieve effecten op zullen treden op de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen welke aangewezen zijn in de Natura 2000-gebieden. De instandhoudingsdoelstellingen zijn in onderstaande tabel weergegeven, dit voor de relevante habitattypen in de Natura 2000-gebieden.

Tabel 6: Overzicht relevante instandhoudingsdoelstellingen per gebied

Habitattypen per gebied	Behoud oppervlakte	Behoud kwaliteit	Uitbreiding oppervlakte
<b>Ilperveld, Varkensland Oostzanerveld &amp; Twiske</b>			
Vochtige heiden		X	X
Overgangs- en trilvenen		X	X
<b>Wormer- en Jisperveld &amp; Kalverpolder</b>			
Vochtige heiden		X	X
Overgangs- en trilvenen	X	X	

In hoofdstuk 9.3.1. is omschreven dat de toename van stikstofdepositie van Firma Roos Katwoude nihil is. In relatieve zin is de toename zo klein, dat deze niet herkenbaar is in de dagelijkse fluctuatie van de achtergronddepositie. Hierdoor kan met zekerheid worden geconcludeerd dat de voorgenomen planvorming van Firma Roos Katwoude geen negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van de habitattypen Vochtige heiden en Overgangs- en trilvenen, zoals deze zijn aangewezen voor de gebieden Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske en Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder.

#### 8.3.4. Cumulatie

Om voor de provincie Noord-Holland inzichtelijk te maken hoe de lokale stikstofbronnen zich ontwikkelen, zijn andere projecten in de omgeving ook in beeld gebracht. De provincie heeft aangegeven welke projecten op het moment in procedure zijn voor een Natuurbeschermingswetvergunning. Enkel voor het gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske dient de cumulatie inzichtelijk te worden gemaakt.

De volgende initiatieven dienen inzichtelijk gemaakt te worden op het Natura 2000-gebiede Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske:

- VOF Spaans;
- Schipper;
- Verbij;
- EAB;
- Beelen;
- BVio-energie;
- Maja;
- NUON;
- Veldhuisen;
- Bark.

Tabel 7: Cumulatie overzicht

Initiatieven	Depositie				
	Maximale N depositie projecten	Maximale N depositie Firma Roos Katwoude	Cumulatie	Cumulatie t.o.v. KDW	Cumulatie t.o.v. achtergrond depositie
VOF Spaans	0,20				
Schipper	7,14				
Verbij	12,97				
EAB	2,00				
Beelen	1,70				
Bio-energie	0,70				
Maja	0,70				
Nuon	1,70				
Veldhuisen	-0,28				
Bark	0,40				
<b>Totaal</b>	<b>27,23</b>	<b>0,13</b>	<b>27,36</b>	<b>3,83%</b>	<b>2,30%</b>

De toename op dit gebied ten gevolge van de uitbreiding Firma Roos Katwoude is maximaal 0,13 mol N per ha/jr. In cumulatie met andere projecten is deze depositie maximaal 27,36 mol N per ha/jr. Deze toename is voor 73% aan het initiatief van Verbij en het initiatief van Schipper toe te schrijven. De stikstoftoename van Firma Roos Katwoude is ruim een factor 76 kleiner dan de toename vanuit Verbij. Uit de verleende vergunning van Verbij, blijkt dat het ruimtelijke effect van de stikstofdepositie vanuit het bedrijf gericht is, aangezien 'er nog ruim voldoende oppervlakte beschikbaar blijft om de instandhoudingsdoelstellingen voor habitatype veenmosrietland te garanderen'. Als dit project geen negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen, zal de toename van 0,13 mol N vanuit Firma Roos Katwoude zeker niet leiden tot een negatief effect. In voorgaande hoofdstukken is aangetoond dat de toename van stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden nihil is. Hierdoor zijn effecten op habitats van aangewezen soorten door verslechtering ten gevolge van stikstofdepositie uitgesloten.

### **8.3.5. Mitigerende maatregelen**

Om de toename in ammoniakemissie en daarmee de stikstofdepositie te minimaliseren in de gewenste situatie, heeft Firma Roos Katwoude zowel brongerichte als gebiedsgericht mitigerende maatregelen genomen.

Door een emissiearme vloer in de nieuwe stal te plaatsen, wordt de toename in ammoniakemissie beperkt. Middels de emissiearme vloer, is er een reductie van 2,4 kg ammoniak per dierplaats per jaar, dit ten opzichte van de huidige traditionele roostervloer. Hierdoor wordt een brongerichte maatregel getroffen om de stikstofdepositie op omliggende beschermde natuurgebieden te beperken.

Firma Roos Katwoude heeft naast de planlocatie ook een locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam. Op deze locatie werden voorheen varkens gehouden, tot in 2010, in 2011 waren er helemaal geen dieren meer op deze locatie. Om de planlocatie aan de Hoogedijk 24 te Katwoude uit te breiden, heeft Firma Roos Katwoude besloten de milieuvergunning aan de Zeddeweg 2 in te trekken. Door het intrekken van deze vergunning, kan er op basis van depositie gesaldeerd worden. Hierdoor worden er gebiedsgerichte mitigerende maatregelen getroffen.

Door bovenstaande maatregelen te treffen heeft Firma Roos Katwoude de toename van stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden zoveel mogelijk geminimaliseerd. Hierdoor zullen er geen negatief significante effecten optreden op de instandhoudingsdoelstellingen van de beschermde gebieden.

### **8.4 Conclusie**

Door de getroffen mitigerende maatregelen heeft Firma Roos Katwoude de toename in stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden geminimaliseerd. De toename is zo klein dat deze niet herkenbaar zal zijn in de dagelijkse fluctuaties van de achtergronddepositiewaarde. Hierdoor kan met zekerheid worden uitgesloten dat uitbreiding van Firma Roos Katwoude enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstelling van de habitatype Vochtige heiden, Overgangs- en trilvenen en Hoogveenbossen, zoals aangewezen voor de gebieden 'Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske', 'Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder' en Beschermd Natuurmonument Waterland Aeën en Dieën. Ook door externe effecten vanaf de planlocatie zullen er zowel in de aanlegfase als gebruikersfase geen negatief significante effecten optreden op de instandhoudingsdoelstellingen van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.



## 9 Conclusie

### **Markermeer & IJmeer**

Zoals te zien is in tabel 1 van hoofdstuk 8, neemt de depositie in de gewenste situatie toe, in vergelijking met de situatie in 2004. De toename op Natura 2000 gebied Markermeer & IJmeer is maximaal 1,88 mol N, daarnaast is er ook een afname van 37,69 mol N op het gebied. Aan de hand van hoofdstuk 9 worden significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer uitgesloten.

### **Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske**

Uit tabel 1, hoofdstuk 8, blijkt dat er in de gewenste situatie een toename in depositie is op Natura 2000 gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske, dit ten opzichte van 2004, aanwijzing Habitatrictlijngebied. De toename is maximaal 0,13 mol N en minimaal 0,02 mol N. Aan de hand van de verslechterings- en verstoringsstoets worden significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske uitgesloten.

### **Polder Zeevang**

Polder Zeevang is enkel als Vogelrichtlijngebied aangewezen in 2005, uit tabel 1 van hoofdstuk 8 blijkt dat er een kleine toename is op dit gebied. Echter zijn negatief significant effect uitgesloten op Natura 2000 gebied Polder Zeevang.

### **Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder**

Duidelijk wordt uit tabel 1 van hoofdstuk 8, dat er in de gewenste situatie een toename is in depositie op Natura 2000 gebied Wormer- Jisperveld & Kalverpolder, dit ten opzichte van 2004. De toename bedraagt minimaal 0,01 mol N en maximaal 0,04 mol N. Aan de hand van hoofdstuk 9 worden significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder.

### **Waterland Varkensland**

In tabel 1 van hoofdstuk 8, is te zien dat er een toename van maximaal 0,38 mol N per ha/jr. is op het Beschermd Natuurmonument Waterland Varkensland. Aan de hand van hoofdstuk 9 worden significant negatieve effecten op dit Beschermd Natuurmonument uitgesloten.

### **Waterland Aeën & Dieën**

Zoals te zien is in tabel 1 van hoofdstuk 8, is er een toename in depositie in de gewenste situatie. De toename is maximaal 0,51 mol N op het Beschermd Natuurmonument Waterland Aeën & Dieën. Aan de hand van hoofdstuk 9 worden significant negatieve effecten op het Beschermd Natuurmonument Waterland Aeën en Dieën uitgesloten.

Tot slot zal de ammoniakemissie in de gewenste situatie daadwerkelijk lager uitvallen dan waar nu vanuit is gegaan. De vloer die toegepast wordt, zal namelijk een daadwerkelijke emissie van 6,2 kg ammoniak per dierplaats per jaar hebben, daar waar nu uit wordt gegaan van 7,1 kg ammoniak. Hierdoor zal de toename in N-depositie lager zijn. In de bijlage is een extra berekening toegevoegd van het stalsysteem, als van 6,2 kg ammoniak uit wordt gegaan.

Uit onderhavig Voortoets blijkt dat het initiatief van Firma Roos Katwoude niet zal leiden tot negatief significante effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten.

Maartensdijk, 10 juli 2014  
Iris Vork  
Adviseur wet- en regelgeving

## **Bijlage 1: Gegevens m.b.t. tot Hoogedijk 24 te Katwoude**

- ❑ Vergunning Hoogedijk 24, Katwoude;
- ❑ Leaflet gewenst stalsysteem;
- ❑ Beweidingsplan;
- ❑ Samenvatting Quick Scan Flora Fauna;
- ❑ Milieutekening.

<b>HINDERWET vergunning (artt. 12 en 17)</b>		Afschrift												
gemeente <b>Katwoude</b>	datum beschikking <b>29 april 1981 /nummer 21</b> datum van verzending	kenmerk <b>484</b>												
<b>VERZONDEN 29 MEI 1981</b>														
Fa. Roos Hoogedijk 24 KATWOUDE														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">naam verzoeker <b>Fa. Roos</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">straat en huisnummer <b>Hoogedijk 24</b></td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">woongemeente (evt. postadres) <b>Katwoude</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">betreft verzoek om vergunning tot <b>oprichten, in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf (Dit heeft de aanvraagster kennelijk bedoeld)</b></td> <td style="padding: 5px;">datum verzoek <b>13-9-1979</b></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">adres inrichting <b>Hoogedijk 24</b></td> <td style="padding: 5px;">kadastraal gemeente <b>Katwoude</b></td> <td style="padding: 5px;">sectie <b>A</b></td> </tr> </table>			naam verzoeker <b>Fa. Roos</b>			straat en huisnummer <b>Hoogedijk 24</b>	woongemeente (evt. postadres) <b>Katwoude</b>		betreft verzoek om vergunning tot <b>oprichten, in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf (Dit heeft de aanvraagster kennelijk bedoeld)</b>		datum verzoek <b>13-9-1979</b>	adres inrichting <b>Hoogedijk 24</b>	kadastraal gemeente <b>Katwoude</b>	sectie <b>A</b>
naam verzoeker <b>Fa. Roos</b>														
straat en huisnummer <b>Hoogedijk 24</b>	woongemeente (evt. postadres) <b>Katwoude</b>													
betreft verzoek om vergunning tot <b>oprichten, in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf (Dit heeft de aanvraagster kennelijk bedoeld)</b>		datum verzoek <b>13-9-1979</b>												
adres inrichting <b>Hoogedijk 24</b>	kadastraal gemeente <b>Katwoude</b>	sectie <b>A</b>												
<p>Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> onder de aangehechte gewaarmerkte voorwaarde(n).</p> <p><input type="checkbox"/> onder de aan ommezijde vermelde voorwaarde(n).</p>														
<p>Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan:</p> <p>(art. 12, lid 2)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> de verzoeker</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> het districtshoofd arbeidsinspectie</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> andere instantie(n) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden</p> <p><input type="checkbox"/> hen, die in persoon of bij gemachtigde op de openbare zitting zijn verschenen</p> <p><input type="checkbox"/> hen, die buiten de gemeente wonen en tijdig schriftelijk bezwaar hebben ingebracht</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">De wethouder,</p> <p style="text-align: center;">(get.)</p> <p style="text-align: center;">La Lammes</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Burgemeester en wethouders,</p> <p style="text-align: center;">De burgemeester,</p> <p style="text-align: center;">(get.)</p> <p style="text-align: center;">Mr. J. F. de Groot</p> <p style="text-align: center;">Voor eensluidend afschrift,</p> <p style="text-align: center;">De secretaris,</p> <p style="text-align: center;"><i>Wvd.</i></p> </td> </tr> </table>		<p style="text-align: center;">De wethouder,</p> <p style="text-align: center;">(get.)</p> <p style="text-align: center;">La Lammes</p>	<p style="text-align: center;">Burgemeester en wethouders,</p> <p style="text-align: center;">De burgemeester,</p> <p style="text-align: center;">(get.)</p> <p style="text-align: center;">Mr. J. F. de Groot</p> <p style="text-align: center;">Voor eensluidend afschrift,</p> <p style="text-align: center;">De secretaris,</p> <p style="text-align: center;"><i>Wvd.</i></p>										
<p style="text-align: center;">De wethouder,</p> <p style="text-align: center;">(get.)</p> <p style="text-align: center;">La Lammes</p>	<p style="text-align: center;">Burgemeester en wethouders,</p> <p style="text-align: center;">De burgemeester,</p> <p style="text-align: center;">(get.)</p> <p style="text-align: center;">Mr. J. F. de Groot</p> <p style="text-align: center;">Voor eensluidend afschrift,</p> <p style="text-align: center;">De secretaris,</p> <p style="text-align: center;"><i>Wvd.</i></p>													
<p>De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (cf. art. 14).</p> <p>Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (cf. art. 6a).</p> <p><b>BEROEP.</b> Binnen twintig dagen na de dagtekening der verzending van deze beschikking kunt u bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij ons worden ingediend.</p>														
voor nadere inlichtingen	telefoonnummer	toestelnummer												



<b>HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving (artt. 2 en 5)</b>																											
Niet invullen!		In viervoud (1e t/m 4e ex.) in te dienen!																									
<p>Dit exemplaar met bijlage(n), alle gewaarmerkt, hechten aan het exemplaar van de vergunning, bestemd voor de verzoeker (art. 14).</p>																											
<p>Behoort bij beschikking van burgemeester en wethouders</p>																											
<p>kenmerk <i>21</i> datum <i>29-4-1981</i></p> <p>De secretaris, <i>Wvd.</i></p>		<p>Burgemeester en wethouders van de gemeente Katwoude</p>																									
<p>datum: <i>13-7-1979</i></p>																											
<p>naam van verzoeker</p> <p><b>Fa. Roos</b></p>																											
<p>straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)</p> <p><b>Hogedijk 24 02995-1702</b></p>		<p>woninggemeente (evt. postadres)</p> <p><b>Katwoude</b></p>																									
<p><input type="checkbox"/>* verzoekt vergunning tot het</p> <p><input type="checkbox"/> oprichten, in werking brengen en in werking houden</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> uitbreiden</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> wijzigen</p> <p>van de hieronder omschreven inrichting.</p>		<p><input type="checkbox"/>* verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een <i>nieuwe</i>, de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a). (1)</p>																									
<p>aard van de inrichting (2)</p> <p><b>Veehoudersbedrijf</b></p>																											
<p>plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)</th> <th>kadastrale ligging gemeente</th> <th>sectie</th> <th>nummer(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Hogedijk 24 Katwoude 02995-1702</b></td> <td><b>Katwoude</b></td> <td><b>A</b></td> <td><b>740</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>742</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>586</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>591</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>592</b></td> </tr> </tbody> </table>				straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)	kadastrale ligging gemeente	sectie	nummer(s)	<b>Hogedijk 24 Katwoude 02995-1702</b>	<b>Katwoude</b>	<b>A</b>	<b>740</b>				<b>742</b>				<b>586</b>				<b>591</b>				<b>592</b>
straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)	kadastrale ligging gemeente	sectie	nummer(s)																								
<b>Hogedijk 24 Katwoude 02995-1702</b>	<b>Katwoude</b>	<b>A</b>	<b>740</b>																								
			<b>742</b>																								
			<b>586</b>																								
			<b>591</b>																								
			<b>592</b>																								
<p>opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld (3)</p> <p><b>uitoefening van een veehoudersbedrijf</b></p>																											
<p>* Aankruisen wat van toepassing is!</p> <p>Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.</p> <p style="text-align: right;">Zie verder ommezijde</p>																											

Hinderwet *In viervoud overleggen bij het verzoek om vergunning* Nr.

**Nauwkeurige beschrijving**

behorende bij het verzoek van  
ingediend door *Fa. Roos*  
wonende te *1145 PN Katwoude*  
aan het adres *Hogedijk 24*  
om vergunning ingevolge de hinderwet.

19 *INGEKOMEN*  
*24 JUL 1980*  
*1125-00*

Plaatsaanduiding, doel en omvang van de inrichting

Plaatsaanduiding	<i>Hogedijk 24</i>		nr. <i>24</i>																						
Straat en nummer . . .	gemeente <i>Katwoude</i>	sectie <i>A</i>	nr. <i>591.597.586.740.742.</i>																						
Kadastraal bekend . . .																									
Doel	De inrichting zal dienen voor <i>veehoudery</i>																								
Omvang	<p>1. De omvang van de inrichting bedraagt maximaal:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>te realiseren <sup>1</sup></th> <th>reeds aanwezig <sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. mestkalveren</td> <td>— staanplaatsen</td> </tr> <tr> <td>b. meststieren</td> <td>— staanplaatsen</td> </tr> <tr> <td>c. melkkoeien incl. pinken en vaarzen</td> <td><i>150</i> staanplaatsen</td> </tr> <tr> <td>d. mestvarkens</td> <td>— ligplaatsen</td> </tr> <tr> <td>e. drachtige fokzeugen</td> <td>— ligplaatsen</td> </tr> <tr> <td>f. fokzeugen met biggen</td> <td>— ligplaatsen</td> </tr> <tr> <td>g. mestkuikens</td> <td>— stuks</td> </tr> <tr> <td>h. legkippen</td> <td>— stuks</td> </tr> <tr> <td>i. nertsen</td> <td>— stuks</td> </tr> <tr> <td>j.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			te realiseren <sup>1</sup>	reeds aanwezig <sup>2</sup>	a. mestkalveren	— staanplaatsen	b. meststieren	— staanplaatsen	c. melkkoeien incl. pinken en vaarzen	<i>150</i> staanplaatsen	d. mestvarkens	— ligplaatsen	e. drachtige fokzeugen	— ligplaatsen	f. fokzeugen met biggen	— ligplaatsen	g. mestkuikens	— stuks	h. legkippen	— stuks	i. nertsen	— stuks	j.	
te realiseren <sup>1</sup>	reeds aanwezig <sup>2</sup>																								
a. mestkalveren	— staanplaatsen																								
b. meststieren	— staanplaatsen																								
c. melkkoeien incl. pinken en vaarzen	<i>150</i> staanplaatsen																								
d. mestvarkens	— ligplaatsen																								
e. drachtige fokzeugen	— ligplaatsen																								
f. fokzeugen met biggen	— ligplaatsen																								
g. mestkuikens	— stuks																								
h. legkippen	— stuks																								
i. nertsen	— stuks																								
j.																									

2. De vloeibare mest wordt opgeslagen in *kelders*

3. De opslagkelder voor vloeibare mest heeft een inhoud van *1700 m³*

4. De vaste mest wordt opgeslagen *geen vaste mest*

5. In de opslagplaats voor vaste mest kan maximaal *—* m³ mest worden opgeslagen.

6. a. De vaste mest wordt afgevoerd met *—*  
b. De vloeibare mest wordt afgevoerd met *tankwagens*

7. a. De vaste mest wordt afgevoerd naar *—*  
b. De vloeibare mest wordt afgevoerd naar *het weiland*

Bewoort bij besluit van  
Burgemeester en wethouders  
van *Katwoude*  
d.d. *29-4-1981* no. *21*  
*Wvd.*

8. a. De vaste mest wordt — maal per jaar uit de opslagplaats afgevoerd.  
b. De vloeibare mest wordt **X** maal per jaar uit de opslagplaats afgevoerd. *hangt af van de weersomstandigheden*
9. a. De afstand tussen de opslagplaats van vaste mest en de dichtstbijzijnde woning<sup>1</sup> bedraagt circa — m.  
b. De afstand tussen de opslagplaats van vloeibare mest en de dichtstbijzijnde woning<sup>1</sup> bedraagt circa **60** m.
10. De afstand tussen de stallen van de inrichting waarvoor vergunning wordt aangevraagd en de in 9 bedoelde woning bedraagt circa **m. 1 stal 38 m. aangebouwde stal zit aan stolpboerderij vast.**
- 11.<sup>2</sup> De in 9 bedoelde woning is:  
☒ een burgerwoning  
☐ een woning bij een bedrijf uit de agrarische sector  
☐
12. De bedrijfsruimten/stallen worden geventileerd *natuurlijke ventilatie*  
de afvoeropening(en) bevindt(bevinden) zich **m boven (de nok van) het dak en circa m boven de begane grond.**
13. Van de ventilatoren bedraagt het vermogen en het toerental: *geen*
- |    |         |
|----|---------|
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
| pk | omw/min |
- 14.<sup>3</sup> In de inrichting is opslag van:  
☐ propaan  
☐ olie
15. De inhoud van de opslagtank  
voor —, op tekening aangegeven met —, is — m<sup>3</sup>  
voor —, op tekening aangegeven met —, is — m<sup>3</sup>
- 16.<sup>2</sup> De opgeslagen olie is van de soort  
☐ zware stookolie in tank(s)  
☐ huisbrandolie in-tank(s)  
☐
17. De olie wordt bovengronds/ondergronds opgeslagen.  
De olietank(s), op tekening aangegeven met — is(zijn) bovengronds geplaatst.  
De olietank(s), op tekening aangegeven met — is(zijn) ondergronds geplaatst.

De verzoeker, *Roos*





Nummer systeem	BWL2010.34.V2	
Naam systeem	Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten.	
Diercategorie	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	
Systeembeschrijving van	oktober 2012	
Vervangt	BWL2010.34.V1 van oktober 2011	
Werkingsprincipe	<p>Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de geprofileerde rubber toplaag, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak niet op de vloer plaatsvindt, maar in de mestkelder.</p> <p>Daarnaast vindt ammoniakemissiebeperking plaats door beperking van de uitstoot van kelderlucht middels het afsluiten van de roosterspleten door goed sluitende cassettes.</p>	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloeruitvoering	<p>Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als betonnen roostervloer waarin rubberen elementen (vervangbare cassettes) worden aangebracht met flappen in de roosterspleten (tekeningen zie bijlage 1). Door de flappen wordt luchtuitwisseling tussen kelder en stal zoveel mogelijk voorkomen. De vloer is steeds opgebouwd uit een betonnen balk met een breedte aan het loopvlak van 70 mm<sup>1</sup> en een aangrenzend rubbergedeelte met een breedte aan het loopvlak van 40 mm; gevolgd door een spleet met een breedte aan het loopvlak van 40 mm; daarna wederom een aangrenzend rubbergedeelte met een breedte aan het loopvlak van 40 mm. Daarna volgt weer een betonnen balk, etc. Tussen 2 roostervloerbalken wordt steeds een cassette geplaatst die aan de bovenzijde bestaat uit 2 rubberloopvlakken en een spleet in het midden. Aan de onderzijde van de cassette bevinden zich de beweegbare flappen.</p> <p>In het betonnen gedeelte van de vloer worden vlakke gleuven (helling=0) aangebracht met een diepte van 3 mm; in het rubberen gedeelte worden gleuven aangebracht die bij de aansluiting op het beton eveneens een diepte van 3 mm hebben en met een helling van 5% aflopen tot een gleufdiepte van 5 mm richting de mestspleet. De groeven worden aangebracht op een onderlinge afstand van 10 mm en met een gleufbreedte van 5 mm.</p>
2	Cassettes	<p>De vervangbare cassettes moeten voldoen aan de volgende eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o De cassettes dienen deugdelijk aan het rooster te zijn bevestigd zodat het rubber niet kan gaan schuiven of opkrullen;</li><li>o De roosterspleten mogen door de rubber toplaag niet worden verkleind om de mestdoorlaat van het rooster te behouden, ofwel de mestspleten in het rubber en beton moeten overeenkomen in grootte en plaats;</li><li>o De rubber toplaag moet goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid.</li></ul>
3	Emitterend vloeroppervlak	<p>Het met mest besmeurd vloeroppervlak is maximaal 5,5 m<sup>2</sup> per dierplaats. Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorlooppaden en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de terugloopgang (indien aanwezig).</p>

<sup>1</sup> De buitenste balken van ieder roostervloerelement hebben een breedte van 75 mm in plaats van 70 mm

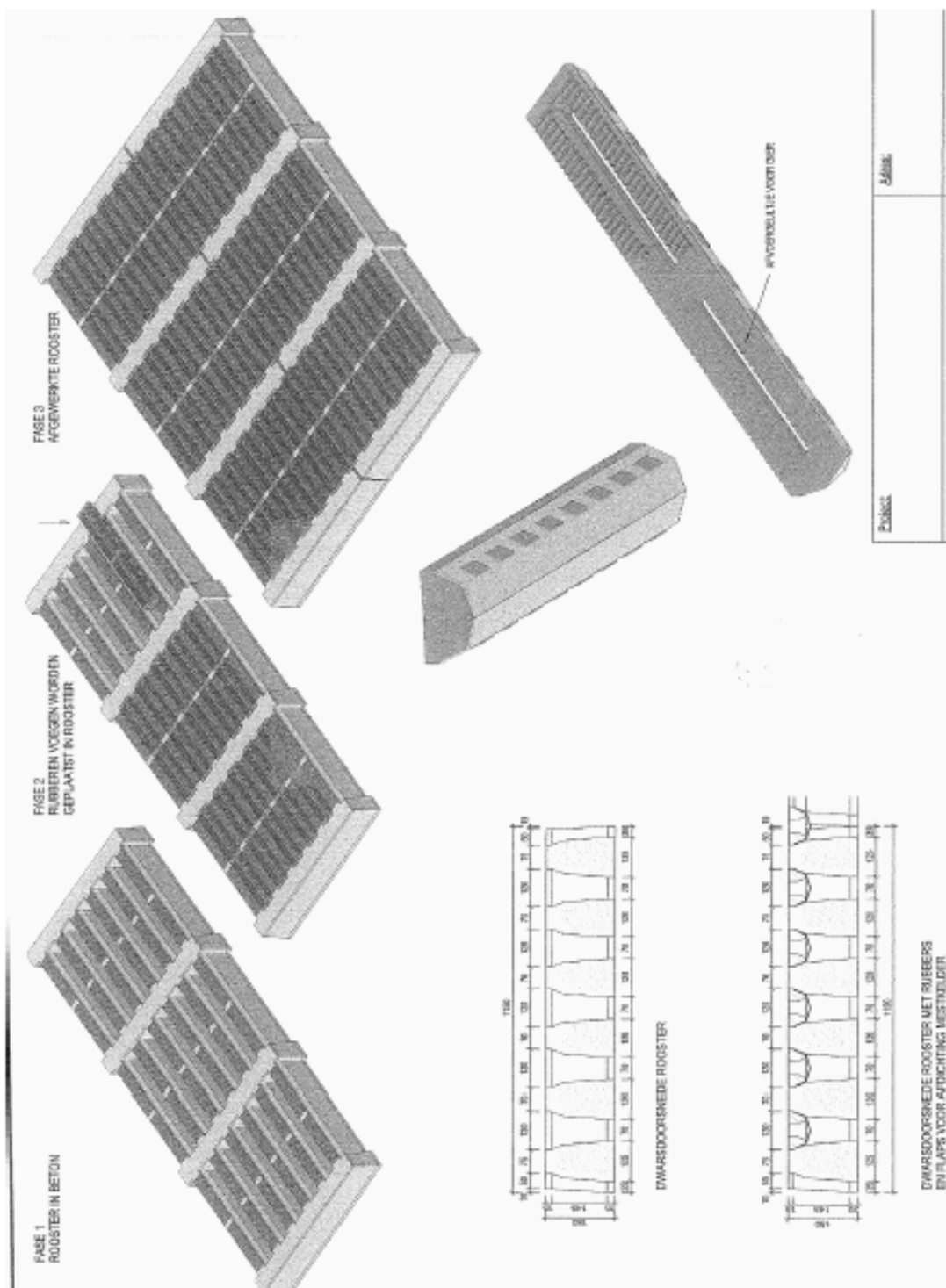
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
1	Cassettes	Het verdient de aanbeveling om een onderhoudscontract (jaarlijkse inspectie) af te sluiten met de leverancier(s) van de cassettes welke in de roosterspleten worden geplaatst.
	Emissiefactor	Beweiden: 7,1 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar; Permanent opstallen: 8,1 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar;
	Verwijzing meetrapport	Deze emissiefactoren zijn voorlopig vastgesteld en zullen aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

**Bijlage 1: Foto's en detailtekeningen roostervloer voorzien van afdichtingcassettes in de roosterspleten**



<b>NAAM:</b> Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten	<b>NUMMER:</b> BWL 2010.34.V2 Systeembeschrijving oktober 2012
---	---





**NAAM:**  
Ligboxenstal met roostervloer  
voorzien van cassettes in de  
roosterspleten

**NUMMER:**  
BWL 2010.34.V2  
Systeembeschrijving  
oktober 2012

## Beweidingsplan Firma Roos Katwoude

Firma Roos Katwoude exploiteert een melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Firma Roos Katwoude gaat 380 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen huisvesten. Dit beweidingsplan is van toepassing op het beweiden van het melkvee.

De melkkoeien worden gehuisvest in een nieuw te bouwen ligboxenstal welke volledig emissiearm wordt uitgevoerd. Tijdens de zomermaanden zal het melkvee worden beweid.

Uit de gegevens van de Gecombineerde Opgave 2012<sup>26</sup> blijkt dat het melkveebedrijf van Firma Roos Katwoude wordt omsloten door 100 hectare grasland. Het wordt dan ook beschouwd als huiskavel en is daarbij gemakkelijk toegankelijk voor de melkkoeien.

In afbeelding 1 is een uitsnede van de ligging van het bedrijf van Firma Roos Katwoude te zien. Binnen de blauwe vlakken is de huiskavel weergegeven.

De melkkoeien worden 120 dagen per jaar beweid, minimaal zes uur per dag. Voor het melkvee is gedurende de weidegang vers gras beschikbaar.

melkkoeien zullen in de zomermaanden op de huiskavel worden beweid. Het grasland wordt direct beschikbaar gesteld aan het melkvee. In dit geval kan worden volstaan met een oppervlakte van 8 m<sup>2</sup> per koe per dag.

Het beweiden vindt plaats tussen 15- april en 15- oktober, binnen het tijdsvak: 07.30 uur en 16.00 uur.

De gehele huiskavel zal beschikbaar zijn voor hen. Dit levert de volgende som op:

<i>Grootte huiskavel</i>	105,55 ha = 1055.500 m <sup>2</sup>
<i>Aantal dagen beweiding</i>	120 dagen
<i>Aantal melkkoeien</i>	380 stuks

$1055.500 / 120 / 380 = 23 \text{ m}^2$  per koe per dag beschikbaar voor weidegang.

Het grasland wordt hier direct beschikbaar gesteld voor de melkkoeien, hiervoor is minimaal 8 m<sup>2</sup> per koe per dag nodig. Firma Roos Katwoude biedt de melkkoeien 23 m<sup>2</sup> per koe per dag aan, dit is dus meer dan voldoende ruimte voor de melkkoeien.

Het melkvee van Firma Roos Katwoude wordt middels een automatisch melksysteem gemolken. Het is dus belangrijk dat de dieren niet te ver van de stal worden beweid, de dieren behoren op zichzelf naar de melkrobot te gaan. Dit betekent dat zij niet op gezette tijden gemolken worden. Voordat het melkvee de stal verlaat zullen zij door een selectiepoort gaan de 'Grazeway', deze selectiepoort bepaalt vooraf of de betreffende melkkoe eerst nog gemolken dient te worden, behandeld dient te worden, of dat zij direct de weide in mag.

<sup>26</sup> De gegevens uit de Gecombineerde opgave 2011 zijn bijgevoegd als bijlage.



*Afbeelding 8: Overzicht huiskavel Firma Roos Katwoude Bron: google maps*



## QUICKSCAN NATUURTOETS UITBREIDING AGRARISCH BEDRIJF HOOGEDIJK 24, KATWOUDE

**Veldonderzoek:** M. (Mike) Wallink  
**Auteur:** M. (Martijn) Bunschoek  
**Project:** 13-019  
**Datum:** 1 juli 2013  
**Status:** Concept



### Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Buro Vijn heeft EcoGroen Advies BV een quickscan natuurtoets uitgevoerd. Deze natuurtoets is uitgevoerd ten behoeve van een ruimtelijke onderbouwing voor de beoogde uitbreiding van een agrarisch bedrijf in Katwoude (Noord-Holland). Het plangebied betreft een perceel aansluitend op het erf aan de Hoogedijk 24 in Katwoude. Het plangebied bestaat uit een intensief grasland en naastgelegen sloot in een open poldergebied. Op het perceel staat al een mestsilo. De plannen bestaan uit de uitbreiding van de huidige stallen in noordelijke richting. Als gevolg van de plannen gaat een stuk landbouwgrond verloren en wordt over een lengte van circa 100 meter een sloot gedempt. Daarnaast wordt de mestsilo verwijderd. De huidige agrarische bebouwing blijft gehandhaafd. De ligging van het plangebied is weergegeven op de kaart in bijlage 1.

Het onderzoek is voor een belangrijk deel gebaseerd op een veldbezoek op 20 juni 2013. Tijdens het veldonderzoek is het plangebied en directe omgeving onderzocht. De consequenties van de beoogde ruimtelijke ingreep op de aanwezige natuurwaarden zijn getoetst aan de Flora- en faunawet. Daarnaast is gekeken naar de relatie van het plangebied met de vigerende gebiedsgerichte natuurbescherming.

### Gebiedsgerichte natuurbescherming

Bij de gebiedsgerichte natuurbescherming is de volgende wet- en regelgeving van belang:

- Natuurbeschermingswet, waarin opgenomen de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten;
- Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte, in streekplannen en structuurvisies uitgewerkt voor bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), ganzenfoeragegebied en weidevogelgebied.

De invloed van de plannen op nabijgelegen Natura 2000-gebieden wordt niet in voorliggende samenvatting behandeld. Er wordt namelijk al een Plan –MER opgesteld voor de locatie waarin dit aspect meegenomen wordt.

De voorgenomen ingreep is gepland in Weidevogelleefgebied, waarvan de bescherming is vastgelegd in de Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie (zie bijlage 2). Door de plannen gaat circa twee hectare aan weidevogelleefgebied verloren. Voor de ingreep dient dan ook een vervolgoets te worden opgesteld, waarin wordt beoordeeld of deze past binnen het beleid van de provincie Noord-Holland. In principe geldt de regel dat nieuwe bebouwing (bestemming) niet mag leiden tot verstoring van het weidevogelleefgebied. Vaak zal een compensatieplan moeten worden opgesteld. Er blijkt in overleg met de provincie Noord-Holland reeds een compensatieplan te zijn opgesteld (mond. med. agrarier).

### Aangetroffen en te verwachten soorten

- Beschermde en bedreigde plantensoorten zijn niet aangetroffen in het plangebied en deze worden ook niet verwacht;
- Omdat bomen en bebouwing ontbreken in het plangebied kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen worden uitgesloten. Ook is het plangebied niet van belang als foerageergebied of vliegrouwe van vleermuizen;
- Verspreid in het plangebied zijn (in beperkte mate) vaste verblijfplaatsen van algemeen voorkomende, laag beschermde, zoogdiersoorten als Veldmuis en/of Gewone bosspitsmuis te verwachten. Daarnaast zal naar verwachting geregeld Haas in het plangebied voorkomen. Strikt beschermde grondgebonden zoogdiersoorten (zoals Noordse woelmuis of Waterspitsmuis) worden niet verwacht omdat geschikt leefgebied ontbreekt in het plangebied;

- In het plangebied zijn geen locaties aanwezig die geschikt zijn als broedlocatie voor broedvogels met jaarrond beschermde nesten<sup>1</sup>. Op het graslandperceel broeden mogelijk enige weidevogels als Kievit, Scholekster, Tureluur en Grutto, maar aangezien het perceel in de nabijheid van bebouwing en opgaande beplanting ligt (weidevogels prefereren open en rustige graslanden), zal het hooguit om enkele broedparen gaan. Bovendien is de dichtheid aan rundvee erg hoog waardoor eventuele nesten al snel verstoord zullen worden. Mogelijk dat in de oeverzones van de sloot soorten als Wilde eend, Meerkoet en Krakeend broeden;
- De sloot in het plangebied is tijdens het veldbezoek bemonsterd met een schepnet, hierbij zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen, uitsluitend de algemene soorten Snoek en Tiendoornige stekelbaars;
- In de watergang mag voortplanting verwacht worden van de laag beschermde Gewone pad. Door de intensieve bewedding en het daardoor ontbreken van schuilmogelijkheden zal niet of nauwelijks overwintering van amfibieën plaatsvinden op het perceel (mogelijk dat een enkele Gewone pad een muizenhol opzoekt);
- Verblijfplaatsen van reptielen en zwaarder beschermde libellen, dagvlinders en andere ongewervelden zijn niet aangetroffen en worden op basis van de aanwezige biotopen en bekende verspreidingsgegevens ook niet in het plangebied verwacht.

#### Vervolgtraject en mitigerende maatregelen

- Het plangebied is gelegen in Weidevogelleefgebied. Door de plannen gaat circa twee hectare aan weidevogelleefgebied verloren. Voor de ingreep dient derhalve een vervolgttoets te worden opgesteld, waarin wordt beoordeeld of deze past binnen het beleid van de provincie Noord-Holland. In principe geldt de regel dat nieuwe bebouwing netto niet mag leiden tot verstoring van het weidevogelleefgebied. Vaak zal een compensatieplan moeten worden opgesteld. Er blijkt in overleg met de provincie Noord-Holland reeds een compensatieplan te zijn opgesteld (mond. med. agrarier), het vervolgtraject is dus reeds in werking gezet;
- Werkzaamheden die in gebruik zijnde nesten van vogels verstoren of beschadigen dienen te allen tijde te worden voorkomen. Dit is voor de meeste soorten mogelijk door de uitvoering in elk geval op te starten in de periode voor begin maart en na eind juli of de invloedssfeer van de plannen kort voorafgaand aan het werk te controleren op broedende vogels en in gebruik zijnde nesten. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd maar is het van belang of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum;
- Bij de beoogde plannen kunnen exemplaren en verblijfplaatsen cq voortplantingswateren van enkele algemene en laag beschermde kleine zoogdieren en/of amfibieën verloren gaan. Voor deze soorten geldt echter bij ruimtelijke ontwikkelingen automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Flora- en faunawet en zijn zodoende geen verplichte vervolgcacties nodig. Uitvoering in de maanden september/oktober levert over het algemeen de minste schade op aan deze soorten, dat is namelijk buiten de kwetsbare voortplantings- en overwinteringsperiode.

© EcoGroen Advies (2013)

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt mits onder bronvermelding.

EcoGroen Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus ([www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl)), de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en conformeert zich tevens aan de door het netwerk opgestelde gedragscode. EcoGroen Advies heeft tevens van het voormalige Ministerie van EL&I een volledige ontheffing in gevolge artikel 75A van de Flora- en faunawet, voor de inventarisatie van beschermde planten en dieren in Nederland en het bezit en gebruik van diverse vangmiddelen (registratienummer FF/75A/2011/007). In overleg bestaat de mogelijkheid om voorliggende samenvatting uit te breiden tot een uitgeschreven rapportage. Neem daarvoor contact op met de auteur.

<sup>1</sup> Onder jaarrond beschermde nesten van broedvogels wordt verstaan: in functie zijnde nesten van de Ooievaar, Boomvalk, Bulzerd, Havik, Ransuil, Roek, Wespandief, Zwarte wouw, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Kerkuil, Oehoe, Glerzwaluw, Grote gele kwikstaart en Hulsmus. Dergelijke nesten mogen niet zondermeer worden verwijderd of verstoord.



## Bijlage 1: Ligging plangebied



Het rode vlak geeft de globale grenzen van het plangebied weer (bron kaartondergrond: Google Earth).

## Bijlage 2: Weidevogelleefgebied

Legenda: Het groene vak betreft 'weidevogelleefgebied'. De globale ligging van het plangebied is rood omlijnd.  
Bron kaartondergrond: Structuurvisie 2040: Provincie Noord-Holland.





## **Bijlage 2: Gegevens m.b.t. tot Zeddeweg 2 te Volendam**

- ❑ Hinderwetvergunning Zeddeweg 2/Monnickerdammerjaagweg 1, Volendam;
- ❑ Bedrijfsoverzicht/meitellingen Zeddeweg 2/Monickerdammerjaagweg 1, Volendam 2009 t/m 2011;
- ❑ Foto's huidige bebouwing Zeddeweg 2 te Volendam.





Archief .....  
Afschrift: *Arbeidsomsp.*  
*inspectie M.L.*  
.....  
.....  
.....  
.....

GEMEENTEBESTUUR EDAM - VOLENDAM

**VERGUNNING INGEVOLGE DE HINDERWET**

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam;

gezien het verzoek van Fa. J. Roos en zn., Hoogedijk 24 te Katwoude;  
ingekomen op 18-12-1991;  
tot het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor het mesten van  
varkens, aan het adres Monnickendammerjaagweg 1 te Edam;

gelet op het bepaalde in de Hinderwet en de Wet Algemene Bepalingen Milieu-  
hygiëne;

overwegende dat:

aan mogelijk gevaar, schade of hinder als gevolg van de inrichting tegemoet  
kan worden gekomen door het stellen van voorschriften;  
er tegen de aanvraag of ontwerp-vergunning geen bezwaren zijn ingebracht;  
er mitsdien tegen het verlenen van de vergunning geen bezwaar bestaat;

**besluiten:**

de gevraagde vergunning te verlenen onder de aangehechte en gewaarmerkte  
voorschriften.

Gedurende een maand vanaf de dag van ter inzage legging van deze beschik-  
king kunnen de aanvrager en diegenen die reeds schriftelijk of mondeling  
bezwaar hebben gemaakt tegen de aanvraag en/of de ontwerp-vergunning en  
hen die daartoe redelijkerwijs niet in staat zijn geweest beroep aantekenen.  
Dit beroep dient te worden gericht aan en te worden ingediend bij:

H.M. de Koningin

Raad van State

Postbus 20019

2500 EA 's Gravenhage.

Op grond van artikel 60a Wet op de Raad van State kunnen diegenen die  
beroep instellen tevens verzoeken de beschikking te schorsen danwel een  
voorlopige voorziening te treffen.

De vergunning geldt voor verzoeker en voor zijn rechtverkrijgenden.

De inrichting dient op straffe van vervallen van de verleende vergunning  
binnen **drie jaar** na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in  
werking gebracht, tenzij bij deze beschikking een andere termijn is gesteld.

EDAM-VOLENDAM,

8 APR. 1992

Burgemeester en wethouders van Edam-Volendam,  
de loco-secretaris, de burgemeester,

## HINDERWET verzoek vergunning – tevens beschrijving (art. 5)

In vijfvoud (1e t/m 5e ex.) indienen!

stempel  
datum van ontvangst

Gemeente Edam-Volendam  
Ingekomen  
18 DEC. 1991  
Nr. 915584  
Cod.nr. 1777-13

B2

Burgemeester en wethouders

van de gemeente

Edam-Volendam

datum: 17 december 1991

naam van verzoeker <b>Fa. J. Roos en Z.,</b>			
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer) <b>Hoogedijk 24,</b>		gemeente/postcode <b>1145 PN Katwoude Gemeente Waterland</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> * verzoekt vergunning tot het		<input type="checkbox"/> * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de	
<input type="checkbox"/> oprichten en in werking hebben van		inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een	
<input type="checkbox"/> uitbreiden of wijzigen van		nieuwe, de gehele hieronder omschreven inrichting omvat-	
<input type="checkbox"/> veranderen van de gebezigde werkwijzen in		tende, vergunning (art. 6a) <sup>1</sup>	
<input checked="" type="checkbox"/> de hieronder omschreven inrichting			
<input type="checkbox"/> de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van <sup>2</sup>			
aard van de inrichting <sup>3</sup> <b>Varkensstal</b>			
plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/ postcode <b>gevestide varkensstal</b>		kadastrale ligging gemeente	sectie nummer(s)
<b>Monnickendammerjaagweg 1</b>		<b>Edam-Volendam</b>	<b>D</b>
<b>eigenaar/gebruiker:</b> <b>Fa. J. Roos en Zn.,</b> <b>Hoogedijk 24,</b> <b>1145 PN Katwoude.</b>			<b>6495</b>
opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld <sup>4</sup> <b>Varkensmesterij</b>			

\*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

<p>Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijkverklaring van dit verzoek verdient nauwkeurige invulling ervan aanbeveling. Tekenings- en beschrijvingsgegevens moeten een volledig beeld van de inrichting c.q. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren. Bij envoldoende ruimte eventueel vervolgen op afzonderlijke vellen in viervoud. Deze ook ondertekenen!</p>	<p>opgaaf van de aan te wenden beweegkracht<sup>6</sup></p> <p>geen</p>
	<p>nadere gegevens<sup>6</sup></p>
	<p>toekomstige ontwikkelingen<sup>7</sup></p> <p>Varkensmesterij</p>
	<p>Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.</p> <p><b>Bij de aanvraag over te leggen:</b></p> <p>een bouwkundige plattegrondtekening in viervoud, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende. In bijzondere gevallen kan worden toegestaan dat met een kleinere schaal genoegzaam wordt genomen (art. 2, lid 4, Hinderbesluit)</p> <p>(Deze tekening dateren en ondertekenen)</p>

..... bijlagen

## HINDERWET – nauwkeurige beschrijving

Behoort bij verzoek om vergunning ingevolge  
de Hinderwet d.d.

In viervoud bij het verzoek overleggen!

naam van verzoeker

Fa. J. Roos en Zn.,

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

Hoogedijk 24

woongemeente (evt. postadres)/postcode

1145 PN Katwoude.  
Gemeente Waterland

plaats waar de inrichting is of zal worden gvestigd

straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van  
vestiging (evt. postadres)

Monn. Jaagweg 1,  
Edam-Volendam.

kadastrale ligging  
gemeente

sectie

nummer(s)

Edam-Volendam

D

6495

doel waarvoor de inrichting zal dienen/aard van de werkzaamheden

Varkensmesterij

vestigingsdatum (alleen invullen voor bestaande inrichtingen)

10-8-1987

omvang van de inrichting

aantal te houden<sup>1</sup>

mestsysteem<sup>3</sup>

aantal aanwezig<sup>2</sup>

mestsysteem<sup>3</sup>

a. mestvarkens

200

186

drijfmest/  
half rooster

b. fokvarkens bij vermeerderingsbedrijven

biggen tot 22 kg en beren

biggen zwaarder dan 22 kg

c. fokvarkens op specifieke opfokbedrijven

d. mestkalveren

e. meststieren

f. ouderdieren (leg- en slachtkuikenmoederdieren)

g. legkippen

h. opfokkippen

i. mestkuikens en parelhoenders

j. kalkoenen

k. schapen

l. nertsen

m. vossen

n. konijnen

o. melkrundvee

p.

aard van het dichtstbijzijnde  
hindergevoelige object<sup>4</sup>

☐ burgerwoning, bewoond  
sedert

☒ bedrijfswoning

☐ 5

korte afstand tussen deze  
woning en de (nieuw te  
bouwen) stallen van de  
inrichting

circa 150 m

1. Invullen bij oprichten, uitbreiden of wijziging van de inrichting

2. Invullen bij uitbreiden of wijziging van de inrichting

3. Invullen: vaste mest of drijfmest; (alleen voor pluimvee) droge mest

4. Eigen woning buiten beschouwing laten

5. Bijv. zwembad, kampeertrein, bejaardentehuis, ziekenhuis

wijze van opslag van de mest <sup>1</sup>	vaste mest: <input type="checkbox"/> gescheiden bewaring <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> gemengde bewaring		drijfmaat kelder		droge mest	
maximale capaciteit van de opslagplaats	gierkelder m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>		650 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
wijze van afvoer van de mest			tankwagen			
afvoer vindt plaats naar			eigen weiland			
frequentie van de mestafvoer			3 jaar			
afstand tussen mestopslagplaats en dichtstbijzijnde						
a woning	circa	m	circa	150	m	circa m
b erfafscheiding	circa	m	circa	m	m	circa m
c openbare weg	circa	m	circa	m	m	circa m
plaats van de afvoeropeningen van de ventilatie van de bedrijfsruimten/stallen			circa m boven de begane grond 1 m boven (de nok van) het dak			
vermogen en toerental van de ventilatoren	0,3 kW	omw./min.	kW	omw./min.	kW	omw./min.
variabel toerental max. 400-1400 toeren	kW	omw./min.	kW	omw./min.	kW	omw./min.
aard van de in de inrichting opgeslagen brandstoffen	<input type="checkbox"/> propaan <input type="checkbox"/> stookolie <input checked="" type="checkbox"/> huisbrandolie <input type="checkbox"/> dieselolie					
inhoud van de tank(s)	m <sup>3</sup> (op de tekening aangegeven met )		inhoud van de tank(s) m <sup>3</sup> (op de tekening aangegeven met )		inhoud van de tank(s) m <sup>3</sup> (op de tekening aangegeven met )	
wijze van opslag	<input type="checkbox"/> ondergronds <input type="checkbox"/> bovengronds		wijze van opslag <input type="checkbox"/> ondergronds <input type="checkbox"/> bovengronds		wijze van opslag <input type="checkbox"/> ondergronds <input type="checkbox"/> bovengronds	
andere bijzonderheden <sup>3</sup>	geen					

1. Aan te geven hoe de mest wordt bewaard; derhalve mestplaat, mestvaelt, open of afgedekte opslagput, silo, kelder  
 2. In dit geval dient onder capaciteit van de opslagplaats tevens de capaciteit van de gierkelder te worden opgegeven  
 3. Bijv. het in voorraad houden van bestrijdingsmiddelen (welke), het bedrijf valt deels onder de gemeentelijke vrijstellingsverordening

N.B. Voor een goede beoordeling van de vergunningaanvraag is een duidelijke schets van de omgeving – waarop in ieder geval de situering en de aard van de omliggende bebouwing en terreinen binnen een straal van ± 250 m rond de inrichting zijn aangegeven – onontbeerlijk. Deze situatieschets, bij voorkeur schaal 1 : 2500, ware in overleg met het gemeentebestuur samen te stellen.

handtekening van de verzoeker:  
 (w.g. SAS)

## CRV Mineraal

### Bedrijfsoverzicht

CrV  
Postbus 454, 6800 AL ARNHEM  
Tel: 026-3896700  
202302128 FA Roos Katwoude

Postbus 454, 6800 AL Arnhem  
Verwerkingsdatum 26/06/13 blad 1/4

FA Roos Katwoude  
Hoogedk 24  
1145 PN KATWOUDE

**Uitgangspunten:** Jaar: 2009  
Periode 01-01-2009 - 31-12-2009  
UBN's bij BRS-nr. 202302128- Derogatie: Ja  
- 349820  
- 2435804  
- Beweiden melkvee  
OB 123 x 19

Aanvraag

#### Grond en gewas

bron: Internet

Grondsoort	Grasland (ha)	Bouwland (ha)						Totaal Bouwland	Totaal Grond	Natuur <sup>1</sup>
	Blijvend	Snijmaais	Zomer- tarwe							
Klei Veen Zand Löss Onbekend	126.18	28.01	10.70					38.71		
<b>Totaal:</b> <b>Totaal: <sup>2</sup></b>	126.18 126.18 (76.5%)							38.71 38.71 (23.5%)	164.89	

<sup>1</sup> grond welke niet meestaft voor mestbestgeving <sup>2</sup> exclusief volgeeft

Bedrijf voldoet wel aan derogatie eis van minimaal 70% grasland

#### Gemiddeld aantal dieren

Diercategorie		Aantal dieren									
		Toename				Afname				Gemiddeld	Aantal in berekening
		Begin	Aankoop	Geboorte	Overgang	Overgang	Sterfte	Verkoop	Einde		
100	Melk- en kalfkoe	215	22	0	59	19	7	49	221	214.8	214.8
101	Jongvee < 1 jaar	69	3	170	0	62	5	92	83	73.7	73.7
102	Jongvee > 1 jaar	75	0	0	62	59	0	4	74	76.7	76.7
120	Welde- en zoogkoe	6	7	0	19	0	0	18	14	4.7	4.7
550	Fokschapen										256.0
552	Overige schapen										223.0
411	Vleesvarkens										158.0
Totaal:		365	32	170	140	140	12	163	392	369.9	

#### Melkproductiekenmerken

Melkproductie	kg melk	% vet	% eiwit	ureum	N-excretie
Gemiddeld per melkkoe	8484 (Zulvel)	4.19 (Zulvel)	3.52 (Zulvel)	24 (Zulvel)	119.5
Gemiddeld per melkkoe in berekening	8484	4.19	3.52	24	119.5





Dienst Regelingen  
Ministerie van Landbouw, Natuur en  
Voedselkwaliteit

Formulier

Gecombineerde Opgave 2010

### Uw gegevens:

Naam	: Firma Roos Katwoude
Adres	: Hoogedijk 24
Woonplaats	: KATWOUDE
Telefoonnummer	: 0299651702
Mobiel telefoonnummer	: 0628741237
E-mailadres	: johanroos2000@hotmail.com
Relatienummer	: 202302128
Aanvraagnummer	: 7291365
Kamer van Koophandelnummer	: 36029959
Burgerservicenummer	:



\*7291365CD001202302128\*

Documentnaam	202302128_GO_formulier_2010_20100515.pdf
Datum	15-05-2010 22:42:51



Dienst Regelingen  
Ministerie van Landbouw, Natuur en  
Voedselkwaliteit

Formulier

Gecombineerde Opgave 2010

## Dieren

Heeft u dieren op 1 april 2010?

- ☒ Ja  
☐ Nee

Welke diersoort(en) heeft u?

- ☒ Rundvee  
☒ Varkens  
☐ Kippen  
☐ Overig pluimvee  
☐ Paarden, pony's en ezels  
☒ Schapen en geiten  
☐ Konijnen  
☐ Edelpelsdieren  
☐ Overige dieren

Voor welke dieren heeft u huisvesting op 1 april 2010?

- ☒ Rundvee  
☒ Varkens  
☐ Kippen  
☐ Konijnen  
☐ Edelpelsdieren

## Rundvee: geen vlees- of weidevee

op 1 april 2010

				Aantal
Jongvee voor de melkveehouderij	jonger dan 1 jaar	vrouwelijk	:	75
		mannelijk	:	8
	1 tot 2 jaar	vrouwelijk	:	59
		mannelijk	:	3
	2 jaar of ouder	vrouwelijk	:	
		(nog nooit gekalfd)	:	8
Melk- en kalfkoeien			:	214
Stieren voor de fokkerij (2 jaar of ouder)			:	



Dienst Regelingen  
Ministerie van Landbouw, Natuur en  
Voedselkwaliteit

Formulier

Gecombineerde Opgave 2010

## Varkens

op 1 april 2010

				Aantal
Biggen	nog bij de zeug		:	
	overige (gespeend)		:	
Vleesvarkens	tot 50 kg		:	
	50 - 80 kg		:	58
	80 - 110 kg		:	
	110 kg en zwaarder		:	
Fokvarkens	tot 50 kg	opfokzeugen en opfokberen		:
	50 kg of meer	gedekte zeugen	nog niet eerder gebigd	:
			overige	:
		niet gedekte zeugen	nog nooit gedekt	:
			bij de biggen	:
			overige (gust)	:
		dekberen	nog niet dekrijp	:
			dekrijp	:
Totaal aantal varkens				58



Dienst Regelingen  
Ministerie van Landbouw, Natuur en  
Voedselkwaliteit

## Formulier

Gecombineerde Opgave 2010

### Varkens: huisvesting

op 1 april 2010

		Aantal dierplaatsen	Waarvan:	
			met luchtwasser	overig emissiearm
<b>Gespeende biggen</b>				
roostervloer	gedeeltelijk			
	volledig			
strobed (loopstal met diep strooisel)				
overige huisvesting				
<b>Vleesvarkens, opfokzeugen en opfokberen</b>				
roostervloer	gedeeltelijk	200	met luchtwasser	overig emissiearm
	volledig			
strobed (loopstal met diep strooisel)				
overige huisvesting				
<b>Fokvarkens (exclusief opfokzeugen en opfokberen)</b>				
roostervloer	gedeeltelijk		met luchtwasser	overig emissiearm
	volledig			
strobed (loopstal met diep strooisel)				
overige huisvesting				
Totaal aantal dierplaatsen varkens		200		
		Aantal dierplaatsen		
waarvan aantal dierplaatsen voor vleesvarkens van 20 kg of meer		200		



Dienst Regelingen  
Ministerie van Landbouw, Natuur en  
Voedselkwaliteit

Formulier

Gecombineerde Opgave 2010

## Schapen en geiten

op 1 april 2010

				Aantal	
Schapen	lammeren (jonger dan 1 jaar, nog nooit gelammerd)		:	199	
	overige schapen	vrouwelijk	:	256	
		mannelijk	:	5	
Geiten	melkgeiten	jonger dan 1 jaar	:		
		1 jaar of ouder	:		
	overige geiten	vrouwelijk	jonger dan 1 jaar	:	
			1 jaar of ouder	:	
		mannelijk	jonger dan 1 jaar	:	
			1 jaar of ouder	:	
<hr/>				+	
Totaal aantal schapen en geiten			:	460	



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

Formulier

Gecombineerde Opgave 2011

## Uw gegevens:

Naam : Firma Roos Katwoude  
Adres : Hoogedijk 24  
Woonplaats : KATWOUDE  
Telefoonnummer : 0299651702  
Mobiel telefoonnummer : 0628741237  
E-mailadres : johanroos2000@hotmail.com  
Relatienummer : 202302128  
Aanvraagnummer : 7724787  
Kamer van Koophandelnummer : 36029959  
Burgerservicenummer :



\*7724787CD001202302128\*

Documentnaam 202302128\_GO\_formulier\_2011\_20110514.pdf  
Datum 14-05-2011 21:50:09







Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Formulier

Gecombineerde Opgave 2011

### Dieren

op 1 april 2011

#### Heeft u dieren op 1 april 2011?

- ☒ Ja  
☐ Nee

#### Welke diersoort(en) heeft u?

- ☒ Rundvee  
☐ Varkens  
☐ Kippen  
☐ Overig pluimvee  
☐ Paarden, pony's en ezels  
☒ Schapen en geiten  
☐ Konijnen  
☐ Edelpelsdieren  
☐ Overige dieren

#### Voor welke dieren heeft u huisvesting op 1 april 2011?

- ☐ Vleeskalveren  
☐ Vleesvarkens 20 kg en meer  
☐ Vleeskuikens en kippen 18 weken of ouder  
☐ Konijnen  
☐ Edelpelsdieren

### Rundvee: geen vlees- of weidevee

op 1 april 2011

			Aantal
Jongvee voor de melkveehouderij	Jonger dan 1 jaar	vrouwelijk	72
		mannelijk	5
	1 tot 2 jaar	vrouwelijk	74
		mannelijk	3
	2 jaar of ouder	vrouwelijk (nog nooit gekalfd)	11
Melk- en kalfkoeien			211
Stieren voor de fokkerij (2 jaar of ouder)			



Dienst Regelingen  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

## Formulier

## Gecombineerde Opgave 2011

### Schapen en geiten

op 1 april 2011

				Aantal
Schapen	lammeren (jonger dan 1 jaar, nog nooit gelammerd)			190
	overige schapen	vrouwelijk		249
		mannelijk		4
Geiten	melkgeiten		jonger dan 1 jaar	
			1 jaar of ouder	
	overige geiten	vrouwelijk	jonger dan 1 jaar	
			1 jaar of ouder	
		mannelijk	jonger dan 1 jaar	
			1 jaar of ouder	
Totaal aantal schapen en geiten				443

## Foto's huidige bebouwing











## **Bijlage 3: Gegevens met betrekking tot cumulatie**

-  Mailbericht provincie Zuid-Holland;
-  Overzicht cumulatieve initiatieven.



**Van:** Miedema, dhr. H. (Harrie) <miedemah@noord-holland.nl>  
**Onderwerp:** RE: Concept Voortoets Nb-wet Firma Roos Katwoude  
**Datum:** 3 juni 2013 15:32:39 GMT+02:00  
**Aan:** Iris Vork  
**Kopie:** Johan Roos, John Verweij

Beste mevrouw Vork,  
Ik geef antwoord op uw vragen in de tekst hieronder.

Met vriendelijke groet,  
Harrie Miedema  
Vergunningverlener Nbwet  
Provincie Noord-Holland  
Tel. 023-5143098

---

**Van:** Iris Vork [mailto:iv@stalbouw.nl]  
**Verzonden:** woensdag 29 mei 2013 16:53  
**Aan:** Miedema, dhr. H. (Harrie)  
**CC:** Johan Roos; John Verweij  
**Onderwerp:** Concept Voortoets Nb-wet Firma Roos Katwoude

Beste heer Miedema,

Met verwijzing naar uw mailbericht van 28 mei jl. ontvangt u hierbij een uiteenzetting van de stappen welke wij gaan ondernemen om tot een ontvankelijk Nb-aanvraag te komen voor Firma Roos Katwoude, Hoogedijk 24 te Katwoude:

- Wij zullen de aanvullende gegevens met betrekking tot de Zeddeweg 2 op gaan vragen en deze als bijlage bij de aanvraag toevoegen;
- Er zullen cumulatieberekeningen gemaakt worden;
- Voor de verslechterings- en verstoringstoets zal een offerte opgevraagd worden bij een tweetal ecologische adviesbureaus;
- De vigerende vergunningen van beide locaties zullen worden bijgevoegd;

Ten behoeve van de cumulatieberekeningen zal het handig zijn om de volgende punten nog even af te stemmen met elkaar:

- dienen er enkel cumulatieberekeningen gemaakt te worden voor het gebied Ilperveld? **Ja, dat klopt.**
- moeten wij de depositie, welke per initiatief in het excel bestand staan, optellen bij het initiatief van Firma Roos Katwoude? **Ja, u dient de maximum depositie per bedrijf (per N2000-gebied) te nemen en dat op te tellen bij dat van de andere initiatieven.**
- of ontvangen wij nog aagro-stacks berekeningen per initiatief, welke wij in AAgro-Stacks of Aerijs mee moeten nemen? **Nee.**
- wanneer de cumulatieberekeningen gereed zijn, dienen deze dan eerst ter controle nog toegestuurd te worden naar jullie of kunnen deze rechtstreeks naar de ecooloog gestuurd worden? **Nee, dat is uw verantwoordelijkheid.**

Graag ontvangen wij op bovenstaande punten uw reactie. Tot slot is in de bijlage het Plan-m.e.r. toegevoegd van Firma Roos Katwoude.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Voor eventuele vragen of opmerkingen kunt u contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

Iris Vork

Team Wet & Regelgeving

---

[Stalbouw.nl](http://Stalbouw.nl)

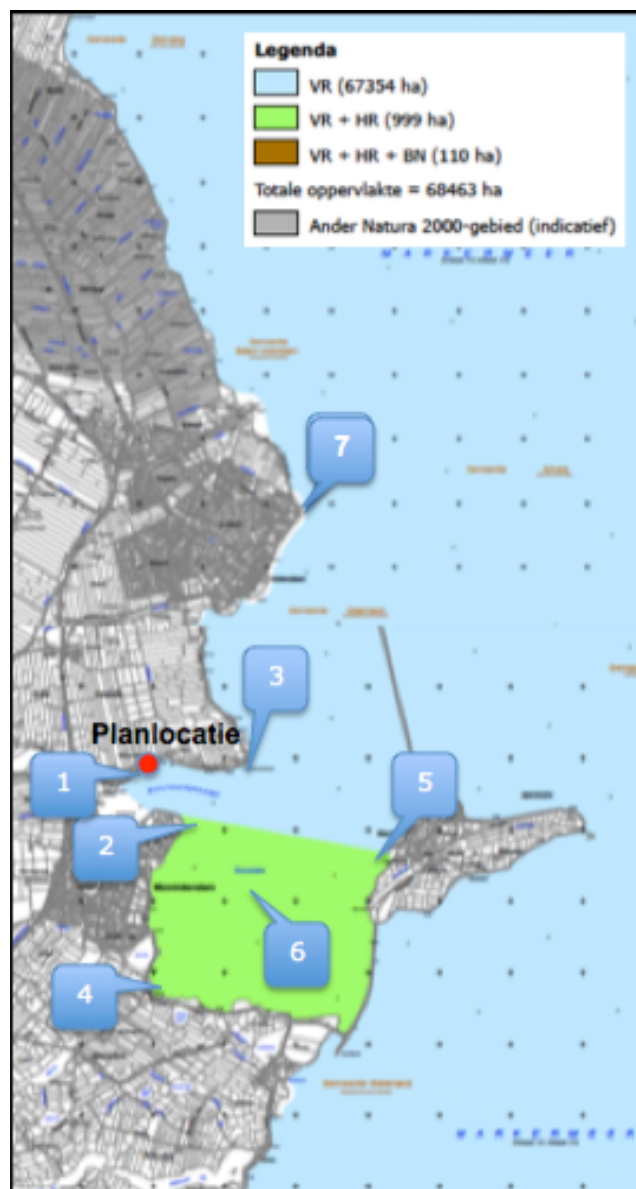
getoetste coördinaten		depositie	toename depositie	depositie	habitat	Cumulatief, volgorde
x	y	enkel (mol N/ha/jr)	enkel (mol N/ha/jr)	cumu (mol N/ha/jr)		VOF Spaans bronpunt x: 129.210; y: 494.860
126.300	495.000		0,15		Veenmosrietland	
126.700	495.400		0,2		Veenmosrietland	
126.400	495.800		0,18		Veenmosrietland	
126.100	495.000		0,13		Veenmosrietland kansrijk	
125.900	495.200		0,13		Veenmosrietland kansrijk	
125.900	495.700		0,16		Veenmosrietland kansrijk	
122.760	498.190		0,06		Ilperveld 1 (rand van het gebied)	
122.640	498.190		0,07		Ilperveld 2 (rand van het gebied)	
124.574	494.295		0,09		CH Ilperveld 3 (rand van het gebied)	
126.006	494.583		0,15		CH Ilperveld 4 (rand van het gebied)	
121.560	498.780		7,14		Veenmosrietland	Schipper postadres De Haal 82 Oostzaan
121.640	498.500		4,08		Veenmosrietland	Adres stali: Achterdichting 305 Oostzaan x:121.096 y: 498.904
122.760	498.190		8,94		Veenmosrietland	Verbij Den Ilp 202, Den Ilp
122.640	498.190		12,97		Veenmosrietland	x: 123.102 y: 498.214
						x: 123.101 y: 498.192
niet bekend	niet bekend				Veenmosrietland	AEB Amsterdam
niet bekend	niet bekend		2		Vochtige heide	oord. Niet bekend
						berekend met pluimplus
118.857	495.240		1,7		rand van gebied (worst-case)	Beelen Amsterdam
			0,015		bijdrage Chemture	x: 117.225; y: 492.180
					1 bijdrage Maja	berekend met pluimplus
			0,77		bijdrage N. Diemen	
			-2		bijdrage N. Hemweg	
			0,5		bijdrage Spaans	
			1,24		bijdrage Schipper	
			1		bijdrage Verbij	
			4,22		Totaal	
niet bekend	niet bekend		0,2 - 0,7		spreading over Veenmosrietlanden	Bio-energiecentrale Purmerend
					7,1 bijdrage Schipper	x: 129.304; y: 502.402
niet bekend	niet bekend				1,7 bijdrage Nuon Diemen	berekend met pluimplus
					9,5 Totaal	
					8,9 bijdrage Verbij	
niet bekend	niet bekend				1,7 bijdrage Nuon Diemen	geen cumulatie tussen Schipper en Verbij
					11,5 Totaal	cumulatie betreft worst-case op veenmosrietland
119.406	495.384				Rand Veenmosrietland	Chemtura b.v.
						x: 117.601; y: 492.107

niet bekend	niet bekend			0,7		Veenmosrietland	Maja Stuwadoors x: 116.497; y: 489.762
niet bekend	niet bekend			0,7		Vochtige heide	
					0,5	bijdrage Spaans	
					1,7	Nuon Diemen	berekend met Kema Stacks
					0,5	Verbij	
					0,5	Schipper	
					0,015	Chemtura	cumulatie betreft worst-case op rand van gebied
					3,81	Totaal	
niet bekend	niet bekend			1,7		Veenmosrietland (rand veg types)	Nuon Diemen oord bronpunt niet bekend
124.85	494.124	0,71 (bestaand)		-0,28		rand gebied	Veldhuisen Durgerdammergouw 16, Amsterdam
126 524	495 830			0,4		rand gebied	Bark melkveehouderij Monnickendam x: 128 727; y: 496 442
126 687	495 540			0,39		rand gebied	

## **Bijlage 4: Doorgerekende punten beschermde natuurgebieden**

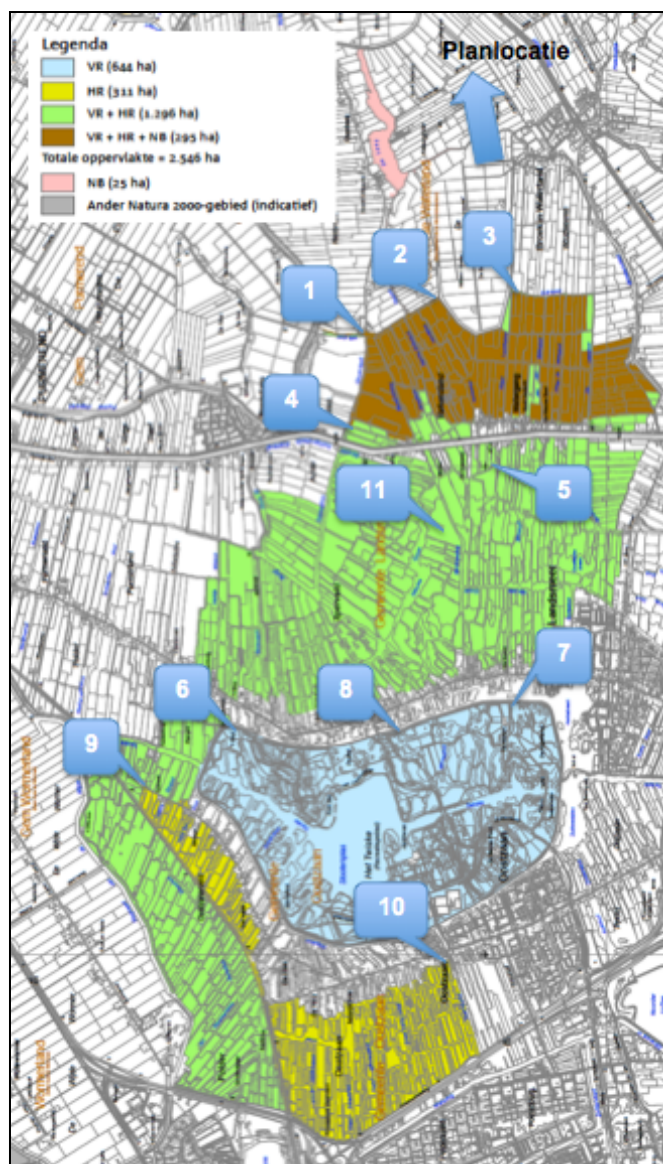
- ❑ Doorgerekende punten Markermeer & IJmeer;
- ❑ Doorgerekende punten IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske;
- ❑ Doorgerekende punten Polder Zeevang;
- ❑ Doorgerekende punten Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder;
- ❑ Doorgerekende punten Waterland Varkensland;
- ❑ Doorgerekende punten Waterland Aeën en Dieën.

## Doorgerekende punten Markermeer & IJmeer



Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Markermeer1	131 922	497 860	2.143
Markermeer2	132 448	497 036	2.143
Markermeer3	133 230	497 876	2.143
Markermeer4	132 004	495 001	2.143
Markermeer5	135 020	496 251	2.143
Markermeer6	133 425	495 862	2.143
Markermeer7	134 483	501 744	2.143

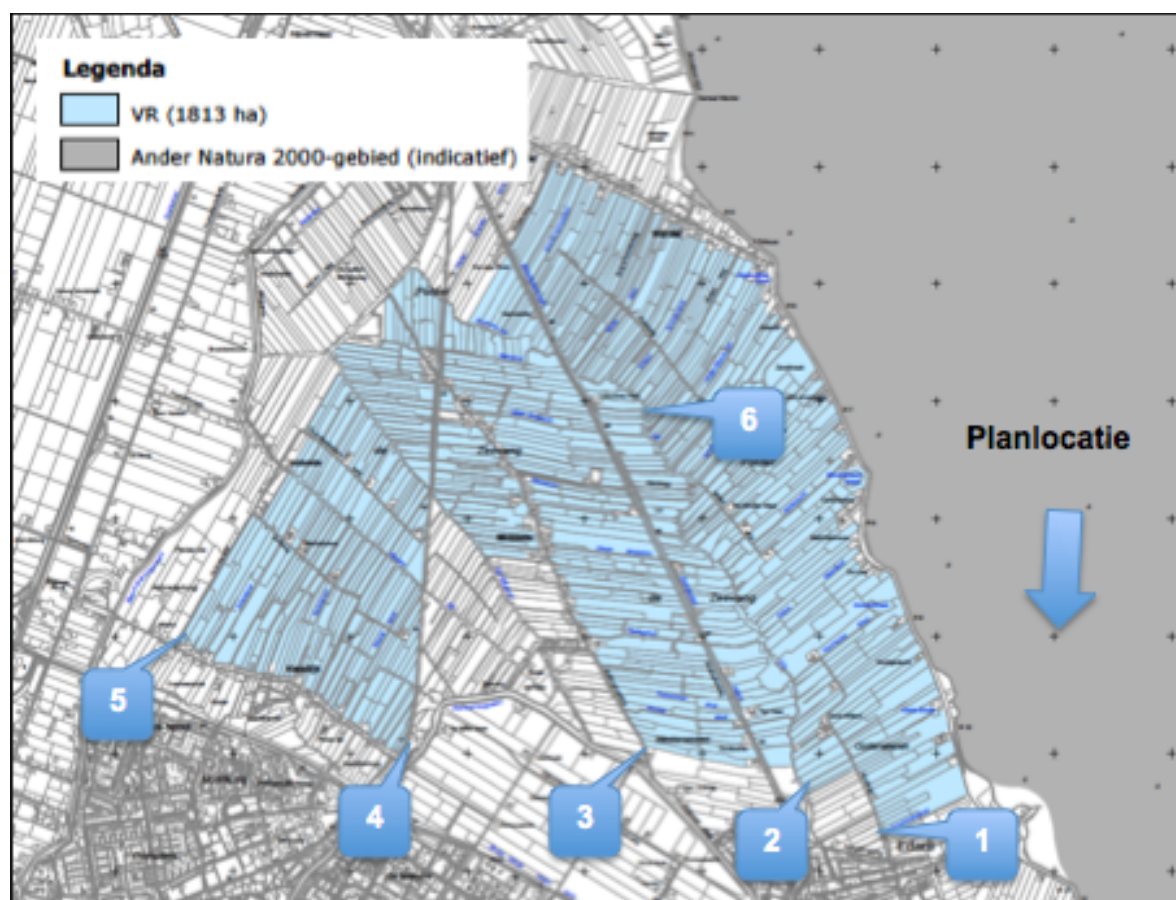
Doorgerekende punten Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske



Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Iiperveld1	126 291	496 131	714
Iiperveld2	126 666	495 471	714
Iiperveld3	126 755	494 702	714
Iiperveld4	125 359	496 357	714
Iiperveld5	125 094	495 067	714
Iiperveld6	122 281	497 622	714
Iiperveld7	122 555	494 643	714
Iiperveld8	122 238	495 993	714
Iiperveld9	121 573	498 267	714
Iiperveld10	119 900	495 025	714
Iiperveld11	124 465	494 817	714

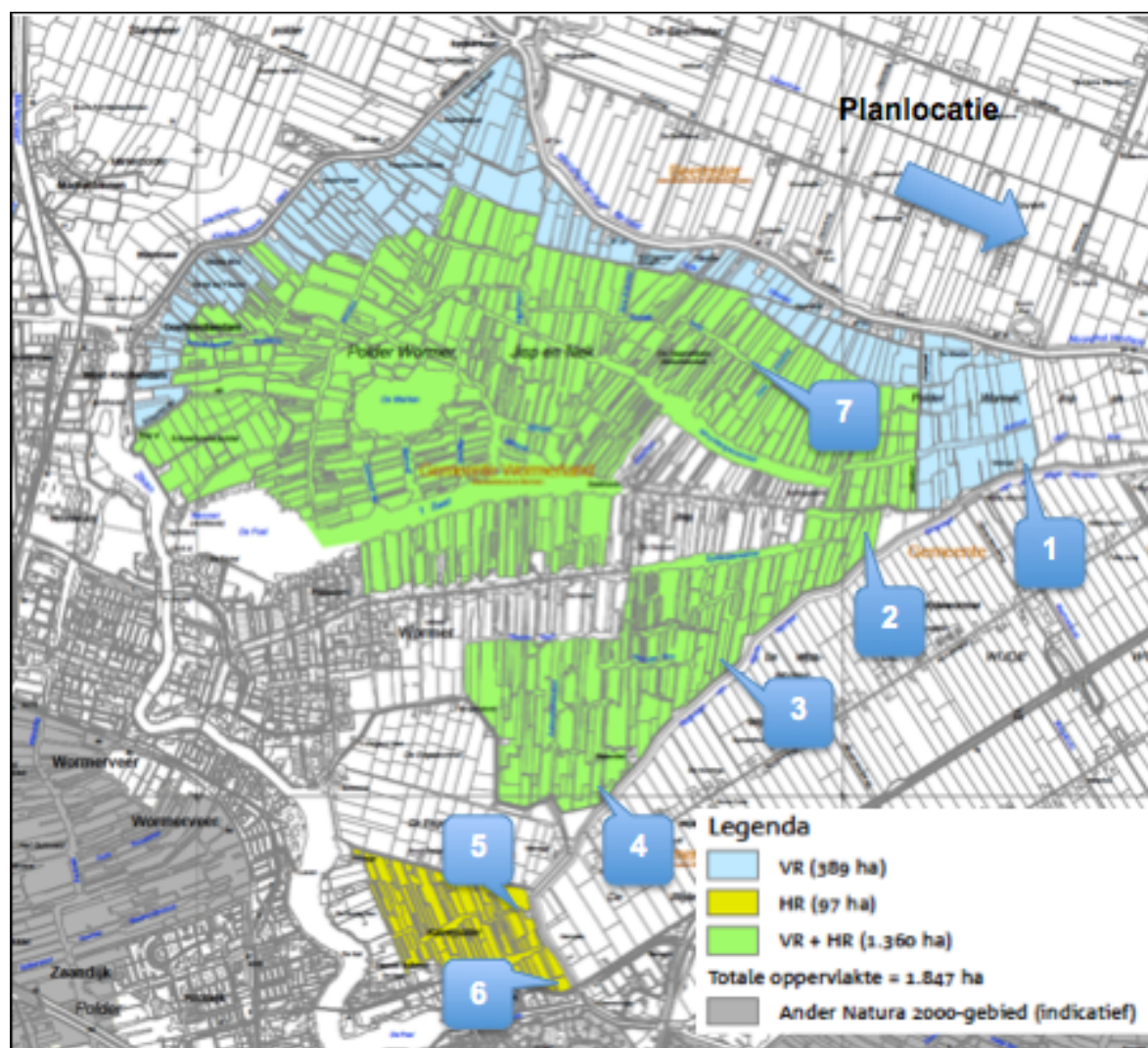


## Doorgerekende punten Polder Zeevang



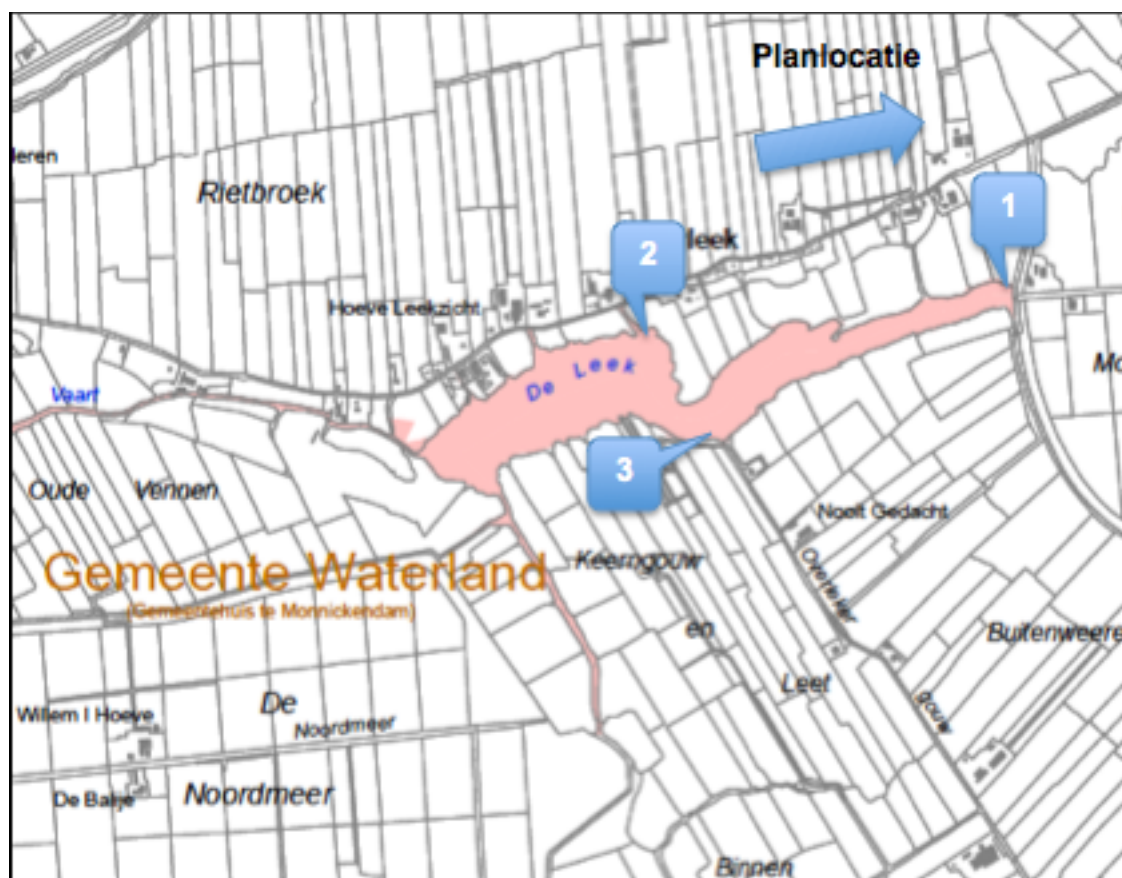
Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Zeevang1	132 570	503 324	-
Zeevang2	131 922	503 644	-
Zeevang3	130 540	504 084	-
Zeevang4	128 405	504 022	-
Zeevang5	126 564	504 953	-

## Doorgerekende punten Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder



Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Wormer1	121 428	502 589	714
Wormer2	120 313	501 977	714
Wormer3	119 121	501 027	714
Wormer4	118 154	500 002	714
Wormer5	117 558	499 078	714
Wormer6	117 796	498 570	714
Wormer7	119 293	503 557	714

## Doorgerekende punten Waterland Varkensland<sup>27</sup>



Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Varkensland1	129 238	496 292	714
Varkensland2	128 394	496 183	714
Varkensland3	128 580	495 911	714

<sup>27</sup> Het deel dat niet is komen te vervallen onder aanwijzing van Natura 2000 gebied



## Doorgerekende punten Waterland Aeën en Dieën



Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Aeen&Dien1	131 084	495 436	-
Aeen&Dien2	132 354	494 533	-
Aeen&Dien3	133 856	494 227	-
Aeen&Dien4	130 178	494 692	-
Aeen&Dien5	131 981	493 376	-

## **Bijlage 4: AAgro-Stacks berekeningen Firma Roos Katwoude**

- ▣ AAgro-Stacks berekening Zeddeweg 2/Monnickendammerjaagpad 1, 1982;
- ▣ AAgro-Stacks berekening Hoogedijk 24, Katwoude, 1981;
- ▣ AAgro-Stacks berekening Hoogedijk 24, Katwoude, gewenste situatie (9,5 kg)
- ▣ AAgro-Stacks berekening Hoogedijk 24, Katwoude, gewenste situatie (7,1 kg)

Naam van de berekening: Zeddeweg, 1982

Gemaakt op: 20-02-2013 13:52:43

Zwaartepunt X: 131,700 Y: 498,300

Cluster naam: Roos, Katwoude

Berekende ruwheid: 0,21 m

### Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
6	Zeddeweg 2	131 095	500 136	3,0	5,0	0,4	4,00	700

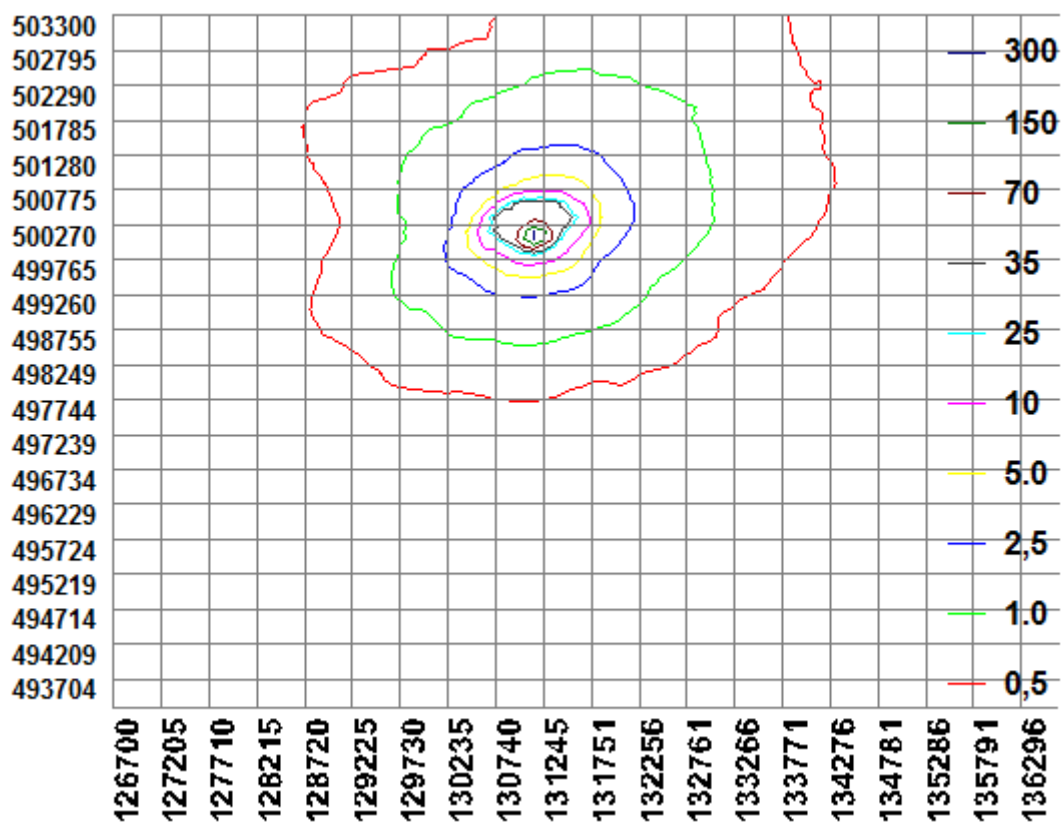
### Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	0,46
2	Markermeer2	132 448	497 036	0,31
3	Markermeer3	133 230	497 876	0,34
4	Markermeer4	132 004	495 001	0,15
5	Markermeer5	135 020	496 251	0,15
6	Markermeer6	133 425	495 862	0,18
7	Markermeer7	134 483	501 744	0,45
8	liperveld1	126 291	496 131	0,11
9	liperveld2	126 666	495 471	0,11
10	liperveld3	126 755	494 702	0,11
11	liperveld4	125 359	496 357	0,11
12	liperveld5	125 094	495 067	0,08
13	liperveld6	122 281	497 622	0,06
14	liperveld7	122 555	494 643	0,07
15	liperveld8	122 238	495 993	0,06
16	liperveld9	121 573	498 267	0,05
17	liperveld10	119 900	495 025	0,04
18	liperveld11	124 465	494 817	0,07
19	Zeevang1	132 570	503 324	0,55
20	Zeevang2	131 922	503 644	0,49
21	Zeevang3	130 540	504 084	0,30
22	Zeevang4	128 405	504 022	0,19
23	Zeevang5	126 564	504 953	0,13
24	Wormer1	121 428	502 589	0,04
25	Wormer2	120 313	501 977	0,04
26	Wormer3	119 121	501 027	0,03
27	Wormer4	118 154	500 002	0,03
28	Wormer5	117 558	499 078	0,03
29	Wormer6	117 796	498 570	0,03
30	Wormer7	119 293	503 557	0,04
31	Varkensland1	129 238	496 292	0,24
32	Varkensland2	128 394	496 183	0,20
33	Varkensland3	128 580	495 911	0,20
34	Aeen&Dien1	131 084	495 436	0,19
35	Aeen&Dien2	132 354	494 533	0,14
36	Aeen&Dien3	133 856	494 227	0,13
37	Aeen&Dien4	130 178	494 692	0,15
38	Aeen&Dien5	131 981	493 376	0,11

### Details van Emissie Punt: Zeddeweg 2 (2783)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.100.3	Vleesvarkens	200	3.5	700





Naam van de berekening: Firma Roos Katwoude, Hoogedijk 24, conform melding

Gemaakt op: 29-03-2013 14:56:08

Zwaartepunt X: 131,700 Y: 498,400

Cluster naam: Roos, Katwoude

Berekende ruwheid: 0,22 m

### Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal C	131 899	497 967	7,3	4,7	0,5	1,00	1 698
2	Stal D	131 862	497 926	5,4	3,8	0,5	1,00	117

### Gevoelige locaties:

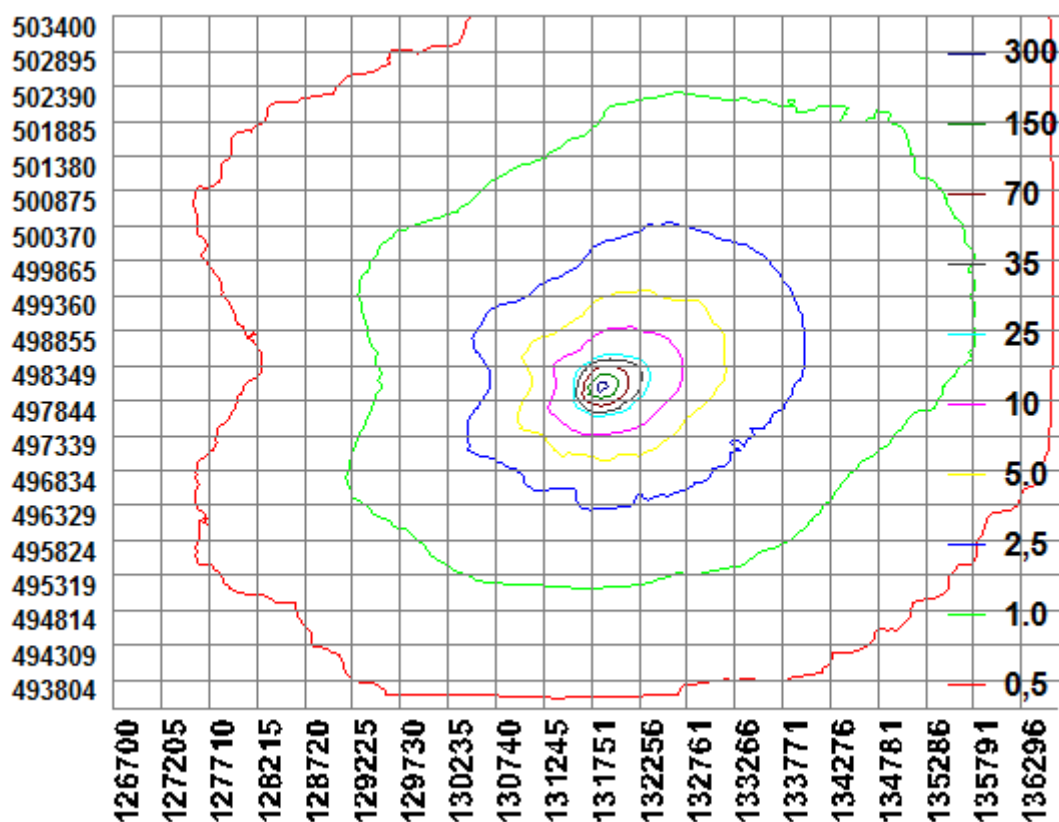
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	175,35
2	Markermeer2	132 448	497 036	4,37
3	Markermeer3	133 230	497 876	4,02
4	Markermeer4	132 004	495 001	0,96
5	Markermeer5	135 020	496 251	0,68
6	Markermeer6	133 425	495 862	1,16
7	Markermeer7	134 483	501 744	1,09
8	liperveld1	126 291	496 131	0,31
9	liperveld2	126 666	495 471	0,33
10	liperveld3	126 755	494 702	0,36
11	liperveld4	125 359	496 357	0,24
12	liperveld5	125 094	495 067	0,22
13	liperveld6	122 281	497 622	0,12
14	liperveld7	122 555	494 643	0,15
15	liperveld8	122 238	495 993	0,13
16	liperveld9	121 573	498 267	0,10
17	liperveld10	119 900	495 025	0,10
18	liperveld11	124 465	494 817	0,20
19	Zeevang1	132 570	503 324	0,73
20	Zeevang2	131 922	503 644	0,57
21	Zeevang3	130 540	504 084	0,39
22	Zeevang4	128 405	504 022	0,28
23	Zeevang5	126 564	504 953	0,21
24	Wormer1	121 428	502 589	0,12
25	Wormer2	120 313	501 977	0,10
26	Wormer3	119 121	501 027	0,08
27	Wormer4	118 154	500 002	0,07
28	Wormer5	117 558	499 078	0,07
29	Wormer6	117 796	498 570	0,07
30	Wormer7	119 293	503 557	0,10
31	Varkensland1	129 238	496 292	1,03
32	Varkensland2	128 394	496 183	0,67
33	Varkensland3	128 580	495 911	0,75
34	Aeen&Dien1	131 084	495 436	1,11
35	Aeen&Dien2	132 354	494 533	0,73
36	Aeen&Dien3	133 856	494 227	0,56
37	Aeen&Dien4	130 178	494 692	0,71
38	Aeen&Dien5	131 981	493 376	0,52

### Details van Emissie Punt: Stal C (2533)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1	Melkkoeien	150	9.5	1425
2	A3	Jongvee	70	3.9	273

### Details van Emissie Punt: Stal D (2534)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
2	A3	Jongvee	30	3.9	117



Naam van de berekening: Firma Roos Katwoude, Hoogdijk 24 **gewenste** situatie (9,5)

Gemaakt op: 9-07-2014 13:49:01

Zwaartepunt X: 131,700 Y: 498,400

Cluster naam: Roos, Katwoude

Berekende ruwheid: 0,22 m

#### Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal C	131 899	497 967	7,3	4,7	0,5	1,00	475
3	Stal B	131 869	497 977	9,5	6,7	0,5	1,00	239
4	Stal A	131 847	498 068	8,0	6,5	0,5	1,00	3 135

#### Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	157,90
2	Markermeer2	132 448	497 036	8,07
3	Markermeer3	133 230	497 876	7,80
4	Markermeer4	132 004	495 001	1,94
5	Markermeer5	135 020	496 251	1,40
6	Markermeer6	133 425	495 862	2,33
7	Markermeer7	134 483	501 744	2,41
8	liperveld1	126 291	496 131	0,66
9	liperveld2	126 666	495 471	0,71
10	liperveld3	126 755	494 702	0,75
11	liperveld4	125 359	496 357	0,52
12	liperveld5	125 094	495 067	0,48
13	liperveld6	122 281	497 622	0,26
14	liperveld7	122 555	494 643	0,32
15	liperveld8	122 238	495 993	0,28
16	liperveld9	121 573	498 267	0,22
17	liperveld10	119 900	495 025	0,22
18	liperveld11	124 465	494 817	0,42
19	Zeevang1	132 570	503 324	1,59
20	Zeevang2	131 922	503 644	1,23
21	Zeevang3	130 540	504 084	0,84
22	Zeevang4	128 405	504 022	0,61
23	Zeevang5	126 564	504 953	0,46
24	Wormer1	121 428	502 589	0,26
25	Wormer2	120 313	501 977	0,21
26	Wormer3	119 121	501 027	0,17
27	Wormer4	118 154	500 002	0,15
28	Wormer5	117 558	499 078	0,14
29	Wormer6	117 796	498 570	0,14
30	Wormer7	119 293	503 557	0,20
31	Varkensland1	129 238	496 292	2,08
32	Varkensland2	128 394	496 183	1,47
33	Varkensland3	128 580	495 911	1,54
34	Aeen&Dien1	131 084	495 436	2,27
35	Aeen&Dien2	132 354	494 533	1,48
36	Aeen&Dien3	133 856	494 227	1,15
37	Aeen&Dien4	130 178	494 692	1,46
38	Aeen&Dien5	131 981	493 376	1,06

#### Details van Emissie Punt: Stal C (2533)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1	Melkkoeien	20	9.5	190

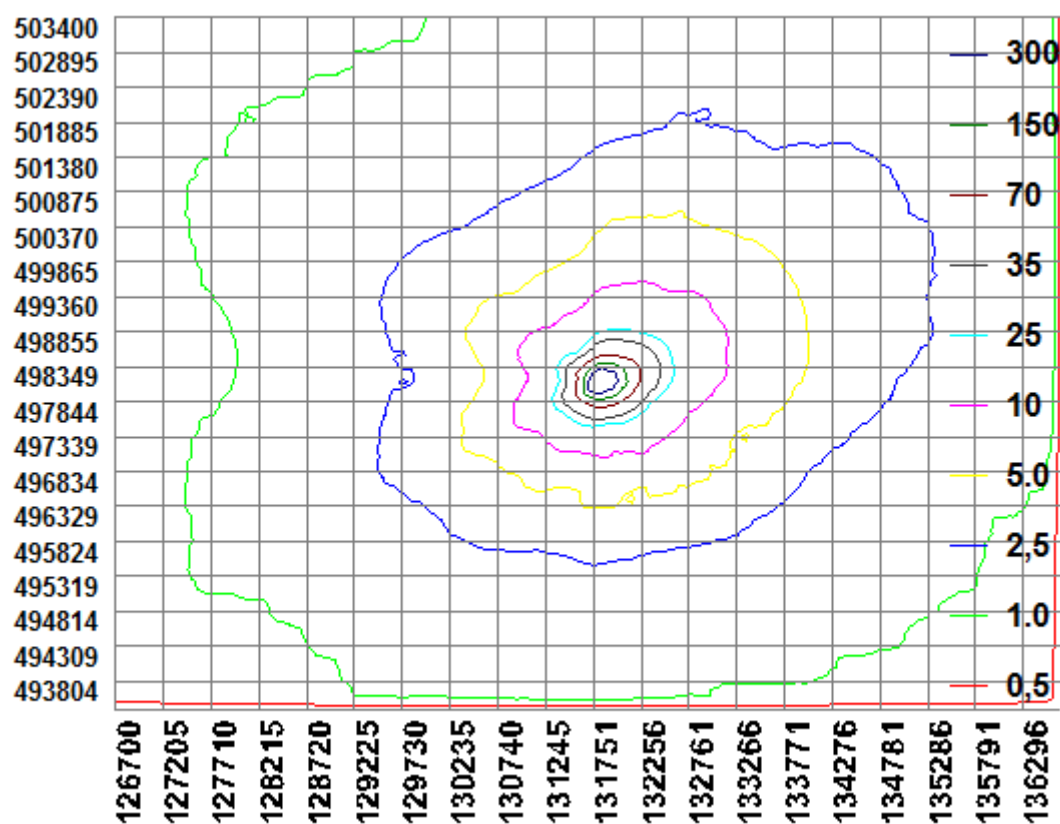
2	A3	Jongvee	73	3.9	284.7
---	----	---------	----	-----	-------

#### Details van Emissie Punt: Stal B (2535)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	47	3.9	183.3
3	B1	Schapen	80	0.7	56

#### Details van Emissie Punt: Stal A (2536)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	Melkvee	330	9.5	3135



Naam van de berekening: Firma Roos Katwoude, Hoogedijk 24 **gewenste** situatie (7,1 kg)

Gemaakt op: 9-07-2014 14:32:08

Zwaartepunt X: 131,700 Y: 498,400

Cluster naam: Roos, Katwoude

Berekende ruwheid: 0,22 m

#### Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal C	131 899	497 967	7,3	4,7	0,5	1,00	475
3	Stal B	131 869	497 977	9,5	6,7	0,5	1,00	239
4	Stal A	131 847	498 068	8,0	6,5	0,5	1,00	2 343

#### Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	132,37
2	Markermeer2	132 448	497 036	6,45
3	Markermeer3	133 230	497 876	6,22
4	Markermeer4	132 004	495 001	1,55
5	Markermeer5	135 020	496 251	1,11
6	Markermeer6	133 425	495 862	1,86
7	Markermeer7	134 483	501 744	1,91
8	liperveld1	126 291	496 131	0,52
9	liperveld2	126 666	495 471	0,56
10	liperveld3	126 755	494 702	0,60
11	liperveld4	125 359	496 357	0,41
12	liperveld5	125 094	495 067	0,38
13	liperveld6	122 281	497 622	0,20
14	liperveld7	122 555	494 643	0,25
15	liperveld8	122 238	495 993	0,22
16	liperveld9	121 573	498 267	0,17
17	liperveld10	119 900	495 025	0,17
18	liperveld11	124 465	494 817	0,33
19	Zeevang1	132 570	503 324	1,26
20	Zeevang2	131 922	503 644	0,98
21	Zeevang3	130 540	504 084	0,67
22	Zeevang4	128 405	504 022	0,49
23	Zeevang5	126 564	504 953	0,36
24	Wormer1	121 428	502 589	0,20
25	Wormer2	120 313	501 977	0,17
26	Wormer3	119 121	501 027	0,13
27	Wormer4	118 154	500 002	0,12
28	Wormer5	117 558	499 078	0,11
29	Wormer6	117 796	498 570	0,11
30	Wormer7	119 293	503 557	0,16
31	Varkensland1	129 238	496 292	1,65
32	Varkensland2	128 394	496 183	1,17
33	Varkensland3	128 580	495 911	1,23
34	Aeen&Dien1	131 084	495 436	1,81
35	Aeen&Dien2	132 354	494 533	1,18
36	Aeen&Dien3	133 856	494 227	0,91
37	Aeen&Dien4	130 178	494 692	1,16
38	Aeen&Dien5	131 981	493 376	0,85

#### Details van Emissie Punt: Stal C (2533)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1	Melkkoeien	20	9.5	190



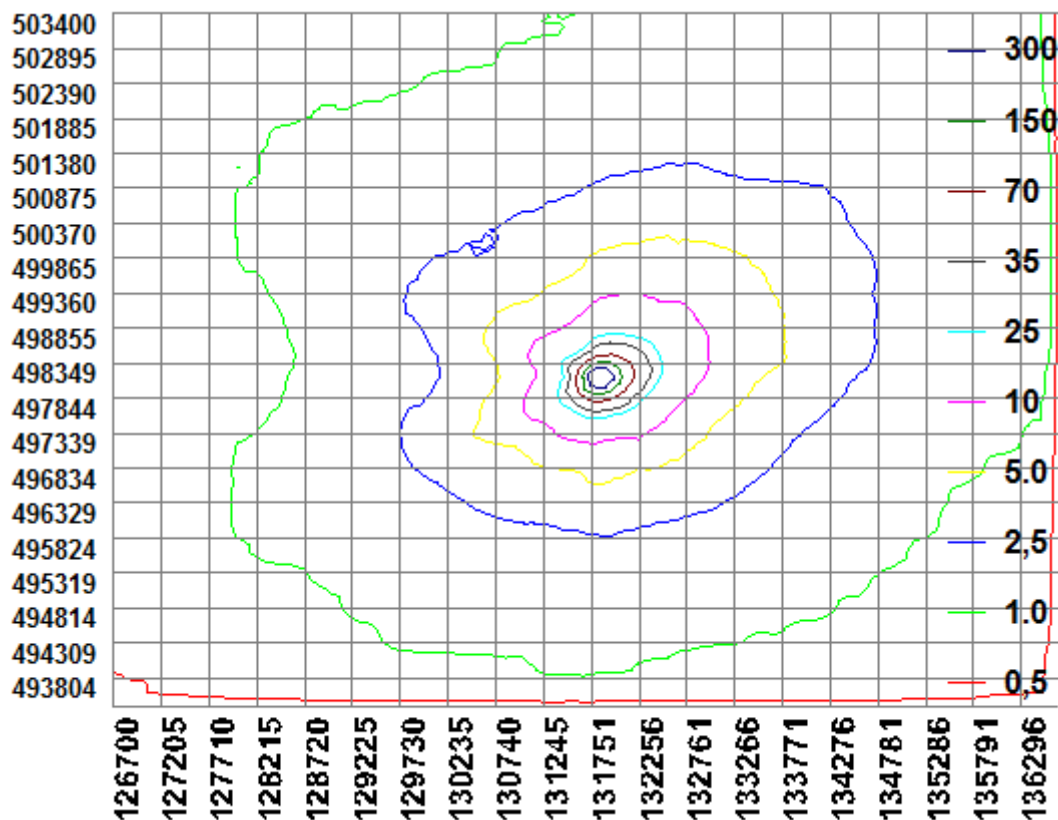
2	A3	Jongvee	73	3.9	284.7
---	----	---------	----	-----	-------

#### Details van Emissie Punt: Stal B (2535)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	47	3.9	183.3
3	B1	Schapen	80	0.7	56

#### Details van Emissie Punt: Stal A (2536)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.13.1	Melkvee	330	7.1	2343



Naam van de berekening: Firma Roos Katwoude, Hoogedijk 24 gewenste situatie (6,2 kg)

Gemaakt op: 9-07-2014 16:57:11

Zwaartepunt X: 131,700 Y: 498,400

Cluster naam: Roos, Katwoude

Berekende ruwheid: 0,22 m

#### Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal C	131 899	497 967	7,3	4,7	0,5	1,00	475
3	Stal B	131 869	497 977	9,5	6,7	0,5	1,00	239
4	Stal A	131 847	498 068	8,0	6,5	0,5	1,00	2 046

#### Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	122,79
2	Markermeer2	132 448	497 036	5,85
3	Markermeer3	133 230	497 876	5,63
4	Markermeer4	132 004	495 001	1,40
5	Markermeer5	135 020	496 251	1,00
6	Markermeer6	133 425	495 862	1,68
7	Markermeer7	134 483	501 744	1,72
8	liperveld1	126 291	496 131	0,47
9	liperveld2	126 666	495 471	0,51
10	liperveld3	126 755	494 702	0,54
11	liperveld4	125 359	496 357	0,37
12	liperveld5	125 094	495 067	0,34
13	liperveld6	122 281	497 622	0,18
14	liperveld7	122 555	494 643	0,23
15	liperveld8	122 238	495 993	0,20
16	liperveld9	121 573	498 267	0,15
17	liperveld10	119 900	495 025	0,16
18	liperveld11	124 465	494 817	0,30
19	Zeevang1	132 570	503 324	1,14
20	Zeevang2	131 922	503 644	0,88
21	Zeevang3	130 540	504 084	0,60
22	Zeevang4	128 405	504 022	0,44
23	Zeevang5	126 564	504 953	0,33
24	Wormer1	121 428	502 589	0,18
25	Wormer2	120 313	501 977	0,15
26	Wormer3	119 121	501 027	0,12
27	Wormer4	118 154	500 002	0,11
28	Wormer5	117 558	499 078	0,10
29	Wormer6	117 796	498 570	0,10
30	Wormer7	119 293	503 557	0,14
31	Varkensland1	129 238	496 292	1,50
32	Varkensland2	128 394	496 183	1,05
33	Varkensland3	128 580	495 911	1,11
34	Aeen&Dien1	131 084	495 436	1,63
35	Aeen&Dien2	132 354	494 533	1,07
36	Aeen&Dien3	133 856	494 227	0,83
37	Aeen&Dien4	130 178	494 692	1,05
38	Aeen&Dien5	131 981	493 376	0,76

#### Details van Emissie Punt: Stal C (2533)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1	Melkkoeien	20	9.5	190
2	A3	Jongvee	73	3.9	284.7

#### Details van Emissie Punt: Stal B (2535)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	47	3.9	183.3
3	B1	Schapen	80	0.7	56

#### Details van Emissie Punt: Stal A (2536)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.13.1	Melkvee	330	6.2	2046

