

Passende beoordeling i.h.k.v. Natuurbeschermingswet 1998

Firma Roos Katwoude
Hoogedijk 24
1145 PN Katwoude



Door: Iris Vork

Datum: 10 juli 2014

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Omschrijving planlocatie.....	4
2.1 Uitgangssituatie	4
2.2 Gewenste situatie	5
3 Wettelijk kader	6
4 Ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden	7
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
5 Ligging t.o.v. Beschermd Natuurmonumenten.....	15
5.1 Beschermd Natuurmonument 'Waterland Aeën en Dieën'.....	15
5.2 Beschermd Natuurmonument 'Waterland Varkensland'	15
6 Ammoniak.....	16
6.1 Hoogdijk 24, Katwoude	16
6.2 Gewenste situatie	16
7. Depositie.....	16
8. Mitigerende maatregelen	18
8.1.1 Brongerichte maatregel	18
8.1.2 Externe saldering	20
8 Externe effecten.....	23
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
9 Conclusie	31
Bijlage 1: Gegevens m.b.t. tot Hoogdijk 24 te Katwoude.....	32
Bijlage 2: Gegevens m.b.t. tot Zeddeweg 2 te Volendam.....	48
Bijlage 3: Gegevens met betrekking tot cumulatie	66
Bijlage 4: Doorgerekende punten beschermde natuurgebieden	70
Bijlage 4: AAgro-Stacks berekeningen Firma Roos Katwoude	77

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 aanwijfsdata 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.

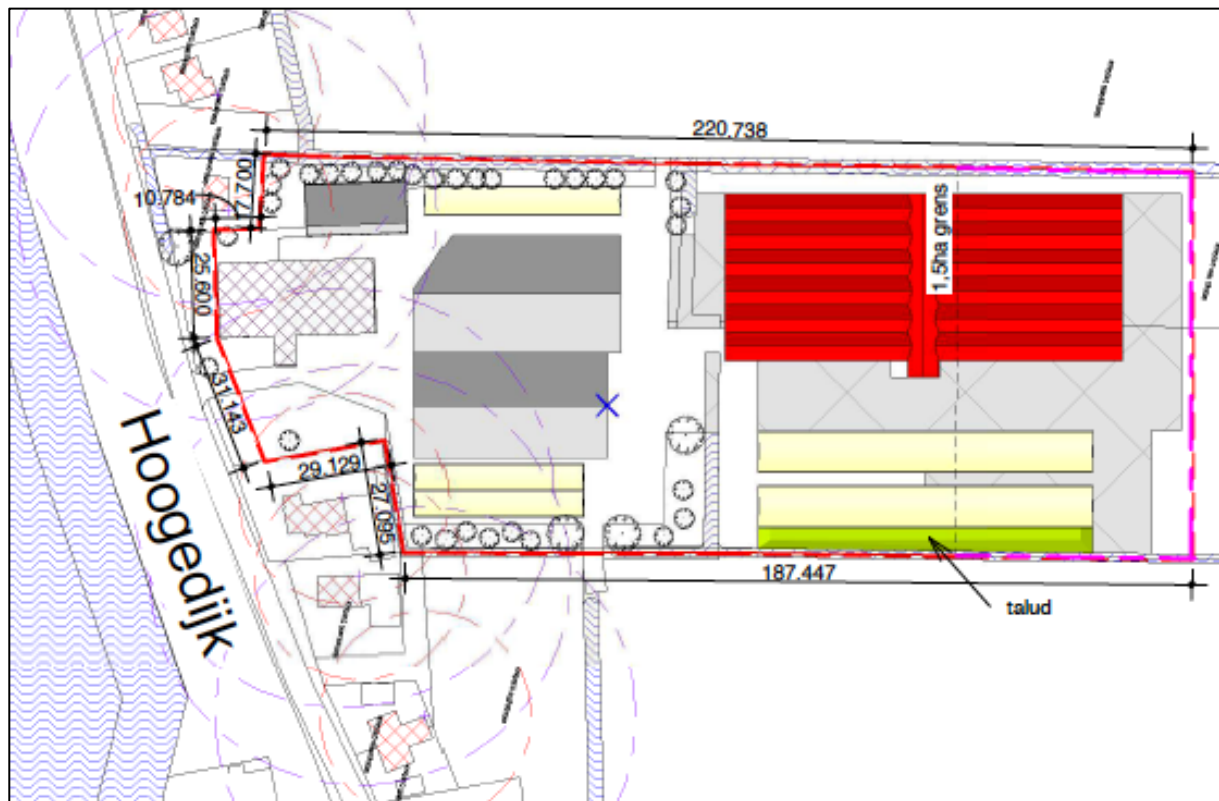


Afbeelding 1: Firma Roos Katwoude, Hoogedijk 24 te Katwoude

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 habitattype 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 vastgesteld¹ 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.

¹ Uitspraak Raad van State op 7 september 2011, kenmerk 201003301/1/R2

² 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 IJmeer² met de kritische depositiewaarde (KDW):

H 3140	Kranswierwateren	KDW: 2.143 mol N ha/jr.
--------	------------------	-------------------------

In de bijlage zijn de doorerekende punten van het Natura 2000 gebied Markermeer & IJmeer weergegeven.

² 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. Stormvloeddeuren 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 Verzoetening 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 Beschermde Natuurmonument 'Waterland Aeën en Dieën'

Beschermde 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 Beschermde Natuurmonument: 29 maart 1984
- ❑ KDW: 714 mol N per ha/jr.

In de bijlage is een kaart van het Beschermde Natuurmonument Waterland Aeën en Dieën weergegeven, met daarop de doorgetrokken punten.

5.2 Beschermde Natuurmonument 'Waterland Varkensland'

Beschermde Natuurmonument 'Waterland Varkensland' is gelegen op een afstand van ca. 3.070 meter vanaf de planlocatie. Dit Beschermde Natuurmonument zal/is deels komen te vervallen. Het gebied valt deels onder Natura 2000-gebied 'Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske'³.

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 Beschermde Natuurmonument: 29 maart 1984

In de bijlage is een kaart van het Beschermde Natuurmonument Waterland Varkensland weergegeven, met daarop de doorgetrokken punten.

³ 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 ₃	= 1.425 kg NH ₃
A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	
100 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH ₃	= 390 kg NH ₃
Totaal:	= 1.815 kg NH₃

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 situatie⁴:

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 ₃	= 3.325 kg NH ₃
RAV A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	
120 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH ₃	= 468 kg NH ₃
RAV B1 Schapen incl. Lammeren	
80 schapen x emissiefactor 0,7 kg NH ₃	= 56 kg NH ₃
Totaal:	= 3.849 kg NH₃

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.

⁴ In bijlage 2 is een situatietekening van de gewenste situatie bijgevoegd

Tabel 1: Overzicht depositie

Locatie	Depositie		Verskil verschil ⁵	KDW	
	Hoogedijk 1981	Gewenst Hoogedijk		KDW	KDW% ⁶
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

⁵ Verschil = Gewenst Hoogedijk – Hoogedijk 1981

⁶ 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 situatie⁷:

Gewenste dieraantallen: totaal 580 dieren

A1.13.1⁸ Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, beweiden

330 melkkoeien x emissiefactor 7,1 kg NH₃ = 2.343 kg NH₃

RAV A1.100.1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar met beweiden

20 melkkoeien x emissiefactor 9,5 kg NH₃ = 190 kg NH₃

RAV A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar

120 stuks jongvee x emissiefactor 3,9 kg NH₃ = 468 kg NH₃

RAV B1 Schapen incl. Lammeren

80 schapen x emissiefactor 0,7 kg NH₃ = 56 kg NH₃

Totaal: = 3.057 kg NH₃

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.

⁷ In bijlage 2 is een situatietekening van de gewenste situatie bijgevoegd

⁸ In bijlage 6 is de productomschrijving van het emissie-arme stalsysteem bijgevoegd

Tabel 2: Depositieoverzicht na toepassen brongerichte maatregel

Locatie	Depositie		Verschil verschil ⁹	KDW	
	Hoogedijk 1981	Gewenst Hoogedijk		KDW	KDW% ¹⁰
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

⁹ Verschil = Gewenst Hoogedijk – Hoogedijk 1981

¹⁰ 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 NH₃ = 700 kg NH₃

Totaal: = **700 kg NH₃**

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 Ilperveld, 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			Saldering		KDW	
	Hoogedijk 1981	Gewenst Hoogedijk	Verschil	Zeddeweg	verschil ¹¹	KDW	KDW% ¹²
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

¹¹ Verschil = Gewenst Hoogedijk – Hoogedijk 1981 - Zeddeweg

¹² 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 verstoring effect hebben op de Meervleermuis.

Voor zover bekend is er in een straal van 200 meter vanaf de nieuwe stal geen leefgebied van de Lepelaar¹³ en de Rivierdonderpad¹⁴ bekend. Het heien zal dus geen verstoring effect hebben op de Lepelaar en de Rivierdonderpad¹⁵.

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

¹³ Bron: 'Lepelaar: Verspreiding en aantalsontwikkeling' <http://www.sovon.nl/nl/soort/1440>

¹⁴ Bron: 'rivierdonderpad' <http://www.ravon.nl/Default.aspx?tabid=194>

¹⁵ 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 Leefomgeving¹⁶.

Tabel 4: Overzicht KDW's en achtergronddepositie per gebied¹⁷

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	
Markermeer & IJmeer	2.143	-	-	-	-	2.143	700-1.200
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	2.143	786	2.400	1.786	714	714	1.190-2.040
Polder Zeevang	-	-	-	-	-	-	1.200
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	-	786	2.400	-	714	714	1.140-2.060
Waterland Varkensland	-	-	-	-	714	714	1.190-2.040
Waterland Aeën en Dieën	-	-	-	-	714	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.

¹⁶ Bron: <http://geodata.rivm.nl/gcn/>, Ntot 2015, gegevens 2013

¹⁷ 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
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	714	1.190-2.040	0,02-0,13	0,018%	0,011%
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	714	1.140-2.060	0,01-0,04	0,006%	0,004%
Waterland Varkensland	714	1.190-2.040	0,28-0,38	0,053%	0,032%
Waterland Aeën en Dieën	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)¹⁸ 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 positief¹⁹. Dit komt mede door een dalende trend van de achtergronddepositie.

¹⁸ Jaspers, H., M. Mouissie, D. Tuijter & F. Kwadijk, 2010. Het slot en de sleutel. Stikstofdepositie en natuur. Toets 10 (1):6-11

¹⁹ 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 IJperveld, 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 gebleven²⁰. 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

IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

In het IJperveld 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 stabiel²¹. 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 IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

8.3.2.3. Overgangs- en trilvenen

IJperveld, 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^{ste} eeuw door verschillende oorzaken sterk achteruitgegaan. De lokale trend is licht negatief²². 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 IJperveld, 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.

²⁰ bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=8f4cd4fb-ba21-4648-bb70-0054abe76eb4&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

²¹ bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=9a4697b3-ef24-4c70-84cb-21b84188d2ce&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

²² 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^{ste} eeuw door verschillende oorzaken sterk achteruitgegaan. De lokale trend is ook negatief²³. 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 is²⁴. 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 is²⁵. 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.

²³ bron: <http://www.noord-holland.nl/web/file?uuid=8f4cd4fb-ba21-4648-bb70-0054abe76eb4&owner=083a11a7-3953-4ad7-97bc-0ea8e6ffe4ff>

²⁴ Bron: <http://edepot.wur.nl/166503>

²⁵ 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
Ilperveld, Varkensland Oostzanerveld & Twiske			
Vochtige heiden		X	X
Overgangs- en trilvenen		X	X
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder			
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				
Totaal	27,23	0,13	27,36	3,83%	2,30%

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 verstoringstoets 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.

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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">naam verzoeker Fa. Roos</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">straat en huisnummer HOOGEDIJK 24</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">woongemeente (evt. postadres) Katwoude</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">betreft verzoek om vergunning tot oprichten, in werking brengen en houden van een veehoudersbedrijf (Dit heeft de aanvraagster kennelijk bedoeld)</td> <td style="padding: 5px;">datum verzoek 13-9-1979</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">adres inrichting Hoogedijk 24</td> <td style="padding: 5px;">kadastraal gemeente Katwoude</td> <td style="padding: 5px;">sectie A 746/742/586/591/592</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 aanvraagster kennelijk bedoeld)		datum verzoek 13-9-1979	adres inrichting Hoogedijk 24	kadastraal gemeente Katwoude	sectie A 746/742/586/591/592
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 aanvraagster kennelijk bedoeld)		datum verzoek 13-9-1979												
adres inrichting Hoogedijk 24	kadastraal gemeente Katwoude	sectie A 746/742/586/591/592												
Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden ☒ onder de aangehechte gewaarmerkte voorwaarde(n). ☐ onder de aan ommezijde vermelde voorwaarde(n).														
Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan: (art. 12, lid 2) ☒ de verzoeker ☒ het districtshoofd arbeidsinspectie ☒ andere instantie(n) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden ☐ hen, die in persoon of bij gemachtigde op de openbare zitting zijn verschenen ☐ hen, die buiten de gemeente wonen en tijdig schriftelijk bezwaar hebben ingebracht	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> De wethouder, (get.) La Lammes </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Burgemeester en wethouders, De burgemeester, (get.) Mr. J. F. de Groot Voor eensluidend afschrift, De secretaris, Wnd. </td> </tr> </table>		De wethouder, (get.) La Lammes	Burgemeester en wethouders, De burgemeester, (get.) Mr. J. F. de Groot Voor eensluidend afschrift, De secretaris, Wnd.										
De wethouder, (get.) La Lammes	Burgemeester en wethouders, De burgemeester, (get.) Mr. J. F. de Groot Voor eensluidend afschrift, De secretaris, Wnd.													
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, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande 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												

HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving (artt. 2 en 5)																											
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 21 datum 29-4-1981 De secretaris, <i>Wvd.</i>	Burgemeester en wethouders van de gemeente Katwoude																										
datum: 13-7-1979																											
naam van verzoeker Fa. Roos																											
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer) Hogedijk 24 02995-1702		woninggemeente (evt. postadres) Katwoude																									
☐* verzoekt vergunning tot het ☐ oprichten, in werking brengen en in werking houden ☒ uitbreiden ☒ wijzigen van de hieronder omschreven inrichting.		☐* verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een nieuwe, de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a). (1)																									
aard van de inrichting (2) Veehoudersbedrijf																											
plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd <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>Hogedijk 24 Katwoude 02995-1702</td> <td>Katwoude</td> <td>A</td> <td>740</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>742</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>586</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>591</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>592</td> </tr> </tbody> </table>				straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)	kadastrale ligging gemeente	sectie	nummer(s)	Hogedijk 24 Katwoude 02995-1702	Katwoude	A	740				742				586				591				592
straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)	kadastrale ligging gemeente	sectie	nummer(s)																								
Hogedijk 24 Katwoude 02995-1702	Katwoude	A	740																								
			742																								
			586																								
			591																								
			592																								
opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld (3) uitoefening van een veehoudersbedrijf																											
* 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 *Hogedijk 24*
om vergunning ingevolge de hinderwet.

19 *INGEKOMEN*
24 JUL 1981
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	1. De omvang van de inrichting bedraagt maximaal: <table border="1"> <thead> <tr> <th>te realiseren ¹</th> <th>reeds aanwezig ²</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 ¹	reeds aanwezig ²	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 ¹	reeds aanwezig ²																								
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*
M. bekend.
M. wethouders.

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 woning¹ bedraagt circa — m.
b. De afstand tussen de opslagplaats van vloeibare mest en de dichtstbijzijnde woning¹ 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.**
- 11.² 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 |
- 14.³ In de inrichting is opslag van:
☐ propaan
☐ olie
15. De inhoud van de opslagtank
voor — , op tekening aangegeven met — , is — m³
voor — , op tekening aangegeven met — , is — m³
- 16.² 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	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 mm¹ 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: - o De cassettes dienen deugdelijk aan het rooster te zijn bevestigd zodat het rubber niet kan gaan schuiven of opkrullen; - 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; - 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.
3	Emitterend vloeroppervlak	Het met mest besmeurd vloeroppervlak is maximaal 5,5 m² 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).

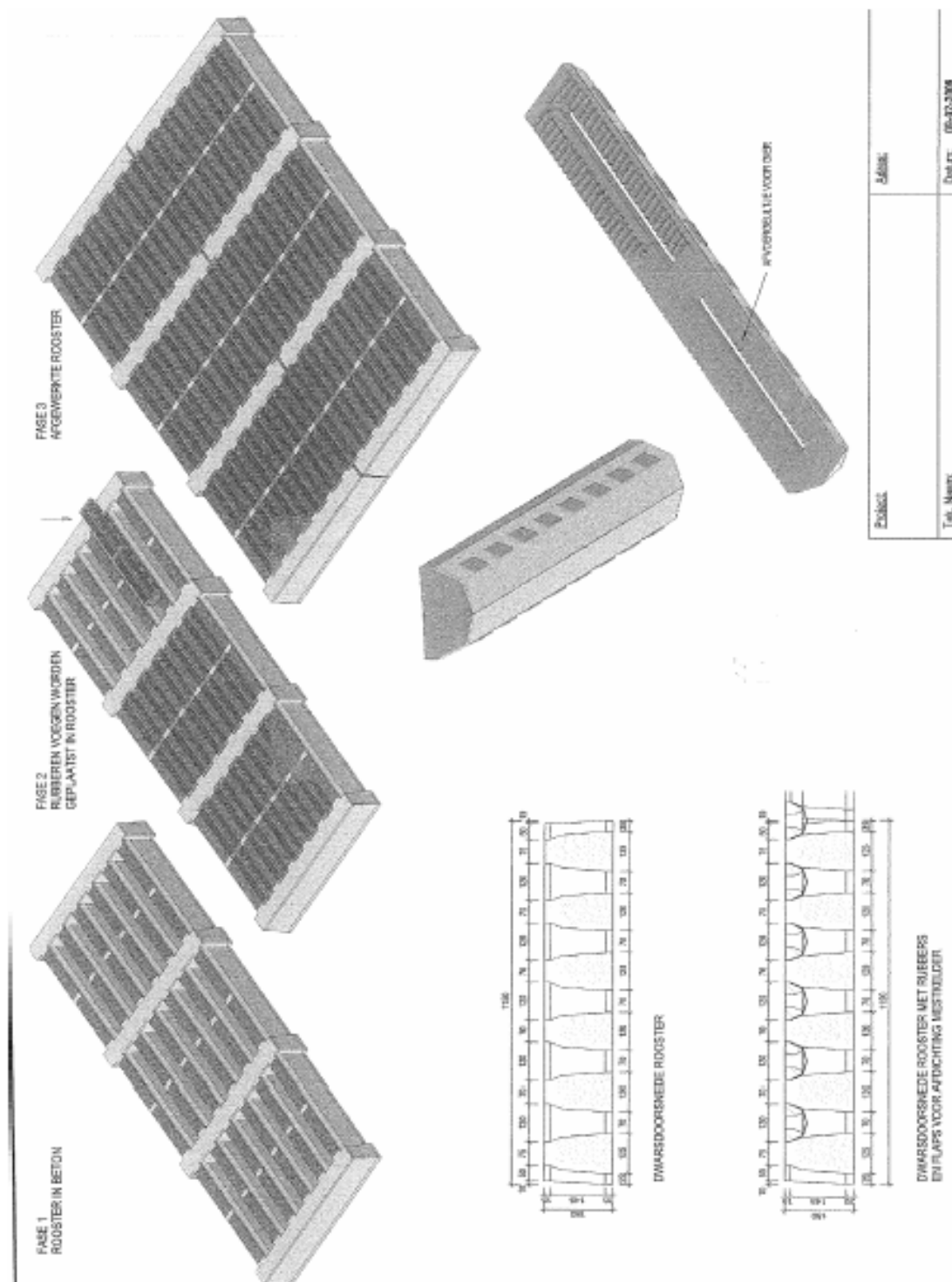
¹ De buitenste balken van ieder roostervloerelement hebben een breedte van 75 mm in plaats van 70 mm

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 ₃ per dierplaats per jaar; Permanent opstallen: 8,1 kg NH ₃ 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



NAAM: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten	NUMMER: 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 2012²⁶ 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 m² 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 ²
<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 m² per koe per dag nodig. Firma Roos Katwoude biedt de melkkoeien 23 m² 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.

²⁶ 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 nesten¹. 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 beweidings- 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), de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en conformeerde 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.

¹ 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 Fa. J. Roos en Z.,			
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer) Hoogedijk 24,		gemeente/postcode 1145 PN Katwoude Gemeente Waterland	
☒ * verzoekt vergunning tot het		☐ * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de	
☐ oprichten en in werking hebben van		inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een	
☐ uitbreiden of wijzigen van		nieuwe, de gehele hieronder omschreven inrichting omvat-	
☐ veranderen van de gebezigde werkwijzen in		tende, vergunning (art. 6a) ¹	
☒ de hieronder omschreven inrichting			
☐ de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van ²			
aard van de inrichting ³ Varkensstal			
plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/ postcode gevestide varkensstal Monnickendammerjaagweg 1 eigenaar/gebruiker: Fa. J. Roos en Zn., Hoogedijk 24, 1145 PN Katwoude.		kadastrale ligging gemeente Edam-Volendam	sectie D nummer(s) 6495
opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld ⁴ Varkensmesterij			

¹Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijkverklaring van dit verzoek verleent 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!

opgave van de aan te wenden beweegkracht ⁶	
geen	
nadere gegevens ⁶	
toekomstige ontwikkelingen ⁷	
Varkensmesterij	
Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting. Bij de aanvraag over te leggen: 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) (Deze tekening dateren en ondertekenen)	handtekening verzoeker

..... 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

a. mestvarkens

200

mestsysteem³

aantal aanwezig²

186

mestsysteem³

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 object⁴

☐ 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 ¹	vaste mest: ☐ gescheiden bewaring ² ☐ gemengde bewaring		drijfmest kelder		droge mest	
maximale capaciteit van de opslagplaats	gierkelder m ³ m ²		650 m ³		m ³	
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	kW	omw./min.	kW	omw./min.	kW	omw./min.
toerental max. 400-	kW	omw./min.	kW	omw./min.	kW	omw./min.
1400 toeren						
aard van de in de inrichting opgeslagen brandstoffen	☐ propaan ☐ stookolie ☒ huisbrandolie ☐ dieselolie					
inhoud van de tank(s)	m ³ (op de tekening aangegeven met)		inhoud van de tank(s) m ³ (op de tekening aangegeven met)		inhoud van de tank(s) m ³ (op de tekening aangegeven met)	
wijze van opslag	☐ ondergronds ☐ bovengronds		2 m ³ (op de tekening aangegeven met oranje) ☐ ondergronds ☐ bovengronds		☐ ondergronds ☐ bovengronds	
andere bijzonderheden ³	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

Bedrijfs overzicht

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 ¹
	Blijvend	Snijmaais	Zomer- tarwe							
Klei Veen Zand Löss Onbekend	126.18	28.01	10.70					38.71		
Totaal: Totaal: ²	126.18 126.18 (76.5%)							38.71 38.71 (23.5%)	164.89	

¹ grond welke niet meestalt voor mestbestgeving ² exclusief volgeest

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
Gespeende biggen				
roostervloer	gedeeltelijk			
	volledig			
strobed (loopstal met diep strooisel)				
overige huisvesting				
Vleesvarkens, opfokzeugen en opfokberen				
roostervloer	gedeeltelijk	200		
	volledig			
strobed (loopstal met diep strooisel)				
overige huisvesting				
Fokvarkens (exclusief opfokzeugen en opfokberen)				
roostervloer	gedeeltelijk			
	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	:	
				+	
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

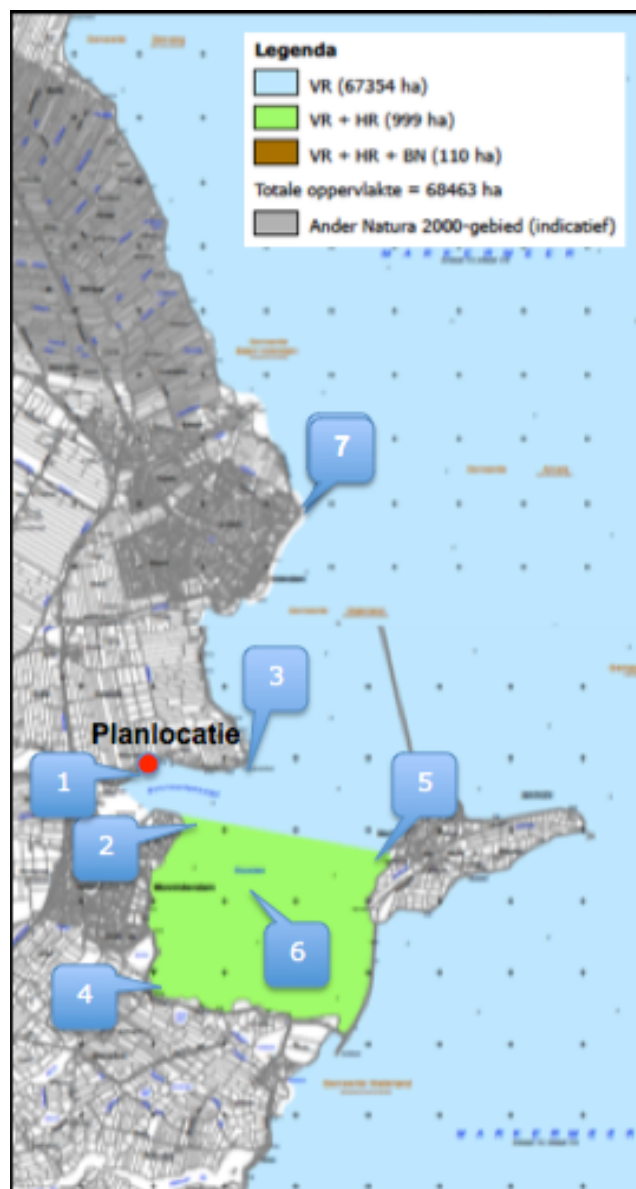
getoetste coördinaten		depositie		toename depositie		depositie		habitat	Cumulatief, volgorde
x	y	enkel (mol N/ha/jr)	enkel (mol N/ha/jr)	enkel (mol N/ha/jr)	cumu (mol N/ha/jr)	enkel (mol N/ha/jr)	cumu (mol N/ha/jr)		
126.300	495.000			0,15				Veenmosrietland	VOF Spaans bronpunt x: 129.210; y: 494.860
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			2				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 x: 117.225; y: 492.180
				0,015				bijdrage Chemture	
								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 x: 129.304; y: 502.402
								7,1 bijdrage Schipper	
								1,7 bijdrage Nuon Diemen	berekend met pluimplus
niet bekend	niet bekend							9,5 Totaal	
								8,9 bijdrage Verbij	
								1,7 bijdrage Nuon Diemen	geen cumulatie tussen Schipper en Verbij
niet bekend	niet bekend							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 Durgerdamergouw 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

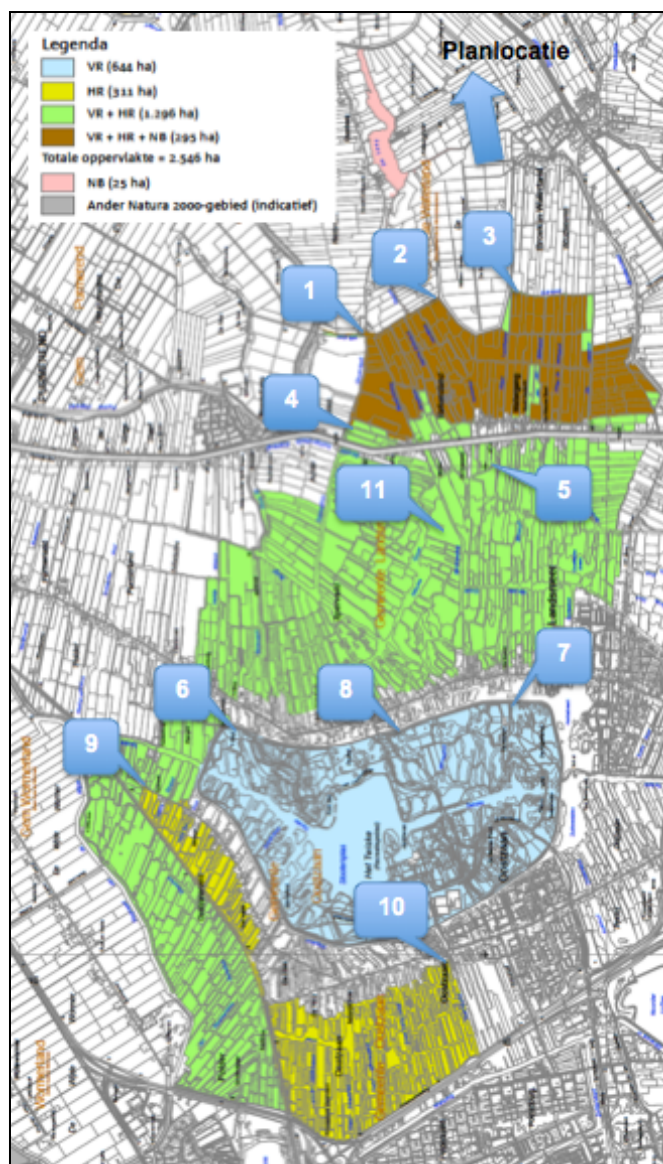
- ❑ Doorgerekende punten Markermeer & IJmeer;
- ❑ Doorgerekende punten IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske;
- ❑ Doorgerekende punten Polder Zeevang;
- ❑ Doorgerekende punten Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder;
- ❑ Doorgerekende punten Waterland Varkensland;
- ❑ Doorgerekende punten Waterland Aeën en Dieën.

Doorgerekende punten Markermeer & IJmeer



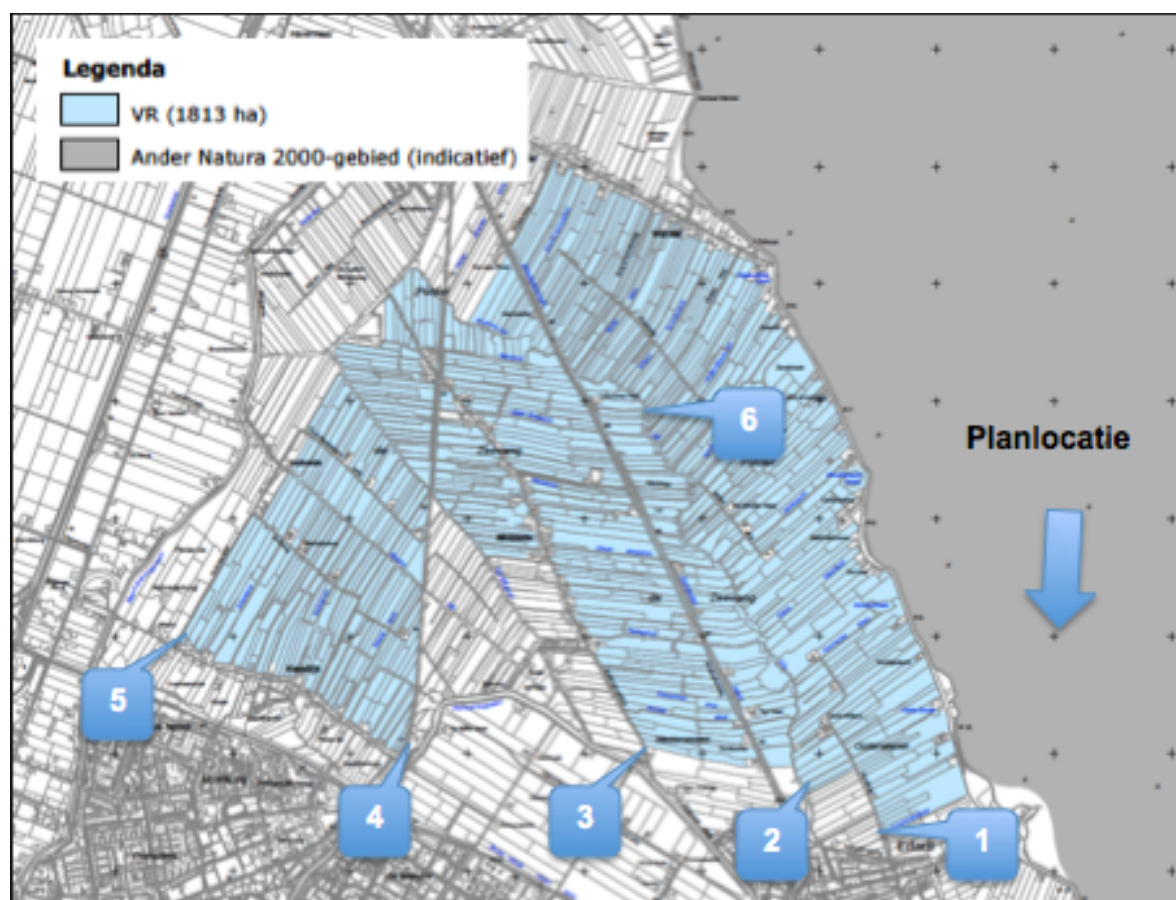
Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Markermeer1	131 922	497 860	2.143
Markermeer2	132 448	497 036	2.143
Markermeer3	133 230	497 876	2.143
Markermeer4	132 004	495 001	2.143
Markermeer5	135 020	496 251	2.143
Markermeer6	133 425	495 862	2.143
Markermeer7	134 483	501 744	2.143

Doorgerekende punten Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske



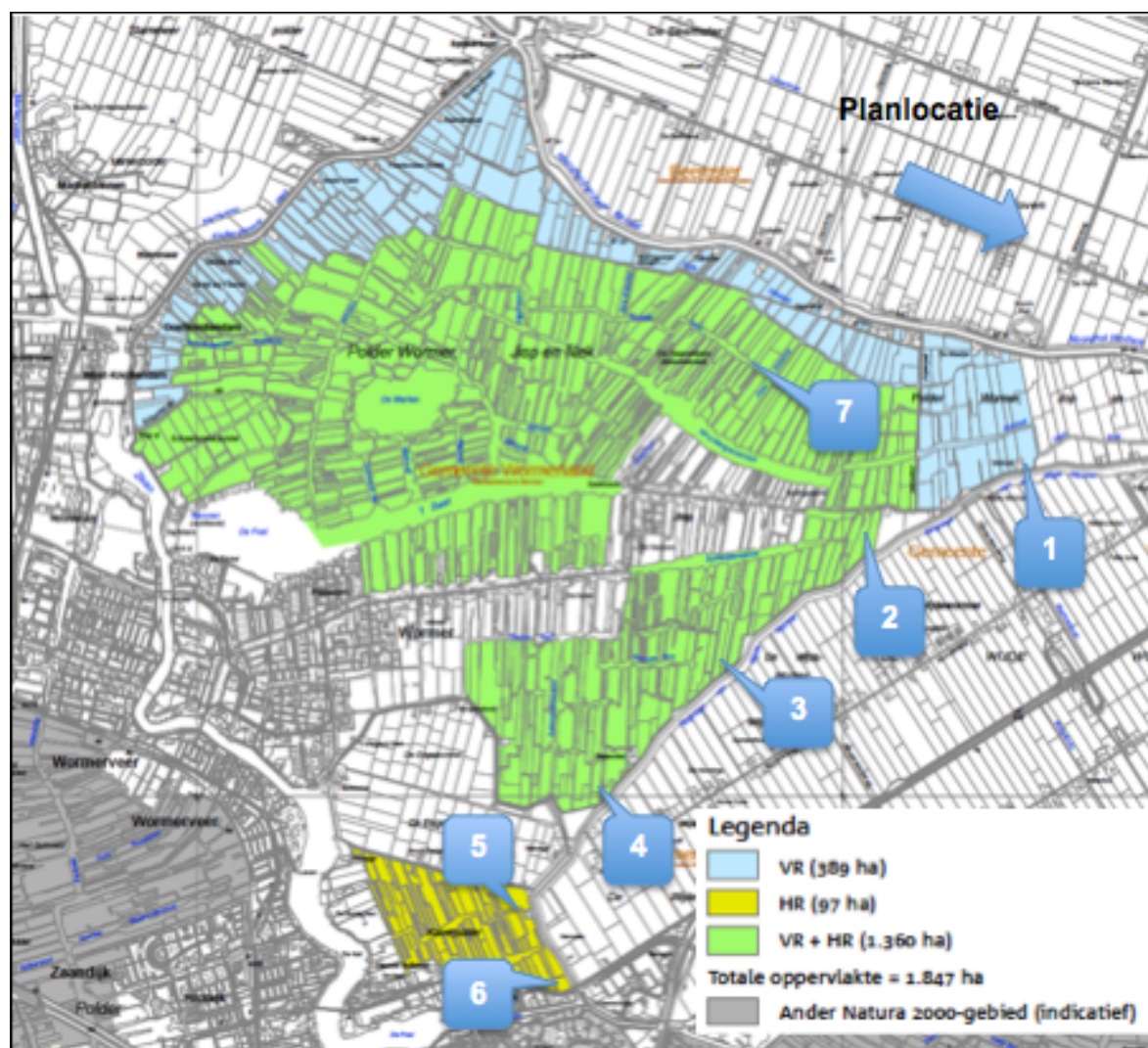
Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Iiperveld1	126 291	496 131	714
Iiperveld2	126 666	495 471	714
Iiperveld3	126 755	494 702	714
Iiperveld4	125 359	496 357	714
Iiperveld5	125 094	495 067	714
Iiperveld6	122 281	497 622	714
Iiperveld7	122 555	494 643	714
Iiperveld8	122 238	495 993	714
Iiperveld9	121 573	498 267	714
Iiperveld10	119 900	495 025	714
Iiperveld11	124 465	494 817	714

Doorgerekende punten Polder Zeevang



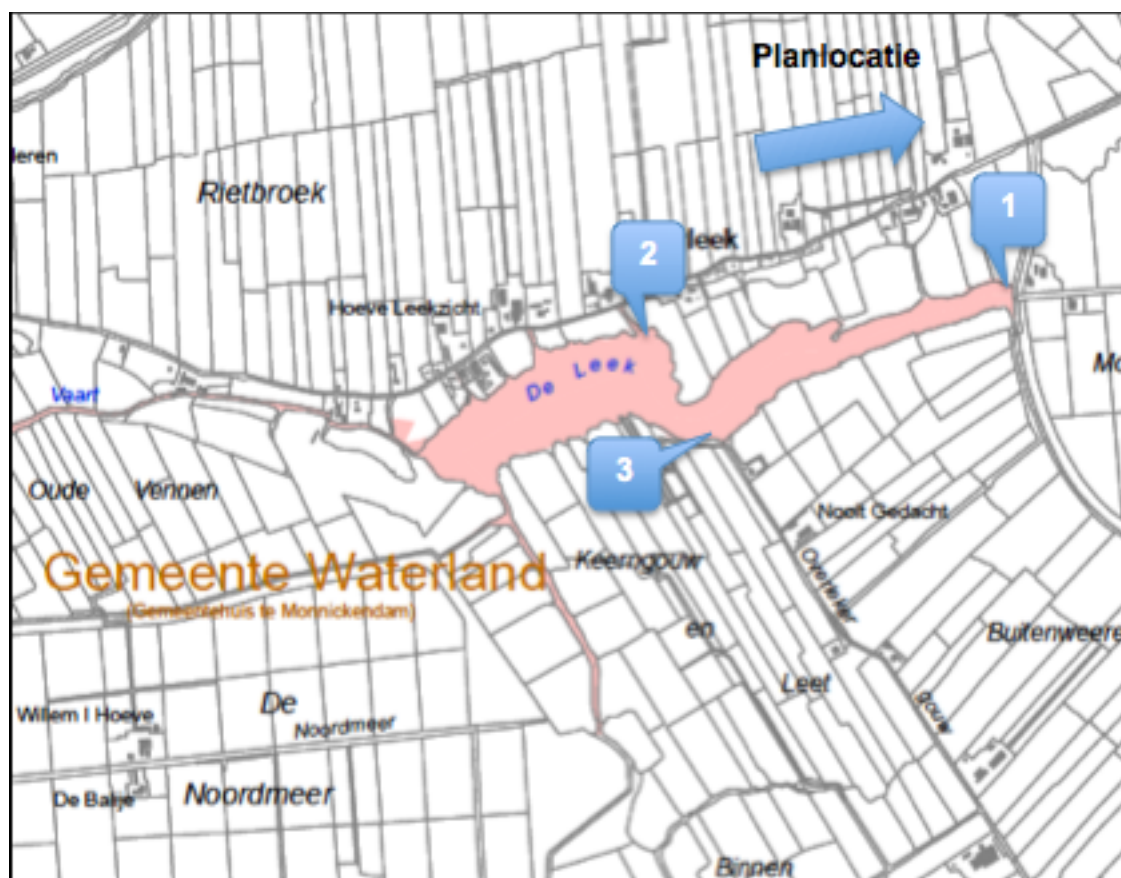
Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Zeevang1	132 570	503 324	-
Zeevang2	131 922	503 644	-
Zeevang3	130 540	504 084	-
Zeevang4	128 405	504 022	-
Zeevang5	126 564	504 953	-

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 Varkensland²⁷



Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	KDW
Varkensland1	129 238	496 292	714
Varkensland2	128 394	496 183	714
Varkensland3	128 580	495 911	714

²⁷ 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:

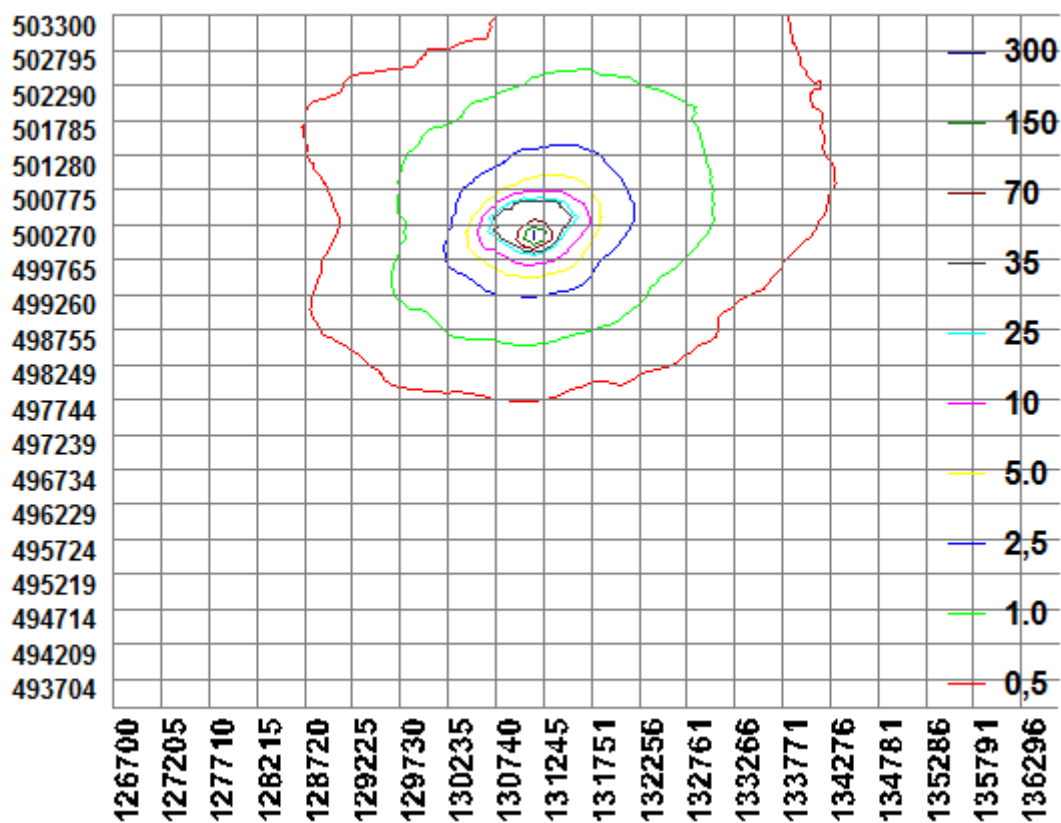
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
6	Zeddeweg 2	131 095	500 136	3,0	5,0	0,4	4,00	700

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:

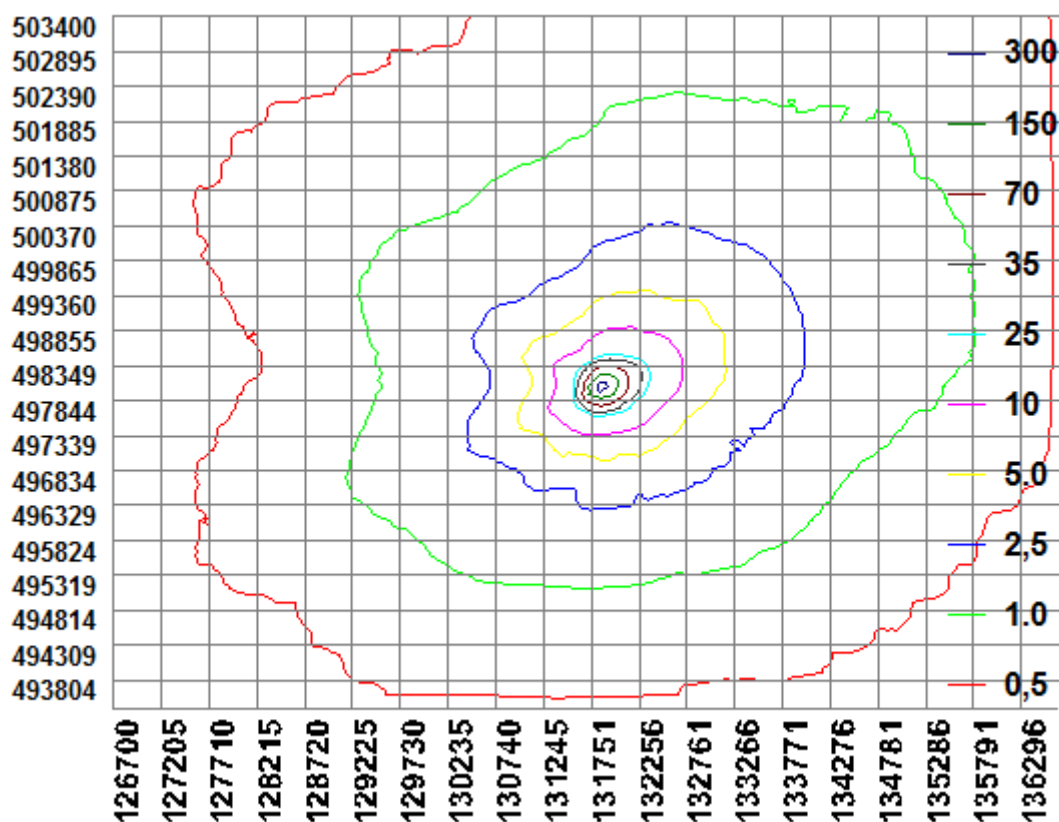
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	175,35
2	Markermeer2	132 448	497 036	4,37
3	Markermeer3	133 230	497 876	4,02
4	Markermeer4	132 004	495 001	0,96
5	Markermeer5	135 020	496 251	0,68
6	Markermeer6	133 425	495 862	1,16
7	Markermeer7	134 483	501 744	1,09
8	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, Hoogedijk 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

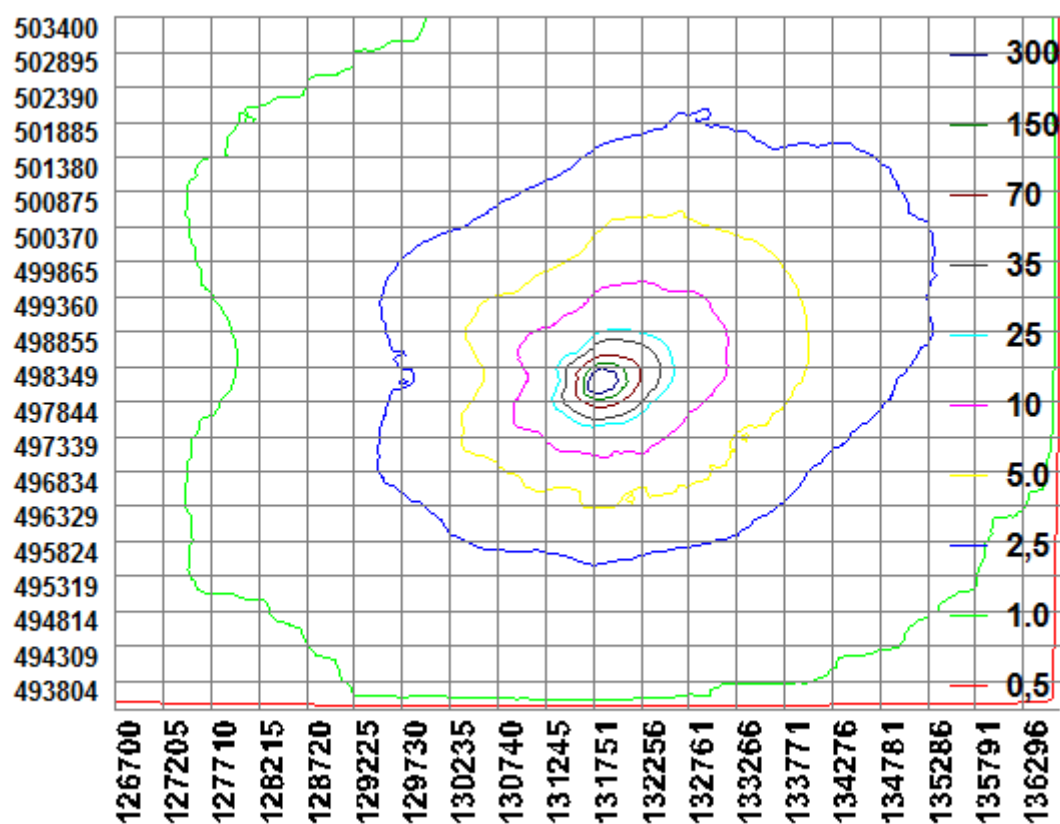
2	A3	Jongvee	73	3.9	284.7
---	----	---------	----	-----	-------

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

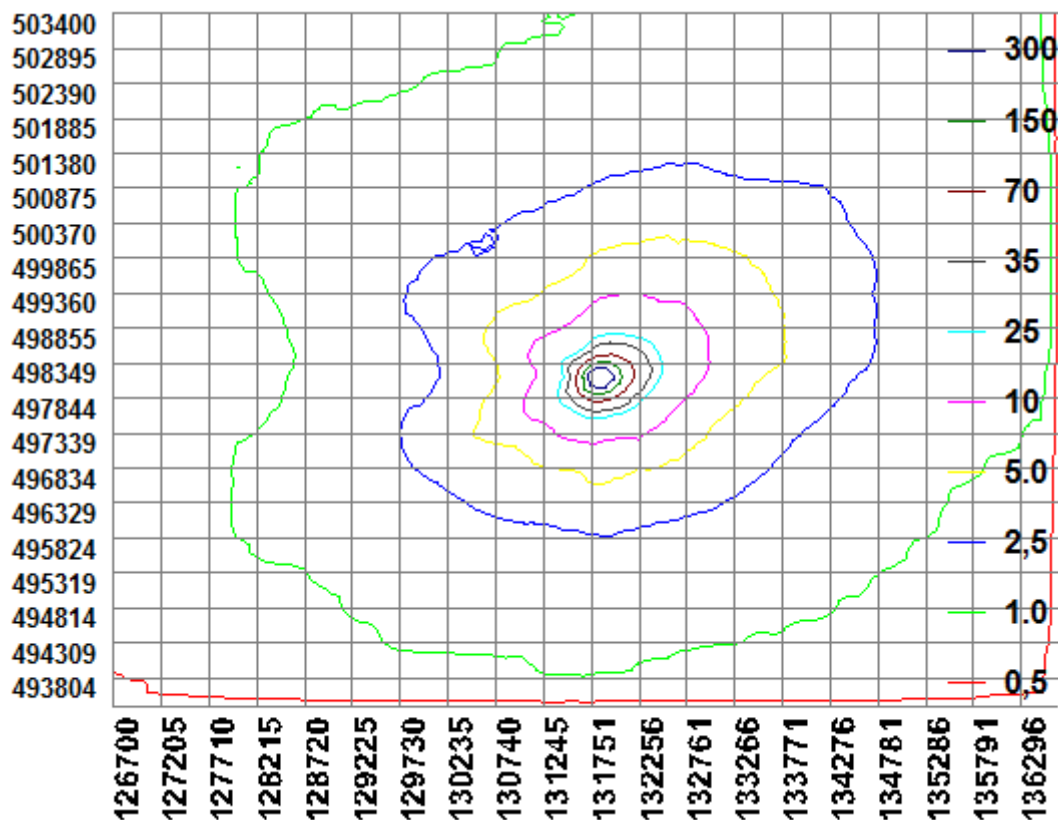
2	A3	Jongvee	73	3.9	284.7
---	----	---------	----	-----	-------

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

