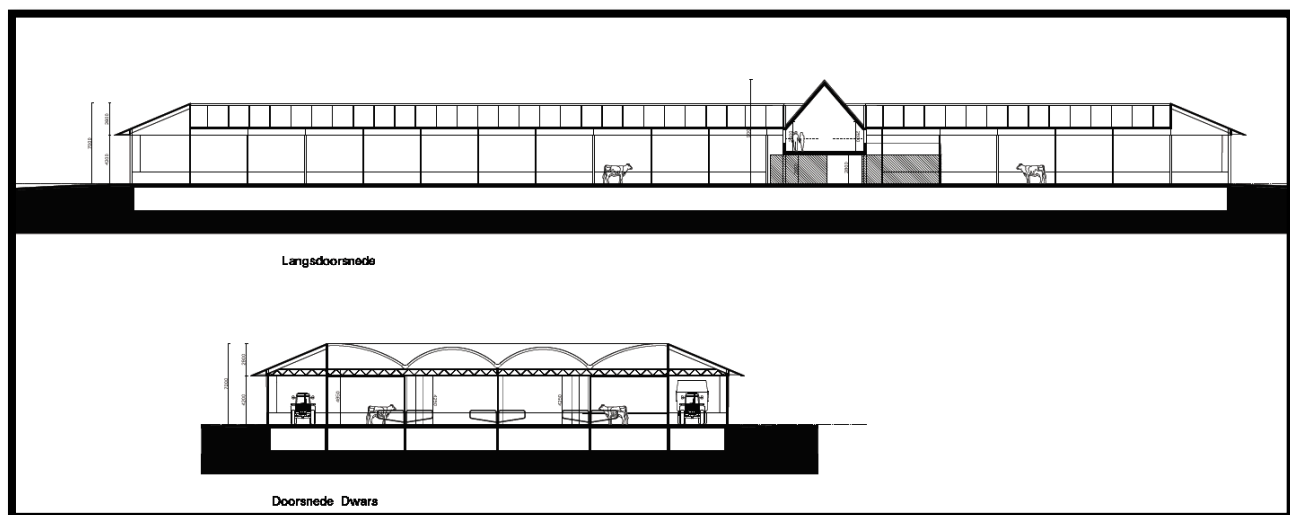

Plan-m.e.r.
Nieuwbouw ligboxenstal

Planlocatie:
Firma Roos Katwoude
Hoogedijk 24
1145 PN Katwoude



Opdrachtgever:
Firma Roos Katwoude
Hoogedijk 24
1145 PN Katwoude

Projectleider:
John Verweij
mob: 06 524 806 04
e-mail: jv@stalbouw.nl

Datum: 15 januari 2014

Inhoudsopgave

1 Algemeen.....	4
1.1 Opdrachtgever.....	4
1.2 Bouwplaats.....	4
1.3 Kadastrale ligging.....	4
1.4 Begeleiding en advies.....	4
2 Inleiding.....	5
2.1 Leeswijzer.....	5
2.2 Omschrijving bestaande situatie.....	6
2.2.1 Hoogedijk 24 te Katwoude.....	6
2.2.2 Lagedijk 7 te Katwoude.....	7
2.2.3 Zeddeweg 2 te Volendam.....	8
2.2.4 Vergunning historie.....	8
2.3 Omschrijving gewenste situatie.....	9
2.3.1 Voorgenomen initiatief.....	9
2.3.2 Huisvestingsstelsel.....	9
2.3.3 Ammoniak.....	10
2.3.4 Indeling planlocatie.....	12
2.4 Procedureverloop.....	14
2.4.1 Milieu.....	14
2.4.2 Natuurbeschermingswet 1998.....	14
2.4.3 Bouwen.....	14
2.5 Productieproces.....	14
2.5.1 Voeren.....	14
2.5.2 In de stal.....	14
2.5.3 Melken.....	15
2.5.4 Mest.....	15
2.6 Aanleiding opstellen van Plan-m.e.r.	16
2.6.1 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 2.....	16
2.6.2 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 3.....	16
3 Omschrijving activiteit.....	17
3.1 Ligging van het bedrijf.....	17
3.2 Vergunde situatie.....	18
3.2.1 Vergunde situatie Hoogedijk 24 te Katwoude.....	18
3.2.2 Vergunde situatie Lagedijk 7 te Katwoude.....	18
3.2.3 Vergunde situatie Zeddeweg 2 te Volendam.....	18
3.3 Gewenste situatie.....	19
3.4 Bevoegd gezag.....	20
3.5 Planning.....	20
4 Wettelijk kader.....	21
4.1 Milieueffectrapportage.....	21
4.2 Europees beleid.....	22
4.2.1 MER-richtlijn.....	22
4.2.2 Kwetsbare natuurgebieden.....	22
4.3 Rijksbeleid.....	28
4.3.1 Nota Ruimte.....	28
4.3.2 Flora en Fauna Wet.....	28
4.3.3 Programmatische aanpak stikstof.....	29

4.3.4	<i>Wet Ammoniak en Veehouderij</i>	30
4.3.5	<i>Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen</i>	31
4.3.6	<i>Wet Geurhinder en Veehouderij</i>	32
4.3.7	<i>Wet Luchtkwaliteit</i>	33
4.4	Provinciaal Beleid	35
4.4.1	<i>Structuurvisie Noord-Holland 2040</i>	35
4.4.2	<i>Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden</i>	37
4.5	Regionaal beleid	40
4.5.1	<i>Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-oost</i>	40
4.6	Gemeentelijk Beleid	41
4.6.1	<i>Gemeentelijke doelstelling voor het buitengebied</i>	41
4.6.2	<i>Bestemmingsplan</i>	41
4.7	Omgevingsvergunning.....	43
4.7.1	<i>Vergunning Wet Milieubeheer</i>	43
5	Effecten op het milieu, fase 1	44
5.1	Ammoniak.....	44
5.1.1	<i>Wet ammoniak en veehouderij</i>	44
5.1.2	<i>Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen</i>	44
5.1.3	<i>Natura 2000</i>	44
5.1.4	<i>Directe ammoniakschade</i>	45
5.2	Geur.....	45
5.3	Luchtkwaliteit	46
5.3.1	<i>Fijn stof van de planlocatie</i>	46
5.4	Geluid	47
5.5	Bodem en Water.....	47
5.5.1	<i>Bodem</i>	47
5.5.2	<i>Water</i>	48
5.6	Externe Veiligheid	49
6	Effecten op het milieu, fase 2	49
6.1	Ammoniak.....	50
6.1.1	<i>Wet ammoniak en veehouderij</i>	50
6.1.2	<i>Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen</i>	50
6.1.3	<i>Natura 2000</i>	50
6.1.4	<i>Directe ammoniakschade</i>	51
6.2	Geur.....	51
6.3	Luchtkwaliteit	52
6.3.1	<i>Fijn stof van de planlocatie</i>	52
6.4	Geluid	53
6.5	Bodem en Water.....	53
6.5.1	<i>Bodem</i>	53
6.5.2	<i>Water</i>	54
6.6	Externe Veiligheid	55
7	Cumulatie van effecten	56
7.1.1	<i>Ammoniak</i>	56
7.1.2	<i>Geur</i>	56
7.1.3	<i>Luchtkwaliteit</i>	57
7.1.4	<i>Geluid</i>	57
7.1.5	<i>Bodem en Water</i>	58
7.1.6	<i>Externe veiligheid</i>	58
8	Conclusie.....	59

1 Algemeen

1.1 Opdrachtgever

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

1.2 Bouwplaats

Adres:	Hoogedijk 24
Postcode en woonplaats:	1145 PN Katwoude

1.3 Kadastrale ligging

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

1.4 Begeleiding en advies

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

2 Inleiding

Initiatiefnemer, Firma Roos Katwoude, is voornemens het melkveebedrijf uit te breiden naar 380 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen. Hiertoe is de bouw van een nieuwe ligboxenstal nodig die plaats biedt aan 360 stuks melkvee. De nieuwe ligboxenstal zal een innovatieve serrestal worden.

Voor de bouw van de nieuwe ligboxenstal dient het huidig bouwvlak van de planlocatie vergroot te worden. Voor het vergroten van het bouwvlak dient de ruimtelijke procedure doorlopen te worden.

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

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

In onderhavige Plan-m.e.r. worden de milieuaspecten betreffende de voorgenomen uitbreiding in kaart gebracht. Wanneer het Besluit milieueffectrapportage en de ruimtelijke procedure succesvol doorlopen zijn, wordt de Omgevingsvergunning aangevraagd.

2.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2.2 tot en met 2.6 wordt de planlocatie en het voorgenomen initiatief globaal omschreven. Ook wordt de aanleiding tot het opstellen van het Plan-m.e.r. omschreven.

In hoofdstuk 3 wordt de activiteit nader omschreven. Hierbij wordt ingegaan op de ligging, de vergunning, het tijdspad en het bevoegd gezag.

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

De effecten welke bij dit initiatief op het milieu worden verwacht, zijn nader toegelicht in hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6. In hoofdstuk 5 wordt beoordeeld of het gewenste initiatief schadelijke gevolgen heeft en past binnen de wet- en regelgeving. In hoofdstuk 6 worden de effecten op het milieu nader toegelicht bij maximale invulling van 2 hectare bouwvlak. De maximale invulling betreft fase 2 van de bedrijfsontwikkeling, deze ontwikkeling wordt op middellang termijn verwacht, over 5 á 10 jaar.

In hoofdstuk 7 worden cumulatieve effecten omschreven voor het gewenste initiatief.

De conclusie volgt in hoofdstuk 8, hieruit blijkt dat er geen milieueffectrapportage opgesteld dient te worden.

2.2 Omschrijving bestaande situatie

2.2.1 Hoogedijk 24 te Katwoude

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

Op het melkveebedrijf worden er momenteel circa (ca.) 210 melkkoeien, 80 stuks jongvee en 200 schapen gehouden. Op het bedrijf wordt gemolken middels een 2x6 melksysteem. Totaal heeft onderhavige planlocatie ca. 118 hectare (ha) land in eigendom en wordt er ca. 35 ha land gepacht. Van de 153 ha landbouwgrond wordt 24 ha ten behoeve van het oogsten van mais gebruikt, de overig ha landbouwgrond voor gras. De ligging van de planlocatie is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: Ligging planlocatie

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 dieraantallen benoemd in de Hinderwet vergunning d.d. 29 april 1981 zijn de volgende dieraantallen: 150 stuks melkvee.

De huidige melkveeststal van de planlocatie betreft een ligboxenstal met een nokhoogte van ca. 7,3 meter en een goothoogte van ca. 2 meter. De huidige melkveeststal dateert uit 1970, de maatvoering van deze stal is dan ook niet meer optimaal.

De huidige locatie bestaat uit een melkveeststal, jongveeststal/berging, en een schapenschuur/opslagruimte.

2.2.2 Lagedijk 7 te Katwoude

De jongvee opfok van het bedrijf wordt grotendeels op een andere locatie gedaan, dit is de locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude. In onderstaande afbeelding is de locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude weergegeven.



Afbeelding 2: Locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude

De locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude bestaat uit een tweetal stallen. In totaal kunnen er ca. 115 dieren gehuisvest worden. De stal biedt plaats aan 75 stuks grootvee en 40 stuks kleinvee.

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

2.2.3 Zeddeweg 2 te Volendam

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



Afbeelding 3: Locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam

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

2.2.4 Vergunning historie

Aan de melkveehouderij aan de Hoogedijk 24 is op 29 april 1981 een Hinderwetvergunning verleent. In deze vergunning zijn 150 stuks melkvee vergund recht. Op 26 augustus 2010 is een wijzigingsvergunning verleent aan onderhavige inrichting, in deze vergunning zijn 347 stuks melkvee en 130 stuks jongvee vergunt recht. Laatst genoemde vergunning zal van rechtswege vervallen omdat de genoemde bouwactiviteiten niet meer binnen 3 gerealiseerd kunnen worden.

2.3 Omschrijving gewenste situatie

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

2.3.1 Voorgenomen initiatief

Het voorgenomen initiatief is om de locatie aan de Hoogedijk 24 uit te breiden voor het melkvee. Dit resulteert in het houden van 380 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen. Het melkvee zal merendeels in de innovatieve serrestal gehuisvest worden. De nokhoogte van de nieuw te bouwen serrestal zal 7,5 meter hoog worden en de goothoogte 6 meter. De stal zal worden voorzien van een viertal Automatische Melksystemen, op het bedrijf zal beweiding worden toegepast. Het overige vee wordt in de bestaande stallen gehuisvest. Daarnaast worden er een tweetal sleufsilo's naast de nieuwe serrestal geplaatst.

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

Voor het aantal dieren in de gewenste situatie vragen wij een Omgevingsvergunning onderdeel *verantwoord ondernemen milieu* aan, en doorlopen hiervoor de geldende procedure.

2.3.2 Huisvestingsysteem

De nieuw te bouwen stal voldoet aan de eisen van heden ten dage. De stal zal worden voorzien van een emissiearm stalsysteem, de Ecovloer¹. De Ecovloer heeft een emissie van 7,1 kg NH₃ per ha/jaar (jr). Dit is een reductie van 2,4 kg NH₃ per ha/jr. ten opzichte van het huidige stalsysteem. Deze reductie in ammoniakreductie bevordert zowel de gezondheid van het vee alsmede de werknemer(s).

De koeien zullen niet permanent opgesteld worden, 120 dagen per jaar wordt weidegang toegepast op het bedrijf². Weidegang bevordert het vertonen van natuurlijk gedrag van het vee, dit heeft een positief effect op het dierwelzijn. Op de dagen dat het vee in de stal gehouden wordt, zullen zij onder optimale omstandigheden gehuisvest worden. In de stal wordt het klimaat optimaal gestuurd, dit stimuleert de gezondheid van de koeien.

In afbeelding 4 is een plattegrond van de nieuwe stal te zien

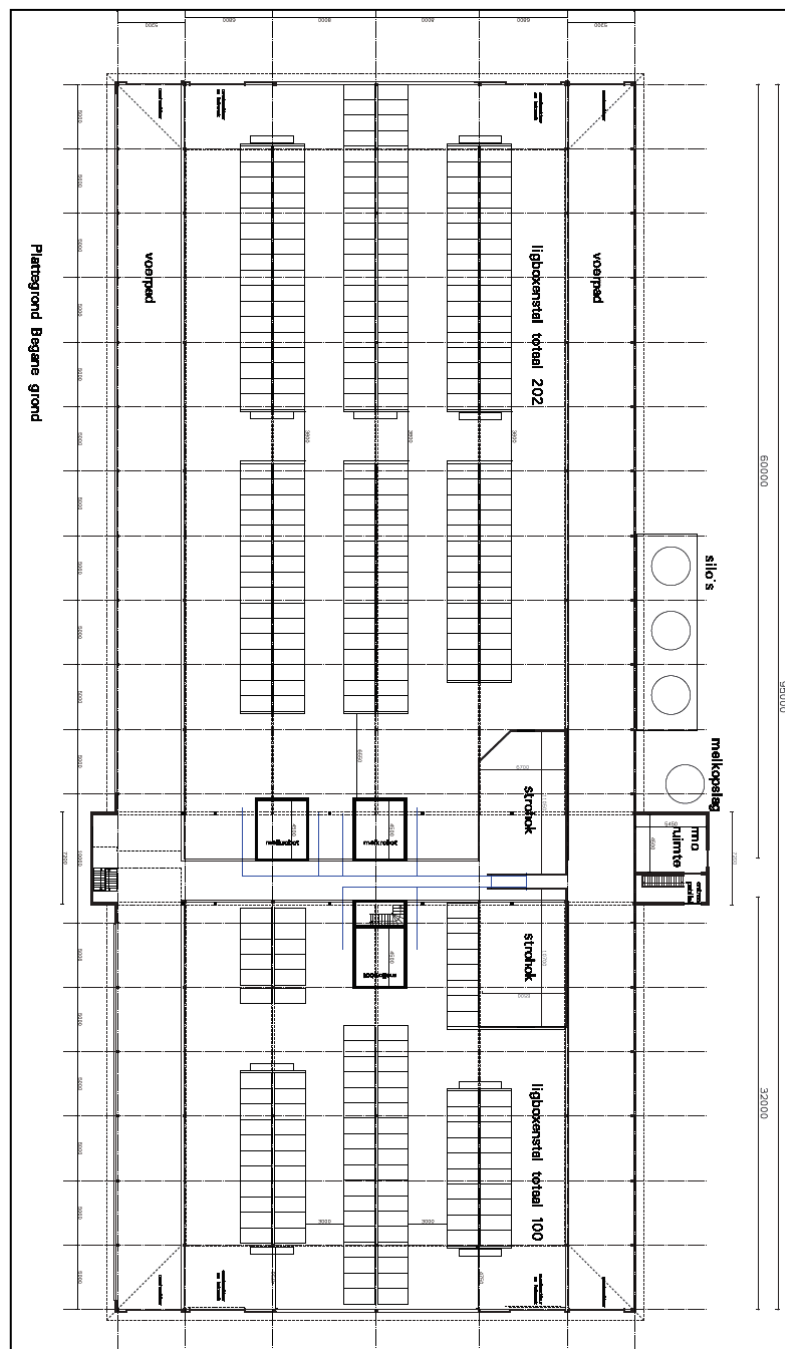
In afbeelding 5 is het aanzicht van de nieuwe stal te zien.

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

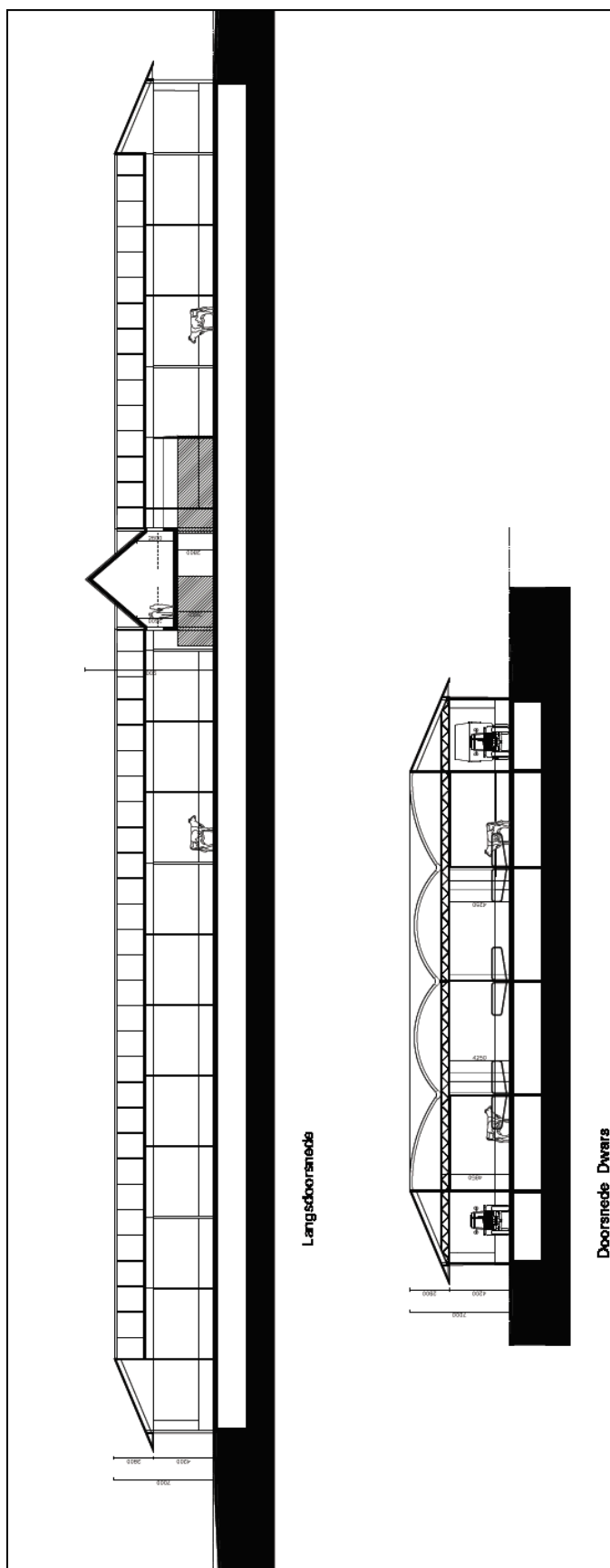
² Het beweidingsplan in bijlage 2

2.3.3 Ammoniak

In de gewenste situatie worden er meer dieren gehouden dan in de huidige situatie, hierdoor is er een toename van depositie vanuit de inrichting op beschermde natuurgebieden. Deze toename zal deels gecompenseerd worden door te salderen met de ammoniakrechten behorend bij de Zeddeweg 2. Door de vergunning, behorende bij de Zeddeweg 2 te Volendam in te trekken wordt er extern gesaldeerd. Daarnaast wordt de nieuw te bouwen serrestal middels een emissiearm stalsysteem, in combinatie met beweiden, toegepast. Hiermee neemt het bedrijf zoveel mogelijk mitigerende maatregelen. Door deze maatregelen te nemen, wordt de ammoniakemissie vanuit de Hoogedijk 24, geminimaliseerd.



Afbeelding 4: Plattegrond ligboxenstal



Afbeelding 5: Aanzicht serrestal

2.3.4 Indeling planlocatie

De nieuwe ligboxenstal zal aan de noordzijde van het erf worden geplaatst, achter de huidige bebouwing. De huidige bebouwing bestaat uit een ligboxenstal, jongveestal, schapenschuur en opslagruimte.

2.3.4.1 *Nieuwe ligboxenstal*

Met een tussenruimte van circa 30 meter wordt de nieuwe ligboxenstal achter de bestaande jongveestal gebouwd. Door de nieuwe ligboxenstal met een afstand van 30 meter achter de bestaande bebouwing te plaatsen wordt de stal niet belemmerd in de ventilatie. De serrestal is een zeer open stal, beide zijanten zijn volledig open, hierdoor wordt er een optimaal binnenklimaat met natuurlijke ventilatie gecreëerd. Daarnaast is er gekozen om de nieuwe ligboxenstal op 30 meter afstand te plaatsen in verband met brandveiligheid. Wanneer er bijvoorbeeld in een gebouw brand ontstaat is de kans kleiner dat deze brand over kan slaan op andere gebouwen.

De nieuwe ligboxenstal zal dus een serrestal worden, dit is een zeer transparante stal waar weinig gebruik van kunstlicht benodigd zal zijn. Doordat er veel lichtinval is, zal dit de natuurlijke hormoonhuishouding van het melkvee bevorderen en daarmee de gezondheid en vruchtbaarheid van de dieren. De nieuwe ligboxenstal zal plaats bieden aan 360 melkkoeien. In totaal wordt de nieuwe ligboxenstal ca. 40 meter breed en 95 meter lang.

De nieuwe ligboxenstal geeft optimale toegang tot de weide. De huiskavel omvat ca. 43,9 ha grasland dat goed bereikbaar is voor het melkvee. Het melkvee zal middels een viertal Automatische Melksystemen worden gemolken. De capaciteit van één Automatisch Melksysteem bedraagt ca. 70 koeien. Omdat er beweiding zal worden toegepast, zullen er bij de uitgang van de stal 'Lely Grazeway' selectieboxen worden geplaatst. Wanneer het melkvee de selectiebox binnenkomt, wordt het dier via een responder aan de halsband of het been herkend. De Grazeway bepaalt of het dier mag eten, nog moet worden gemolken of naar buiten mag om te grazen. In het managementprogramma worden de selectiecriteria ingesteld, zodat de Grazeway verschillende productiegroepen op verschillende locaties op afstand van de robot kan selecteren, ook koeien die behandelt dienen te worden kunnen geselecteerd worden.

Door de nieuwe stal van een emissiearme vloer te voorzien wordt de ammoniakemissie aanzienlijk gereduceerd. In combinatie met beweiden resulteert dit in een ammoniakuitstoot van 7,1 kg NH₃ bij dierplaats per jaar. De reductie in ammoniakemissie bevordert de gezondheid van zowel het vee als de werknemer(s).

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

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



Afbeelding 6: Situatietekening

2.4 Procedureverloop

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

2.4.1 Milieu

Teneinde het gewenste initiatief uit te kunnen voeren is in de Omgevingsvergunning het onderdeel *Milieuverantwoord ondernemen* aangevraagd. Hierop is onderhavige Plan-m.e.r. van toepassing, omdat in de gewenste situatie met meer dan 200 melkkoeien wordt uitgebreid. Nadat het besluit op het Plan-m.e.r. is genomen, maakt dit onderdeel uit van de procedure *Milieuverantwoord ondernemen*. De gemeente Waterland is bevoegd gezag voor het verlenen van de Omgevingsvergunning.

2.4.2 Natuurbeschermingswet 1998

De aanvraag voor een Natuurbeschermingswetvergunning is op 14 oktober 2013 aangevraagd bij de Provincie Noord-Holland. De Provincie Noord-Holland is hiertoe bevoegd gezag. In de aanvraag zijn reeds cumulatieve berekeningen vervaardigd en is een Verslechterings- en Verstoringstoets opgesteld. Hieruit blijkt dat het initiatief van Firma Roos Katwoude niet leidt tot negatief significante effecten.

2.4.3 Bouwen

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

2.5 Productieproces

De inrichting van Firma Roos Katwoude produceert melk. Hiertoe worden op het melkveebedrijf melkkoeien gehouden voor zowel de melkproductie als de aanfok. Grotendeels van de jongvee opfok vindt plaats op een andere locatie. Vrouwelijk jongvee van goede kwaliteit wordt voor de aanfok van de veestapel gebruikt. De stierkalveren worden afgevoerd, deze worden door een handelaar opgehaald. Zodra er een kalf of een koe overlijdt, wordt deze opgehaald door de destructor. De kadavers worden op een daarvoor bestemde plaats aangeboden.

2.5.1 Voeren

Om een goede melkproductie van het melkvee te kunnen bewerkstelligen, dient het melkvee voer van een goede kwaliteit aangeboden te krijgen. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van diverse natuurlijke hulpbronnen, namelijk: water, CO₂, ruimte voor productief land en mineralen in de bodem om biomassa (gras en maïs) te verbouwen op het eigen land.

Het gras wordt een aantal keren in de periode tussen april en oktober gemaaid en hierbij verwerkt tot kuilvoer. Bij de productie van gras wordt koolstofdioxide (CO₂) uit de lucht gehaald en zuurstof (O₂) aan de lucht toegevoegd.

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

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

2.5.2 In de stal

Het melkvee wordt gehouden in de melkveestal. Kwetsbare koeien, zoals transitiekoeien, zieke, oudere en pas afgekalfde koeien worden in een strostal gehuisvest.

Daarnaast hebben de melkkoeien in de stal ten allen tijden de beschikking over vers voer, water en een ligplaats.

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

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

2.5.3 Melken

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

2.5.4 Mest

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

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

2.6 Aanleiding opstellen van Plan-m.e.r.

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

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

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

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

2.6.1 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 2

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

Onderhavig plan resulteert in het houden van meer dan 200 melkkoeien. Dit betekent dat het een activiteit uit kolom 1 betreft die boven de (indicatieve) drempelwaarden, zoals beschreven in kolom 2 van onderdeel D 14 betreft. In dit geval dient beoordeeld te worden of er sprake is van een Mer-plicht. Onderhavige aanmeldnotitie is hier onderdeel van.

2.6.2 Besluit milieueffectrapportage, bijlage D onder 14, kolom 3

De locatie aan de Hoogedijk 24 te Katwoude is voornemens het bestemmingsplan wijzigen, hiertoe wordt een procedure i.h.k.v. de Wet ruimtelijke ordening te worden doorlopen. Dit geeft aanleiding om in deze een Plan m.e.r. te doorlopen, daar ook hiervoor een milieubeoordelingsplicht geldt vanuit de voorgenomen planvorming beschouwd.

In bijlage D onder 14, kolom 3 van het Besluit milieueffectrapportage zijn de plannen omschreven waartoe een plan-m.e.r. dient te worden doorlopen. Hieronder is onder andere artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening bedoeld.

3 Omschrijving activiteit

3.1 Ligging van het bedrijf

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



Afbeelding 7: Weergave topografische ligging Hoogedijk 24 te Katwoude

3.2 Vergunde situatie

3.2.1 Vergunde situatie Hoogedijk 24 te Katwoude

Op 29 april 1981 is er een Hinderwet vergunning door het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Katwoude afgegeven aan het bedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude. Krachtens betreffende vergunning zijn overeenkomstig 150 stuks melkvee vergund. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van het aantal stuks vee met bijbehorende emissie

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

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

Vervolgens is aan onderhavige locatie een oprichtingsvergunning Wet Milieubeheer d.d. 28 oktober 2010 verleend. Hieronder zijn de dieren aantallen volgens de vigerende vergunning weergegeven:

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

RAV-code	Diersoort	Aantal	Emissie	Kg NH ₃
A1.100.2	Melkkoeien	347	9.5	3.296,5
A3	Jongvee	130	3.9	507
Totaal				3.803,5

3.2.2 Vergunde situatie Lagedijk 7 te Katwoude

Op 15 januari 1992 is een Melding besluit Landbouw aan de locatie aan de Lagedijk 7 te Katwoude verleent. Op deze melding zijn geen dieren aantallen genoemd. De locatie biedt plaats aan ca. 75 stuks grootvee en 35 stuks kleinvee.

3.2.3 Vergunde situatie Zeddeweg 2 te Volendam

Op 8 april 1992 is een Hinderwet vergunning aan de locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam verleent. In onderstaande tabel is weergegeven welke dieren aantallen op de locatie aan de Zeddeweg 2 te Volendam vergund recht zijn.

Tabel 3: Overzicht vergunde dieren aantallen conform Hinderwet vergunning 8 april 1992

RAV-code	Diersoort	Aantal	Emissie	Kg NH ₃
D3.100.2	Vleesvarkens	200	3.5	700
Totaal				700

3.3 Gewenste situatie

Initiatiefnemer is voornemens om uit te breiden in het aantal melkkoeien. Er wordt een vergunning Wet Milieubeheer aangevraagd voor het houden van de volgende dieren aantallen met bijbehorende emissie:

Tabel 4: Overzicht dieren aantallen gewenste situatie

RAV-code	Diersoort	Aantal	Emissie	Kg NH ₃
A1.13.1	Melkkoeien	360	7,1	2.556
A1.100.1	Melkkoeien	20	9,5	190
A3	Jongvee	120	3.9	468
B1	Schapen	80	0,7	56
			Totaal	3.270

3.4 Bevoegd gezag

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

Voor de Natuurbeschermingswet is Provincie Noord-Holland het bevoegd gezag. De aanvraag voor de Natuurbeschermingswetvergunning is los van de aanvraag voor een Omgevingsvergunning ingediend.

3.5 Planning

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

Tabel 5: Tijdspad te doorlopen procedures

Activiteit	Tijdstip	Verantwoordelijke
Opstellen Plan-m.e.r.	januari 2013	Initiatiefnemer
Indienen Plan-m.e.r.	november 2013	Initiatiefnemer
Beoordeling Plan-m.e.r.	december 2013	Gemeente
Besluit op de Plan-m.e.r. met bekendmaking hiervan	februari 2014	Gemeente
Inzien besluit Plan-m.e.r.	februari - mei 2014	Publiekelijk
Aanvraag Natuurbeschermingswet-vergunning provincie Noord-Holland.	oktober 2014	Initiatiefnemer
Aanvraag Omgevingsvergunning/ vergunning aspect milieu verantwoord ondernemen ³	juli 2014	Initiatiefnemer
Ontwerpbesluit Omgevingsvergunning	december 2014	Gemeente
Inzien ontwerpbesluit en mogelijkheid tot indienen zienswijzen Omgevingsvergunning	december 2014 – januari 2015	Publiekelijk
Definitief besluit aanvraag Omgevingsvergunning	januari 2015	Gemeente
Bouwfase	2015	Initiatiefnemer

³ De aanvraag Omgevingsvergunning wordt gestart na het besluit op de aanmeldnotitie milieueffectrapportage. Hoogedijk 24, Katwoude

4 Wettelijk kader

4.1 Milieueffectrapportage

Ingevolge de MER-richtlijn⁴ moet voor bepaalde activiteiten een milieueffectrapportage (m.e.r.) uitgevoerd worden. Het doel van een milieueffectrapportage is om het milieubelang, naast andere belangen, een volwaardige plaats te geven in het besluitvormingsproces. Naast de milieueffectrapportage bestaat ook het milieueffectrapport (m.e.r.). Het m.e.r. is een onderdeel van de m.e.r.-procedure. Het m.e.r. wordt gekoppeld aan een besluit op aanvraag vergunning Wet milieubeheer.

De m.e.r. is geregeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage⁵. In het Besluit milieueffectrapportage is vermeld wanneer een m.e.r. uitgevoerd moet worden. In onderdeel C van de bijlage is een overzicht van activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapportage verplicht is. In onderdeel D van de bijlage worden de activiteiten opgesomd waarvoor het bevoegd gezag moet beoordelen of een milieueffectrapportage verplicht c.q. noodzakelijk is.

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

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

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

Aangezien de activiteit betrekking heeft op het oprichten en het uitbreiden van stallen voor het houden van in totaal 380 stuks melkvee ouder dan 2 jaar, 120 stuks vrouwelijk jongvee en 80 schapen moet beoordeeld worden of een milieueffectrapportage verplicht c.q. noodzakelijk is.

In bijlage D onder 14, kolom 3 van het Besluit milieueffectrapportage zijn de plannen omschreven waartoe een Plan-m.e.r. dient te worden doorlopen.

De voornoemde locatie krijgt een vergroot bouwvlak, hiertoe wordt een procedure i.h.k.v. de Wet ruimtelijke ordening doorlopen. Dit geeft aanleiding om in deze een Plan m.e.r. te doorlopen, daar ook hiervoor een milieubeoordelingsplicht geldt vanuit de voorgenomen planvorming beschouwd.

⁴ Richtlijn 97/11/EEG van de Raad van 3 maart 1997 tot wijziging van Richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

⁵ Inwerkingtredingsdatum 1 september 1994, laatstelijk gewijzigd bij Stb. 2011, 102.

4.2 Europees beleid

4.2.1 MER-richtlijn

De MER-richtlijn is uitgebreid besproken in paragraaf 4.1. Het toepassingsvraagstuk op basis van bijlage D, onder 14, kolom 2 (indicatieve drempelwaarden) en Bijlage D, onder 14, kolom 3 (ruimtelijke planvorming) is uitgebreid toegelicht – uiteengezet in hoofdstuk 2.5.

4.2.2 Kwetsbare natuurgebieden

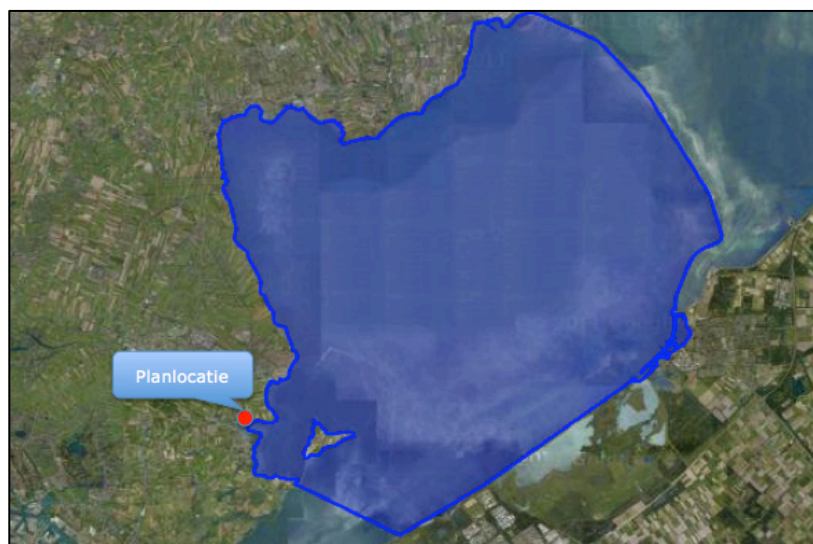
4.2.2.1 Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn⁶ biedt bescherming aan alle in het wild levende vogels, hun eieren, nesten en leefgebieden in de Europese Unie.

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

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

Het dichtstbijzijnde Vogelrichtlijngebied welke is gelegen binnen een straal van 10.000 m vanaf de planlocatie betreft het gebied 'Markermeer & IJmeer'. Dit gebied is gelegen op circa 40 meter vanaf de planlocatie. In onderstaande afbeelding is binnen het blauwe vlak *Markermeer & IJmeer* weergegeven, binnen de rode cirkel ligt de planlocatie.



Afbeelding 8: Ligging ten opzichte van Vogelrichtlijngebied

⁶ Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.
Hoogedijk 24, Katwoude

4.2.2.2 *Habitatrichtlijn*

De Habitatrichtlijn⁷ heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit in de Lidstaten. Aanleiding is de continue achteruitgang van de natuurlijke habitats en de bedreiging voor het voortbestaan van bepaalde wilde soorten.

De richtlijn stelt een Europees ecologisch netwerk vast van speciale beschermingszones. Dit wordt "Natura 2000" genoemd. Ook de door de Lidstaten aangewezen beschermingszones op grond van de Vogelrichtlijn maken deel uit van dit netwerk.

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

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

Het dichtstbijzijnde Habitatrichtlijngebied welke is gelegen binnen een straal van 10.000 meter vanaf de planlocatie betreft het gebied *Markermeer & IJmeer*, dit gebied is gelegen op circa 800 meter vanaf de planlocatie. In afbeelding 9 is binnen het groene vlak het Habitatrichtlijngebied *Markermeer & IJmeer* weergegeven, binnen de rode cirkel ligt de planlocatie.



Afbeelding 9: Ligging ten opzichte van Habitatrichtlijngebied

⁷ Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

4.2.2.3 **Natuurbeschermingswet 1998**

In de Natuurbeschermingswet 1998⁸ worden gebieden beschermd. Het aantal beschermde gebieden is daarbij tot twee categorieën beperkt - in het verleden waren een tiental verschillende gebieden op verschillend niveau beschermd. De twee categorieën zijn:

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

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

Naast de Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten kent de Natuurbeschermingswet 1998 nog het Nationaal Landschap en het Nationaal Park. De daadwerkelijke beschermende waarde van deze categorieën is volstrekt onduidelijk. Er is geen jurisprudentie en de wet blinkt niet uit in helderheid.

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

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

- ❑ Markermeer & IJmeer op 40 meter afstand;
- ❑ Polder Zeevang op 5.365 meter afstand;
- ❑ Iiperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske op 5.600 meter afstand;
- ❑ Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder op 11.330 meter afstand.

Voor het verkrijgen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is voor onderhavige locatie het College van gedeputeerde Staten van provincie Noord-Holland het bevoegd gezag. De aanvraag voor de Natuurbeschermingswetvergunning is reeds aangevraagd op 14 oktober 2013 en losgekoppeld van de aanvraag voor een Omgevingsvergunning.

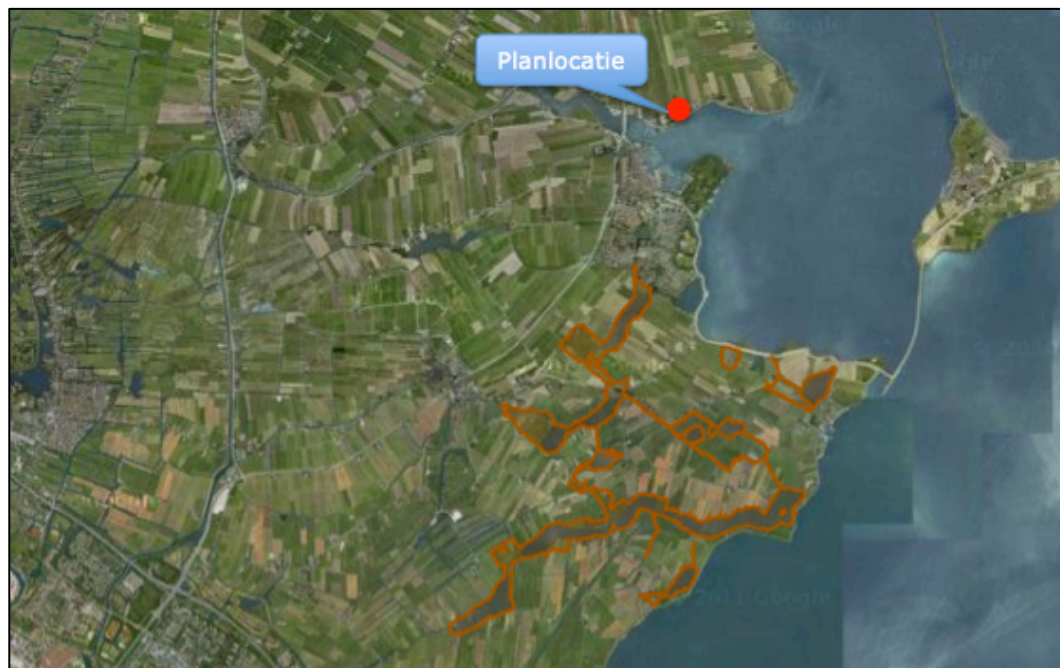
⁸ Stbl. 1998, 403 en 2005, 195.
Hoogedijk 24, Katwoude

4.2.2.4 *Beschermde natuurmonumenten*

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

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

In afbeelding 10 is binnen de rode vlak het Beschermd Natuurmonument *Waterland Aeën en Dieën* weergegeven, binnen de rode cirkel ligt de planlocatie.



Afbeelding 10: Ligging ten opzichte van Beschermd Natuurmonument

4.2.2.5 *Ecologische Hoofdstructuur*

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

Uit onderstaande afbeelding blijkt dat de planlocatie niet gelegen is binnen Ecologische Hoofdstructuur⁹. Op 700 meter afstand ligt de dichtstbijzijnde bestaande natuur en een ecologische verbinding ligt op 2.400 meter afstand. Het voorgenomen initiatief zal geen invloed hebben op de Ecologische Hoofdstructuur.

⁹ Bron: http://maps.noord-holland.nl/extern/gisviewers/nbp_2013/
Hoogedijk 24, Katwoude



Afbeelding 11: Ligging ten opzichte van Ecologische Hoofdstructuur

4.2.2.6 Weidevogelleefgebieden

Weidevogels zijn karakteristiek in de provincie Noord-Holland. Ze gedijen goed in het open veenweidelandschap. Het gaat minder goed met de weidevogels doordat het traditionele landschap en de manier waarop dat beheerd wordt verdwijnt. De provincie vindt zowel de weidevogels als het karakteristieke cultuurlandschap waarin zij verblijven belangrijk. Daarom beschermt de provincie Noord-Holland deze landschappen tegen inbreuken op de openheid. Zoals te zien is in onderstaande afbeelding is de planlocatie gelegen in een weidevogelleefgebied. In de ruimtelijke procedure die doorlopen wordt, is een Weidevogelcompensatieplan¹⁰ opgesteld.



Afbeelding 12: Ligging ten opzichte van Weidevogelleefgebied

¹⁰ In bijlage 2 is het weidevogelcompensatieplan bijgevoegd.
 Hoogedijk 24, Katwoude

4.2.2.7 Conclusie voorgaande hoofdstukken in relatie tot kwetsbare natuurgebieden

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

Met betrekking op de overige kwetsbare gebieden, zoals thans omschreven, kan aan de hand van de Voortoets in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 geconcludeerd worden dat de voorgenomen planvorming geen negatief effect heeft ten opzichten van peildatum 7 december 2004. Door de ammoniakrechten van de Zedde weg 2 te Volendam in te trekken en deze ter saldering te gebruiken, worden er externe maatregelen getroffen om de depositie te minimaliseren. Ook worden er interne maatregelen getroffen, dit door het toepassen van een emissiearm stalsysteem in combinatie met beweiden. Door voornoemde maatregelen te treffen zal de toename in depositie geminimaliseerd worden.

Omdat de uitbreiding van het bouwblok in het weidevogel leefgebied ligt, raakt een klein weidevogel leefgebied verloren. Hier dienen compenserende maatregelen voor getroffen te worden. Echter betreft de uitbreiding van het bouwblok slechts ca. 0,4 hectare en valt hiermee binnen de toegestane norm van 2,0 hectare en is compensatie niet noodzakelijk. Echter hecht Firma Roos Katwoude waarde aan het leefgebied van de vogels, en heeft het bedrijf toch een weidevogelcompensatieplan opgesteld.

4.3 Rijksbeleid

4.3.1 Nota Ruimte

De belangrijkste uitgangspunten voor het nationaal ruimtelijk beleid voor de periode tot 2020 staan in de Nota Ruimte, waarbij de periode 2020-2030 geldt als doorkijk naar de lange termijn. Het beleid in de Nota Ruimte is op vier algemene doelen gericht:

- ❑ Versterking van de internationale concurrentiepositie van Nederland;
- ❑ Bevordering van krachtige steden en een vitaal platteland;
- ❑ Borging en ontwikkeling van belangrijke (inter-)nationale ruimtelijke waarde;
- ❑ Borging van de veiligheid.

Het rijksgebied is gericht op het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit door de basiskwaliteit te waarborgen en waar mogelijk te vergroten en door extra aandacht te genereren aan de nationale ruimtelijke hoofdstructuur. De concrete uitwerking van de ruimtelijke kwaliteit is een taak voor de provincies en de gemeenten.

4.3.1.1 *Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte*

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) heeft vanaf 2012 verschillende nota's vervangen. Hierbij behoort onder andere de Nota Ruimte. In de SVIR geeft het kabinet een schets hoe Nederland er in 2040 uit moet zien, namelijk; concurrerend, leefbaar, bereikbaar en veilig¹¹.

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

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

4.3.2 Flora en Fauna Wet

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

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

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

¹¹ Bron: <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ruimtelijke-ordening-en-bereikbaarheid/nederland-in-2040>
Hoogedijk 24, Katwoude

Dit onderzoek zal uitwijzen of de volgende twee handelingen in strijd zijn met de voorkomende flora en fauna:

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

4.3.3 Programmatische aanpak stikstof

De Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) is begin 2009 van start gegaan als onderdeel van Natura 2000. De Pas dient ervoor te zorgen dat vastgelopen vergunningverlening in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 weer vlot kan worden getrokken. De PAS heeft de volgende twee doelen¹²:

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

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

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

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

Het streven is om de PAS tijdig aan het parlement voor te leggen, zodat hij na goedkeuring in 2014 van kracht kan worden.

¹² Bron: <http://pas.natura2000.nl/pages/11-wat-is-de-pas.aspx>
Hoogedijk 24, Katwoude

4.3.4 Wet Ammoniak en Veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav)¹³ is het toetsingskader voor de emissie van ammoniak. Bij de beslissing inzake de vergunning Wet milieubeheer, voor het oprichten of veranderen van een veehouderij, betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de Wav. Slechts de nadelige gevolgen van de ammoniakdepositie op zogenaamde kwetsbare gebieden binnen 250 meter wordt beoordeeld.

Intussen tussen is de Wav gewijzigd¹⁴ en per 1 mei 2007 in werking getreden¹⁵. Op basis van deze wijziging worden minder gebieden als kwetsbaar aangemerkt. Onder de huidige wet worden alle voor verzuringgevoelige gebieden beschermd die binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn gelegen. In de gewijzigde wet worden alleen nog "zeer kwetsbare gebieden" beschermd. Deze gebieden moeten door Provinciale Staten door middel van een aanwijzingsbesluit worden aangewezen. Alleen gebieden die ook onder het huidige regime worden beschermd kunnen worden aangewezen. Die gebieden moeten ook een bepaalde omvang hebben. De natuurmonumenten en Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden moeten verplicht aangewezen worden.

De Provincie Noord-Holland heeft een concept kaart vastgesteld met zeer kwetsbare gebieden. In deze gebieden is de Wet ammoniak veehouderij van toepassing. De officiële ter inzage termijn start op 25 februari 2012 en sluit op 8 april 2013. Gedurende deze periode kunnen belanghebbende hun zienswijze indienen bij de Gedeputeerde Staten van Noord-Holland¹⁶. In onderstaande afbeelding is een uitsnede te zien van het concept ontwerpkaart, met hierop de planlocatie en de zeer kwetsbare gebieden weergegeven. De planlocatie is op ca. 3.580 meter gelegen van een zeer kwetsbaar gebied.



Afbeelding 13: Planlocatie ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden

¹³ Stbl. 2002, 93.

¹⁴ Stbl. 2007, 103.

¹⁵ Stbl. 2007, 156.

¹⁶ Bron: <http://www.noord-holland.nl/web/Actueel/Nieuws/Artikel/Kaart-Wet-ammoniak-veehouderij-ter-inzage-1.htm>

4.3.4.1 Regeling Ammoniak en Veehouderij

De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)¹⁷ is een ministeriële regeling, welke gebaseerd is op de Wet ammoniak en veehouderij. Bijlage 1 van de Rav is een lijst met de verschillende stalsystemen per diercategorie en de daarbij behorende emissiefactoren. Bijlage 2 van de Rav bevat een overzicht van de maximale emissiewaarden voor de berekening van de emissieplafonds op grond van de Wet ammoniak en veehouderij.

De Rav wordt geregeld aangepast¹⁸. Voor de melkveehouderij waren er tot een paar jaar geleden nog bijna geen emissiearme systemen beschikbaar welke waren goedgekeurd. Inmiddels bevat de Rav verscheidene (voorlopig) goedgekeurde emissiearme huisvestingssystemen.

4.3.5 Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen

Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvestingveehouderijen¹⁹ (Besluit huisvesting) gepubliceerd. Op 1 april 2008 is dit besluit in werking getreden²⁰. Dit Besluit geeft invulling aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaald dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden.

Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. In de bijlage van het besluit zijn maximale ammoniakemissiewaarden opgenomen voor diverse diersoorten. De nieuwe stal zal emissiearm gebouwd worden en hiermee voldoen aan het Besluit Ammoniakemissie Huisvesting Veehouderijen.

4.3.5.1 Directe ammoniakschade

Naast de indirecte schade door vermesting en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AS-DLO te Wageningen²¹ blijkt dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen als gevoelig voor directe ammoniakschade kunnen worden aangemerkt.

¹⁷ Stct. 82, 2002.

¹⁸ Laatstelijk gewijzigd d.d. 18 oktober 2011, Stct. 2001,18726.

¹⁹ Stbl. 2005, 675.

²⁰ Stbl. 2008, 6.

²¹ Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981: Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AS-rapport 72, P.H.S. de Visser en L.J. van Eerden 1996.

4.3.6 Wet Geurhinder en Veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij is 1 januari 2007²² in werking getreden. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde en binnen en buiten een concentratiegebied. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt uitgedrukt in oudeur units per kubieke meter lucht als 98-percentiel. Woningen behorende bij veehouderijen zijn geen geurgevoelige objecten. Hier geldt een minimale afstand van 50 meter.

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

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

De Wet geurhinder en veehouderij is 1 januari 2007²³ in werking getreden. Deze wet is het landelijk toetsingskader voor geur. In de wet wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde en binnen en buiten een concentratiegebied. Woningen behorende bij veehouderijen zijn geen geurgevoelige objecten. Hier geldt een minimale afstand van 50 meter.

4.3.6.1 *Dieren met geuremissiefactor*

De geuremissiefactoren van dieren zijn ministerieel vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij. Het aantal dieren vermenigvuldigd met de geuremissiefactor levert een waarde voor de geuremissie op, waarna via een verspreidingsmodel de geurbelasting kan worden bepaald. De geurbelasting mag hierbij niet de normen overschrijden. De geurbelasting op een geurgevoelig object wordt uitgedrukt in oudeur units per kubieke meter lucht als 98-percentiel.

Het bedrijf van initiatiefnemer aan de Hoogedijk 24 te Katwoude, huisvest naast melkvee ook schapen. Voor schapen is een geuremissiefactor vastgesteld van 7,8 oudeur units per seconde per dier.

4.3.6.2 *Vaste afstandsdieren*

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

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

Het bedrijf van initiatiefnemer aan de Hoogedijk 24 te Katwoude, huisvest naast schapen ook melkvee. Voor melkvee is geen geuremissiefactor opgesteld, waardoor deze vallen onder de vaste afstandsdieren. Het dichtsbijgelegen geurgevoelige object is een woning van derde welk op circa 30 meter afstand ligt ten opzichte van het emissiepunt.

²² Stbl. 2006, 531.

²³ Stbl. 2006, 531.

4.3.7 Wet Luchtkwaliteit

De Eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd²⁴. Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007 in werking getreden²⁵ en het vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde activiteiten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1% grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 0,4 microgram/ m³ (µg/ m³) voor zowel PM₁₀ als NO₂.

De Europese Commissie²⁶ verleent Nederland uitstel ('derogatie') voor fijn stof (PM₁₀) tot midden 2011 en voor NO₂ tot 2015. Alleen voor de agglomeratie Heerlen/Kerkrade verleent de Commissie een korter uitstel voor NO₂, tot 2013. Op 1 augustus 2009 is het NSL in werking getreden. De NIBM-grens is daarbij 3%, ofwel 1,2 µg/m³ geworden.

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

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

²⁴ Stbl. 2007, 414.

²⁵ Stbl. 2007, 434.

²⁶ Beschikking Europese Commissie d.d. 7 april 2009; C(2009) 2560

Hoogedijk 24, Katwoude

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

- ❑ Wijziging Wm (hoofdstuk 5) (Stb. 2007, 414);
- ❑ "Niet in betekende mate" (NIBM) (AMvB) (stb. 2007, 440);
- ❑ "Niet in betekende mate" (NIBM) (mr) (Stcrt. 2007, 218);
- ❑ "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (mr) (Stcrt. 2007, 220);
- ❑ "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (mr) (Stcrt. 2007, 218);
- ❑ Ministeriele regeling "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 218);
- ❑ Ministeriele regeling "Wijziging van de Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007" (Stcrt 2008 nr 2040)²⁷;
- ❑ Besluit "gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)"²⁸, deze is op 16 januari 2009 in werking getreden;
- ❑ Ministeriele regeling "wijziging van de regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (meten en rekenen bij inrichtingen)" (Stcrt. 2009, 53).

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

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

Daarnaast is er een aantal relatief kleine posten, met als belangrijkste de toediening van bestrijdingsmiddelen en kunstmest en de aanvoer van krachtvoer op het agrarisch bedrijf. Winderosie is vermoedelijk ook een grote bron, die variabel is in de tijd²⁹. Er zal voldaan worden aan voornoemd besluit.

²⁷ Stcrt 8 december 2008, nr BJZ2008117286

²⁸ Stbl. nr 14, d.d. 15 januari 2009 (de AMvB)

²⁹ Alterra-rapport 682, berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof uit de landbouw.

4.4 Provinciaal Beleid

4.4.1 Structuurvisie Noord-Holland 2040

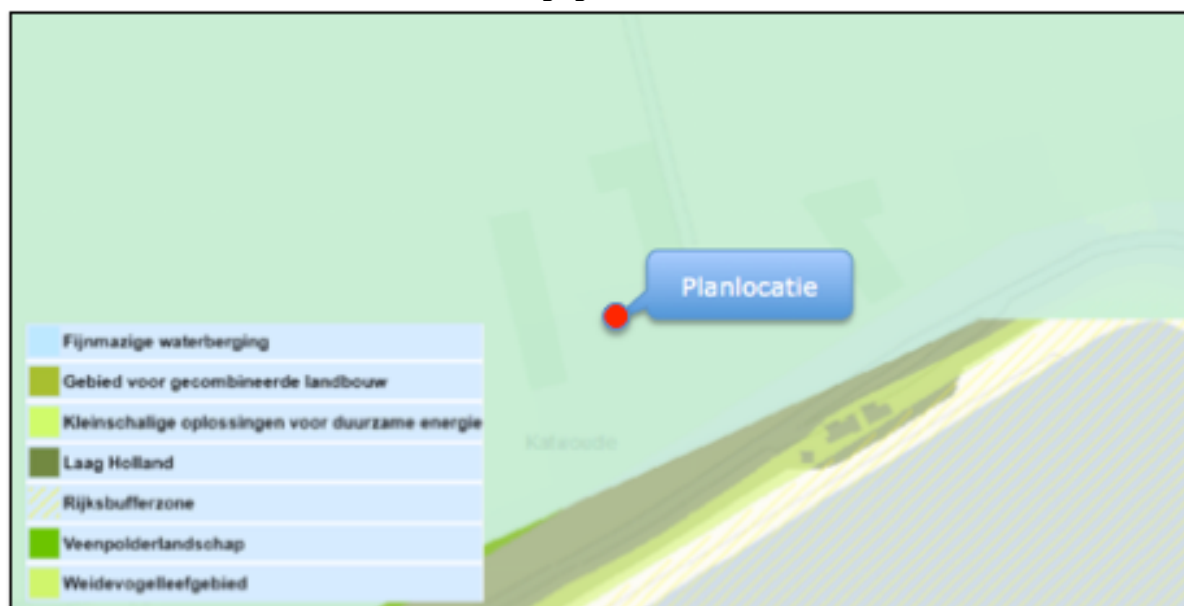
Op 21 juni 2010 is door de Provinciale Staten de Structuurvisie Noord-Holland 2040 vastgesteld. In deze structuurvisie beschrijft provincie Noord-Holland hoe met de ontwikkelingen in de provincie omgegaan wordt. Daarbij wordt geschetst hoe provincie Noord-Holland er in 2040 uit zal moeten komen te zien.

De provincie Noord-Holland noemt in de structuurvisie drie integrale en ruimtelijke relevante hoofddopgaven. Deze hoofddopgaven zijn³⁰:

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

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

Uit de subhoofdstukken 4.4.1.1 tot en met 4.4.1.7 blijkt welk beleid op de planlocatie van toepassing is³¹. In onderstaande afbeelding is de planlocatie in de kaart van de Structuurvisie Noord-Holland 2040 weergegeven.



Afbeelding 14: Ligging planlocatie Structuurvisie Noord-Holland 2040

³⁰ 'Structuurvisie Noord-Holland 2040, Kwaliteit door veelzijdigheid' (incl. 1^e herziening)

³¹ <http://maps.noord-holland.nl/structuurvisie2040/>

4.4.1.1 Veenpolderlandschap

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

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

4.4.1.2 Laag Holland

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

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

4.4.1.3 Weidevogelleefgebieden

Het bedrijf van initiatiefnemer is gelegen in een weidevogelleefgebied. Weidevogels zijn karakteristiek voor de provincie Noord-Holland. Het gaat minder goed met de weidevogels doordat het traditionele landschap en de manier waarop dat beheerd wordt verdwijnen. De provincie Noord-Holland beschermt de landschappen tegen inbreuken op de openheid. Zoals in hoofdstuk 4.2.2.6 staat omschreven, is voor onderhavige planlocatie een Weidevogelcompensatieplan opgesteld. Er kan dus geconcludeerd worden dat de voorgenomen planvorming geen negatief effect zal hebben op de weidevogels.

4.4.1.4 Gebied voor gecombineerde landbouw

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

4.4.1.5 Rijksbufferzone

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

4.4.1.6 Fijnmazige waterberging

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

4.4.1.7 Kleinschalige oplossingen voor duurzame energie

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

- 2 procent energiebesparing per jaar;
- 30 procent CO₂ reductie in 2020;
- 20 procent duurzame energie in 2020.

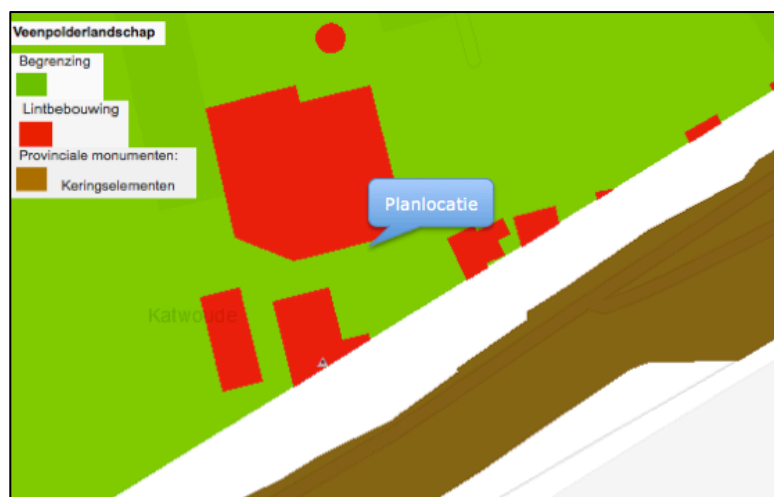
De provincie Noord-Holland wil zoveel mogelijk bijdragen aan de afname van de oorzaken van klimaatverandering. Daarom wil de provincie het energieverbruik in samenwerking met gemeenten in het stedelijk gebied, op bedrijventerreinen en in de glastuinbouw zoveel mogelijk beperken. De toepassing van duurzame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

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

4.4.2 Cultuurhistorische, archeologische en aardkundige waarden

4.4.2.1 Cultuurhistorie

De cultuurhistorische waarden van de planlocatie zijn te herleiden uit de informatiekaart Landschap en Cultuurhistorie³². Uit onderstaande afbeelding blijkt wat de cultuurhistorische waarde is van de planlocatie.



Afbeelding 15: Landschap en Cultuurhistorie

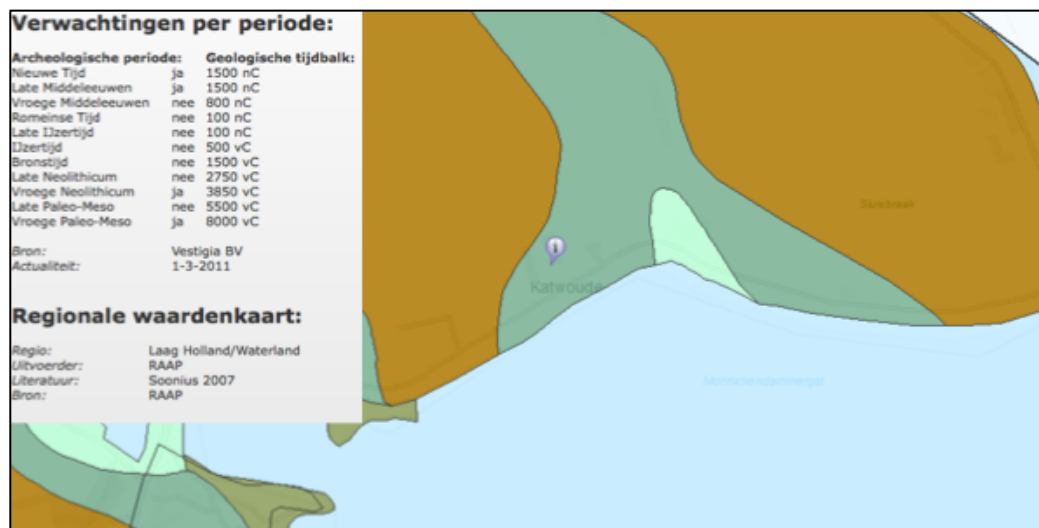
Uit de Landschap en Cultuurhistoriekaart blijkt dat de bebouwing bestaat uit lintbebouwing en de planlocatie in het veenpolderlandschap is gelegen. Daarnaast bevindt zich op ca. 30 meter afstand een provinciaal keringselement.

³² <http://www.noord-holland.nl/web/Digitaal-loket/Kaartviewers/Cultuur-en-cultuurhistorie.htm>
 Hoogedijk 24, Katwoude

4.4.2.2 Archeologie

In 1992 heeft Nederland het 'Verdrag van Malta' (ook wel het Verdrag van Valletta) van de Raad voor Europa ondertekend. In dit verdrag wordt beoogt dat het cultureel erfgoed dat zich in de bodem bevindt beter dient te worden beschermd. De essentie van het Verdrag van Malta is dat voorafgaand aan de uitvoering van plannen, onderzoek dient te worden verricht naar de aanwezigheid van archeologische waarden en daar in de ontwikkeling van plannen zoveel mogelijk rekening mee te houden³³. Op 1 september 2007 is het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving verankerd door herziening van de Monumentenwet 1998.

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



Afbeelding 16: Archeologische verwachtingswaarde planlocatie

³³ Een offerte voor het laten verrichten van een archeologisch vooronderzoek is opgevraagd.
Hoogedijk 24, Katwoude

Naast de Landschap en Cultuurhistoriekaart van de provincie Noord-Holland heeft de gemeente Waterland een archeologische beleidskaart. In onderstaande afbeelding is de planlocatie in de archeologische beleidskaart weergegeven³⁴.



Afbeelding 17: Archeologische beleidskaart

Uit bovenstaande afbeeldingen blijkt dat de planlocatie in een gebied ligt met een kans op archeologische waarde te hebben. Het plan betreft een grote van meer dan 500 m² en dieper dan 40 cm. Dit houdt in dat op de planlocatie een archeologisch vooronderzoek verricht dient te worden.

Aardkundige waarde

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



Afbeelding 18: Ligging ten opzicht van aardkundig waardevol gebied

³⁴ Bron:

http://www.waterland.nl/fileadmin/user_upload/Over_Waterland/Historie/Archeologie/Waterland_beleidskaart.pdf

Hoogedijk 24, Katwoude

4.5 Regionaal beleid

4.5.1 Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-oost

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

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

Naast bovengenoemde zaken zijn er ook voorwaarden gesteld aan het te vergroten agrarische bedrijf. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van het Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-Oost³⁵.

³⁵ Afsprakenkader Ontwikkeling Landbouw en Landschap Waterland-oost. Juli 2012
Hoogedijk 24, Katwoude

4.6 Gemeentelijk Beleid

4.6.1 Gemeentelijke doelstelling voor het buitengebied

Het bestemmingsplan van de gemeente Waterland wordt herzien, hoofddoel van het nieuwe bestemmingsplan Buitengebied Waterland 2013 is om te komen tot een actueel en eenduidig juridisch-planologisch toetsingskader voor ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied. Binnen de randvoorwaarden die gelden vanuit het aspect milieu, landschap, water en cultuurhistorie, wordt ontwikkelingsruimte geboden om in te kunnen spelen op trends en beleidsontwikkeling.

4.6.2 Bestemmingsplan

4.6.2.1 Vigerend bouwvlak

De planlocatie is gelegen in het Buitengebied Waterland 2013. De voorgenomen planvorming past binnen de eisen die de gemeente aan het bouwvlak heeft voorgeschreven. Er zijn dus geen handelingen in strijd met de Ruimtelijke Ordening van toepassing.

4.6.2.2 Herziening bestemmingsplan

Op het moment is het bestemmingsplan "Buitengebied Waterland 2013" in procedure om vast gesteld te worden. Op 4 januari 2013 is het indienen van zienswijze niet meer mogelijk, de verwachting is dat de gemeenteraad in april 2013 een besluit neemt over de ingediende zienswijzen en het bestemmingsplan³⁶.



Afbeelding 19: Bestemming planlocatie

Middels een ruimtelijke onderbouwing wordt inzichtelijk gemaakt waarom het vergroten van het bouwvlak noodzakelijk is³⁷.

³⁶ Bron: <http://www.waterland.nl/projecten-en-plannen/bestemmingsplannen/buitengebied/buitengebied-waterland-2013-in-procedure/>

³⁷ De ruimtelijke onderbouwing wordt door Bureau Vijn verzorgd
Hoogedijk 24, Katwoude

4.6.2.3 Voorgenomen planvorming in relatie tot te doorlopen ruimtelijke procedure

Zoals in bovenstaande afbeelding te zien is, heeft de planlocatie een agrarische bestemming met waarde. In het nieuwe bestemmingsplan zal het bouwvlak van de planlocatie totaal 2 ha groot zijn, de nieuw te bouwen serrestal zal in dit bouwvlak passen. Volgens de bouwvoorschriften van het bestemmingsplan, mag het gebouw maximaal 11,5 meter hoog zijn, met een maximale goothoogte van 5 meter³⁸. Voor het bouwen van een serrestal kan worden afgeweken van de gestelde goothoogte. De goothoogte mag bij een serrestal maximaal 7 meter bedragen. In onderstaande afbeelding is de planlocatie met intekening van de nieuwe stal weergegeven.

Fase 1:

De nieuwe ligboxenstal zal ten noordwesten van de huidige jongveestal geplaatst worden. Vergroting van het bouwvlak is noodzakelijk omdat de nieuwe stal niet binnen 1,5 ha bouwvlak past. De sleufsilos zullen ten oosten van de nieuw te bouwen ligboxenstal gesitueerd worden. De sleufsilos kunnen op deze manier nog eens verlengt worden. Totaal zullen er 380 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen worden gehouden.

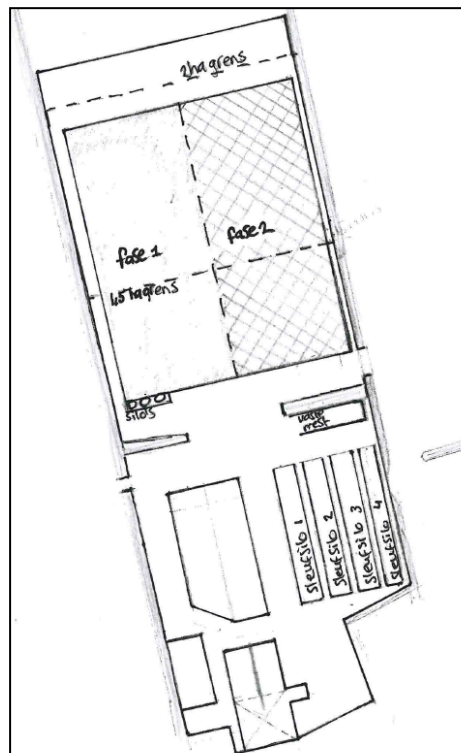
Fase 2:

Op middellang termijn (5 á 10 jaar) zal de serrestal gespiegeld worden. De oudste ligboxenstal zal op dat moment gesloopt worden. Op deze plaats zullen de sleufsilos van achter het erf naar voren gehaald worden. Tevens zullen deze ruwvoersilos verlengt worden omdat het aantal dieren toe zal nemen. De serrestal welke gespiegeld wordt zal plaats bieden aan 300 stuks vee, waarvan er 120 stuks jongvee zullen zijn. Hierdoor zal het aantal dieren op totaal 540 melkkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen. De schapen zullen in de bestaande stal worden gehuisvest.

Uit de omschreven planvorming blijkt dat het bouwvlak van 2 hectare noodzakelijk zal zijn, om het bedrijf in de toekomst rendabel te kunnen exploiteren. Het bouwvlak zal voor maximaal 80% worden bebouwd. De milieueffecten van de voorgenomen planvorming zijn uitgewerkt in hoofdstuk 5 en 6.



Afbeelding 21: Intekening fase 1



Afbeelding 20: Intekening fase 2

³⁸ Buitengebied Waterland 2013, Hoofdstuk 2 'Bestemmingsregels', artikel 3: Agrarisch. Hoogedijk 24, Katwoude

4.7 Omgevingsvergunning

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)³⁹ is op 1 oktober 2010 in werking getreden en regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is een geheel omvattende vergunning. Onder andere bouwen, wonen, monumenten, ruimte en natuur en milieu worden hierin meegenomen. Waar voorheen vele vergunningen los van elkaar liepen, worden nu 25 aspecten in één procedure behandeld.

In hoofdstuk 3.5 is een tabel weergegeven met te doorlopen procedures, inclusief het tijdspad.

4.7.1 Vergunning Wet Milieubeheer

Veel melkveebedrijven in Nederland vallen onder het Besluit landbouw milieubeheer⁴⁰. Zodra er in de gewenste situatie echter meer dan 200 melk- en kalfkoeien en 140 stuks vrouwelijk jongvee worden aangevraagd, valt rechtsweg niet meer onder de werkingssfeer van het Besluit landbouw milieubeheer.

Het bedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude valt op dit moment onder de Wet Milieubeheer. Daar in de gewenste situatie 380 melk- en kalfkoeien, 120 stuks jongvee en 80 schapen worden gehouden, wordt de activiteit Milieuverantwoord ondernemen aangevraagd. De milieudienst Waterland beoordeelt in opdracht van gemeente Waterland de aanvraag vergunning Wet Milieubeheer.

³⁹ Stbl. 2008, 496.

⁴⁰ Gepubliceerd d.d. 5 september 2006, Stbl. 2006, 390. In werking getreden d.d. 6 december 2006, Stbl. 2006, 598. Laatstelijk gewijzigd d.d. 1 oktober 2009, Stbl. 2009, 322.

Hoogedijk 24, Katwoude

5 Effecten op het milieu, fase 1

Onderstaand wordt per milieueffect aangegeven welke invloed, de gewenste planvorming fase 1, heeft op ammoniak, geur, luchtkwaliteit, geluid, bodem & Water en externe veiligheid.

5.1 Ammoniak

5.1.1 Wet ammoniak en veehouderij

In paragraaf 4.3.4. is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) uitgebreid besproken. Hieruit blijkt dat de Provincie Noord-Holland nog geen definitieve status heeft afgegeven aan de Wav-gebieden in de provincie. Vergunningplichtige activiteiten worden getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998. Daarnaast is de planlocatie op voldoende afstand gelegen van de, in concept, aangewezen kwetsbare gebieden.

5.1.2 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

In de Regeling ammoniak en veehouderij is vastgelegd wat de maximale emissiewaarden zijn voor rundvee. Voor melk- en kalfkoeien geldt een maximale emissiewaarde van 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Op het moment voldoet onderhavige planlocatie aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting en veehouderij.

In de nieuwe stal zal gebruik worden gemaakt van een emissiearm stalsysteem. De hele nieuwbouw zal emissiearm worden uitgevoerd. Er wordt gebruik gemaakt van de Ecovloer (BWL2010.34.V2). Deze vloer heeft een ammoniakemissie van 7,1 kg NH₃ en voldoet hiermee aan het Besluit Huisvesting.

5.1.3 Natura 2000

Het bedrijf aan de Hoogedijk 24 is gelegen in de nabijheid van vier Natura 2000-gebieden en twee Beschermde Natuurmonumenten. In subhoofdstukken 4.2.2.3 en 4.2.2.4 is de benaming van de betreffende Natura-2000 gebieden en de Beschermde Natuurmonumenten aangegeven, daarbij is de ligging van de gebieden in de provincie ook weergegeven. In Natura 2000-gebieden is geen toename van stikstof toegestaan, waar dit de kwaliteit van de natuur in de gebieden mogelijk kan verslechteren.

De beoordeling ten aanzien van de Natuurbeschermingswet ligt bij de Provincie Noord-Holland. De aanvraag voor een Natuurbeschermingswetvergunning is separaat naar de Provincie Noord-Holland gestuurd. Deze is losgekoppeld van de aanvraag voor een Omgevingsvergunning.

5.1.4 Directe ammoniakschade

Binnen een straal van 50 meter bevinden zich geen gevoelige planten en / of bomen zoals beschreven in het rapport van 'Stallucht en Planten'⁴¹. Binnen 25 meter bevinden zich ook geen minder gevoelige planten en / of bomen zoals beschreven in ditzelfde rapport. Hiermee kan worden vastgesteld dat er geen directe ammoniakschade zal optreden door onderhavig initiatief.

Toetsing fase 1 aan ammoniak: Fase 1 zal geen invloed hebben op het aspect ammoniak. De locatie blijft voldoen aan de gestelde wet- en regelgeving. Daarnaast worden er mitigerende maatregelen getroffen om de ammoniakemissie zoveel mogelijk te beperken. De milieuvergunning van de Varkenshouderij aan de Zedde weg wordt ingetrokken. Daarnaast wordt de nieuwe serrestal uitgevoerd met een emissiearme vloer. Tot slot zijn er geen ammoniak gevoelige planten en/of bomen binnen 25 meter van de grens van het gewenste bouwvlak aanwezig.

5.2 Geur

In paragraaf 4.3.5. is de Wet geurhinder en veehouderij uitvoerig besproken. Hierin is ook reeds vastgesteld dat er sprake is van geuremissie. Voor melkvee zijn echter geen geuremissiefactoren bekend. Hierbij wordt gerekend met een minimale afstand tot geurgevoelige objecten.

De afstand tot de eerste woning welke niet bij de inrichting hoort, gezien vanaf een bestaand emissiepunt, is circa 30 meter. Uitbreiding mag plaats vinden op de planlocatie indien het aantal dieren per diercategorie zonder geuremissiefactor binnen de inrichting niet toeneemt en de afstand van het dierverblijf tot een geurgevoelig object niet afneemt, indien die kleiner is dan 50 meter. De nieuw te bouwen serrestal zal op ca. 130 meter afstand komen tot de eerste woning welke niet bij de inrichting hoort. Daarnaast zal het aantal melkkoeien in de bestaande stal afnemen. Het plan voldoet hiermee aan de gestelde afstanden.

Op de veehouderij worden echter ook ca. 200 schapen gehouden, schapen hebben een geuremissie van 7,8 odour units/seconde. In onderstaande tabel is de geuremissie van de schapen weergegeven, dit voor zowel de huidige situatie als de gewenste situatie. In de gewenste situatie zullen er 80 schapen worden gehouden⁴².

Tabel 6: Geuremissie vanuit de veehouderij

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

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geuremissie in de gewenste situatie, vanuit onderhavige planlocatie, minder is dan de geuremissie in de huidige situatie. Om de geuremissie inzichtelijk te maken is met het programma V-Stacks een geurberekening gemaakt⁴³. Geconcludeerd kan worden uit de V-Stacks berekening dat de geuremissie vanuit de veehouderij geen belemmering.

Toetsing fase 1 aan geur: Fase 1 heeft geen invloed op het aspect geur. In de toekomst zullen niet meer schapen gehouden worden dan hierboven omschreven. Daarnaast wordt de varkenshouderij aan de Zedde weg ingetrokken, hierdoor vindt er ook een reductie van geur plaats.

⁴¹ Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981: Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AS-rapport 72, P.H.S. de Visser en L.J. van Eerden 1996.

⁴² Artikel 3.117 Activiteitenbesluit milieubeheer

⁴³ In bijlage 7 zijn de V-Stacks berekeningen toegevoegd

5.3 Luchtkwaliteit

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

5.3.1 Fijn stof van de planlocatie

In onderstaande tabel zijn de dieren aantallen in de vergunde milieusituatie afgezet tegen de gewenste milieusituatie van de locatie Hoogedijk 24 te Katwoude.

Tabel 7: Vergunde situatie afgezet tegen gewenste situatie

	Vastgestelde emissie fijn stof ⁴⁴	Vergunde situatie	Totale fijn stof emissie	Gewenste situatie	Totale fijn stof emissie
Melkkoeien	118	150	17.700	380	44.840
Vrouwelijk jongvee	38	100	3.800	120	4.560
Schapen	geen factor				
Totaal			21.500		49.400

Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.infomil.nl kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM-grens blijft. Dit gebeurt door de hoeveelheid nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor en de uitkomst te vergelijken met de waarden uit tabel 2. Indien de toename in emissie onder de gegeven waarden uit tabel 2 blijft, is sprake van NIBM.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijnstofemissie van:
 $49.400 - 21.500 = 27.900$ gram per jaar

Tabel 8: Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008. Bron: ECN

Afstand tot de toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/ oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Op 70 meter, de kortste afstand, is de IBM - vuistregel 324.000 gr/jaar. De totale toename is slechts 27.900 gr/jaar, concluderend kan gesteld worden dat er geen sprake kan zijn van een IBM - toename.

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

⁴⁴ Bron: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-en/regeling-ammoniak/stalbeschrijvingen/map-staltypen/hoofdcategorie/>
 Hoogedijk 24, Katwoude

5.3.1.1 *Fijnstof uit de directe omgeving*

Het plangebied ligt in de buurt van de N247, N517 en N518. Deze provinciale wegen lopen naar de A7 en naar de A10, deze wegen zorgen ook voor een concentratie fijnstof in de lucht. Door verbeterde technieken als katalysatoren en roetfilters zal de uitstoot van fijnstof afnemen. Onderstaand is de verwachte afname in fijnstof weergegeven over de periode 2011-2030⁴⁵.

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

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

Toetsing fase 1 aan luchtkwaliteit: fase 1 heeft geen invloed op het aspect fijnstof. Er zullen wel meer dieren gehouden worden op de planlocatie, maar de varkenshouderij aan de Zeddeweg wordt opgeheven. De locatie aan Zeddeweg heeft een fijnstofemissie van 153 g PM10/dier/jaar x 200 vleesvarkens = 30.600 g PM10/dier/jaar totaal. De toename van fijnstofemissie op de planlocatie wordt hierdoor geminimaliseerd.

5.4 Geluid

Het aspect geluid is onderdeel van het behoud van de omgevingskwaliteit en wordt op verschillende manieren vastgelegd *Veehouderij* toegevoegd.

Toetsing fase 1 aan geluid: Fase 1 zal geen invloed hebben op het aspect geluid. Er zal op de locatie niet meer geluid geproduceerd gaan worden. Enkel de werktuigen en aanwezige machines zullen voor geluid zorgen. Dit geluid blijft op het zelfde niveau als het huidige.

5.5 Bodem en Water

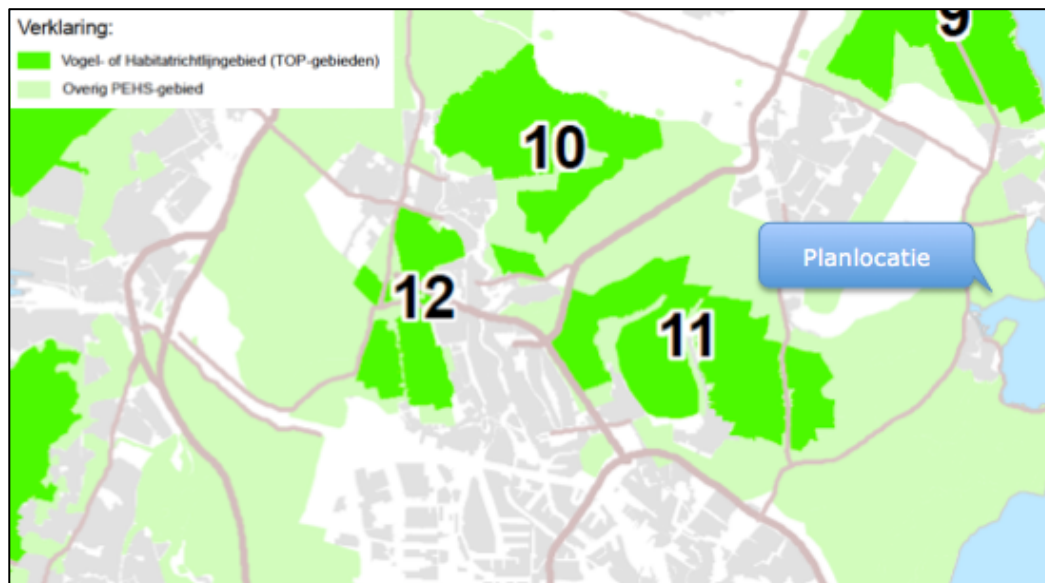
Bij de opstelling van de gewenste planvorming is uitvoerig rekening gehouden met de wijze waarop verontreinigende stoffen in bodem, grondwater en oppervlaktewater kunnen komen.

5.5.1 Bodem

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

⁴⁵ <http://geodata.rivm.nl/gcn/>
 Hoogedijk 24, Katwoude

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



Afbeelding 22: Uitsnede Top-gebieden kaart

De planlocatie is wel gelegen in een gebied dat aangewezen is als PEHS-gebied (Provinciale Ecologische Hoofdstructuur). De PEHS gebieden dienen voor vernatting te zorgen waardoor de verdroging van de TOP-gebieden tegen kan worden gegaan.

5.5.2 Water

De nieuw te bouwen serrestal zal uitgevoerd worden met een vloeistofdichte vloer. Alle vervuilde afvalstromen zullen worden opgevangen. Het niet verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en afgevoerd op de omliggende sloten. Op deze manier blijft het water binnen het gebied. Bij de omgevingsvergunning is aangegeven hoe de diverse water- en afvalstromen worden opgevangen en afgevoerd. Daarnaast is geanalyseerd welke potentiële gevaarlijke stoffen op het bedrijf aanwezig zijn en hoe eventuele verontreiniging met stoffen zo veel mogelijk voorkomen kan worden. Hieruit blijkt dat geen negatieve effecten op de omgeving te verwachten zijn.

Om de voorgenomen plannen te kunnen realiseren dient er een sloot gedempt te worden. Hiertoe dient er een Watertoets uitgevoerd te worden, aan de hand van de watertoets wordt bepaald hoeveel ruimte er voor wateropvang gecompenseerd dient te worden.

Toetsing fase 1 aan bodem en water: Fase 1 heeft geen invloed op het aspect bodem en water. Bij eventuele verdere toename van verhard oppervlak zal opnieuw gekeken worden of er wateropvang gecompenseerd dient te worden.

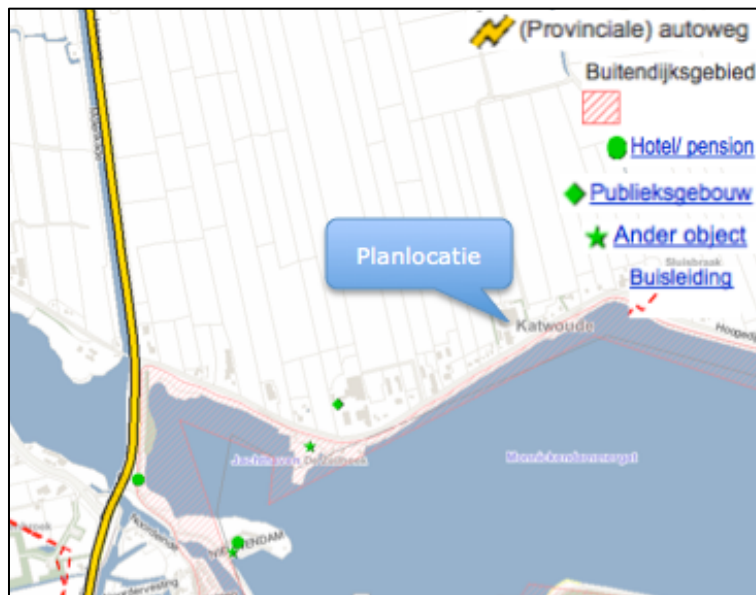
5.6 Externe Veiligheid

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

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

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

Zoals te zien in afbeelding 21, bevinden zich in de directe omgeving van de planlocatie geen routes voor vervoer van gevaarlijke stoffen en objecten op basis waarvan een gevarencontour geldt. Tevens zijn er geen Bevi-inrichtingen en buisleidingen gevaarlijke stoffen in de directe omgeving gesitueerd.



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

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

Afbeelding 23: Uitsnede risicokaart

Toetsing fase 1 aan externe veiligheid: Fase 1 zal geen invloed hebben op de externe veiligheid.

6 Effecten op het milieu, fase 2

Onderstaand wordt per milieueffect aangegeven welke invloed, de complete invulling van 2 ha bouwvlak heeft, fase 2, op ammoniak, geur, luchtkwaliteit, geluid, bodem & Water en externe veiligheid. Fase 2 betreft het spiegelen van de serrestal, de oudste stal zal dan gesloopt worden, zodat op die plaats de ruwvoeropslag geplaatst kan worden. Deze sleufsilo's zullen daarbij ook verlengt worden. Op deze wijze wordt de 2 ha bouwvlak volledig gebruikt en ingevuld. Het bouwvlak zal in fase 2, maximaal 80% bebouwd zijn.

6.1 Ammoniak

6.1.1 Wet ammoniak en veehouderij

In paragraaf 4.3.4. is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) uitgebreid besproken. Hieruit blijkt dat de Provincie Noord-Holland nog geen definitieve status heeft afgegeven aan de Wav-gebieden in de provincie. Vergunningplichtige activiteiten worden getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998. Daarnaast is de planlocatie op voldoende afstand gelegen van de, in concept, aangewezen kwetsbare gebieden.

6.1.2 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen

In de Regeling ammoniak en veehouderij is vastgelegd wat de maximale emissiewaarden zijn voor rundvee. Voor melk- en kalfkoeien geldt een maximale emissiewaarde van 9,5 kg ammoniak per dierplaats per jaar. Op het moment voldoet onderhavige planlocatie aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting en veehouderij.

In de nieuwe stal zal gebruik worden gemaakt van een emissiearm stalsysteem. De hele nieuwbouw zal emissiearm worden uitgevoerd. Er wordt gebruik gemaakt van de Ecovloer (BWL2010.34.V2). Deze vloer heeft een ammoniakemissie van 7,1 kg NH₃ en voldoet hiermee aan het Besluit Huisvesting. De tweede serrestal zal deels uitgevoerd worden met deze emissiearme vloer en deels traditioneel. De stal zal plaats bieden aan 180 melkkoeien en 120 stuks jongvee. Het deel waar de melkkoeien worden gehuisvest zal emissiearm worden uitgevoerd. Het overige gedeelte waar het jongvee gehuisvest wordt, traditioneel. Hiermee zal het bedrijf voldoen aan het besluit Huisvesting.

6.1.3 Natura 2000

Het bedrijf aan de Hoogedijk 24 is gelegen in de nabijheid van vier Natura 2000-gebieden en twee Beschermde Natuurmonumenten. In subhoofdstukken 4.2.2.3 en 4.2.2.4 is de benaming van de betreffende Natura-2000 gebieden en de Beschermde Natuurmonumenten aangegeven, daarbij is de ligging van de gebieden in de provincie ook weergegeven. In Natura 2000-gebieden is geen toename van stikstof toegestaan, waar dit de kwaliteit van de natuur in de gebieden mogelijk kan verslechteren.

Provincie Noord-Holland is bevoegd gezag voor het vergeven van de Natuurbeschermingswetvergunning. Als fase 2 gerealiseerd wordt zal de depositie op de omliggende beschermde gebieden toenemen. Enkel aan de hand van berekeningen is te oordelen hoe hoog deze toename is. De toename is vergunbaar als Firma Roos Katwoude op basis van het wettelijk kader kan salderen, of middels een wetenschappelijk ecologische onderbouwing kan aan tonen dat er geen negatief significante effecten op zullen treden.

6.1.4 Directe ammoniakschade

Binnen een straal van 50 meter bevinden zich geen gevoelige planten en / of bomen zoals beschreven in het rapport van 'Stallucht en Planten'⁴⁶. Binnen 25 meter bevinden zich ook geen minder gevoelige planten en / of bomen zoals beschreven in ditzelfde rapport. Hiermee kan worden vastgesteld dat er geen directe ammoniakschade zal optreden door onderhavig initiatief.

Toetsing fase 2 aan ammoniak: Volledige invullingen van de 2 ha agrarisch bouwvlak zal geen invloed hebben op het aspect ammoniak. De locatie blijft voldoen aan de gestelde wet- en regelgeving. Daarnaast worden er mitigerende maatregelen getroffen om de ammoniakemissie zoveel mogelijk te beperken. Tot slot zijn er geen ammoniak gevoelige planten en/of bomen binnen 25 meter van de grens van het gewenste bouwvlak aanwezig. Het emissiepunt wordt in deze fase juist verder van gevoelige objecten geplaatst.

6.2 Geur

In paragraaf 4.3.5. is de Wet geurhinder en veehouderij uitvoerig besproken. Hierin is ook reeds vastgesteld dat er sprake is van geuremissie. Voor melkvee zijn echter geen geuremissiefactoren bekend. Hierbij wordt gerekend met een minimale afstand tot geurgevoelige objecten.

De afstand tot de eerste woning welke niet bij de inrichting hoort, gezien vanaf een bestaand emissiepunt, wordt circa 60 meter. Uitbreiding mag plaats vinden op de planlocatie indien het aantal dieren per diercategorie zonder geuremissiefactor binnen de inrichting niet toeneemt en de afstand van het dierverblijf tot een geurgevoelig object niet afneemt, indien die kleiner is dan 50 meter. De nieuw te bouwen serrestal zal op ca. 90 meter afstand komen tot de eerste woning welke niet bij de inrichting hoort. Daarnaast wordt de oudste bestaande ligboxenstal gesloopt en neemt de afstand tot geurgevoelige objecten in de nabije omgeving toe. Het plan voldoet hiermee aan de gestelde afstanden.

Op de veehouderij worden echter ook ca. 200 schapen gehouden, schapen hebben een geuremissie van 7,8 odour units/seconde. In onderstaande tabel is de geuremissie van de schapen weergegeven. Het aantal schapen zal in fase 2 van de bedrijfsontwikkeling niet toenemen ten opzichte van fase 1.

Tabel 9: Geuremissie vanuit de veehouderij

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

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geuremissie in de gewenste situatie, vanuit onderhavige planlocatie, gelijk blijft aan fase 1 van de ontwikkeling.

Toetsing fase 2 aan geur: Volledige invullingen van de 2 ha agrarisch bouwvlak heeft geen invloed op het aspect geur. In de toekomst zullen niet meer schapen gehouden worden dan hierboven omschreven.

⁴⁶ Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981: Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AS-rapport 72, P.H.S. de Visser en L.J. van Eerden 1996.

6.3 Luchtkwaliteit

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

6.3.1 Fijn stof van de planlocatie

In onderstaande tabel zijn de dieren aantallen in fase 1 afgezet tegen de dieren aantallen in fase 2.

Tabel 10: Vergunde situatie afgezet tegen gewenste situatie

	Vastgestelde emissie fijn stof ⁴⁷	Fase 1	Totale fijn stof emissie	Fase 2	Totale fijn stof emissie
Melkkoeien	118	150	17.700	540	63.720
Vrouwelijk jongvee	38	100	3.800	120	4.560
Schapen	geen factor				
Totaal			21.500		68.280

Met behulp van de emissiefactorenlijst op www.infomil.nl kan uitgerekend worden of de totale toename in emissie onder de NIBM-grens blijft. Dit gebeurt door de hoeveelheid nieuwe dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor en de uitkomst te vergelijken met de waarden uit tabel 2. Indien de toename in emissie onder de gegeven waarden uit tabel 2 blijft, is sprake van NIBM.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijnstofemissie van:
 $68.280 - 21.500 = 46.780$ gram per jaar

Tabel 11: Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008. Bron: ECN

Afstand tot de toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/ oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Op 70 meter, de kortste afstand, is de IBM - vuistregel 324.000 gr/jaar. De totale toename is slechts 46.280 gr/jaar, concluderend kan gesteld worden dat er geen sprake kan zijn van een IBM - toename.

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

⁴⁷ Bron: <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/ammoniak-en/regeling-ammoniak/stalbeschrijvingen/map-staltypen/hoofdcategorie/>
 Hoogedijk 24, Katwoude

6.3.1.1 Fijnstof uit de directe omgeving

Het plangebied ligt in de buurt van de N247, N517 en N518. Deze provinciale wegen lopen naar de A7 en naar de A10, deze wegen zorgen ook voor een concentratie fijnstof in de lucht. Door verbeterde technieken als katalysatoren en roetfilters zal de uitstoot van fijnstof afnemen. Onderstaand is de verwachte afname in fijnstof weergegeven over de periode 2011-2030⁴⁸.

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

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

Toetsing fase 2 aan luchtkwaliteit: Volledige invulling van de 2 ha bouwvlak zal geen invloed hebben op het aspect fijnstof. Er zullen wel meer dieren gehouden worden op de planlocatie. Maar de toename blijft onder de gestelde grenswaarde.

6.4 Geluid

Het aspect geluid is onderdeel van het behoud van de omgevingskwaliteit en wordt op verschillende manieren vastgelegd *Veehouderij* toegevoegd.

Toetsing fase 2 aan geluid: Invulling van de volledige 2 ha bouwvlak zal geen invloed hebben op het aspect geluid. Er zal op de locatie niet meer geluid geproduceerd gaan worden. Juist omdat beide serrestallen bij elkaar worden geplaatst, en de oude stal gesloopt zal worden, vinden alle activiteiten bij elkaar achter op het erf plaats. Het voerplein zal dan voor op het erf liggen. De werklijnen zijn dan zo efficiënt mogelijk, zodat activiteiten met betrekking tot voeren snel uitgevoerd kunnen worden. Hiermee wordt de duur van de geluidsproductie geminimaliseerd.

6.5 Bodem en Water

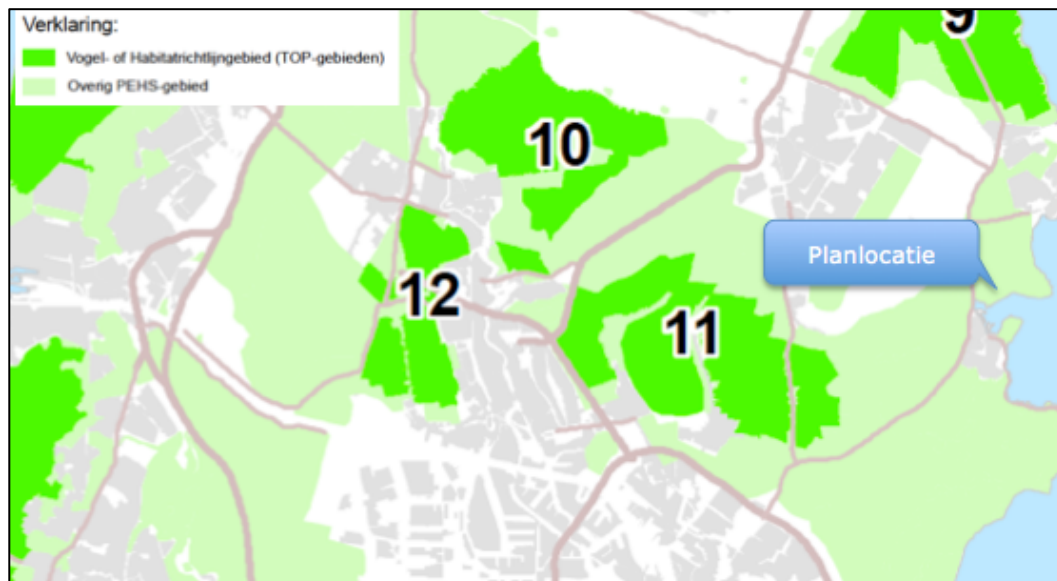
Bij de opstelling van de gewenste planvorming is uitvoerig rekening gehouden met de wijze waarop verontreinigende stoffen in bodem, grondwater en oppervlaktewater kunnen komen.

6.5.1 Bodem

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

⁴⁸ <http://geodata.rivm.nl/gcn/>
 Hoogedijk 24, Katwoude

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



Afbeelding 24: Uitsnede Top-gebieden kaart

De planlocatie is wel gelegen in een gebied dat aangewezen is als PEHS-gebied (Provinciale Ecologische Hoofdstructuur). De PEHS gebieden dienen voor vernatting te zorgen waardoor de verdroging van de TOP-gebieden tegen kan worden gegaan.

6.5.2 Water

De nieuw te bouwen serrestal zal uitgevoerd worden met een vloestofdichte vloer. Alle vervuilde afvalstromen zullen worden opgevangen. Het niet verontreinigd hemelwater wordt opgevangen en afgevoerd op de omliggende sloten. Op deze manier blijft het water binnen het gebied. Bij de omgevingsvergunning is aangegeven hoe de diverse water- en afvalstromen worden opgevangen en afgevoerd. Daarnaast is geanalyseerd welke potentiële gevaarlijke stoffen op het bedrijf aanwezig zijn en hoe eventuele verontreiniging met stoffen zo veel mogelijk voorkomen kan worden. Hieruit blijkt dat geen negatieve effecten op de omgeving te verwachten zijn.

Om fase 2 van de voorgenomen plannen te kunnen realiseren dient er nog een sloot gedempt te worden. Hiertoe dient er een Watertoets uitgevoerd te worden, aan de hand van de watertoets wordt bepaalt hoeveel ruimte er voor wateropvang gecompenseerd dient te worden.

Toetsing fase 2 aan bodem en water: Volledige invullingen van 2 ha bouwvlak heeft geen invloed op het aspect bodem en water. Bij eventuele verdere toename van verhard oppervlak zal opnieuw gekeken worden of er wateropvang gecompenseerd dient te worden. Indien dit benodigd is, zal Firma Roos Katwoude de benodigde compensatie realiseren.

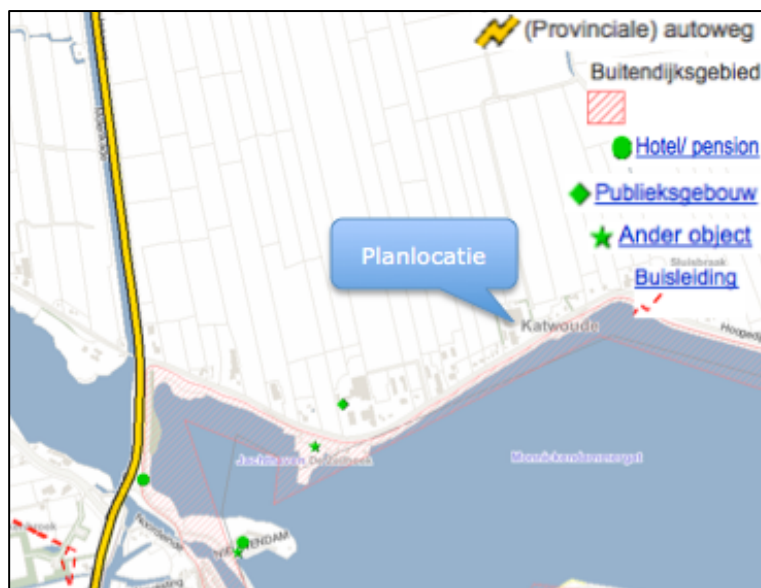
6.6 Externe Veiligheid

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

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

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

Zoals te zien in afbeelding 21, bevinden zich in de directe omgeving van de planlocatie geen routes voor vervoer van gevaarlijke stoffen en objecten op basis waarvan een gevarencontour geldt. Tevens zijn er geen Bevi-inrichtingen en buisleidingen gevaarlijke stoffen in de directe omgeving gesitueerd.



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

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

Afbeelding 25: Uitsnede risicokaart

Toetsing fase 2 aan externe veiligheid: De volledige invulling van de 2 ha bouwvlak zal geen invloed hebben op de externe veiligheid.

7 Cumulatie van effecten

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



Afbeelding

26: Omliggende bedrijfsactiviteiten t.o.v. de planlocatie

7.1.1 Ammoniak

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

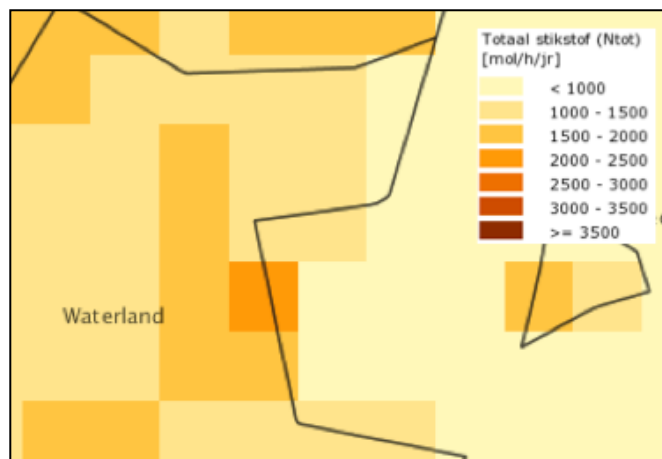
De aanvraag voor een Natuurbeschermingswetvergunning is reeds ingediend bij de provincie Noord-Holland. Bij deze aanvraag is ook een cumulatieve berekening toegevoegd. Deze berekening is uitgevoerd voor het stikstofgevoelige gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

7.1.2 Geur

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

7.1.3 Luchtkwaliteit

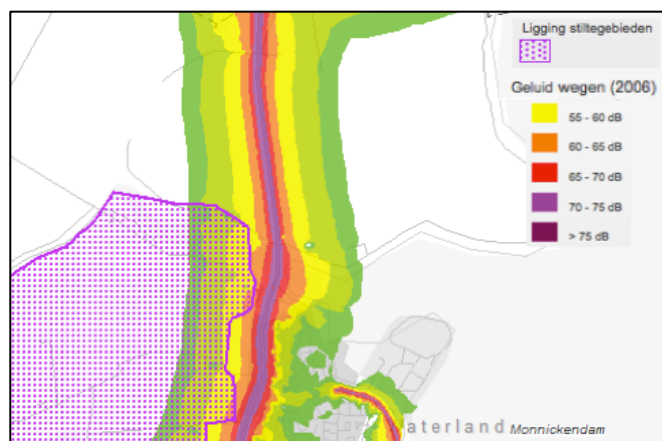
Doordat de haven uit zal breiden en een industriegebied aan de Hoogedijk in Katwoude gevestigd zal worden, zullen er meer verkeersbewegingen plaats gaan vinden aan de Hoogedijk. Dit kan van invloed zijn op de luchtkwaliteit in de omgeving. Echter zullen de verkeersbewegingen naar de planlocatie niet toenemen. Dit blijft gelijk aan de huidige verkeersbewegingen. Zoals in hoofdstuk 5.3.1.1. omschreven, is er een afname van fijnstof te verwachten uit de directe omgeving. De uitbreiding van Firma Roos Katwoude blijft onder de NIBM-grens, zoals omschreven in hoofdstuk 5.3.1. en 6.3.1. Daarnaast trekt Firma Roos Katwoude de milieurechten van de locatie aan de Zeddweg 2 te Volendam in. Dit zorgt voor een compensatie in de uitstoot van fijnstof.



Afbeelding 27: Achtergronddepositie

7.1.4 Geluid

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



Afbeelding 28: Geluidscontouren

7.1.5 Bodem en Water

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

7.1.6 Externe veiligheid

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

8 Conclusie

Om de continuïteit van het melkveebedrijf aan de Hoogedijk 24 te Katwoude te kunnen waarborgen, is Firma Roos Katwoude voornemens een nieuwe ligboxenstal te bouwen. Hiermee kunnen 380 stuks melkvee, 120 stuks jongvee en 80 schapen worden gehouden. De bouw van deze stal is noodzakelijk, omdat de bestaande bedrijfsbebouwing niet genoeg ruimte biedt voor de hoeveelheid dieren en sterk verouderd is. Daarnaast is er onvoldoende ruimte voor ruwvoeropslag.

De nieuwe ligboxenstal is ruim opgezet, dit resulteert in hoger dierenwelzijn en voldoet aan alle moderne ontwikkelingen heden ten dage. Het jongvee zal in de bestaande stallen worden gehuisvest. Fase 1 van de bedrijfsontwikkeling vormt geen belemmering op de thans omschreven milieueffecten.

In fase 2 van de bedrijfsontwikkeling zal de oudste bebouwing gesloopt worden en de serrestal worden gespiegeld. In de tweede serrestal zal dan al het jongvee gehuisvest worden en is er plaats voor een uitbreiding van 160 melkkoeien. De huidige jongveestal zal blijven staan, deze stal zal dienen als opslagruimte voor werktuigen, overige opslag en de schapen zullen in deze stal gehuisvest worden. Tot slot zal de ruwvoeropslag op de plaats komen waar nu de oude ligboxenstal staat. De ruwvoeropslag zal in fase 2 vergroot worden omdat het aantal dieren in deze fase ook toe zal nemen.

Omdat in fase 2 de oude ligboxenstal gesloopt zal worden en de serrestal gespiegeld wordt. Vormt de bebouwing op het bedrijf een geheel. Al het vee wordt dan in innovatieve serrestallen gehuisvest. Omdat de serrestallen zeer open zijn, wordt de openheid van het landschap benadrukt. De voorgenomen bedrijfsontwikkelingsplannen zullen dan ook een positieve invloed op de inpassing van het landschap hebben.

Voor de bedrijfsontwikkeling in fase 2 zullen enkel de omliggende Natura 2000-gebieden voor belemmering van de gewenste planvorming kunnen zorgen. Afhankelijk van de toename in stikstofdepositie kan voor fase 2 een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet worden verkregen. Omdat in 2014 de Programmatische Aanpak Stikstof in werking zal treden en fase 2 pas op middellang termijn gerealiseerd zal worden, is moeilijk te zeggen of de situatie vergunbaar is. De overige milieuaspecten vormen geen belemmering voor de voorgenomen planvorming.

Het nieuwe bouwvlak van 2 ha, zal maximaal 80% bebouwd zijn.

Zoals besproken in onderhavige rapportage voldoet het plan aan alle daarvoor geldende wet- en regelgeving. Separaat aan de te doorlopen ruimtelijke procedure is onderhavig Plan-mer opgesteld.

Bijlage I

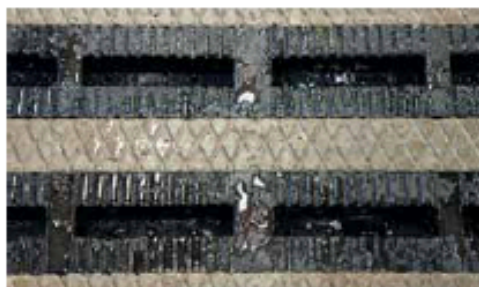
 BWL 2010.34.V2

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									
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1 Vloeruitvoering</td><td>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.</td></tr><tr><td>2 Cassettes</td><td>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. </td></tr><tr><td>3 Emitterend vloeroppervlak</td><td>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 teruglooppad (indien aanwezig).</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1 Vloeruitvoering	Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als betonnen roostervloer waarin rubberen elementen (vervangbare cassettes) worden aangebracht met flappen in de roosterspleten (tekeningen zie bijlage 1). Door de flappen wordt luchtuitwisseling tussen kelder en stal zoveel mogelijk voorkomen. De vloer is steeds opgebouwd uit een betonnen balk met een breedte aan het loopvlak van 70 mm ¹ 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 m ² per dierplaats. Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorlooppaden en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de teruglooppad (indien aanwezig).
Onderdeel	Uitvoeringseis								
1 Vloeruitvoering	Loopgedeelte en doorlooppaden worden uitgevoerd als betonnen roostervloer waarin rubberen elementen (vervangbare cassettes) worden aangebracht met flappen in de roosterspleten (tekeningen zie bijlage 1). Door de flappen wordt luchtuitwisseling tussen kelder en stal zoveel mogelijk voorkomen. De vloer is steeds opgebouwd uit een betonnen balk met een breedte aan het loopvlak van 70 mm ¹ 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 m ² per dierplaats. Dit oppervlak omvat de loopgangen, de doorlooppaden en de wachtruimte. Niet inbegrepen is het vloeroppervlak van de melkstal en de teruglooppad (indien aanwezig).								

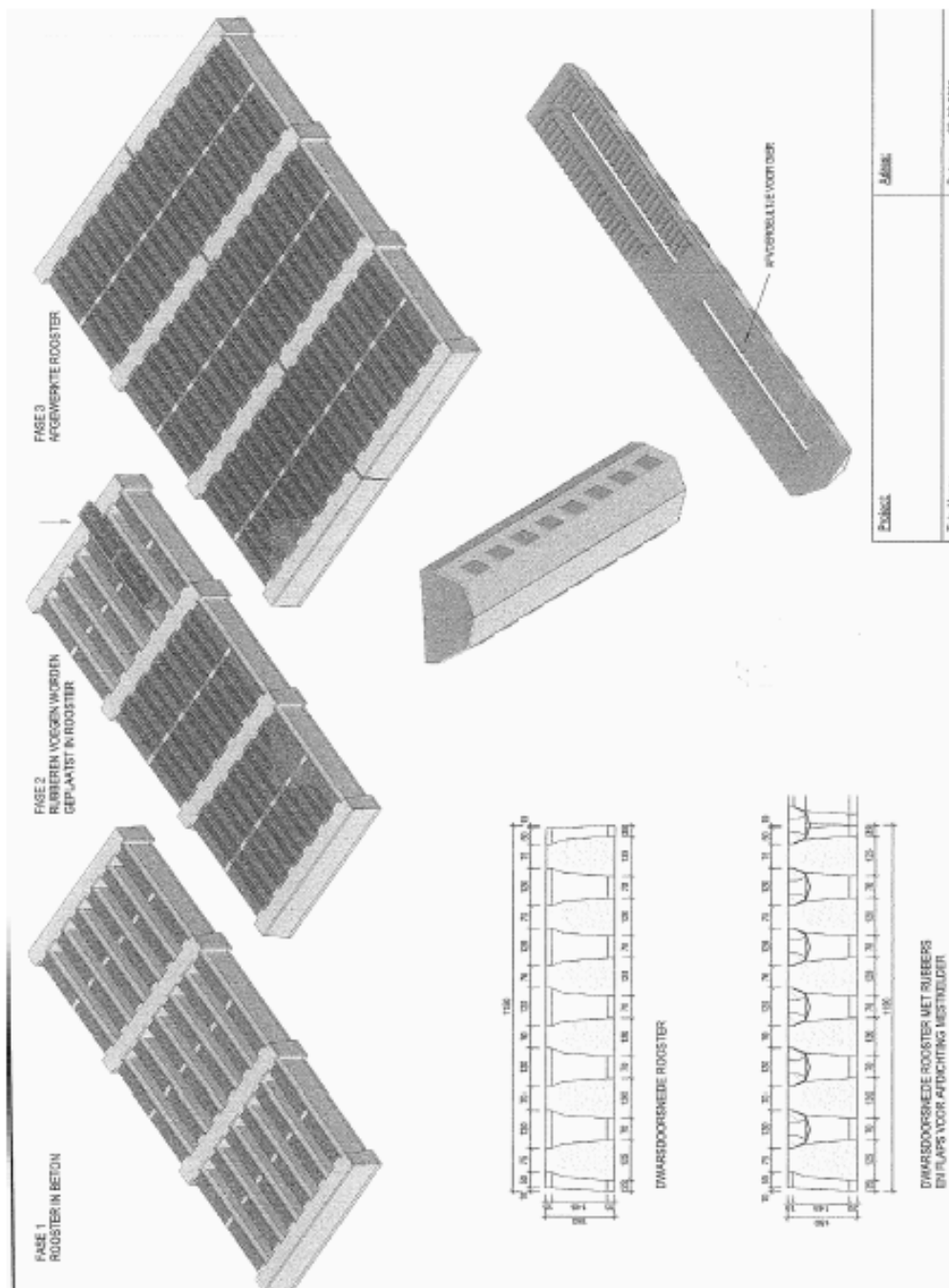
¹ De buitenste balken van ieder roostervloerelement hebben een breedte van 75 mm in plaats van 70 mm

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
---	---

Bijlage II

-  Beweidingsplan
-  Weidevogelcompensatieplan

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 beweide.

Uit de gegevens van de Gecombineerde Opgave 2012⁴⁹ 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 beweide, minimaal zes uur per dag. Voor het melkvee is gedurende de weidegang vers gras beschikbaar.

melkkoeien zullen in de zomermaanden op de huiskavel worden beweide. 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 beweide, 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.

⁴⁹ De gegevens uit de Gecombineerde opgave 2011 zijn bijgevoegd als bijlage.
 Hoogedijk 24, Katwoude



Afbeelding 29: Overzicht huiskavel Firma Roos Katwoude Bron: google maps

Weidevogelcompensatieplan

Betreft: compenserende maatregelen verlies weidevogelleefgebied.

Maart 2012

Geachte commissie,

Ons bedrijf, Firma Roos Katwoude, ligt aan een weidevogel leefgebied. Omdat de uitbreiding van het bouwblok **in** het weidevogel leefgebied ligt, raakt hierdoor weidevogel leefgebied verloren. Hiervoor zouden dan in principe compenserende maatregelen moeten worden getroffen. Maar omdat door de uitbreiding van het bouwblok slechts ca. 0,4 hectare verloren gaat, valt dit binnen de toegestane norm van 2,0 hectare en is compensatie niet noodzakelijk.

Desondanks willen wij middels dit schrijven aangeven dat wij waarde hechten aan het begrip weidevogel leefgebied, en naar letter en geest hiernaar handelen en ook in de toekomst hiernaar zullen handelen.

Ons bedrijf is al langer lid van de Agrarische Natuurvereniging Waterlandendijken en doet mee aan allerlei projecten van deze Vereniging. Zo liggen op al onze percelen 'weidevogelcontracten' in het kader van de Subsidieregeling Natuur en Landschapsbeheer(SNL). In deze contracten worden afspraken gemaakt hoe de weidevogelpopulaties in stand te houden en liefst nog te verbeteren.

Zo doen wij actief mee aan de bescherming van de nesten van weidevogels. Vrijwilligers zoeken in het broedseizoen naar de nesten om ze vervolgens met een stok te markeren zodat wij ze tijdens landbouwwerkzaamheden kunnen ontzien. Hierdoor gestimuleerd nemen wij tijdens het land bewerken ook stokken mee om door **ons** gevonden nesten te markeren. Om de weidevogel populaties verder te ondersteunen hebben wij op totaal 15 hectaren een contract uitgestelde maaidatum, waarbij gemaaid wordt vanaf respectievelijk 8 en 15 juni. Daarnaast zijn wij altijd bereid (gebleken) om werkzaamheden uit te stellen indien een medewerker van de Agrarische Natuurvereniging aangeeft dat dit nodig is voor de weidevogels. Tevens doen wij regelmatig mee aan experimenten van de Agrarische Natuurvereniging als ons dat wordt gevraagd en dat zinvol lijkt. Overigens is het natuurlijk ook prettig dat de subsidieregeling en de extra maatregelen vanuit de Agrarische Natuurvereniging vergoedingen opleveren. Daarom is weidevogelbeheer een belangrijke economische pijler onder ons bedrijf, die wij niet graag zouden missen. Het in stand houden van de weidevogelpopulatie op ons bedrijf is dus ook een economisch belang.

Op de korte termijn nemen wij nog drie maatregelen waar de weidevogels baat bij zullen hebben:

- ❑ De torensilo van 25 meter hoogte achter de huidige bedrijfsgebouwen gaan we verwijderen. Deze silo is namelijk een ideale "uitkijkpost" voor kraaien, kauwen en roofvogels. Hieruit kunnen de roofvogels gemakkelijk de weidevogelnesten en kuikens lokaliseren en roven.
- ❑ Tevens zullen we het voedsel aanbod en het bodemleven voor de weidevogels vergroten door jaarlijks omstreeks het broedseizoen circa 10 hectaren extra te bemesten met ruige stalmest.
- ❑ Rond de nieuwe bebouwing wordt geen hoog beplanting ingericht.

Hopende u hiermee voldoende te hebben overtuigd, en altijd bereid tot nadere toelichting,

Namens de Firma Roos Katwoude,

Johan Roos
Hoogedijk 24
1145 PN Katwoude
Tel: 0299-651702

Bijlage III

Geluidsrapport

Invullen door aanvrager

Behorend bij aanmeldnotitie m.e.r. van:
Firma Roos Katwoude
Hoogedijk 24
1145 PN Katwoude

Geluidsaspecten veehouderij

Binnen de veehouderij vinden een aantal geluidsrelevante activiteiten plaats. Deze activiteiten en de duur variëren per dag en per seizoen. Ten einde hier inzicht in te verkrijgen dienen een aantal vragen te worden beantwoord.

Zo nodig dient een activiteit in een aparte bijlage te worden beschreven.

De route van de relevante voertuigbewegingen dient op de tekening te worden aangegeven.

Invullen indien van toepassing.

- Het melken van het melkrundvee.
 - n.v.t.
 - De koeien worden in de nieuwe stal middels een automatisch melksysteem gemolken. Het melkvee heeft gedurende het gehele etmaal beschikking over het automatisch melksysteem.
 - De melktank wordt gemiddeld 4 keer per 1 week geleege. Dit vindt plaatst tussen 07:00 en 23:00 uur. Dit duurt ongeveer 0,5 uur. Dit is inclusief het reinigen van de melktank. Het reinigen van de melktank duurt ongeveer 0,25 uur.
- Ventilatoren.
 - n.v.t.
 - Op het bedrijf zijn _____ ventilatoren aanwezig, deze zijn gedurende _____ uur per dag in werking gedurende _____ maanden van het jaar.
 - Het komt ook voor dat ventilatoren s' nachts maar op ca. _____ % van de capaciteit werken.

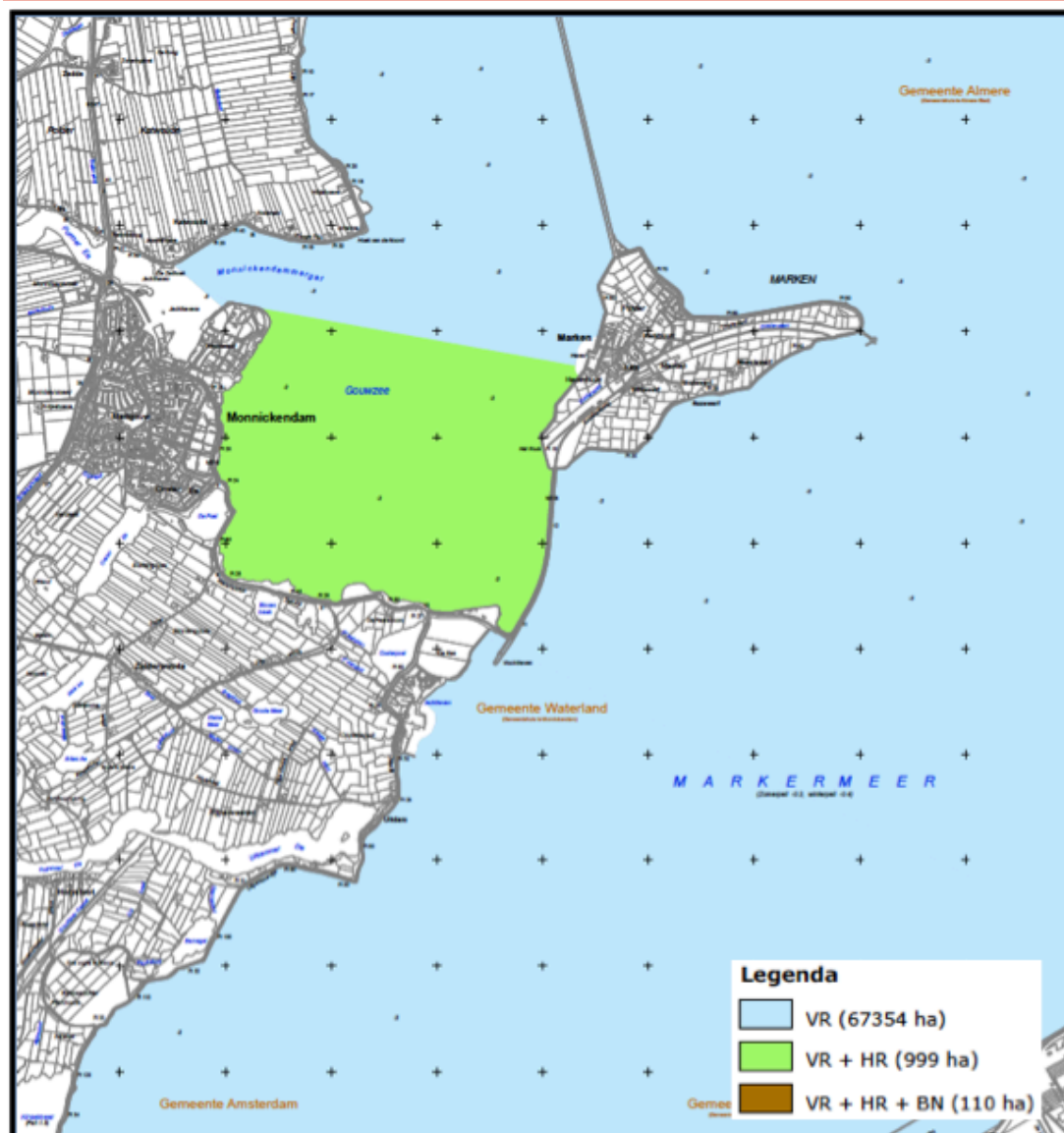
- Het reinigen van de stallen en het reinigen en ontsmetten van veewagens.
 - Op de locatie zijn 4 stallen aanwezig. Deze worden ongeveer 1 keer per jaar schoongespoten met behulp van een hogedrukreiniger. Dit duurt ongeveer 6 uur per keer/stal.
 - Het reinigen en ontsmetten van veewagens vindt 12 keer per jaar plaats op de op de tekening aangegeven plaats en duurt ongeveer 0,5 uur per keer.
 - n.v.t.
- Het laden van de mesttank en het uitrijden van de mest.
 - In het seizoen waarin mest kan worden uitgereden gebeurt dit maximaal 6 keer per dag (aantal keren laden van mesttanks); het laden duurt ca. 30 minuten per tank met een inhoud van 10 m³
 - Per jaar wordt maximaal 10000 m³ mest uitgereden. Uitgaande van 100 m³ per dag betekent dit dat minimaal 10 dagen per jaar mest wordt uitgereden.
 - Voordat de mest geladen wordt, wordt de mestkelder(s) gemixt. Dit mixen duurt ongeveer 30 minuten en wordt 6 keer per jaar gedaan.
 - Als de mest geheel of gedeeltelijk wordt afgevoerd en elders wordt opgeslagen dient de verdeling hierin en de werkwijze te worden toegelicht.
n.v.t.

- Het inkuilen/voederwinning
 De voederwinning van gras en maïs is seizoengebonden waarbij het aantal transportbewegingen en de benodigde tijd o.a. door weersinvloeden kan verschillen. Van deze activiteit dient een zo goed mogelijk overzicht te worden gegeven.
 - n.v.t.
 - Het inkuilen, met behulp van een tractor (werkzaamheden op het erf), duurt ongeveer 9 uur per keer en wordt ongeveer 5 keer per jaar gedaan.
 - Het laden van de voermengwagen duurt ongeveer 1 uur per keer en vindt 2 keer per dag plaats in de periode van 07:00 tot 19:00.
 - Als kuilvoer geheel of gedeeltelijk wordt bewaard in balen dient de werkwijze te worden beschreven en de bewaarplaats te worden aangegeven op de tekening.
- Het vullen van silo's met voer en kunstmest m.b.v. bulkauto.

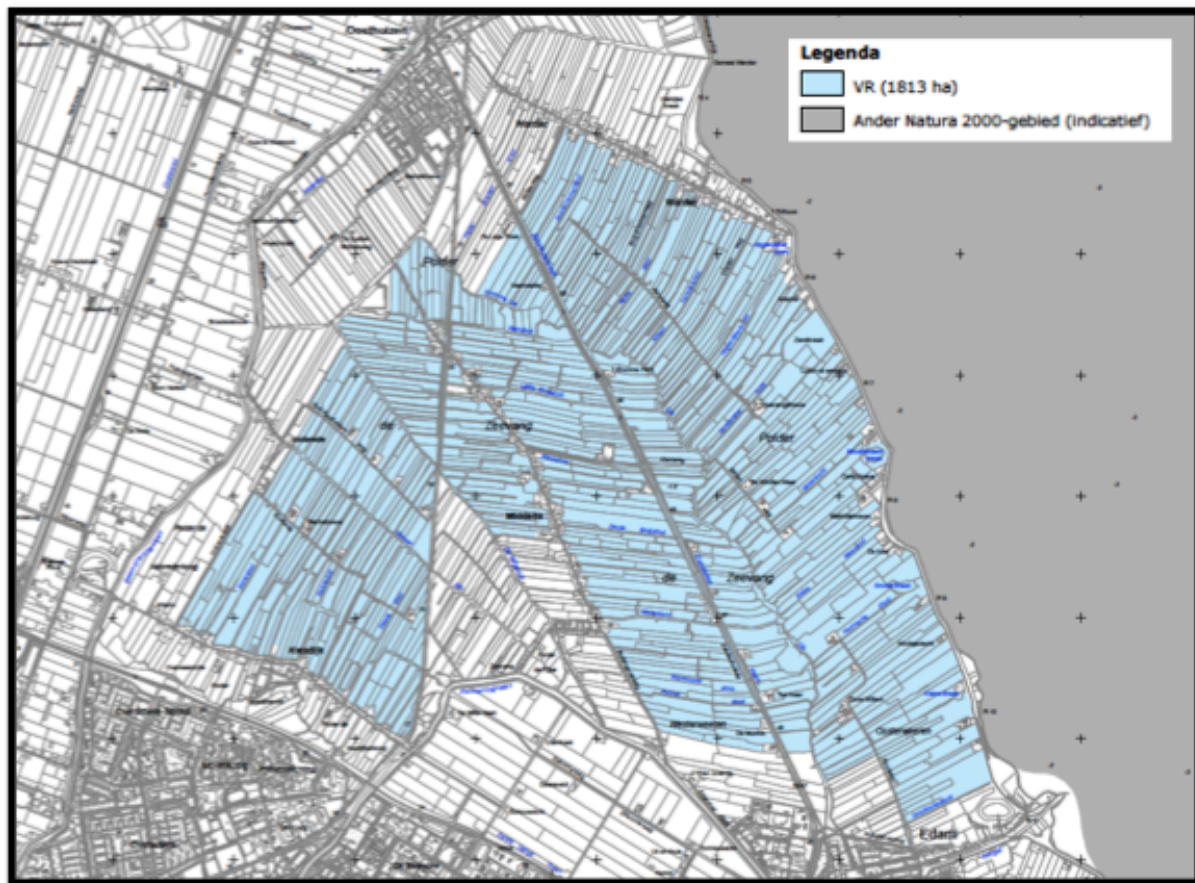
- Het vullen van de silo's met voer en/of kunstmest vindt ongeveer 2 keer per 1 weken plaats. Het vullen van de silo's duurt ongeveer 60 minuten per keer.
 - n.v.t.
- Het aan en afvoeren van vee.
 - n.v.t.
 - Het aanvoeren van vee vindt meestal plaats per personenauto met aanhanger/~~vrachtauto~~/veewagen. Dit gebeurt ongeveer 3 keer per maand en duurt 1 uur en vindt plaats overdag.
 - Het afvoeren van vee met een veewagen gebeurt 2 keer per maand en duurt ongeveer 0,5 uur en vindt plaats overdag.
- Aanvoer brandstof, vullen van olietank en/of propaantank.
 - n.v.t.
 - Het vullen van de olietank door middel van een tankwagen gebeurt 4 per jaar en duurt ongeveer 30 minuten.
 - Het vullen van de propaantank door middel van een tankwagen gebeurt 1 keer per maand en duurt ongeveer 30 minuten.
- Andere activiteiten of voertuigbewegingen.
 - N.v.t. _____

Bijlage IV

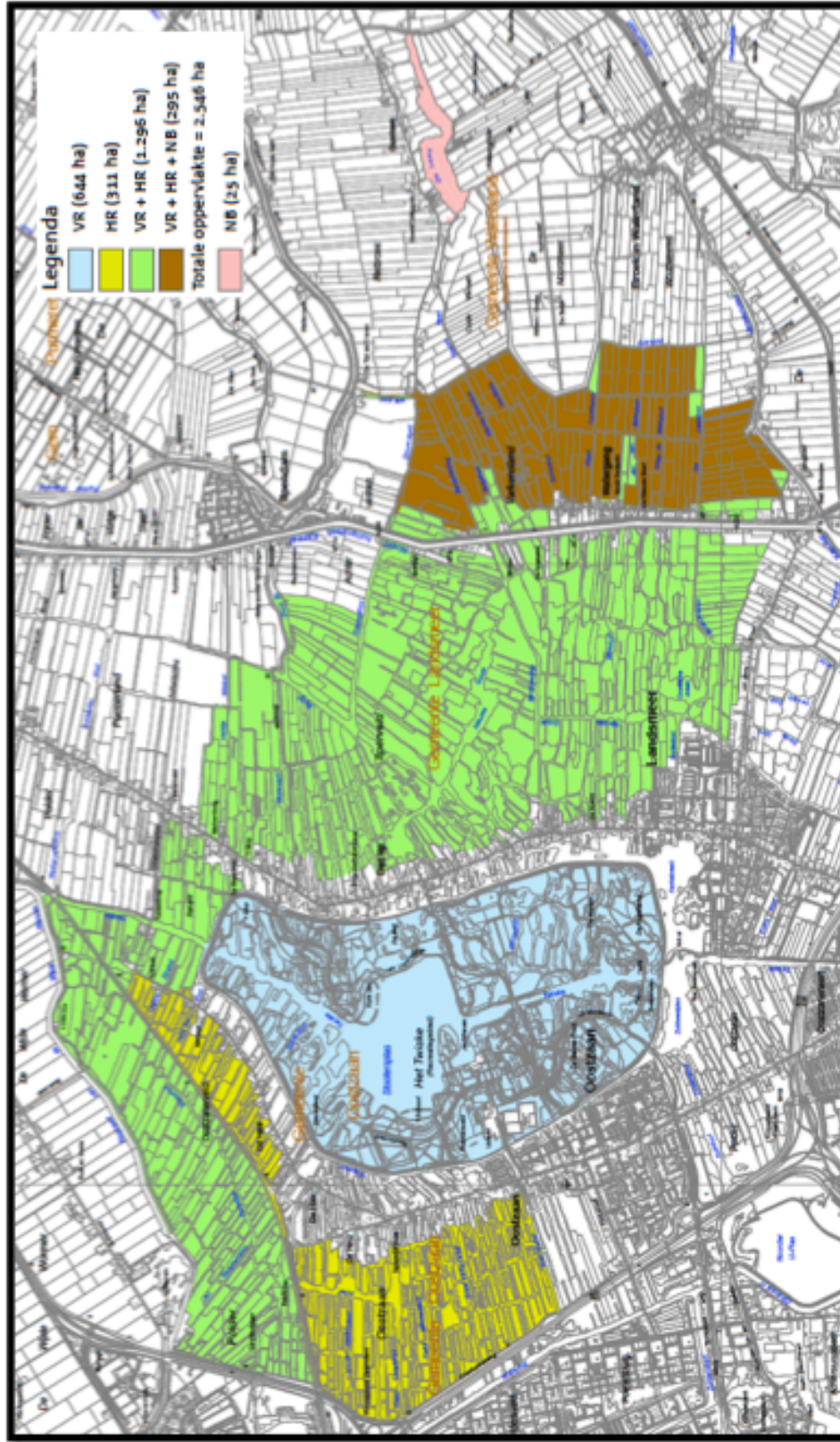
Kaarten aanwijzbesluit Natura 2000 gebieden



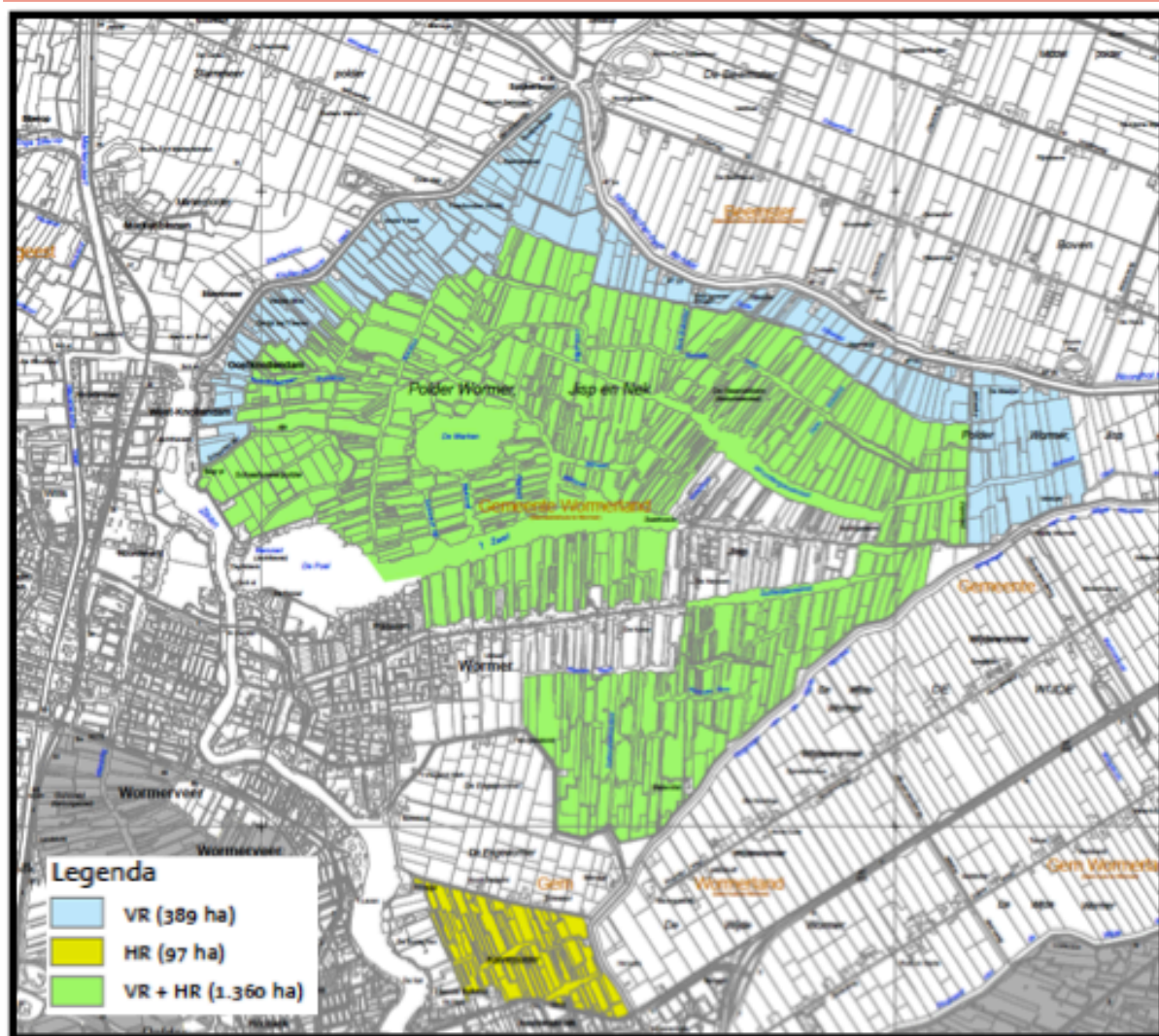
Afbeelding 30: Uitsnede kaart Natura 2000 gebied #73 'Markermeer & IJmeer'



Afbeelding 31: Uitsnede kaart Natura 2000 gebied #93 'Polder Zeevang'



Afbeelding 32: Uitsnede Ontwerpkarta Natura 2000 gebied #92: IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske



Afbeelding 33: Uitsnede Ontwerpkaart Natura 2000 gebied #90 'Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder'

Bijlage V

- ▣ AAgro-Stacks berekening, bestaande situatie
 - Hoogedijk 24, Katwoude

Naam van de berekening: 150 mk 100 jongvee
 Gemaakt op: 29-03-2013 14:56:08
 Zwaartepunt X: 131,700 Y: 498,400
 Cluster naam: Roos, Katwoude
 Berekenende ruwheid: 0,22 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	131 899	497 967	7,3	4,7	0,5	1,00	1 698
2	Stal 2	131 862	497 926	5,4	3,8	0,5	1,00	117

Gevoelige locaties:

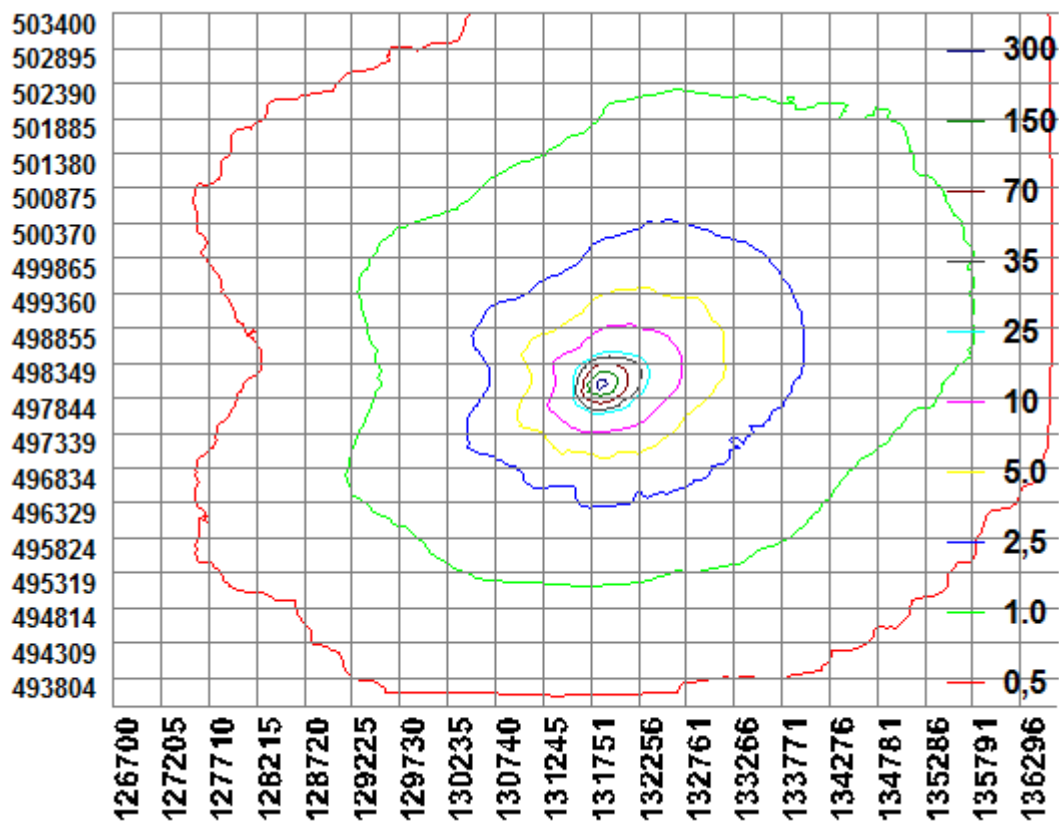
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	175,35
2	Markermeer2	132 448	497 036	4,37
3	Markermeer3	133 230	497 876	4,02
4	Markermeer4	132 004	495 001	0,96
5	Markermeer5	135 020	496 251	0,68
6	Markermeer6	133 425	495 862	1,16
7	Markermeer7	134 483	501 744	1,09
8	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 1 (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 2 (2534)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
2	A3	Jongvee	30	3.9	117



Bijlage VI

- ▣ AAgro-Stacks berekening, gewenste situatie
 - Hoogedijk 24, Katwoude

Naam van de berekening: Firma Roos Katwoude, gewenste situatie
 Gemaakt op: 1-03-2013 16:06:20
 Zwaartepunt X: 131,500 Y: 498,400
 Cluster naam: Roos, Katwoude
 Berekenende ruwheid: 0,23 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	131 899	497 967	7,3	4,7	0,5	1,00	463
2	Stal 2	131 862	497 926	5,4	3,8	0,5	1,00	56
3	Stal 3	131 869	497 977	9,5	6,7	0,5	1,00	195
4	Stal 4	131 847	498 068	8,0	6,5	0,5	1,00	2 556

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Markermeer1	131 922	497 860	147,76
2	Markermeer2	132 448	497 036	6,90
3	Markermeer3	133 230	497 876	6,65
4	Markermeer4	132 004	495 001	1,65
5	Markermeer5	135 020	496 251	1,19
6	Markermeer6	133 425	495 862	1,98
7	Markermeer7	134 483	501 744	2,04
8	liperveld1	126 291	496 131	0,56
9	liperveld2	126 666	495 471	0,61
10	liperveld3	126 755	494 702	0,63
11	liperveld4	125 359	496 357	0,44
12	liperveld5	125 094	495 067	0,40
13	liperveld6	122 281	497 622	0,22
14	liperveld7	122 555	494 643	0,27
15	liperveld8	122 238	495 993	0,24
16	liperveld9	121 573	498 267	0,18
17	liperveld10	119 900	495 025	0,19
18	liperveld11	124 465	494 817	0,36
19	Zeevang1	132 570	503 324	1,35
20	Zeevang2	131 922	503 644	1,04
21	Zeevang3	130 540	504 084	0,71
22	Zeevang4	128 405	504 022	0,52
23	Zeevang5	126 564	504 953	0,39
24	Wormer1	121 428	502 589	0,22
25	Wormer2	120 313	501 977	0,18
26	Wormer3	119 121	501 027	0,14
27	Wormer4	118 154	500 002	0,13
28	Wormer5	117 558	499 078	0,12
29	Wormer6	117 796	498 570	0,12
30	Wormer7	119 293	503 557	0,17
31	Varkensland1	129 238	496 292	1,76
32	Varkensland2	128 394	496 183	1,24
33	Varkensland3	128 580	495 911	1,31
34	Aeen&Dien1	131 084	495 436	1,93
35	Aeen&Dien2	132 354	494 533	1,26
36	Aeen&Dien3	133 856	494 227	0,97
37	Aeen&Dien4	130 178	494 692	1,24
38	Aeen&Dien5	131 981	493 376	0,90

Details van Emissie Punt: Stal 1 (2533)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1	Melkkoeien	20	9.5	190
2	A3	Jongvee	70	3.9	273

Details van Emissie Punt: Stal 2 (2534)

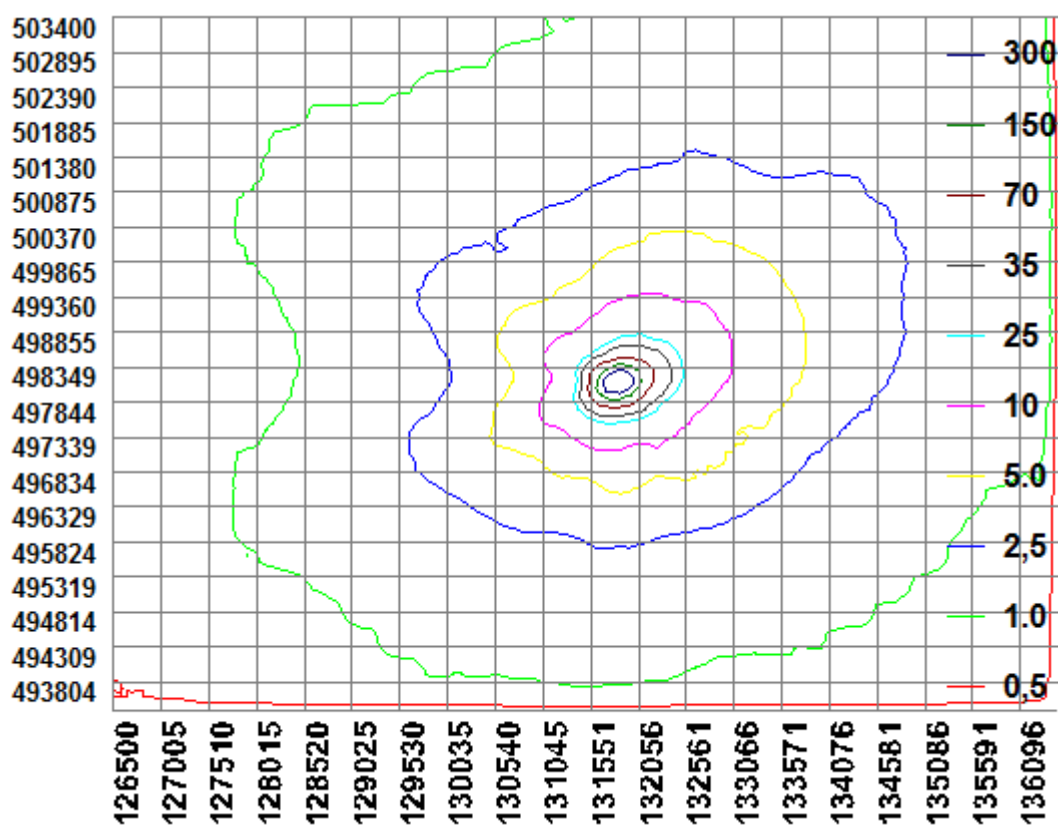
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	Schape	80	0.7	56

Details van Emissie Punt: Stal 3 (2535)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	Jongvee	50	3.9	195

Details van Emissie Punt: Stal 4 (2536)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.	Melkvee	360	7.1	2556



Bijlage VII

V-Stacks berekening gewenste situatie

Naam van de berekening: 80 schapen

Gemaakt op: 1-03-2013 16:56:07

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Firma Roos Katwoude, Katwoude

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2, schapen	131 862	497 926	1,5	3,8	0,50	1,00	624

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoogedijk 27	131 920	497 940	8,0	1,2
3	Hoogedijk 23	131 870	497 892	8,0	3,3
4	Hoogedijk 28	131 947	497 942	8,0	0,7

