

Vormvrije MER-Beoordeling

Voor het melkveebedrijf van

P.A.M. Steur
Grote Zomerdijk 51
1715 KS Spanbroek

2015

Agrovisie Bv
Adviesbureau

Colofon

Titel: Vormvrije MER-Beoordeling

Subtitel: Voor het melkveebedrijf van P.A.M. Steur

Datum: 30 juni 2015

Auteur: I. van der Kooij

Projectleider: I. van der Kooij

Opdrachtgever: Dhr. P.A.M. Steur



Agrovisie Bv Adviesbureau

Grote Zomerdijk 10

1687 PE Wognum

T: 0229-202309

F: 0229-202164

E: info@agrovisie.nl

I: www.agrovisie.nl

INHOUDSOPGAVE

Colofon	2
INHOUDSOPGAVE.....	3
1. ALGEMENE GEGEVENS	5
2. OMVANG VAN HET PROJECT	5
2.1 Veebezetting	5
3. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN.....	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Vormvrije M.E.R.-Beoordeling	7
3.3 Kader stellende plannen en de vormvrije M.E.R.-Beoordeling.....	7
3.3 Onderbouwing aantal (melk)rundvee.....	8
3.5 Conclusie	8
4. OVERIGE ACTIVITEITEN.....	9
5. LIGGING	9
5.1 Topografisch.....	9
5.2 Ten opzichte van omwonenden.....	9
5.3 Ten opzichte van kwetsbare gebieden	9
5.4 Ten opzichte van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden.....	10
5.5 Ten opzichte van grondwaterbeschermings- en stiltegebieden.....	11
6. SAMENHANG	12
7. EFFECTEN OP HET MILIEU	12
7.1 Ammoniakemissie	12
7.2 Geuremissie	12
7.3 Gebiedsbescherming: Vogel- en Habitatrichtlijn	13
7.4 Geluid	14
7.5 Luchtkwaliteit.....	14
7.6 Licht.....	14
7.7 Bodem	14
7.8 Afvalwater	15
7.8 Energieverbruik.....	15
7.9 Flora en Fauna / omgeving.....	15
8. CONCLUSIE	16
Bijlagen:	17
Bijlage 1: Overzicht gewenste situatie	18
Bijlage 2: Situatieschets gewenste bedrijfsopzet (afschrift milieutekening)	19

Bijlage 3: Situatieschets / luchtfoto	20
Bijlage 4: Aeries-berekening & Onderbouwing	21

1. ALGEMENE GEGEVENS

Opdrachtgever	: P.A.M. Steur
Adres	: Grote Zomerdijk 51
Postcode en plaats	: 1715 KS Spanbroek
Telefoonnummer	: 0229-574595
Kadastrale ligging	: Gemeente Opmeer, sectie X, nrs. 1185 gedeeltelijk en 1186
Soort activiteit	: Het houden van rundvee

2. OMVANG VAN HET PROJECT

2.1 Veebezetting

De eigenaar, de heer Steur van het melkveebedrijf P.A.M. Steur, is voornemens een nieuwe stal te bouwen en de veestapel te laten groeien van 160 melkkoeien en 30 stuks jongvee naar 195 melkkoeien en 160 stuks jongvee. Om een duurzaam en toekomstgericht agrarisch bedrijf te kunnen blijven runnen is het noodzakelijk dat Steur uitbreidt qua dieren aantallen en dat deze worden gehuisvest in een nieuwe moderne en duurzame stal. De nieuw te bouwen stal zal een omvang van circa 33 bij 72 meter (2.372 m²) hebben. In de bestaande stal zal het jongvee worden gehouden, 120 tot 160 stuks.

Omschrijving / Diercategorie	Aantal dieren
Melkkoeien	195
Vrouwelijk jongvee	160

Bij deze vorm vrije MER- beoordeling is een plattegrondtekening incl. situatieschets als bijlage 2 toegevoegd, waarop de gewenste bedrijfsopzet per stal is aangegeven.

3. MER EN JURIDISCHE ASPECTEN

3.1 Algemeen

Bepaalde activiteiten kunnen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu hebben. Welke activiteiten dat zijn is vastgelegd in het Besluit milieueffectrapportage (verder: Besluit m.e.r.). De activiteiten zijn onderverdeeld in:

1. activiteiten die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu (onderdeel C van de bijlage bij Besluit m.e.r.);
2. activiteiten ten aanzien waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (onderdeel D van de bijlage bij Besluit m.e.r.).

Aan het merendeel van de activiteiten zijn drempelwaarden gekoppeld. Wanneer het bestemmingsplan een activiteit mogelijk maakt die is opgenomen in onderdeel C van de bijlage bij het Besluit m.e.r. en de activiteit de drempelwaarde overschrijdt, geldt een m.e.r.-plicht. Wanneer het bestemmingsplan een activiteit mogelijk maakt die is opgenomen in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. geldt een plan MER-plicht. De verplichting geldt (sinds 1 april 2011) ook als de drempelwaarde niet wordt overschreden maar toch niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen kan hebben voor het milieu.

Gevolg van dat laatste is dat in een bestemmingsplan voor een activiteit die voorkomt in onderdeel D maar waarbij de omvang onder de drempelwaarde ligt, gemotiveerd moet worden of een plan MER nodig is. Deze motivering moet zijn gebaseerd op een toets die qua inhoud aansluit bij de verplichte m.e.r.-beoordeling. Voor deze toets gelden geen vormvereisten en daarom wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

Qua inhoud is de vormvrije m.e.r.- beoordeling getoetst aan bijlage III van de Europese richtlijn (2011/92EU) In deze bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' staan drie hoofdcriteria centraal:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële effecten.

Bovenstaande criteria worden beantwoord en verwerkt in dit document.

3.2 Vormvrije M.E.R.-Beoordeling

In het Besluit milieueffectrapportage 1994 (zoals gewijzigd in 1999, hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C onder categorie 14 opgenomen voor welke situaties er een m.e.r.-plicht geldt voor de aangevraagde activiteiten.

De m.e.r.-plicht (onderdeel C onder 14) geldt voor de oprichting, uitbreiding of wijziging van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een inrichting met meer dan:

- 85.000 plaatsen voor mesthoenders (vleeskuikens);
- 60.000 plaatsen voor hennen;
- 3.000 plaatsen voor mestvarkens;
- 900 plaatsen voor zeugen.

De in de aanvraag beschreven voorgenomen veranderingen, vallen niet onder onderdeel C van het Besluit m.e.r. 1994, inclusief de daarna in werking getreden wijzigingen. Per 1 april 2011 is het Besluit m.e.r. gewijzigd. De wijziging van het besluit m.e.r. omvat onder meer aanpassing van de lijst onder onderdeel D. Hierbij zijn installaties genoemd waarbij er – ongeacht de diercategorie – kans is op aanzienlijke nadelige effecten voor het milieu. In onderdeel D onder categorie 14 bepaald voor welke, gebleken niet m.e.r.-plichtige, situaties er beoordeeld dient te worden of vanwege bijzondere omstandigheden waaronder de activiteit wordt ondernomen, alsnog een milieueffectrapport noodzakelijk is. Dit geldt voor de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van onder andere 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3). In de gewenste stallen die ter plaatse van de planlocatie wordt opgericht zullen 140 melkkoeien en 98 stuks vrouwelijk jongvee worden gehouden.

Volgend uit een vergelijking tussen de gewenst veebezetting en de drempelwaarden in lijst C en D van het Besluit Mer moet worden gesteld dat de gevraagde activiteiten niet voorkomen op de C-lijst van het Besluit M.e.r. Echter de activiteiten, het houden van rundvee, wordt zoals reeds aangegeven wel genoemd in de D-lijst van het Besluit M.e.r. De drempelwaarden van 340 stuks rundvee in de gewenste situatie worden dit aantal dieren niet overschreden.

Voor een vorm vrije M.e.r. beoordeling gelden twee voorwaarden:

- Het gaat over een of meer activiteiten die voorkomen op de D-lijst van het Besluit m.e.r.
- De omvang van die activiteit(en) ligt onder de drempelwaarde (kolom 2 van de D-lijst)

Indien uit deze vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden uitgesloten kan het bevoegd besluiten om alsnog een m.e.r. beoordeling vragen in het kader van het m.e.r. Besluit.

3.3 Kader stellende plannen en de vormvrije M.E.R.-Beoordeling

Bij kader stellende plannen dient van alle activiteiten waarvoor kaders worden gesteld, te worden getoetst of er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen zijn. Als bij tenminste één activiteit niet kan worden uitgesloten dat er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden bestaat de verplichting om een plan-m.e.r. uit voeren.

Kader stellende plannen en plan-m.e.r. bieden echter ook mogelijkheden voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In een kader stellend plan kan (zo mogelijk op basis van een plan MER) al worden beschreven in hoeverre de activiteiten waarvoor dat plan de kaders vormt, zullen leiden tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Aan een kader stellend plan kan zodoende geheel of gedeeltelijk de functie worden gegeven van de vormvrije m.e.r.-beoordeling van vervolgbesluiten. Door hieraan aandacht te besteden in het kader stellende plan (en zo mogelijk ook in een plan MER dat daarvoor wordt opgesteld) kunnen de volgende vormvrije m.e.r.-beoordelingen (voor de vervolgbesluiten waarvoor het plan de kaders stelt) gemakkelijker worden uitgevoerd. Omdat in de gewenste situatie rundvee wordt gehouden en omdat dit aantal staat vermeld in de D lijst van de Besluit M.e.r. moet een vorm vrije m.e.r. beoordeling worden uitgevoerd.

3.3 Onderbouwing aantal (melk)rundvee

In de bijlage bij deze vorm vrije m.e.r. zijn plattegrondtekeningen van het bedrijf opgenomen met daarin vermeld de leef oppervlakte ten behoeve van de melkkoeien. Volgend uit de bijgevoegde plattegrondtekening blijkt dat in onderhavige stal niet meer dan 195 melkkoeien en 160 stuks vrouwelijk jongvee kan worden gehouden. Volgend uit voorgaande is als uitgangspunt voor het onderzoek een maximum van 195 melkkoeien en 160 stuks vrouwelijk jongvee aangehouden. Het aantal dieren is bepaald aan de hand van het leefoppervlakte van het aantal stuks rundvee. Voor onderhavige veehouderij wordt een grondgebonden bestemmingsvlak opgenomen met een specifiek verkleind bouwvlak waarbinnen de stal kan worden gebouwd. Het in werking hebben van een intensieve veehouderij is derhalve uitgesloten. Onderzoek naar het houden van andere diersoorten binnen het agrarische bouwperceel is niet uitgevoerd omdat dit op basis van het bestemmingsplan niet is toegestaan. De aanvraag om een vergunning in het kader van de PAS is inmiddels aangevraagd bij de provincie Noord-Holland.

3.5 Conclusie

In de kolom 'besluiten' staan per activiteit de relevante besluiten beschreven die m.e.r.-plichtig (onderdeel C) of m.e.r.-beoordelingsplichtig (onderdeel D) kunnen zijn. Een plan in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro), zoals het bestemmingsplan, is ook een besluit waarop afdeling 3.4 van de Awb van toepassing is. Volgend uit het voorgaande moet worden geconcludeerd dat het uitvoeren van een vorm-vrije m.e.r. noodzakelijk is. Tevens moet voor de oprichting van de rundveehouderij nog wel een omgevingsvergunning worden verleend. In deze omgevingsvergunning worden de effecten van het oprichten van een rundveehouderij nogmaals getoetst aan de vigerende Wet- en regelgeving.

4. OVERIGE ACTIVITEITEN

Naast het houden van melkrundvee vinden binnen het bedrijf nog de volgende activiteiten plaats:

- Reiniging van stallen. De stallen worden gereinigd met behulp van de hogedrukreiniger met toepassing van reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
- Opslag medicijnen. Om direct zieke dieren te kunnen behandelen of om op voorhand ziekten te voorkomen worden binnen de veehouderij diverse medicamenten opgeslagen. Er worden alleen diergeneesmiddelen zoals penicillines, elektrolytenmix, etc. opgeslagen. Deze medicijnen worden opgeslagen in een kast;
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Voor het schoonmaken van de stallen of voerkeuken, worden reinigingsmiddelen (reiniging, ontsmetting en inweek) opgeslagen.
- Opslag van veevoeder, melkpoeder (mengvoer). Binnen de inrichting zal veevoeder worden opgeslagen in diverse bulksilo's en sleufsilo's;
- Opslag van mest. De mest wordt opgeslagen in mestkelders, die onder de stallen zijn gelegen;
- Opslag van kadavers. Voor de opslag van kadavers is een kadaverplaats aanwezig. Deze kadavers worden vervolgens op afroep ingezameld door het destructiebedrijf Rendac;
- Opslag afvalstoffen.
 - papierafval: komt vrij bij administratiewerkzaamheden of van verpakkingen en wordt ingezameld door een lokale vereniging;
 - restafval: komt vrij bij diverse werkzaamheden en wordt opgeslagen in container. Deze container worden leeggehaald door een erkende inzamelaar;
 - eventueel vrijkomend oud ijzer wordt gescheiden en ingezameld door een oud ijzer handelaar.

5. LIGGING

5.1 Topografisch

Het bedrijf is gevestigd aan de Grote Zomerdijk binnen het grondgebied van de gemeente Spanbroek (zie bijlagen).

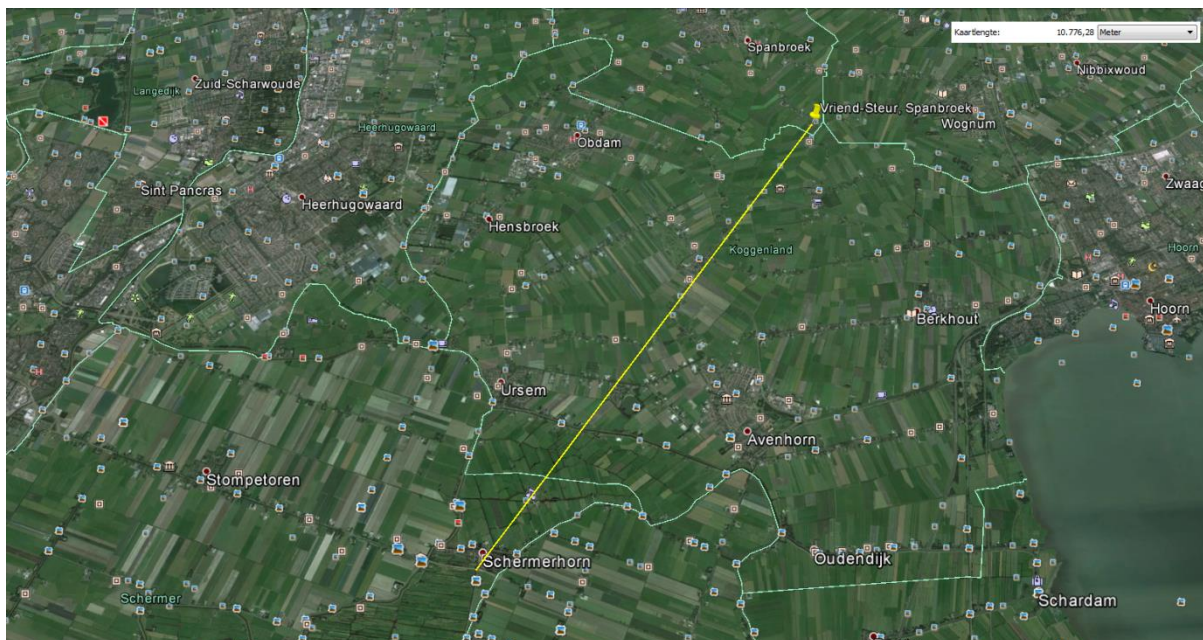
5.2 Ten opzichte van omwonenden

In de directe omgeving van de veehouderij zijn agrarische bedrijven en burgerwoningen van derden gelegen. De hinderaspecten zullen verderop worden behandeld.

5.3 Ten opzichte van kwetsbare gebieden

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland hebben het besluit tot aanwijzing van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en de "zeer kwetsbare natuurgebieden" op grond van de Wav vastgesteld. Het bedrijf ligt in de nabijheid van drie gebiedjes die onderdeel uitmaken van de Ecologisch Hoofdstructuur. Het dichtstbijzijnde gebiedje ligt ten zuiden van het plangebied op een afstand van 550 meter. Aangezien de afstand meer dan 250 meter bedraagt zijn hier geen consequenties aan verbonden. De vergroting van het bouwvlak zelf heeft geen effect op de EHS in relatie tot deze ruimtelijke onderbouwing. Het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied is gelegen op een afstand van ongeveer 10,8 kilometer ten zuidwesten van de gewenste veehouderij.

De ligging van de rundveehouderij in relatie tot zijn omgeving is weergegeven op de navolgende luchtfoto.



Locatie aangeduid met de gele punaise betreft Melkveebedrijf P.A.M. Steur. Het Natura 2000-gebied liggend aan het eind van de gele lijn betreft het Eilandspolder.

5.4 Ten opzichte van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn) en NBW-gebieden

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998. De provincie Noord-Holland is het bevoegd gezag ten aanzien van de gebieden die binnen de 30 kilometer van de veehouderij van cliënt zijn gelegen. In de directe omgeving van de inrichting zijn gebieden gelegen die vallen onder de werkingssfeer van de Vogel- / Habitatrichtlijn en/of de Natuurbeschermingswet 1998. Het dichtstbijgelegen gebied dat valt onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998 is het natuurgebied het "Eilandspolder". De natuurgebieden die binnen de invloedsfeer van de veehouderij zijn gelegen zijn weergegeven in onderstaand tabel.

Tabel 1. Natura 2000-gebieden binnen 30 km van de projectlocatie

Natura 2000-gebied	Afstand	VRL/HRL	Referentie	KDW
IJsselmeer	21,6 km	VRL + HRL	06-05-1998	1.214
Eilandspolder	10,8 km	VRL + HRL	24-03-2000	714
Schoorlse Duinen	18,7 km	HRL	07-12-2004	714
Noord-Hollands Duinreservaat	18,7 km	HRL	07-12-2004	714
Abtskolk & De Putten	21,6 km	VRL	20-01-2006	-
Zwanenwater & Pettemerduinen	23 km	HRL+VRL+WL	10-06-1994	714
• Zwanenwater		VRL	10-06-1994	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	24,8 km	HRL	07-12-2004	714
Polder Zeevang	12,6 km	VRL	29-09-2005	-
Polder Westzaan	24,6 km	HRL	07-12-2004	714
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	18,5 km	HRL + VRL	24-03-2000	714
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	22,7 km	HRL + VRL	24-03-2000	714

5.5 Ten opzichte van grondwaterbeschermings- en stiltegebieden

Onderhavige veehouderij is, voor zover kan worden beoordeeld, niet gelegen in een gebied gelegen dat door de provincie Noord-Holland is aangewezen als “stiltegebied” en/of “grondwaterbeschermingsgebied”. Gelet op de gewenste situatie, de beoogde activiteiten en de doorgevoerde maatregelen ter voorkoming van bodemverontreiniging (lekbakken, dichte vloeren etc.), behoeft in de gewenste situatie niet te worden gevreesd voor een verontreiniging van het grondwater en/of een grondwaterbeschermingsgebied.

6. SAMENHANG

Het onderhavige aangevraagde bedrijf van de heer P.A.M. Steur betreft een agrarisch bedrijf / veehouderij. De locatie van het bedrijf Steur wordt grotendeels omgeven door open polderschap. In de directe nabijheid van het agrarisch bedrijf van de heer P.A.M. Steur bevinden zich agrarische bedrijven in de vorm van (kleinschalige) veehouderijbedrijven en groente- en fruittelers. Het belangrijkste gegeven voor deze aangevraagde activiteit is, dat het uitvoeren van dit plan op zich geen ontoelaatbare toename veroorzaakt van de milieubelasting. In de volgende hoofdstukken zijn berekeningen opgenomen van de milieubelasting op de omliggende gevoelige objecten. Tevens is de milieubelasting getoetst aan de relevante wet- en regelgeving.

7. EFFECTEN OP HET MILIEU

De randvoorwaarden die er zijn vanuit internationaal, rijks-, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn belangrijk voor bovenstaand initiatief, en zijn in de onderstaande punten onder de aandacht gebracht.

7.1 Ammoniakemissie

Zoals reeds is aangegeven ligt binnen 250 meter van de inrichting geen EHS en/of zeer kwetsbaar natuurgebied. Het nabijgelegen Natura 2000-gebied is gelegen op een afstand die groter is dan 250 meter ten zuiden van de veehouderij. Nu de veehouderij niet is gelegen binnen de 250 meter zone kan worden voldaan aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderijen.

Wet ammoniak en veehouderij

De Wet ammoniak en veehouderij stelt geen beperkingen aan de ammoniakemissie als een bedrijf buiten de 250 meter zone rondom een kwetsbaar gebied / EHS is gelegen én als er geen sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging. Het bedrijf is niet gelegen binnen de 250 meter zone van een dergelijk gebied. In de gewenste situatie is wel sprake van een toename van ammoniakemissie. De gevraagde wijziging kan op basis van de gestelde afstanden in de Wav worden verleend.

7.2 Geuremissie

Individuele beoordeling

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij in werking getreden. De geuremissie uit veehouderij dient te worden getoetst aan de voornoemde wet en regeling.

De wet maakt onderscheidt tussen dieren met en zonder geuremissiefactoren. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden vaste afstanden die moeten worden aangehouden tot geurgevoelige objecten. Voor dieren met omrekeningsfactoren worden middels het rekenmodel Aerius de geuremissie uit de veehouderij omgerekend naar geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de veehouderij.

Diercategorieën met geuremissiefactoren

Binnen de inrichting worden geen dieren gehouden met geuremissie factoren. Er is derhalve geen berekening gemaakt van de geurbelasting er wordt uitsluitend getoetst aan de geldende vaste afstanden.

In de directe omgeving zijn enkele agrarische bedrijven van derden gelegen. De afstand tussen onderhavige rundveehouderij en het maatgevende agrarisch bedrijf gelegen aan de Grote Zomerdijk 51 bedraagt meer dan 50 meter ten opzichte van het emissiepunt van de veehouderij. Hierdoor wordt voldaan aan de geldende vaste afstand van 50 meter ten opzichte van een agrarisch bedrijfswoning van derden.

Gevelafstanden

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van het dichtstbijzijnde voor stank gevoelige object. Deze afstanden zien er als volgt uit:

Categorieën	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstanden
Woning in de bebouwde kom	50 meter	>> 50 meter
Woning buiten de bebouwde kom	25 meter	>> 25 meter
Woning behorende bij veehouderij	25 meter	>> 25 meter

De kortste afstand tussen de bestaande stallen en de gevels van woningen van derden bedraagt 74 meter. De nieuwe stal wordt achter de bestaande stal gebouwd en komt op ongeveer 1.257 meter afstand van de gevel van de dichtstbijzijnde woningen van derden te liggen. Aan de afstandseisen voor geur kan ruimschoots worden voldaan. Deze vormen geen belemmering voor deze ontwikkeling.

7.3 Gebiedsbescherming: Vogel- en Habitatrichtlijn

+NATUURBESCHERMINGSWETGEBIEDEN

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998. De provincie Noord-Holland is het bevoegd gezag ten aanzien van de Natura 2000 gebieden in de provincie Noord-Holland.

In de directe omgeving van de inrichting zijn gebieden gelegen die vallen onder de werkingssfeer van de Vogel- / Habitatrichtlijn en/of de Natuurbeschermingswet 1998. Het dichtstbijgelegen gebied dat valt onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet 1998 is het "Eilandspolder". Dit natuurgebied is gelegen op een afstand van ruim 10.800 meter in zuidwestelijk richting. Ten gevolgen van het onderhavige initiatief vindt een toename van ammoniakdepositie plaats. In deze vormvrije MER wordt de toename van ammoniakemissie getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998.

Voor oprichtingen of uitbreidingen die significante gevolgen kunnen hebben voor de instandhouding van deze gebieden, dient een passende beoordeling plaats te vinden. Gezien de bovengenoemde afstanden kan worden gesteld dat de realisatie van het plan geen significant negatief effect zal hebben op de beschermingsdoelstellingen voor deze gebieden ten aanzien van geluid, licht, trillingen en verdroging. Voor onderhavige initiatief is de vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 onder het regime van de PAS ingediend. Uit de aanvraag blijkt dat de ammoniakdepositie in geen van de Natura 2000-gebieden binnen het onderzoeksgebied tot verslechterende of significant versturende effecten op de habitattypen en -soorten met een instandhoudingsdoel leidt. Ten opzichte van de huidige situatie bedraagt de grootste toename 0,03 mol/ha/jr.

De ammoniakdepositiecijfers zijn weergegeven in de Aeries berekeningen. Deze berekeningen zijn opgenomen in de bijlage bij dit document. Binnen de invloedsfeer van de veehouderij zijn gebieden in de provincie Noord-Holland gelegen. Het gaat om de gebieden Abtskolk & De Putten, Duinen Den Helder-Callantsoog, Eilandspolder, IJsselmeer, Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske, Noord-Hollands Duinreservaat, Polder Westzaan, Polder Zeevang, Schoorlse Duinen, Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder en Zwanenwater & Pettemerduinen. De aanvraag om de Natuurbeschermingswetvergunning 1998 onder het oude regime is reeds ingediend. De aanvraag wordt verder in behandeling genomen onder het regime van de PAS. De provincie Noord-Holland is het bevoegd gezag voor het beoordelen van deze aanvraag.

7.4 Geluid

In de gevraagde situatie wordt uitsluitend gebruik gemaakt van natuurlijke ventilatie op de rundveestal. Daarnaast vinden de noodzakelijke aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens plaats ten behoeve van de aanvoer van veevoer, het aan- en afvoeren van dieren, de afvoer meststoffen, kadavers en afvalstoffen, etc. De ontsluiting van het perceel via de Grote Zomerdijk biedt voldoende capaciteit om deze transporten te verwerken. Gelet op het aantal aan- en afvoerbewegingen, de situering en afscherming van de aanwezige installaties, de omgeving en de door te voeren wijzigingen, behoeft in de gevraagde situatie niet te worden gevreesd voor een ontoelaatbare (toename van de) geluidsproductie.

Daarnaast is vrachtwagentransport in de omgeving veel voorkomend en inherent aan het buitengebied. Bij de afzet van mest kan worden ingespeeld op diverse afzetfactoren zoals vraag en weersomstandigheden. De veehouderij is gelegen in een gebied met veel diversiteit. Het landschap kenmerkt zich van wisselend veehouderij, reizende bollenkraam en groente en fruit. Zowel veel landbouw- als akkerbouwgrond. Drijfmest afkomstig van de veehouderij wordt in het gebied afgezet en geplaatst op eigen gronden wat de omvang van de transportbewegingen aanzienlijk beperkt. De geluidsproductie wordt daarmee zoveel mogelijk beperkt tot een aantal piekdagen per jaar.

7.5 Luchtkwaliteit

Binnen de inrichting kan stof vrijkomen bij met name het afleveren van veevoeder en door het ventileren van de stallen. Door tijdens het afvullen van de voersilo's gebruik te maken van een soort doekfilter, zal de stofemissie bij deze activiteit gering zijn.

7.6 Licht

De uitbreiding veroorzaakt geen langere werktijden en daarmee ook geen extra lichtvervuiling; daarnaast worden op het terrein geen grote lichtmasten geplaatst.

7.7 Bodem

Voor de opslag van de aanwezige milieugevaarlijke stoffen zijn diverse bodembeschermende voorzieningen toegepast. Daarnaast zijn de mestkelders en de vloeren in de stallen vloeistofkerend / mestdicht uitgevoerd. Als gevolg van het toepassen van deze beschermende voorzieningen, zal het risico op bodemverontreiniging gering zijn.

7.8 Afvalwater

In hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling zijn voorschriften gesteld ten aanzien van het lozen van hemelwater en huishoudelijk afvalwater. Het lozen van schoon hemelwater en sanitair afvalwater afkomstig van de veehouderij dient te voldoen aan deze voorschriften.

Al het relevante bedrijfsafvalwater dat binnen de veehouderij vrijkomt, wordt geloosd op de mestkelders. Dit afvalwater wordt vervolgens als meststof uitgereden / afgevoerd. Afvalwater van huishoudelijke aard (bedrijfswoningen etc.) wordt geloosd op de riolering. Het niet-verontreinigde hemelwater wordt vertraagd geloosd op de nabij gelegen sloten.

7.8 Energieverbruik

Binnen de veehouderij worden zoveel mogelijk energiebesparende maatregelen doorgevoerd. Hierbij kan worden gewezen op onder meer de volgende energiebesparende voorzieningen:

- het dak van de rundveestal wordt volledig geïsoleerd;
- in de nieuwe stalruimte wordt energiezuinige verlichting aangebracht (HFTL's of HD-NA);

Door het toepassen van deze maatregelen / voorzieningen wordt het energieverbruik zoveel mogelijk gereduceerd.

7.9 Flora en Fauna / omgeving

Voor de locatie nabij de Grote Zomerdijk 51 is een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Op basis van onderhavige quickscan is beoordeeld of er voor de voorgenomen ingreep in het plangebied procedurele gevolgen zijn in de zin van een ontheffingsaanvraag ex. artikel 75 vierde lid, onderdeel C, Flora- en faunawet en overige vigerende wetgeving. De voorgenomen activiteiten zullen, zover in het kader van onderhavig onderzoek bepaald kan worden, naar verwachting geen significant negatief effect hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden (kernkwaliteiten) van de aangrenzende EHS. Tevens zijn er geen (streng en strikt) beschermde plant- en diersoorten aangetroffen binnen het plangebied. Op basis van de bevindingen kan geconcludeerd worden dat er in de huidige situatie geen procedurele gevolgen zijn. Daarnaast wordt tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voldoende zorg in acht genomen voor de dieren en hun leefomgeving. Volgend uit de quickscan kan worden geconcludeerd dat het initiatief niet strijdig is met het gestelde in de flora- en faunawet.

8. CONCLUSIE

Het onderhavige initiatief is getoetst en beoordeeld aan de hand van de Europese criteria en relevante wet- en regelgeving. Hieruit kunnen wij concluderen dat de activiteit niet zal leiden tot belangrijke nadelige effecten. Gelet op alle genoemde feiten in deze notitie, doen zich voor het nieuw vestigen van de rundveehouderij van de heer P.A.M. Steur geen bijzondere omstandigheden voor. Omdat er geen sprake is van belangrijke nadelige effecten is er geen Plan MER op grond van het Besluit m.e.r. nodig. Er kan worden volstaan met een motivatie in het bestemmingsplan waarom geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen.

Wognum, 1 juli 2015
Agrovisie Bv Adviesbureau

Bijlagen:

1. Overzicht gewenste situatie
2. Situatieschets gewenste bedrijfsopzet (afschrift milieutekening)
3. Situatieschets / luchtfoto
4. Aeries berekeningen
5. Onderbouwing Aeries melding & Onderbouwing

Bijlage 1: Overzicht gewenste situatie

Overzicht veebezetting op basis van nieuwe gewenste / beoogde situatie

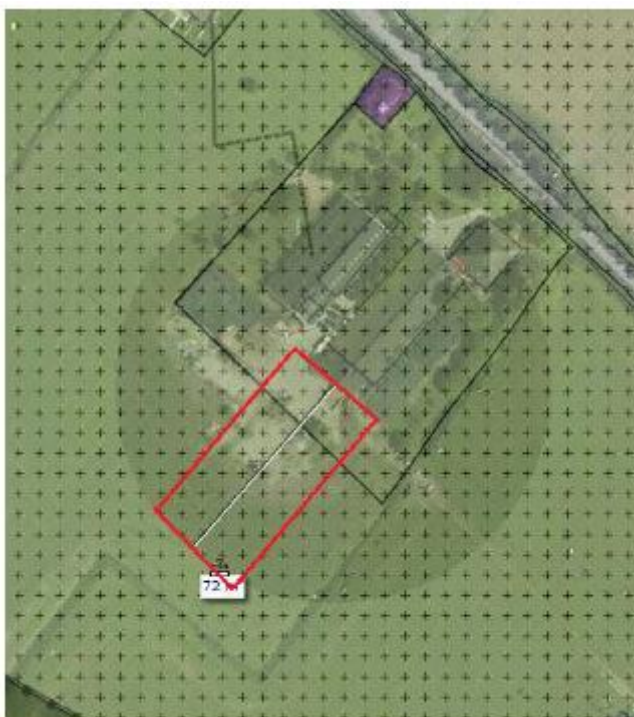
In de onderstaande tabel is de gewenste veebezetting weergegeven.

Stal	Omschrijving diercategorie	Diercat. RAV	Aantal dieren	Oue/m ³ per dier	Totaal	NH ³ / dier	Totaal kg NH ³
A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar - ligboxenstal met roostervloer, met beweiden	A 1.100.1	195	0,00	0,0	9,5	1.852,5
B	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	160	0,00	0,0	3,9	624
Totaal					0,0		2.476,5

Bijlage 2: Situatieschets gewenste bedrijfsopzet (afschrift milieutekening)

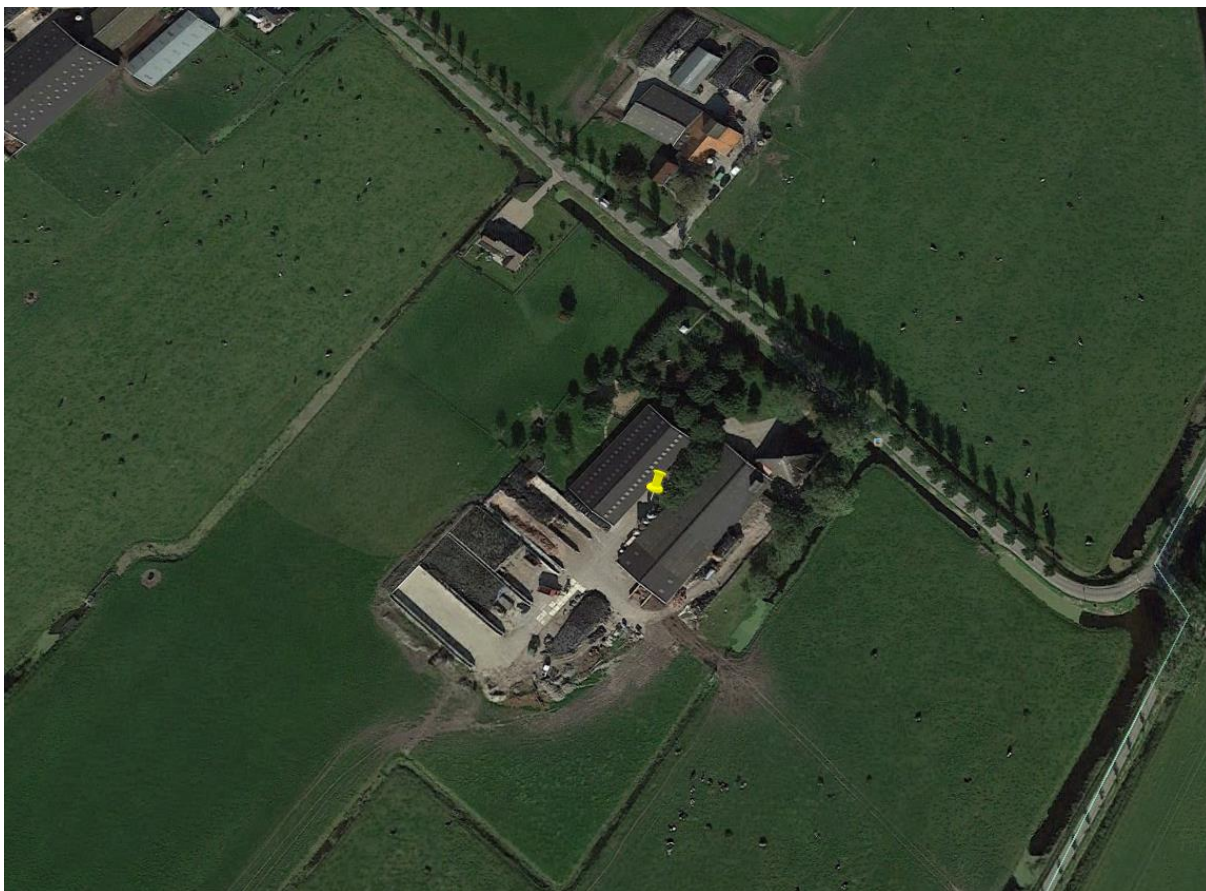


Figuur 4: Situering bebouwing in toekomstige situatie



Figuur 5: Omvang en situering geplande nieuwbouw (rode belijning)

Bijlage 3: Situatieschets / luchtfoto



Figuur 3: Projectlocatie

Locatie aangeduid met de gele punaise betreft:

Melkveebedrijf P.A.M. Steur
Grote Zomerdijk 51
1715 KS SPANBROEK

Bijlage 4: Aeries-berekening & Onderbouwing

Onderbouwing Melding

In het kader van uitbreiding stal Melkveebedrijf P.A.M. Steur



2015

Agrovisie Bv
Adviesbureau

Colofon

Titel: **'Onderbouwing melding'**

Subtitel: In het kader van uitbreiding stal Melkveebedrijf P.A.M. Steur

Projectcode: 2014171551

Status: Definitief rapport

Datum: 1 juli 2015

Auteur: I. van der Kooij

Projectleider: I. van der Kooij

Opdrachtgever: Dhr. P.A.M. Steur



Agrovisie Bv Adviesbureau

Grote Zomerdijk 10

1687 PE Wognum

T: 0229-202309

F: 0229-202164

E: info@agrovisie.nl

I: www.agrovisie.nl

1. Inhoudsopgave

Colofon	2
1. Inhoudsopgave	3
2. Algemene gegevens.....	5
2.1 Aanvrager	5
2.2 Vergunning gebruiker	5
3. Oriëntatiefase.....	6
4. Verstorings- en verslechteringstoets.....	9
4.3 Geef aan welke specifieke soorten en/of habitattypen aanwezig zijn en of de voorgenomen activiteit mogelijk een effect heeft	15
Abtskolk & De Putten	15
Duinen Den Helder-Callantsoog	15
Eilandspolder	16
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	17
Noord-Hollands Duinreservaat	18
Polder Westzaan.....	18
Polder Zeevang	19
Schoorlse Duinen	19
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	20
Zwanenwater & Pettemerduinen	20
Conclusie.....	22
4.4 Geef aan of er sprake is van stapeling van effecten door de uitvoering van andere projecten of handelingen op de relevante soorten en/of habitattypen (cumulatie).....	23
4.5 Welke aspecten zijn aan uw project of plan verbonden c.q. welke maatregelen kunt u zelf ondernemen binnen uw uitvoering om de eventuele schade en/of verstoring te beperken (mitigatie)	23
5. Significante effecten: passende beoordeling	24
6. Voorwaarden en verplichtingen bij een aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet..	26
7. Bijlagen	27
Bijlage 1. Topografische ligging	28
Bijlage 2. Situatietekening.....	29
Bijlage 3. Natura 2000 gebieden	30
Natura 2000 gebied: Abtskolk & De Putten.....	30
Natura 2000 gebied: Duinen Den Helder-Callantsoog.....	32
Natura 2000 gebied: Eilandspolder.....	34
Natura 2000 gebied: IJsselmeer.....	36
Natura 2000 gebied: Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.....	39
Natura 2000 gebied: Noord-Hollands Duinreservaat	41
Natura 2000 gebied: Polder Westzaan	43

Natura 2000 gebied: Polder Zeevang.....	45
Natura 2000 gebied: Schoorlse Duinen	47
Natura 2000 gebied: Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder.....	49
Natura 2000 gebied: Zwanenwater & Pettemerduinen	51
Bijlage 4. Gecombineerde Opgave	53
Bijlage 5. Machtiging	54
Bijlage 6. Milieuvergunning.....	55

2. Algemene gegevens

2.1 Aanvrager

Naam	: Agrovisie Bv Adviesbureau
Adres	: Grote Zomerdijk 10
Postcode en plaats	: 1687 PE Wognum
Telefoonnummer	: 0229-202309
Faxnummer	: 0229-202164
E-mailadres:	: info@agrovisie.nl

2.2 Vergunning gebruiker

(indien aanvrager niet de gebruiker is van de vergunning)

Contactpersoon	: P.A.M. Steur
Adres	: Grote Zomerdijk 51
Postcode en plaats	: 1715 KS Spanbroek
Telefoonnummer	: 0229-574595
Faxnummer	: 0229-579315
E-mailadres:	: perryanouska@hotmail.com

3. Oriëntatiefase

In de oriëntatiefase dient te worden bepaald of er een vergunningplicht bestaat ex artikel 19d lid 1 en of er daarbij een passende beoordeling moet worden uitgevoerd. Het gaat bij deze oriëntatie om een globale toetsing, waarmee een indicatie wordt verkregen over de mogelijke negatieve gevolgen. Hiermee kan worden bepaald hoe de verdere procedure dient te worden doorlopen en of een vergunningprocedure vereist is.

3.1 Locatie van het door u voorgenomen plan of project

Naam	: Melkveebedrijf P.A.M. Steur
Adres, postcode en plaats	: Grote Zomerdijk 51, 1715 KS Spanbroek

Kadastrale gegevens;

Gemeente	: Opmeer
Sectie	: X
Nummer(s)	: 1185 gedeeltelijk en 1186

Coördinaten locatie ¹:

x:	127,200	y:	521,400
----	---------	----	---------

3.2 Beoogd wordt het initiatief uit te voeren (aankruisen wat van toepassing is)

☐	in een Natura 2000 – gebied
☒	buiten een Natura 2000 – gebied, er dient getoetst te worden op externe werking

3.3 Naam Natura 2000 – gebied (Vogel- en Habitatrichtlijngebied)

Abtskolk & De Putten
Duinen Den Helder-Callantsoog
Eilandspolder
IJsselmeer
Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Noord-Hollands Duinreservaat
Polder Westzaan
Polder Zeevang
Schoorlse Duinen
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Zwanenwater & Pettemerduinen

¹ Toelichting: coördinaten van de puntlocatie.. De x-coördinaat is het laagste getal, de y-coördinaat is het hoogste getal.

3.4 Is voor dit Natura 2000 - gebied een beheerplan opgesteld?

- X ja, voor alle Natura 2000-gebieden zijn de proces beheerplannen gestart. Definitief vastgestelde beheerplannen zijn er (nog) niet.
- 0 nee

3.5 Is/zijn de grondeigenaars(s) en/of beheerders(s) volledig akkoord met het voorgenomen initiatief en de daarbij behorende werkzaamheden (tot in detail)?

- X ja
- 0 nee

(Zo nee, dan kan de aanvraag niet in behandeling worden genomen. Een akkoordverklaring van de terreinbeheerder wordt alleen geaccepteerd als deze beheerder door de terreineigenaar gemachtigd is de aanvraag goed te keuren. Als de grondeigenaar en/of terreinbeheerder akkoord is, dient u bij dit formulier een akkoordverklaring te voegen (zie bijlagen)).

3.6 Korte omschrijving van het project of handeling op hoofdlijnen

De eigenaar, de heer Steur van het melkveebedrijf P.A.M. Steur, is voornemens een nieuwe stal te bouwen en de veestapel te laten groeien van 160 melkkoeien en 30 stuks jongvee naar 195 melkkoeien en 160 stuks jongvee. Om een duurzaam en toekomstgericht agrarisch bedrijf te kunnen blijven runnen is het noodzakelijk dat Steur uitbreidt qua dieren aantallen en dat deze worden gehuisvest in een nieuwe moderne en duurzame stal. De nieuw te bouwen stal zal een omvang van circa 33 bij 72 meter (2.372 m²) hebben. In de bestaande stal zal het jongvee worden gehouden, 120 tot 160 stuks.

3.7 Wat voor soort vergunning wordt aangevraagd

- 0 nieuw project, waarvoor niet eerder vergunning is verleend
- X bestaand project, waarvoor eerder een vergunning is verleend (zie bijlage 7), nl.
d.d.: 15 mei 1992 door: N. Vriend, Opmeer kenmerk: 91-20HW
- X uitbreiding (vergroten) van een project of
- 0 wijziging (andere werkwijze) van een project

3.8 Geef voor een bestaand project aan wat er verandert

De heer Steur is voornemens zijn veestapel te laten groeien naar 195 melkkoeien met bijbehorend jongvee. Voor deze koeien zal hij een nieuwe stal moeten bouwen met een omvang van circa 33 bij 72 meter (2.372 m²). In de bestaande stal zal het jongvee worden gehouden, tot 160 stuks en 30 schapen. In de huidige situatie is er voor de nieuwe stal fysiek geen ruimte binnen het bouwvlak. De meest wenselijk locatie voor de stal is achter de bestaande bebouwing. Het bedrijf heeft een opvolger die samen met P.A.M. Steur het bedrijf verder op een verantwoorde manier wil uitbouwen. De stal wordt gebouwd volgens de laatste richtlijnen op het gebied van welzijn, huisvesting en milieu voor de koeien. Het plan is om op korte termijn een nieuwe stal te bouwen die plaats zal bieden om circa 195 melkkoeien te kunnen huisvesten. De huidige stal zal dan bezet worden met jongvee en droog vee.

3.9 Indien de activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd tijdelijk van aard zijn, vermeld dan de periode waarvoor vergunning wordt gevraagd

De bouwactiviteiten zijn van tijdelijke aard, de melkrundveehouderij is permanent van aard.

3.10 Geef de samenhang aan van de activiteiten, waarvoor vergunning wordt gevraagd, met andere vergunningen of procedures zoals bijvoorbeeld:

Vermeldt daarbij de datum van de aanvraag, de soort aanvraag en de betreffende overheidsinstantie waarbij de vergunning is/wordt aangevraagd.

X	Bouwvergunning
0	Aanlegvergunning
X	Wet Milieubeheervergunning
0	Vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)
0	Ontheffing Flora- en faunawet
0	Wijziging bestemmingsplan/artikel 19 (doorhalen wat niet van toepassing is)
0	Anders, nl.

Voorafgaand aan de omgevingsvergunning aanvraag (onderdelen bouw en milieu) zal de aanvraag natuurbeschermingswet worden aangevraagd. De aanvraag omgevingsvergunning zal later pas worden ingediend.

3.11 Is voor het project een MER verplicht? (Zo ja, voeg rapportage bij)

- 0 ja
X nee

3.12 Op basis van bovenstaande vragen en antwoorden wordt geconcludeerd dat de beoogde activiteit of het plan/project

- 0 geen enkel effect heeft op de te beschermen waarden en er derhalve geen vergunning vereist is;
- X verslechtering en/of verstoring tot gevolg heeft, waarbij significante verslechterende effecten worden uitgesloten. De vergunningaanvraag blijft beperkt tot een verslechterings- en/of verstoringstoets. Ga verder bij hoofdstuk 4; verslechterings- en/of verstoringstoets;
- 0 minimaal verslechtering en/of verstoring tot gevolg hebben, waarbij significante effecten niet kunnen worden uitgesloten. De vergunningaanvraag dient te worden voorzien van een passende beoordeling. Ga verder bij hoofdstuk 5: Significante effecten: passende beoordeling;
- 0 significante effecten tot gevolg heeft. De vergunningaanvraag dient te worden voorzien van een passende beoordeling. Ga verder bij hoofdstuk 5: Significante effecten: passende beoordeling.

4. Verstorings- en verslechteringsstoets

Als uit de oriëntatiefase blijkt dat er een kans is op een negatief effect, maar dat dit zeker geen significant effect zal zijn, moet een zogenoemde verstorings- en verslechteringsstoets worden uitgevoerd.

4.1 Geef hieronder een gedetailleerde beschrijving van de aangevraagde activiteit:

Initiatiefnemer P.A.M. Steur exploiteert een melkrundveehouderij aan de Grote Zomerdijk 51 in Spanbroek. De afgelopen decennia heeft het bedrijf een vrij constante groei doorgemaakt. Op dit moment worden zo'n 160 melkkoeien gehouden. Om een duurzaam en toekomstgericht agrarisch bedrijf te kunnen blijven runnen is het noodzakelijk dat de heer Steur uitbreidt qua dieren aantallen en dat deze worden gehuisvest in een modern en duurzaam gebouw. Het voornemen is om op de locatie het agrarische bedrijf uit te breiden naar een omvang van 195 melkkoeien en 160 stuks jongvee.

Voor een deel van deze koeien wordt een nieuwe moderne stal gebouwd met een omvang van circa 33 bij 72 meter (2.372 m²). In de huidige situatie is er voor de nieuwe stal fysiek geen ruimte binnen het bouwvlak. De meest wenselijke locatie voor de stal is achter de bestaande bebouwing. Het bedrijf heeft een opvolger die samen met P.A.M. Steur het bedrijf op een verantwoorde manier verder wilt uitbouwen. De stal wordt gebouwd volgens de laatste richtlijnen op het gebied van welzijn, huisvesting en milieu voor de koeien. Het plan is om op korte termijn een nieuwe stal te bouwen die plaats zal bieden om circa 195 melkkoeien te kunnen huisvesten. De huidige stal zal dan bezet worden met jongvee en droog vee.

Kenmerkend voor de bedrijfsvoering is de aandacht voor dierlijk welzijn. Met als doelstelling om de dieren zo oud mogelijk te laten worden. In het ontwerp van de nieuwe stal speelt het dierlijk welzijn een grote rol. Zo zal de stal veel ruimte bieden aan de dieren, zijn er speciale strohokken voor zieke en hoogdrachtige dieren, is rekening gehouden met de ventilatiebehoefte, is bewust gekozen voor een bepaalde loopvloer en komt er een wachtruimte voor de stal.

Weidegang zal ten alle tijden een belangrijk item zijn voor het bedrijf. Doordat weidegang positief is voor de kwaliteit van de melk, het de levensduur van de veestapel kan verlengen en het een positieve bijdrage levert voor de melkveehouderijsector zal de heer Steur vast blijven houden aan weidegang.

Om de nieuwe stal te kunnen realiseren zal deze binnen het bouwvlak moet vallen. Hiertoe zal het bouwvlak moeten worden vergroot. Om een toekomstgericht bouwvlak te hebben (met ruimte voor bijvoorbeeld ook voorzieningen als sleufsilo's en wellicht nieuwe huisvesting voor dieren op de langere termijn) wordt het bouwvlak in zijn breedte verlengd. De maximale omvang van de gecombineerde bouwvlakken zal niet meer zijn dan 1,5 hectare.

Melkveehouderij Steur wordt grotendeels omgeven door open polderschap. Het bedrijf beschikt over circa 91 hectare landbouwgrond, weiland en bouwland, voor beweiding en de teelt voedergrassen (gras en maïs). De landerijen liggen in een huiskavel van 30 hectare om de bedrijfsgebouwen heen en op een afstand van 2,5 kilometer ligt een oppervlakte van 20 hectare. De grondsoort bestaat uit klei. Van de bedrijfsoppervlakte is 82 ha in gebruik als grasland, 9 ha als maïsland en 5 ha wordt verhuurd voor bloembollen.

Geurhinder

De Wet geurhinder is van toepassing als exclusief kader voor de beoordeling van geurhinder van dierenverblijven. Voor geur moet voldaan worden aan de vaste afstanden voor geur in het activiteitenbesluit: de inrichting is gelegen buiten de bebouwde kom. Hiervoor gelden de volgende afstandseisen:

- Gevel woningen van derden – gevel dichtstbijzijnde stal: 25 meter
- Gevel woningen van derden – emissiepunt dichtstbijzijnde stal: 50 meter

De kortste afstand tussen de bestaande stallen en de gevels van woningen van derden bedraagt 74 meter. De nieuwe stal wordt achter de bestaande stal gebouwd en komt op ongeveer 1.257 meter afstand van de gevel van de dichtstbijzijnde woningen van derden te liggen. Aan de afstandseisen voor geur kan ruimschoots worden voldaan. Deze vormen geen belemmering voor deze ontwikkeling.

Ecologie

Het bedrijf ligt in de nabijheid van drie gebiedjes die onderdeel uitmaken van de Ecologisch Hoofdstructuur. Het dichtstbijzijnde gebiedje ligt ten zuiden van het plangebied op een afstand van 550 meter. Aangezien de afstand meer dan 250 meter bedraagt zijn hier geen consequenties aan verbonden. De vergroting van het bouwvlak zelf heeft geen effect op de EHS in relatie tot deze ruimtelijke onderbouwing.

Geluidshinder

Er wordt binnen het project geen extra geluidgevoelig object in de vorm van een woning toegevoegd. Het beoogde plan betreft een uitbreiding van een agrarische bedrijf dat geen geluidgevoelige ruimte bevat. Om die reden worden er geen eisen gesteld aan de geluidwering van de gevels.

Ondanks de uitbreiding zal het aantal geluidsbronnen ongewijzigd blijven en vindt er dus geen toename plaats van de geluidsbelasting. Ook zal als gevolg van de uitbreiding geen noemenswaardige toename ontstaan van het auto- en vrachtverkeer ten opzichte van de huidige situatie. Een geluidsonderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

Licht

De uitbreiding veroorzaakt geen langere werktijden en daarmee ook geen extra lichtvervuiling; daarnaast worden op het terrein geen grote lichtmasten geplaatst.

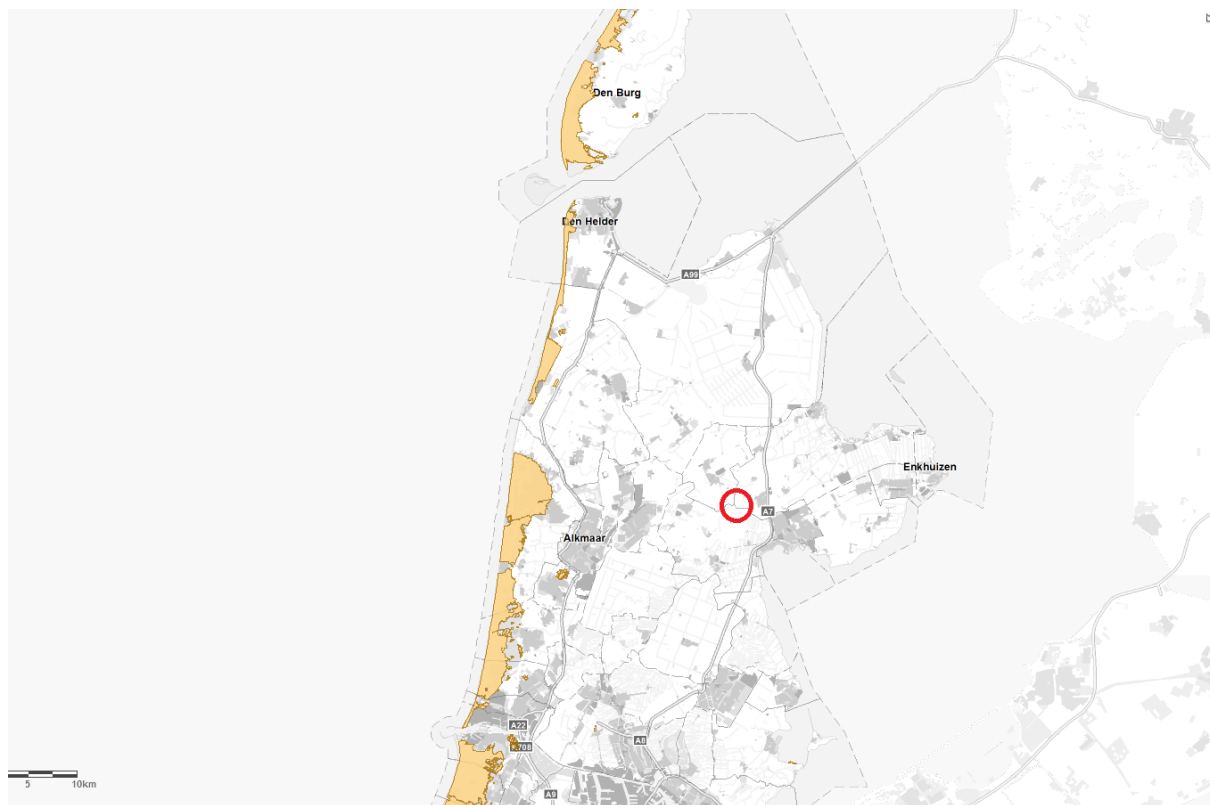
Tijdelijke werkzaamheden

Voor de uitbreiding zijn graaf- of bouwwerkzaamheden nodig, daarbij wordt tijdelijk gebruik gemaakt van gemotoriseerde apparatuur. De graaf- en bouwwerkzaamheden zijn echter van tijdelijke aard en zullen minimale verstoring/verslechtering veroorzaken.

Zeer kwetsbare gebieden

Provinciale Staten van Noord-Holland hebben op 21 juni 2010 de 'zeer kwetsbare gebieden', zoals bedoeld in artikel 2 van de Wet ammoniak en veehouderij, aangewezen. De aanwijzing is met ingang van 1 november 2010 in werking getreden. Zie figuur 1.

Deze kaart is afkomstig van de site van de provincie; <http://maps.noord-holland.nl/extern/gisviewers/wav/desk.htm>.



Projectlocatie: 

Figuur 1. Zeer kwetsbare gebieden Wav

Er liggen geen zeer kwetsbare gebieden binnen 250 meter van de projectlocatie. Op grond van de Wet ammoniak en veehouderij is uitbreiding van de melkveehouderij mogelijk.

Natura 2000-gebieden

In Noord-Holland zijn 19 Natura 2000-gebieden aangewezen, zie figuur 2. Het Ministerie van Economische Zaken is verantwoordelijk voor de aanwijzing van Natura 2000-gebieden. Bij de aanwijzing is aangegeven wat de grenzen van de gebieden en de instandhoudingsdoelen zijn. Van de 19 Natura 2000-gebieden zijn er nu 17 definitief aangewezen: Waddenzee, Noordzeekustzone, Duinen en Lage Land Texel, Duinen Den-Helder-Callantsoog, Zwanenwater-Pettemerduinen, Schoorlse Duinen, Abtskolk- De Putten, Kennemerland-Zuid, IJsselmeer, Markermeer-IJmeer, Emmeer-Gooimeer Zuidoever, Oostelijke Vechtplassen, het Naardermeer, Eilandspolder, Ilperveld/Oostzanerveld/Varkensland/Twiske, Polder Westzaan en Polder Zeevang. De overige twee Natura 2000-gebieden (het Noordhollands Duinreservaat en Wormer & Jisperveld/Kalverpolder) zijn in ontwerp aangewezen.



Figuur 2. Natura 2000-gebieden in Noord-Holland
(bron: <http://noord-holland.nl/web/Projecten/Natura-2000.htm>)

In de tabel die hierna volgt zijn alle Natura 2000-gebieden binnen 30 kilometer van de projectlocatie vermeld. Daarbij is tevens aangegeven wat de aanwijzings- en referentiedatum is en of het gebied gevoelig is voor stikstofdepositie. Een gebied is gevoelig voor stikstofdepositie als het gebied is aangewezen voor habitattypen met een kritische depositiewaarde lager dan 2.400 mol N per ha per jaar.

Effecten door stikstofdepositie kunnen zich voordoen als de achtergronddepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitatype. In Noord-Holland zijn de meest voor stikstof gevoelige habitattypen 'grijze duinen' (in de duingebieden) en 'overgangs- en trilvenen' (veenmos rietlanden) met een kritische depositiewaarde van 714 mol N per ha per jaar. Voor deze gebieden is de huidige achtergronddepositie hoger dan de kritische depositiewaarde. De achtergrondwaarde voor het IJsselmeer is lager dan de kritische depositiewaarde.

Tabel 1. Natura 2000-gebieden binnen 30 km van de projectlocatie

Natura 2000-gebied	Afstand	VRL/HRL	Referentie	KDW
IJsselmeer	21,6 km	VRL + HRL	06-05-1998	1.214
Eilandspolder	10,8 km	VRL + HRL	24-03-2000	714
Schoorlse Duinen	18,7 km	HRL	07-12-2004	714
Noord-Hollands Duinreservaat	18,7 km	HRL	07-12-2004	714
Abtskolk & De Putten	21,6 km	VRL	20-01-2006	-
Zwanenwater & Pettemerduinen	23 km	HRL+VRL+WL	10-06-1994	714
• Zwanenwater		VRL	10-06-1994	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	24,8 km	HRL	07-12-2004	714
Polder Zeevang	12,6 km	VRL	29-09-2005	-
Polder Westzaan	24,6 km	HRL	07-12-2004	714
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	18,5 km	HRL + VRL	24-03-2000	714
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	22,7 km	HRL + VRL	24-03-2000	714

Ammoniakemissie

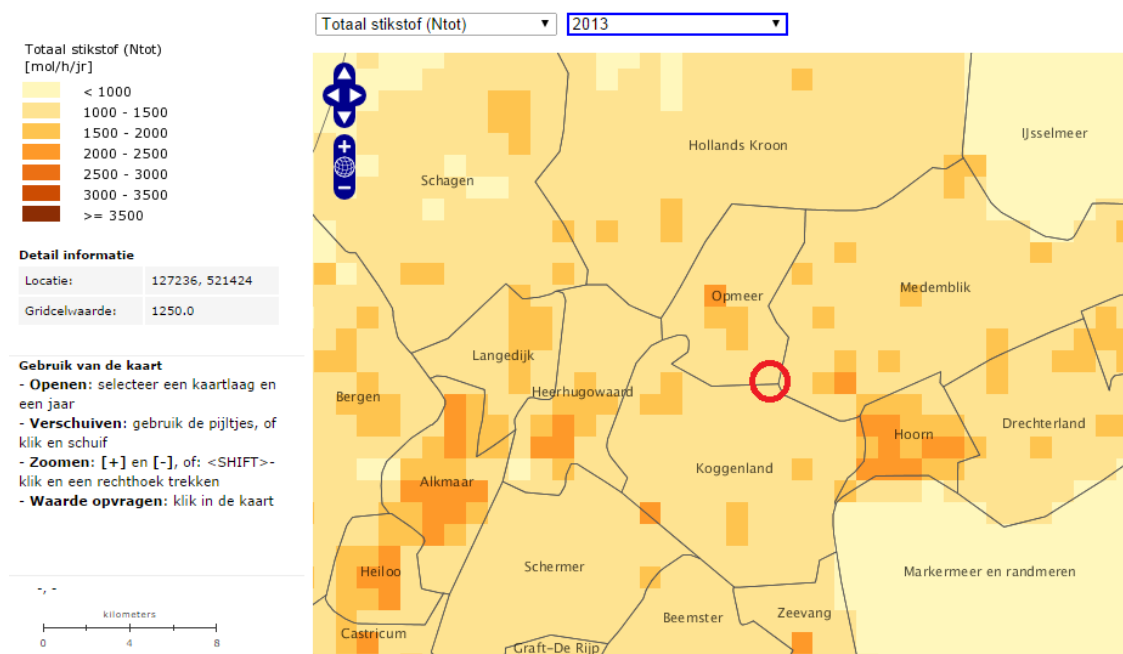
Door de uitbreiding van het bedrijf van de veehouderij zal de ammoniakemissie uit de stallen toenemen. Dit kan leiden tot een (zeer geringe) toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. De afstand van het projectlocatie tot voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden is meer dan 10 kilometer. Om toch zeker te stellen dat geen toename van stikstofdepositie optreedt, is de ammoniakemissie uit de stallen van Steur berekend op basis van de emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen (Regeling ammoniak en veehouderij) en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden. De ammoniakemissie uit de voorgenomen inrichting is bijgeleverd in de Aeries berekening.

4.2 Geef hieronder gedetailleerd aan wat de effecten (kunnen) zijn van de activiteit op de wezenlijke kenmerken van het gebied

Stikstofemissie die vrijkomt vanuit de veehouderij kan mogelijk negatieve effecten hebben op beschermde stikstofgevoelige habitattypen en het leefmilieu/biotoop van habitat- en vogelsoorten als gevolg van vermisting en/of verzuring door depositie.

De bestaande stikstofbelasting (2013) in de omgeving van de projectlocatie is weergegeven in figuur 3. De stikstofdepositie in dit deel van Noord-Holland ligt tussen 1.000 en 2.500 mol N per ha per jaar. Lokaal is de stikstofdepositie lager, namelijk 1.250 mol. Natuurgebieden kunnen gevoelig zijn voor vermisting en/of verzuring door stikstofdepositie. In Noord-Holland liggen meerdere Natura 2000-gebieden en zeer kwetsbare gebieden die zijn aangewezen ingevolge de Wet ammoniak en veehouderij, waar de heersende stikstofdepositie hoger is dan de kritische depositiewaarde van de in het gebied aanwezige beschermde habitats of leefgebieden. Daarom het niet uitgesloten dat de kwaliteit van deze habitats en leefgebieden verslechterd. Een toename van stikstofdepositie door uitbreiding van een veehouderij kan daarom negatieve gevolgen hebben voor de instandhouding van een gebied.

Sinds 1990 neemt de stikstofdepositie landelijk af. Volgens verwachting zal de stikstofdepositie de komende decennia verder dalen. In 2030 zal in de stikstofdepositie in het overgrote deel van Noord-Holland tussen 1.000 en 1.500 mol N per ha per jaar liggen, ca. 300 mol beneden de huidige depositie.



Figuur 3. Achtergronddepositie van stikstofverbindingen – Rode cirkel: projectlocatie

De ammoniakemissie kan gevolgen hebben voor de biodiversiteit in natuurgebieden die gevoelig zijn voor verzuring en/of vermisting. De ammoniakdepositie vanwege het voorgenomen initiatief is berekend met het rekenprogramma Aeries.

Het bedrijf is opgericht in 1995. Sindsdien is het aantal stuks vee toegenomen en is de stikstofemissie van Melkveehouderij Steur in Spanbroek toegenomen. Bij de voorgenomen uitbreiding van de veestapel zal de emissie verder toenemen. De ammoniakemissie kan gevolgen hebben voor de biodiversiteit in natuurgebieden die gevoelig zijn voor verzuring en/of vermisting. De ammoniakdepositie vanwege de voorgenomen veehouderij is berekend met het rekenprogramma Aeries. De totale stikstofdepositie wordt in de gewenste situatie als toename ten opzichte van de huidige situatie beschouwd. De depositie is berekend op de verzuring en/of vermisting gevoelige gebieden binnen de Natura 2000-gebieden.

4.3 Geef aan welke specifieke soorten en/of habitattypen aanwezig zijn en of de voorgenomen activiteit mogelijk een effect heeft

Het behalen van de doelstellingen met betrekking tot kwaliteit en oppervlakte van de stikstofgevoelige habitats in de Natura 2000-gebieden is afhankelijk van meerdere factoren. Dit betekent dat bij de instandhouding en ontwikkeling van de habitattypen meer factoren een belangrijke rol spelen dan alleen de stikstofdepositie. De ecologische vereisten maken in samenhang mogelijk dat een habitatype zich kan ontwikkelen.

Gebieden op een afstand groter dan 30 km van het emissiepunt zijn niet beoordeeld, dit vanwege de zeer geringe emissietoename die vanuit het emissiepunt Avenhorn is te verwachten ($< 0,02$ mol N). Zie bijlage 3 voor de beoordeelde N2000-gebieden en per gebied de bijbehorende effectenindicator.

Abtskolk & De Putten

De Abtskolk & De Putten is een vogelrichtlijngebied en kent derhalve geen instandhoudingsdoelen voor habitattypen. Dit Natura 2000-gebied is aangewezen op basis van de vogelrichtlijn. Het gebied is aangewezen voor:

- Dwerggans (A042)
- Kolgans (A041)
- Grauwe gans (A043)
- Smient (A050)

Deze aangewezen diersoorten gebruiken het gebied om te overwinteren. De storingsfactoren voor deze vogels zijn allemaal gelijk (alleen de dwerggans wordt genoemd in het overzicht van de storingsfactoren). Het gebied bestaat overwegend uit grasland. De Zijpe- en Hazepolder heeft een rechtlijnige verkaveling terwijl het slotenpatroon in de Vereenigde Harger- en Pettemerpolder een minder regelmatig karakter heeft.

In Abtskolk & De Putten zijn voor de aangewezen vogelsoorten geen stikstofgevoelige leefgebieden aanwezig. Het stikstofgevoelige habitatype veenmosrietland is namelijk geen leefgebied voor de aangewezen soorten van de Vogelrichtlijn. De kwalificerende soorten in deze Natura 2000-gebieden zijn voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen niet afhankelijk van stikstofgevoelige vegetatietypen.

Het gebied krijgt de bestemming Agrarisch met Waarden, waarbij een aanduiding 'natuur' wordt opgenomen om de natuurwaarden te beschermen. In dit gebied blijft de agrarische functie de hoofdfunctie. De natuurwaarden worden beschermd door middel van de genoemde aanduiding.

Duinen Den Helder-Callantsoog

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr):

- Witte duinen (H2120)
- Grijze duinen, kalkarm (H2130B)
- Grijze duinen, heischraal (H2130C)
- Duinheiden met kraaihei, droog (H2140B)
- Duindoornstruwelen (H2160)
- Kruipwilgstruwelen (H2170)
- Duinbossen, droog & vochtig (H2180A, B)
- Vochtige duinvalleien, open water (H2190A)
- Vochtige duinvalleien, ontkalkt (H2190C)
- Vochtige duinvalleien, hoge moerasplanten (H2190D)
- Blauwgraslanden (H6410)

Eilandspolder

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr.):

- Ruigten en zomen (H6430B)
- Overgangs- en trilvenen (H7140)

Het gebied is aangewezen voor de volgende soorten opgenomen in bijlage I van de Vogelrichtlijn:

- Lepelaar (A034)
- Goudplevier (A140)

Verder is het gebied aangewezen voor de volgende andere geregeld voorkomende trekvogels waarvoor het gebied van betekenis is als broed-, rui- en/of overwinteringsgebied en rustplaatsen in hun trekzones (artikel 4.2):

- Smient (A050)
- Wintertaling (A052)
- Meerkoet (A125)
- Kieviet (A142)
- Grutto (A156)
- Rietzanger (A295)

Binnen het Natura 2000-gebied Eilandspolder is er een habitatype wat negatieve effecten kan ondervinden door een toename van de stikstofdepositie, Veenmosrietlanden (H7140B). Soorten ondervinden volgens het concept beheerplan van het Natura 2000 gebied geen knelpunten door de stikstofdepositie.

Stikstofeffecten op Vogelrichtlijnsoorten zijn alleen indirect aanwezig wanneer er veranderingen kunnen optreden in de samenstelling of kwaliteit van het leefmilieu/biotoop waarvan de dieren afhankelijk zijn. In de Eilandspolder zijn voor de aangewezen vogelsoorten geen stikstofgevoelige leefgebieden aanwezig. Het stikstofgevoelige habitatype veenmosrietland is namelijk geen leefgebied of vervult t.a.v. de botanische diversiteit waarop dit habitatype is gebaseerd geen specifieke voorwaarde voor de aangewezen soorten van de Vogelrichtlijn. Als zodanig werd dit habitatype dan ook op geen enkele wijze beschermd in het kader van deze Vogelrichtlijn. Pas door de plaatsing op de communautaire lijst van de Habitatrichtlijn op 7 december 2004 werd veenmosrietland een wettelijk beschermd habitatype. In dit geval zou redelijkerwijs dus ook 7 december 2004 als referentiedatum gebruikt kunnen worden als het gaat om de bescherming van het habitatype.

Soorten ondervinden volgens het concept beheerplan van het Natura 2000 gebied geen knelpunten door de stikstofdepositie. De kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitat in de Eilandspolder is 714 mol N/ha/jr., de achtergrondemissie is 1.330 tot 1.610 mol N/ha.j voor N-totaal.

De depositietoename ten gevolge van de aangevraagde uitbreiding bedraagt maximaal 0,00 mol/ha/jr. De bijdrage van de veehouderij aan de totale depositie is dus erg laag. Gezien deze lage toename worden er geen significante veranderingen verwacht in de samenstelling van het leefmilieu/biotoop van de aangewezen Habitat- en vogelrichtlijnsoorten.

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van 2.400 mol N/ha/jr.):

- Kranswierwateren (H3140)
- Vochtige heiden, laagveengebied (H4010B)
- Ruigten en zomen, harig wilgenroosje (H6430B)
- Overgangs- en trilvenen, veenmosrietlanden (H7140)
- *Hoogveenbossen (H91D0)

Prioritaire habitattypen zijn met een sterretje (*) aangeduid.

Het gebied is aangewezen voor de volgende soorten opgenomen in bijlage I van de Vogelrichtlijn:

- Roerdomp (A021)
- Bruine kiekendief (A081)
- Kemphaan (A151)
- Visdief (A193)

Verder is het gebied aangewezen voor de volgende andere geregeld voorkomende trekvogels waarvoor het gebied van betekenis is als broed-, rui- en/of overwinteringsgebied en rustplaatsen in hun trekzones (artikel 4.2):

- A043 Grauwe gans (*Anser anser*)
- Smient (A050)
- Krakeend (A051)
- Slobeend (A056)
- Meerkoet (A125)
- Watersnip (A153)
- Grutto (A156)
- Snor (A292)
- Rietzanger (A295)

Het Natura 2000 gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske heeft twee instandhoudingsdoelstellingen waarbij de stikstofdepositie een mogelijk knelpunt vormt bij het behalen van de doelen; De vochtige heide en veenmosrietlanden. De vochtige heide is in mindere mate gevoelig voor vermessing. De veenmosrietlanden vertegenwoordigen in het systeem de meest voedselarme habitats en zijn zeer gevoelig voor vermessing en daarmee voor een te hoge stikstofdepositie. De huidige stikstofdepositie op het noordelijke deel van het Oostzanerveld bedraagt ca 1.580 mol/ha/jr. (bron: Grootschalige concentratiekaart 2007, Planbureau voor de Leefomgeving). De bijdrage van de huidige stal op de dichtstbijzijnde randen van het veenmosrietland (X 122 321, Y 499 235) bedraagt 0,06 mol/ha/jr., een minimale toename van de totale depositie. Het is niet te verwachten dat de kleine toename van de depositie een meetbaar effect zal hebben op de kwaliteit van de veenmosriet-landen.

Andere factoren dan stikstofdepositie spelen een veel grotere rol in de kwaliteit van de veenmosrietlanden in het Oostzanerveld, zoals de achteruitgang door te lage zomergrondwaterstanden (Knelpunten- en kansanalyse – Kiwa Water Research, Nieuwegein/ECG, Groningen, 2007). De realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor veenmosrietland zal door de ammoniakdepositie vanuit de stal naar verwachting niet meetbaar worden beïnvloed. Voor de andere habitattypen geldt dat de kritische depositie hoger ligt dan voor veenmosrietlanden. Daarvoor kan ook dezelfde conclusie worden getrokken.

Noord-Hollands Duinreservaat

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr.):

- Witte duinen (H2120)
- Grijze duinen (H2130)
- Duinheiden met kraaihei (H2140)
- Duinheiden met struikhei (H2150)
- Duindoornstruwelen (H2160)
- Kruipwilgstruwelen (H2170)
- Duinbossen (H2180)
- Vochtige duinvalleien (H2190)
- Blauwgraslanden (H6410)
- Galigaanmoerassen (H7210)

Het behalen van de doelstellingen met betrekking tot kwaliteit en oppervlakte van de stikstofgevoelige Habitats in het Natura 2000-gebieden Noord-Hollands Duinreservaat zijn afhankelijk van meerdere factoren. Dit betreft onder meer de zuurgraad, de vochttoestand, het zoutgehalte, de kweldruk, de voedselrijkdom, de grondwaterstand en het maairegime (beheerinspanning). Dit betekent dat bij de instandhouding en ontwikkeling van de habitattypen meer factoren een belangrijke rol spelen dan alleen de stikstofdepositie. De ecologische vereisten maken in samenhang mogelijk dat een habitatype zich kan ontwikkelen.

Gezien bovenstaande zijn significante negatieve effecten ten gevolge van de individuele stikstofbijdrage van de veehouderij op dit gebied uit te sluiten.

Polder Westzaan

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr.):

- Vochtige heiden, laagveengebied (H4010B)
- Ruigten en zomen, harig wilgenroosje (H6430B)
- Overgangs- en trilvenen, veenmosrietland (H7140B)
- *Hoogveenbossen (H91D0)

Polder Westzaan is een van de belangrijkste veenweidegebieden voor brakke ruigten met echt lepelblad en echte heemst en brakke graslanden. Het voor stikstof gevoeligste habitatype, Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden, H7140B) komt verspreid over het hele gebied voor terwijl het enige andere habitatype wat gevoelig is voor stikstofdepositie, Vochtige heide (H4010B) alleen in het noordelijk deel voorkomt. Uit het beheerplan blijkt dat in de huidige situatie de kwaliteit van deze habitattypen achteruit gaat. Door een beter en intensiever natuurbeheer is het echter mogelijk om deze achteruitgang te stoppen en komt het halen van de instandhoudingsdoelstelling de komende 20 jaar niet in gevaar. Dit betekent dat de kritische depositiewaarde niet bereikt hoeft te worden om de doelen te halen. Uit het Natura 2000 concept beheerplan blijkt dat een groot deel van het Veenmosrietland in goede kwaliteit verkeerd en de rest is van matige kwaliteit. De landelijke trend is negatief voor dit habitatype, in het gebied zelf is de trend positief voor nieuwvorming en negatief voor bestaande Veenmosrietlanden met in totaal een verslechterde kwaliteit. Het Veenmosrietland is een tijdelijk stadium en zal naar verloop van tijd over gaan in andere habitattypen.

In het Concept Natura 2000 beheerplan is aangegeven dat door een aangepast beheer de overschrijding van de KDW in de eerste 20 jaar naar verwachting geen probleem vormt voor het halen van de instandhoudingsdoelen. De verwachting is dat de tijdelijke verhoging van de stikstof depositie in het zuiden van het gebied met enkele malen ook in cumulatie niet leidt tot significante effecten op de instandhoudingsdoelen.

In Polder Westzaan zal de tijdelijke toename van de stikstofdepositie in 2020 naar verwachting niet leiden tot significante effecten. Dit heeft twee redenen. Enerzijds omdat er in 2030 geen sprake meer is van een toename van juist van een afname van de stikstofdepositie, het gaat dus om een tijdelijke toename van de depositie. Anderzijds is in het concept Natura 2000 beheerplan van Polder Westzaan aangegeven dat de te hoge achtergrond depositie niet leidt tot het niet halen van de doelen. Met een depositie van 0,06 mol N/ha/jr. zullen echter naar verwachting geen significant negatieve effecten optreden.

Polder Zeevang

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende soorten opgenomen in bijlage I van de Vogelrichtlijn:

- Kleine Zwaan (A037)
- Brandgans (A045)
- Goudplevier (A140)

Verder is het gebied aangewezen voor de volgende andere geregeld voorkomende trekvogels waarvoor het gebied van betekenis is als broed-, rui- en/of overwinteringsgebied en rustplaatsen in hun trekzones (artikel 4.2):

- A043 Grauwe gans (*Anser anser*)2009/147/EG:
- Kolgans (A041)
- Grauwe gans (A043)
- Smient (A050)
- Kievit (A142)
- Grutto (A156)
- Wulp (A160)

Het gebied Polder Zeevang wordt verder buiten beschouwing gelaten. In dit gebied zijn geen habitattypen aangewezen. Het gebied is enkel aangewezen als vogelleefgebied en het leefgebied zal niet worden aangetast door de stikstofdepositie.

Schoorlse Duinen

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr.):

- Embryonale duinen (H2110)
- Witte duinen (H2120)
- *Grijze duinen, kalkrijk en kalkarm (H2130AB)
- *Duinheiden met kraaihei, vochtig en droog (H2140AB)
- *Duinheiden met struikhei (H2150)
- Duindoornstruwelen (H2160)
- Kruiwilgstruwelen (H2170)
- Duinbossen, droog, vochtig en binnenduinrand (H2180ABC)
- Vochtige duinvalleien, open water en ontkalkt (H2190AC)
- Beken en rivieren met waterplanten, waterranonkel (H3260A)

De met een * aangegeven habitattypen hebben de kwalificatie van prioritair habitatype; voor deze typen geldt onder de Nbwet een zwaarder beschermingsregime.

Het behalen van de doelstellingen met betrekking tot kwaliteit en oppervlakte van de stikstofgevoelige Habitats in de Natura 2000-gebied Schoorlse Duinen zijn afhankelijk van meerdere factoren. Dit betreft onder meer de zuurgraad, de vochttoestand, het zoutgehalte, de kweldruk, de voedselrijkdom, de

grondwaterstand en het maairegime (beheerinspanning). Dit betekent dat bij de instandhouding en ontwikkeling van de habitattypen meer factoren een belangrijke rol spelen dan alleen de stikstofdepositie. De ecologische vereisten maken in samenhang mogelijk dat een habitatype zich kan ontwikkelen.

De stikstofdepositiebijdrage van Steur bedraagt op dit gebied 0,06 mol N/ha/jr (max. 0,004% KDW). Gezien bovenstaande zijn significante negatieve effecten ten gevolge van de individuele stikstofbijdrage van de veehouderij op deze drie gebieden uit te sluiten.

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr.):

- Vochtige heiden, laagveengebied (H4010B)
- Ruigten en zomen, harig wilgenroosje (H6430B)
- Overgangs- en trilvenen, veenmosrietlanden (H7140)

Het gebied is aangewezen voor de volgende soorten opgenomen in bijlage I van de Vogelrichtlijn:

- Roerdomp (A021)
- Kemphaan (A151)

Verder is het gebied aangewezen voor de volgende andere geregeld voorkomende trekvogels waarvoor het gebied van betekenis is als broed-, rui- en/of overwinteringsgebied en rustplaatsen in hun trekzones (artikel 4.2):

- Smient (A050)
- Slobeend (A056)
- Grutto (A156)
- Rietzanger (A295)

In het gebied Natura 2000 gebied Wormer- en Jisperveld en Kalverpolder zijn twee habitattypen die mogelijk een probleem kunnen ondervinden bij de veranderingen van de stikstofdepositie door de beoogde uitbreiding, Veenmosrietlanden (H7140B) en Vochtige heide (H4010B). Hierbij zijn de Veenmosrietlanden zeer gevoelig voor de te hoge stikstofdepositie en Vochtige heide in mindere mate. Uit het beheerplan blijkt dat in de huidige situatie de kwaliteit van deze habitattypen achteruit gaat. Door een beter en intensiever natuurbeheer is het echter mogelijk om deze achteruitgang te stoppen en komt het halen van de instandhoudingsdoelstelling de komende 20 jaar niet in gevaar. Dit betekent dat de kritische depositiewaarde niet bereikt hoeft te worden om de doelen te halen. Zowel de lokale als de landelijke trends zijn negatief voor het habitatype Veenmosrietland. Het Veenmosrietland is een tijdelijk stadium en zal na verloop van tijd over gaan in een ander habitatype

Het is dus belangrijk dat er nieuwvorming optreedt door verlanding en dat het aanwezige habitat behouden blijft. De te hoge stikstofdepositie zorgt voor een versnelde successie en achteruitgang van het habitatype. In de huidige situatie ligt de achtergronddepositie ruim boven de KDW, hetzelfde geldt voor de verwachte stikstofdepositie in 2020 en 2030. De afname zal er niet toe leiden dat de KDW niet meer overschreden wordt, maar zal het halen van de doelen wel dichterbij brengen.

Er zijn slechts twee heel kleine gebieden Vochtige heide aanwezig in het gebied (H4010B). De landelijke trend van dit habitatype is negatief, maar in het gebied zelf is de trend stabiel. In de huidige situatie voldoet de achtergronddepositie net aan de standplaatsfactoren van het habitatype. Een verdere afname van de stikstofdepositie zal echter zorgen dat het gebied iets verschaald wat de kwaliteit ten goede komt.

Zwanenwater & Pettemerduinen

Dit Natura 2000-gebied is aangewezen voor de volgende habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie (kritische depositiewaarde (KDW) van < 2.400 mol N/ha/jr.):

- Witte duinen (H2120)
- Grijze duinen (H2130)
- Duinheiden met kraaihei (H2140)
- Kruiwilgstruwelen (H2170)
- Duinbossen (H2180)
- Vochtige duinvalleien (H2190)
- *Heischrale graslanden (H6230)
- *Galigaanmoerassen (H7210)

De met een * aangegeven habitattypen hebben de kwalificatie van prioritair habitattypen; voor deze typen geldt onder de NBwet een zwaarder beschermingsregime.

Het gebied is aangewezen voor de volgende soorten opgenomen in bijlage I van de Vogelrichtlijn:

- Roerdomp (A021)
- Lepelaar (A034)
- Dwerggans (A042)

Verder is het gebied aangewezen voor de volgende andere geregeld voorkomende trekvogels waarvoor het gebied van betekenis is als broed-, rui- en/of overwinteringsgebied en rustplaatsen in hun trekzones (artikel 4.2):

- Aalscholver (A017)
- Slobeend (A056)
- Kleine Mantelmeeuw (A183)
- Tapuit (A277)

Het behalen van de doelstellingen met betrekking tot kwaliteit en oppervlakte van de stikstofgevoelige Habitats in het gebied Zwanenwater & Pettemerduinen is afhankelijk van meerdere factoren. Dit betreft onder meer de zuurgraad, de vochttoestand, het zoutgehalte, de kweldruk, de voedselrijkdom, de grondwaterstand en het maairegime (beheerinspanning). Dit betekent dat bij de instandhouding en ontwikkeling van de habitattypen meer factoren een belangrijke rol spelen dan alleen de stikstofdepositie. De ecologische vereisten maken in samenhang mogelijk dat een habitatype zich kan ontwikkelen.

Stikstofeffecten op Vogelrichtlijnsoorten zijn alleen indirect aanwezig wanneer er veranderingen kunnen optreden in de samenstelling of kwaliteit van het leefmilieu waarvan de dieren afhankelijk zijn. In Zwanenwater & Pettemerduinen zijn voor de aangewezen vogelsoorten geen stikstofgevoelige leefgebieden aanwezig. Het stikstofgevoelige habitatype veenmosrietland is namelijk geen leefgebied voor de aangewezen soorten van de Vogelrichtlijn. De kwalificerende soorten in deze Natura 2000-gebieden zijn voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen niet afhankelijk van stikstofgevoelige vegetatietypen.

Gezien bovenstaande zijn significante negatieve effecten ten gevolge van de individuele stikstofbijdrage van de veehouderij uit te sluiten

Conclusie

De toename van melkveehouderij Steur is dermate klein dat deze als verwaarloosbaar kan worden beschouwt. Deze marginale toename zal niet herkenbaar zijn in de dagelijkse fluctuatie van de achtergronddepositiewaarde. Hierdoor kan met zekerheid worden uitgesloten dat uitbreiding enige negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de habitatype Vochtige heiden, Overgangs- en trilvenen en Hoogveenbossen, zoals aangewezen voor de gebieden "Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske" en "Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder". Door de juiste beheermaatregelen en de dalende trend in de achtergronddepositie, zal de staat van de Vochtige heiden en Overgangs- en trilvenen kunnen worden verbeterd de komende jaren.

De afstand met het Natura 2000-gebied Duinen en Lage Land Texel is dermate groot (>30 km) dat de emissiewaarde geen effect heeft op de doelstellingen van de meest gevoelige habitattypen op Texel (H2130B, H2130C). De effecten van de stikstofemissie op Texel zijn vergelijkbaar met het Natura 2000-gebied "Duinen Den Helder & Callantsoog". Het N2000-gebied "Waddenzee" bevat ter plekke van het Balgzand geen stikstofgevoelige habitattypen. De KDW wordt hier niet overschreden en het gebied is verder niet beoordeeld.

De staat van instandhouding van de veenmosrietlanden wordt vooral beïnvloed door andere factoren dan de stikstofdepositie. De negatieve effecten van de uitbreiding zijn minimaal en hebben naar verwachting geen meetbare gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van het veenmosrietland en de andere onder de Natuurbeschermingswet beschermde waarden.

De uitbreiding van het aantal dieren heeft ook geen andere negatieve effecten die leiden tot aantasting van de overige habitattypen en soorten. Er treedt geen oppervlakteverlies, biotoopvernietiging, verdroging en verstoring op, mits de bouwwerkzaamheden plaats vinden buiten het broedseizoen.

De atmosferische stikstofdepositie en de geluidsverstoring ten gevolge van de ontwikkeling van Melkveebedrijf Steur leidt in geen van de Natura 2000-gebieden binnen het onderzoeksgebied tot verslechterende of significant verstorende effecten op de habitattypen en -soorten met een instandhoudingsdoel.

Negatieve effecten op de doelstellingen van de Natura 2000-gebieden in de wijde omgeving zijn niet te verwachten. Het bedrijf heeft dus geen extern negatief effect op de omringende Natura 2000-gebieden. Dit geldt zowel voor de actuele situatie als voor de voorgenomen groei van de veestapel naar 195 stuks melk- en kalfkoeien en 160 stuks jongvee.

De stikstofdepositiewaarden van Steur te gering geacht om negatieve effecten te veroorzaken. De voorgenomen instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden komen door de uitbreiding van het bedrijf van Melkveebedrijf Steur niet in gevaar.

4.4 Geef aan of er sprake is van stapeling van effecten door de uitvoering van andere projecten of handelingen op de relevante soorten en/of habitattypen (cumulatie)

Op grond van de Nbwet dient bekeken te worden of een te vergunnen project afzonderlijk, maar ook in combinatie met andere projecten significante gevolgen kan hebben.

De cumulatietoets is vooral van belang voor projecten die een mogelijk negatief (maar niet significant) gevolg hebben, om te bezien of een project in cumulatie alsnog tot een significant effect zou kunnen leiden.

4.5 Welke aspecten zijn aan uw project of plan verbonden c.q. welke maatregelen kunt u zelf ondernemen binnen uw uitvoering om de eventuele schade en/of verstoring te beperken (mitigatie)

Er wordt aangenomen dat door landelijke beleidsmaatregelen, vastgelegd in de Crisis- en Herstelwet, de stikstofdepositie in de toekomst zal afnemen. Dit wordt ondersteund door het landelijk voorspellingsmodel AERIUS 1.5 (min EL&I). Uitgaande van de toekomstige afname van de stikstofdepositie van minimaal 300 mol N/ha/jaar (AERIUS 1.5), is een geringe stijging van de lokale depositie door toename van verkeer, industrie en veehouderij toe te staan, zonder dat dit afbreuk doet aan de reeds verwachte daling van de depositie. De kwaliteit of het oppervlak van een stikstofgevoelig habitatype zal niet door deze geringe toename van de lokale stikstofdepositie afnemen.

Maatregelen die zelf ondernomen kunnen worden:

- Nog beter emissie-arm aanwenden van mest
- Verder verminderen van emissie vanuit nieuwe stallen door hogere eisen in de AMvB Huisvesting
- Nieuwe maatregelen op het gebied van veevoer en bedrijfsmanagement
- Totaal resultaat 10 kiloton minder uitstoot van stikstof. De helft daarvan komt beschikbaar voor de natuur, de andere helft voor ontwikkelruimte.

5. Significante effecten: passende beoordeling

Let op: onderstaande vragen alleen invullen als niet uitgesloten kan worden dat er (mogelijk) significante effecten ontstaan op de kwalificerende soorten en/of habitattypen en na overleg met het bevoegd gezag. In dat geval moet een passende beoordeling te worden opgesteld, waarin onderstaande punten worden behandeld.

5.1 Indien u van oordeel bent dat niet is uit te sluiten dat er als gevolg van uw voorgenomen plan of project significante effecten kunnen optreden, geeft u dan een uitgebreide analyse van deze (mogelijke) significante effecten op elk van de relevante soorten en/of habitattypen en een uiteindelijke beoordeling van de (mogelijke) significantie van elk van de geïdentificeerde effecten.

5.2 Voeg een passende beoordeling toe (objectieve en wetenschappelijke onderbouwing). U kunt hier ook verwijzen naar een voor dit project / deze handeling uitgevoerde ecologische toets. Wij verzoeken u in ieder geval géén kopie toe te voegen van het aanwijzingsbesluit. Het gaat om de effecten die uw project/handeling veroorzaakt.

5.3 Indien u vaststelt dat er één of meerdere (mogelijk) significante effecten op kunnen treden, kan dit mogelijk worden ondervangen door (een deel van) het plan of project uit te voeren

- 0 op een andere locatie, waarbij het betreffende (mogelijke) significante effect niet zal optreden;
- 0 op een alternatieve wijze, waarbij het betreffende (mogelijke) significante effect niet zal optreden;
- 0 in een alternatieve omvang, waarbij het betreffende (mogelijke) significante effect niet zal optreden of in verminderde mate.

Voeg een rapportage van alternatieven toe. Geef aan of bovenstaande punten voor uw project of plan aan de orde zouden kunnen zijn of waarom juist niet. U dient dit gemotiveerd uiteen te zetten.

Toelichting 5.3

U moet kunnen beargumenteren waarom er geen alternatieve oplossing mogelijk is dan wel alternatieve uitvoeringswijzen van het plan of project (die minder belastend voor de natuurwaarden zijn) niet mogelijk zijn en waarom nu juist op die specifieke locatie het plan of project uitgevoerd zou moeten worden.

‘Alternatieven’ heeft meerdere interpretaties: alternatieve vestigingsplaatsen, alternatieve tracés, een wijziging van de schaal of de opzet van uw project, alternatieve procedés of de ‘nuloptie’ (het niet uitvoeren van uw plan of project);

De aangedragen alternatieven dienen beoordeeld te worden op hun mogelijk significante effecten: hiermee is dan een vergelijking mogelijk in relatie tot hetgeen wordt aangevraagd.

5.4 Geef aan welke dwingende reden(en) van groot openbaar belang aanwezig zijn waarom het project moet worden uitgevoerd.

Toelichting 5.4

De aangevoerde dwingende reden van groot openbaar belang moet door u overtuigend worden aangetoond. Hierbij dient vast te staan dat het belang van de realisering van uw plan of project op de lange termijn zwaarder moet wegen dan het belang van het behoud van het betreffende Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied.

Voorbeelden van dwingende redenen van groot openbaar belang zijn:

- de menselijke gezondheid;
- de openbare veiligheid;
 - voor het milieu wezenlijk gunstige effecten. Hierbij dient het uitsluitend te gaan om 'op lange termijn persistente openbare belangen';
 - legitieme doelstellingen van openbare instanties of particuliere instanties op het vlak van sociaal en economisch beleid (bijv. verkeer-, energie- en communicatienetten);

Activiteiten die uitsluitend de belangen van afzonderlijke bedrijven of individuen dienen, vallen daar niet onder.

De opzet en invulling van eventuele compensatie zal besproken worden in een afzonderlijk overleg. In principe dient u in de directe omgeving van het gebied te compenseren door de verloren gegane natuurwaarden te herstellen. 'Compensatie voor het optreden van de effecten': de compensatie van te verloren gaande natuurwaarden dient al gerealiseerd te zijn (extra natuurwaarden zijn aanwezig) voordat u met de realisatie van uw plan of project begint. Compensatie wordt in de voorschriften behorende bij de vergunning vastgelegd; u bent verplicht deze voorwaarden in acht te nemen. Zonder realisatie van de aangeduide compensatiemaatregelen handelt u in strijd met deze voorwaarden en daarmee in strijd met de wettelijke verbodsbepalingen.

Voorbeelden hiervan zijn:

- biologische verbetering in een ander deel van het betreffende gebied of in een nabijgelegen ander Vogel- of Habitatrichtlijngebied of een ander 'minderwaardig' leefgebied buiten deze gebieden;
- het creëren van nieuwe geschikte leefgebieden (grenzend aan het bestaande Vogel- en of Habitatrichtlijngebied of in een ander gebied).

NB: financiële compensatie is niet mogelijk!

5.5 Geef aan hoe de (mogelijk) verloren gegane c.q. negatief beïnvloede relevante soorten en/of habitattypen worden gecompenseerd.

6. Voorwaarden en verplichtingen bij een aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet

De aanvrager verklaart dat:

- 6.1 Hij/zij bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunningaanvraag, dit zo spoedig mogelijk dient door te geven aan de provincie Noord-Holland.**
- 6.2 Hij/zij alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens direct en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste medewerkers.**
- 6.3 Hij/zij tevens ermee bekend is, dat de vergunning meteen wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuiste gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de vergunning worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat deze vergunning niet verleend zou zijn als deze omstandigheden bekend zouden zijn op het tijdstip waarop de vergunning is verleend.**
- 6.4 Alle gegevens naar waarheid zijn verstrekt.**

Ondertekening

Datum : 01-09-2014

Naam ondertekenaar : Ing. I. van der Kooij

Hoedanigheid : Adviseuse Agrovisie Bv Adviesbureau

Svp opsturen naar :
Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland
Sector SHV, unit Vergunningen Omgeving
Postbus 3007
2001 DA HAARLEM



7. Bijlagen

- X Voeg een topografische kaart toe waarop de ligging van het door u voorgenomen plan of project in de ruimere omgeving is aangegeven. Bij deze tekening moet ten minste aandacht gegeven worden aan de volgende aspecten:
 - a. schaal 1:25.000;
 - b. schaal en noordpijl aangeven op tekening;
 - c. locatie activiteit arceren of duidelijk omlijnen;
 - d. bij externe werking: afstand van de gevraagde activiteit tot de rand van het gebied(en).

- X Voeg een situatietekening toe. Besteed daarbij ten minste aandacht aan de volgende aspecten:
 - a. schaal 1:1000 (zo mogelijk);
 - b. schaal en noordpijl aangeven op tekening;
 - c. locatie activiteit arceren of duidelijk omlijnen.

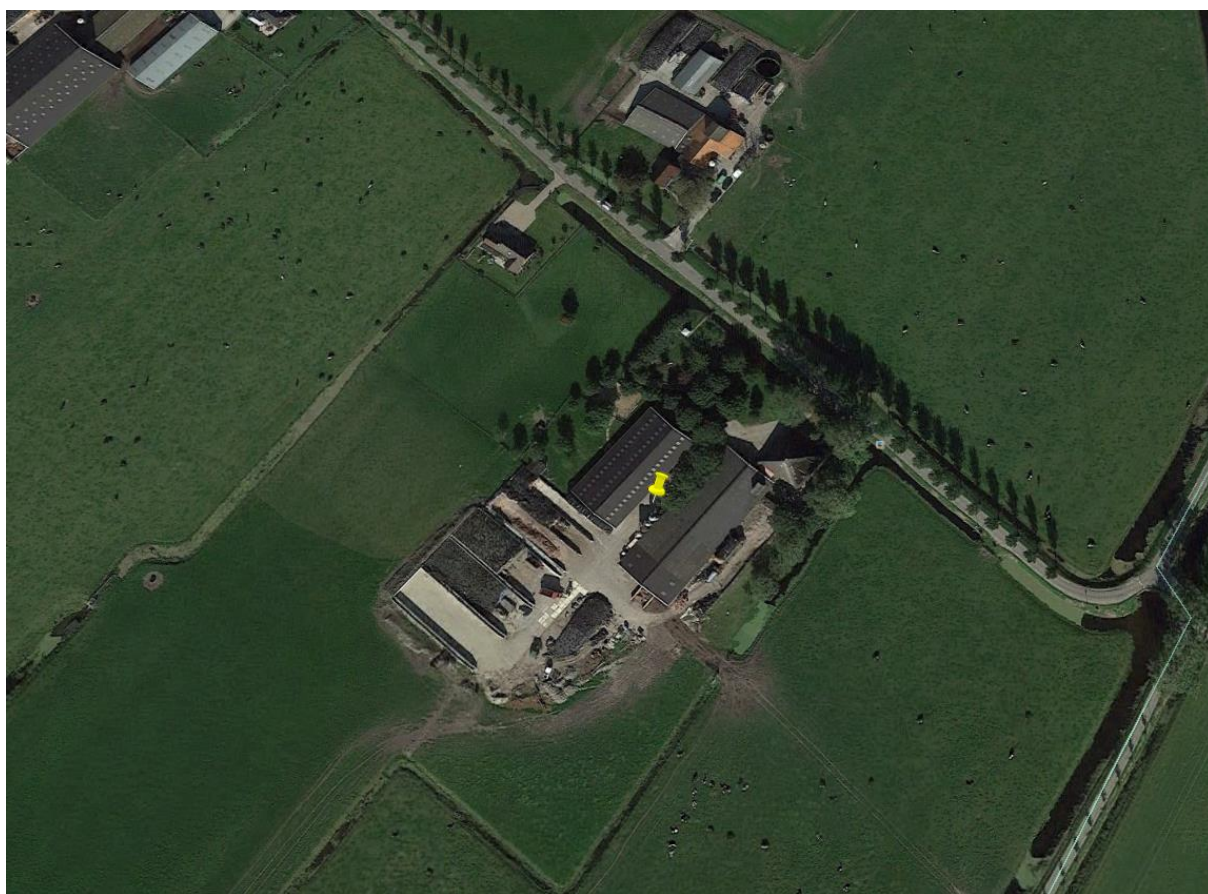
- 0 Voeg zo nodig een afschrift toe van een aanvraag om andere vereiste vergunningen voor de voorgenomen activiteit.

- X Voeg eventueel een Milieueffectrapport/Strategische milieubeoordeling toe.

- 0 Akkoordverklaring grondeigenaar en/of terreinbeheerder.

- 0 Overige bijlagen:

Bijlage 1. Topografische ligging



Figuur 3: Projectlocatie

Locatie aangeduid met de gele punaise betreft:

Melkveebedrijf P.A.M. Steur
Grote Zomerdijk 51
1715 KS SPANBROEK

Bijlage 2. Situatietekening



Figuur 4: Situering bebouwing in toekomstige situatie



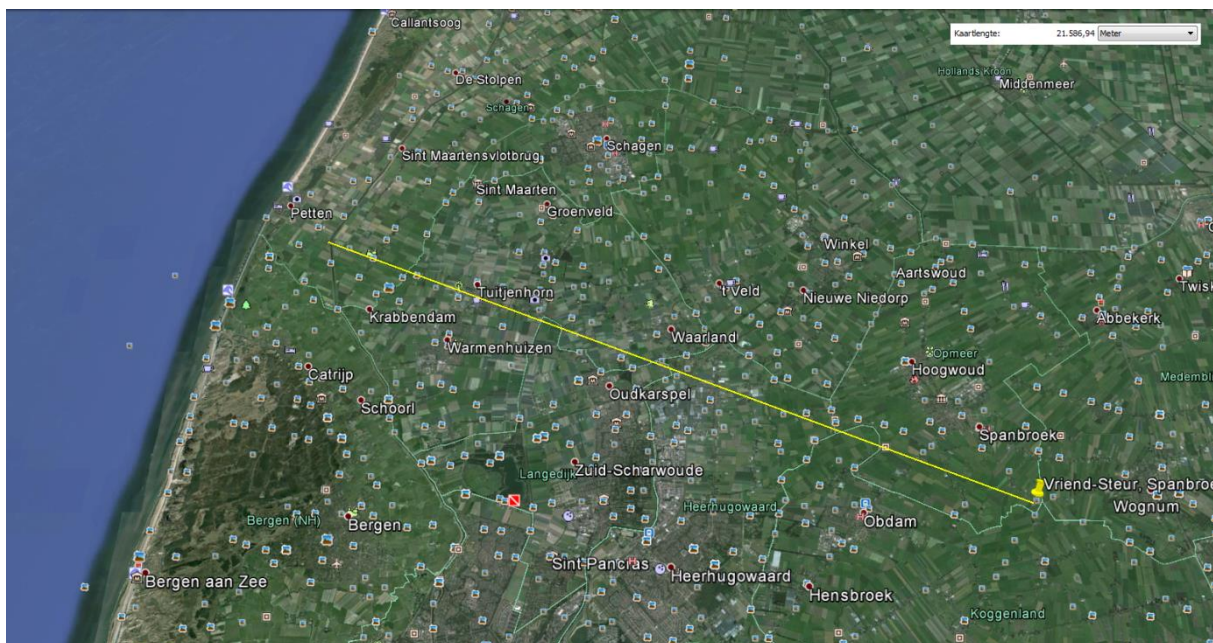
Figuur 5: Omvang en situering geplande nieuwbouw (rode belijning)

Bijlage 3. Natura 2000 gebieden

Natura 2000 gebied: Abtskolk & De Putten

Aanwijzingsbesluit: VR: 20-01-2006

Afstand tot locatie: 21.587 meter



Effectenindicator

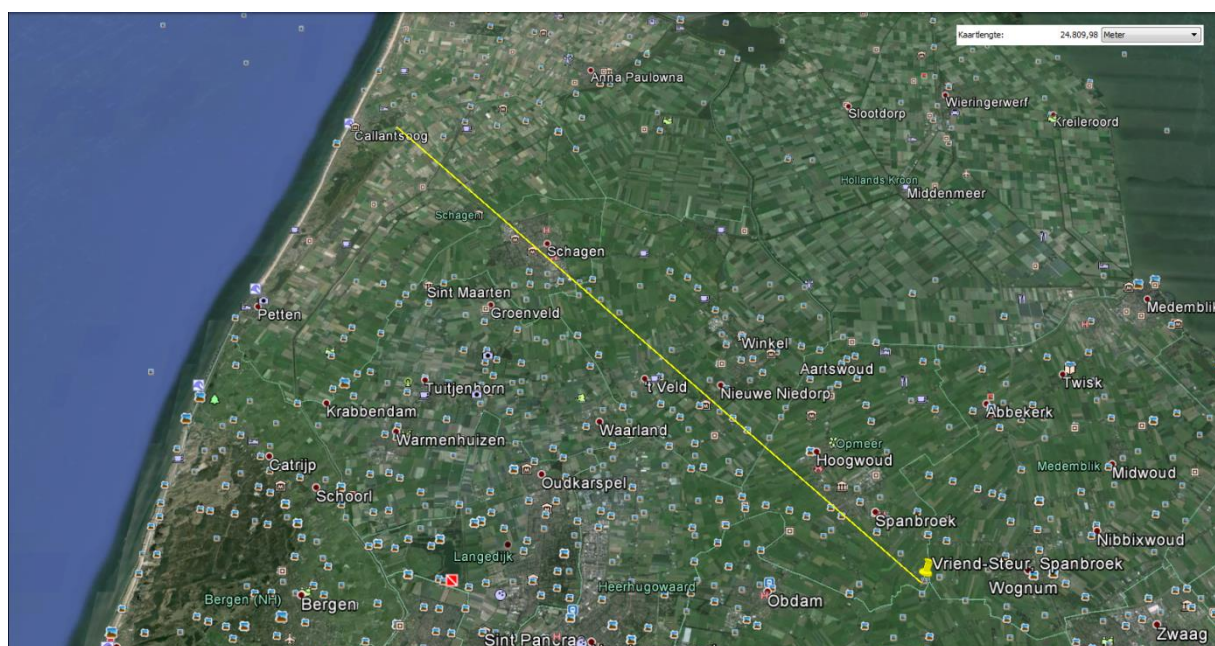
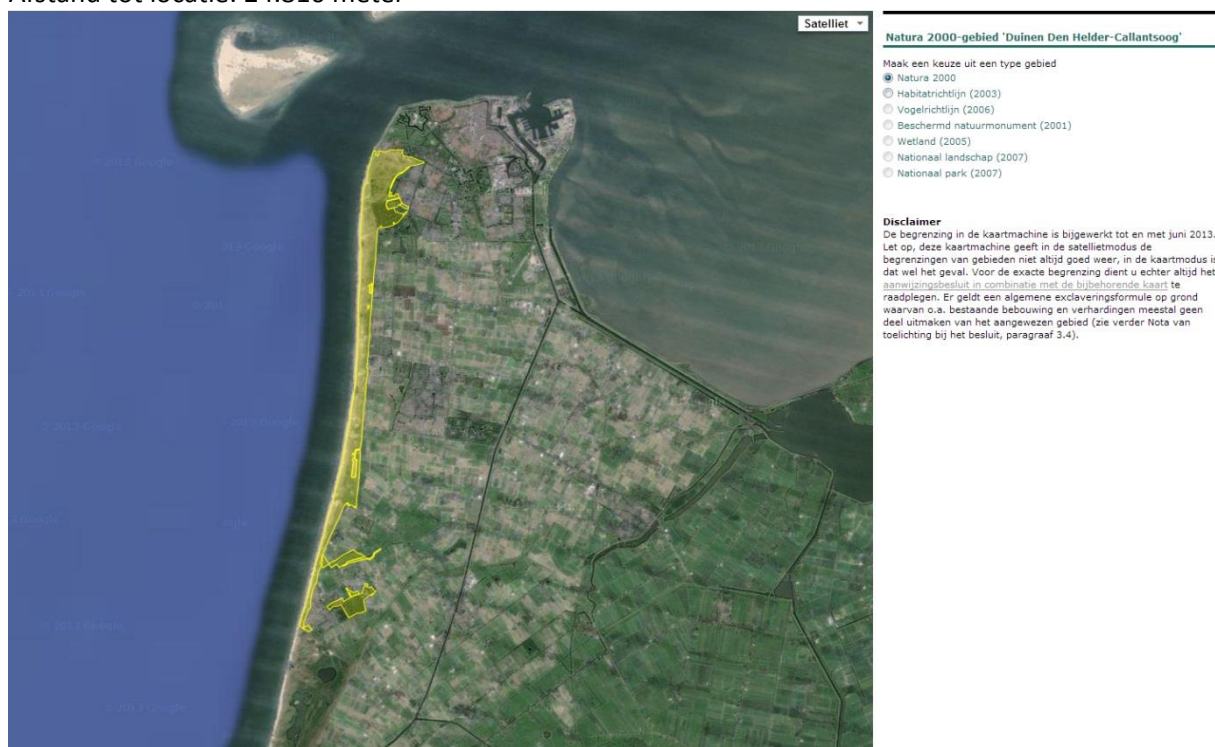
Bewuste verandering soortensamenstelling	19	■
Verandering in populatie dynamiek	18	■
Verstoring door mechanische effecten	17	...
Optische verstoring	16	■
Verstoring door trilling	15	■
Verstoring door licht	14	■
Verstoring door geluid	13	■
Verandering dynamiek substraat	12	...
Verandering overstromingsfrequentie	11	■
Verandering stroomsnelheid	10	■
Vernatting	9	■
Verdroging	8	■
Verontreiniging	7	■
Verziltig	6	■
Verzoeting	5	■
Vermesting	4	■
Verzuring	3	■
Versnippering	2	⊗
Oppervlakteverlies	1	■
Storingsfactor		
Dwerggans (niet-broedvogel)		

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- ⊗ n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: Duinen Den Helder-Callantsoog

Aanwijzingsdatum: HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 24.810 meter



Effectenindicator

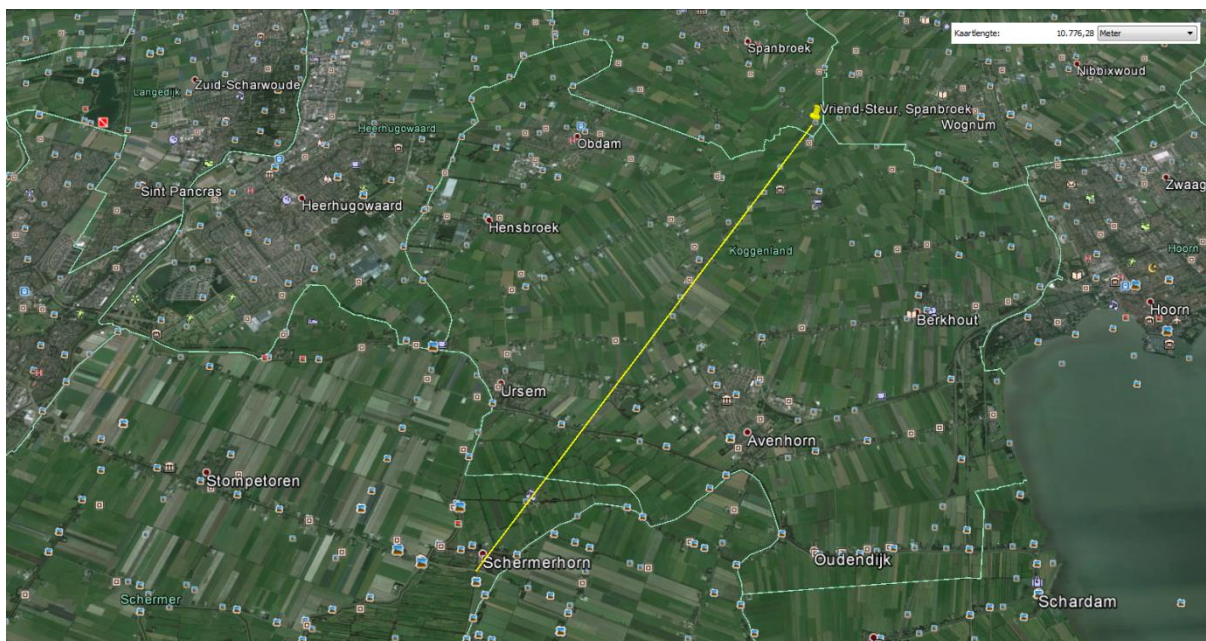
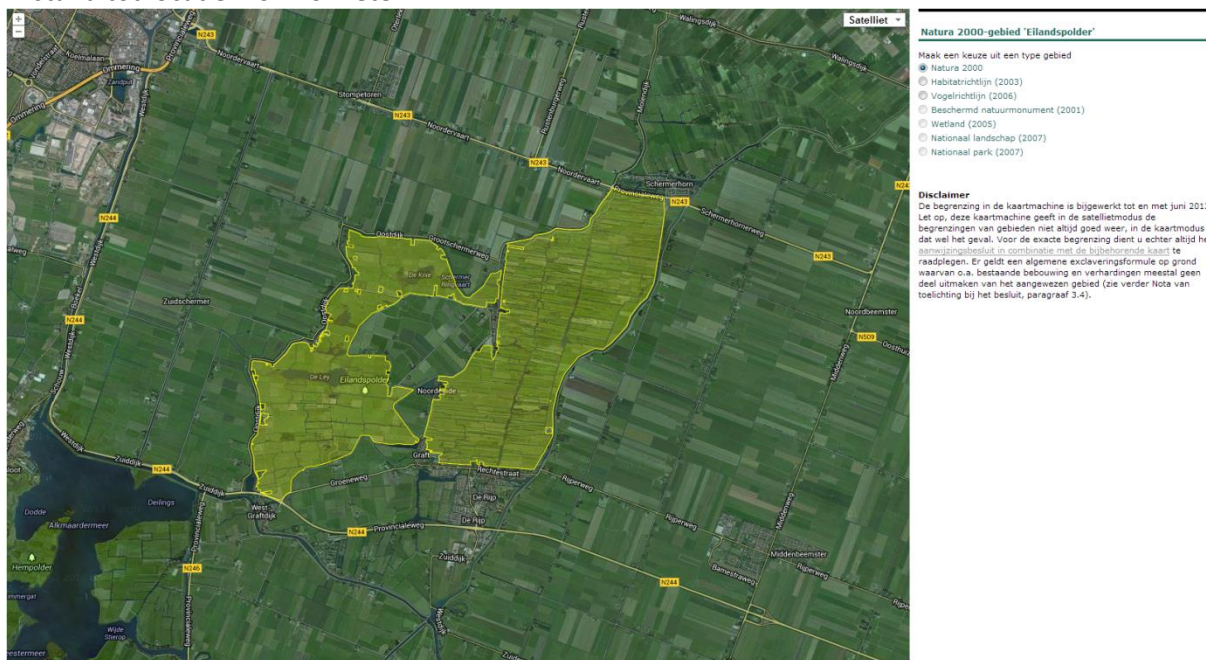
	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatiedynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verziltig Vermesting Verzuuring Versnippering Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Witte duinen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Grijze duinen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Duinheiden met kraaihei	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Duindoornstruwelen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Kruipwilgstruwelen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Duinbossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Vochtige duinvalleien	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Blauwgraslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: Eilandspolder

Aanwijzingsdatum: VR: 24-03-2000 en HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 10.776 meter



Effectenindicator

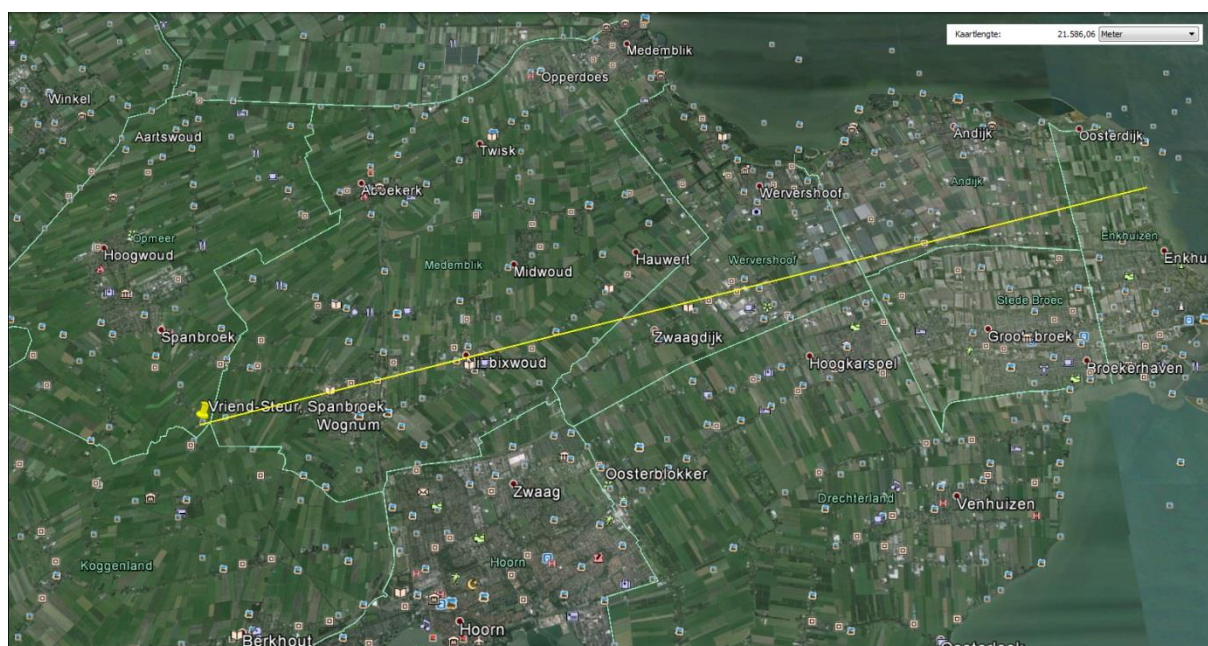
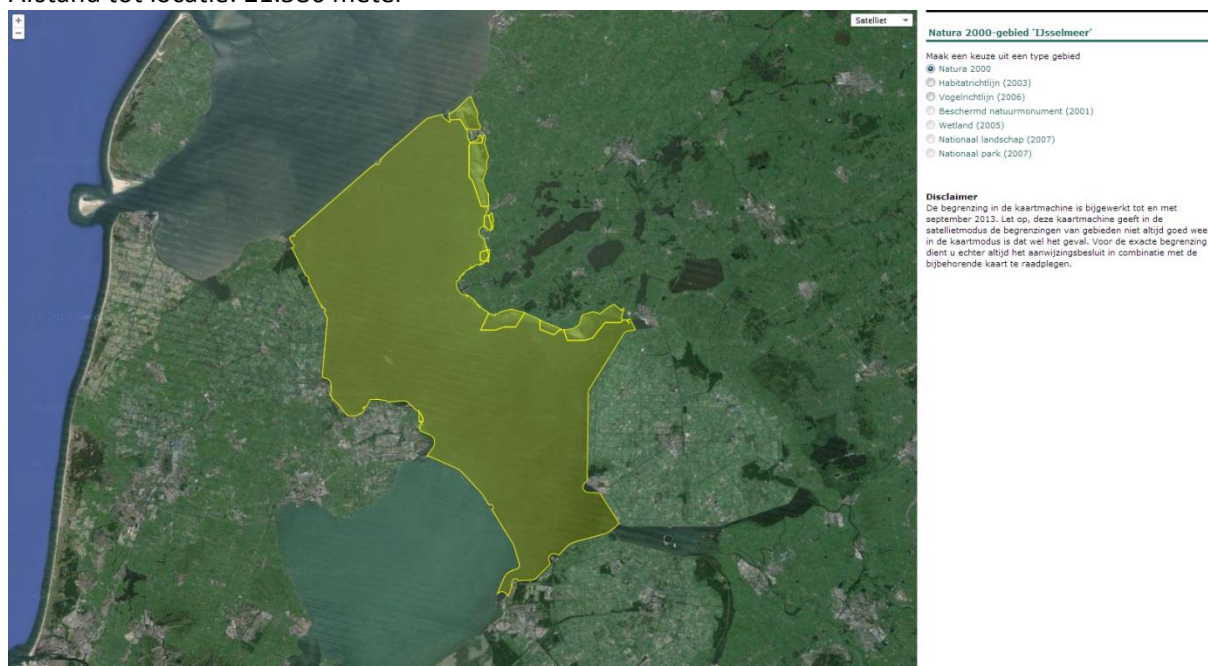
	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatiedynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verzilting Verzoeting Vermesting Verzuring Versnippering Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Noordse woelmuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Goudplevier (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kievit (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lepelaar (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rietzanger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wintertaling (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: IJsselmeer

Aanwijzingsdatum: VR: 10-06-1994 en HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 21.586 meter



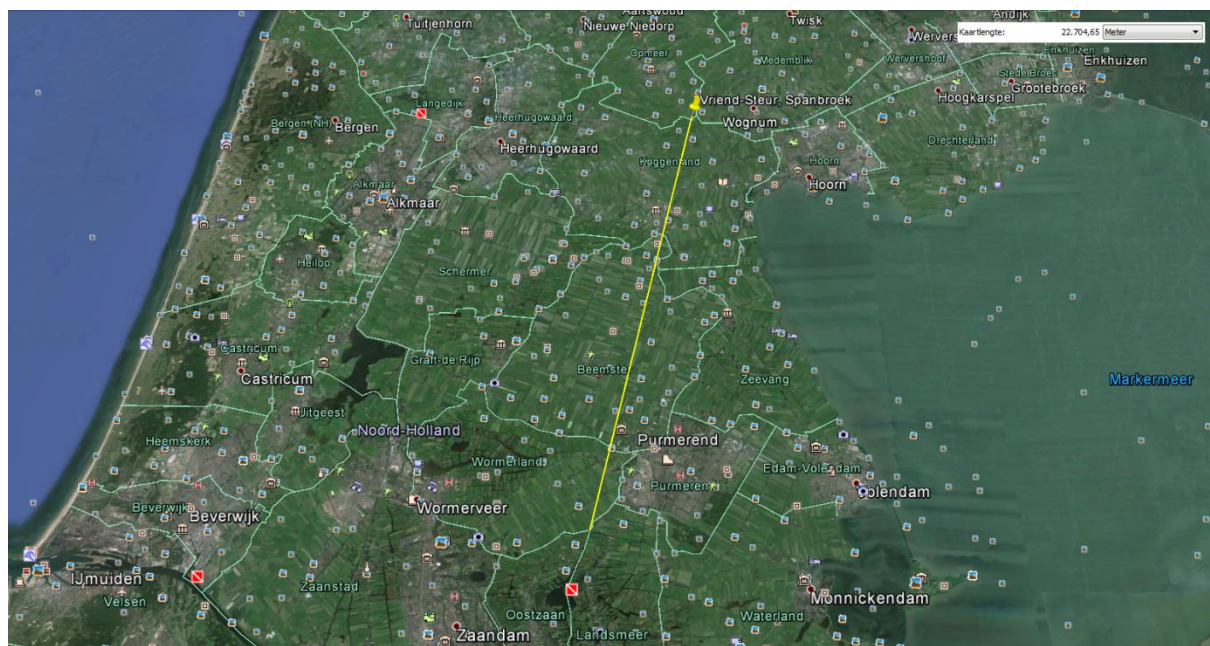
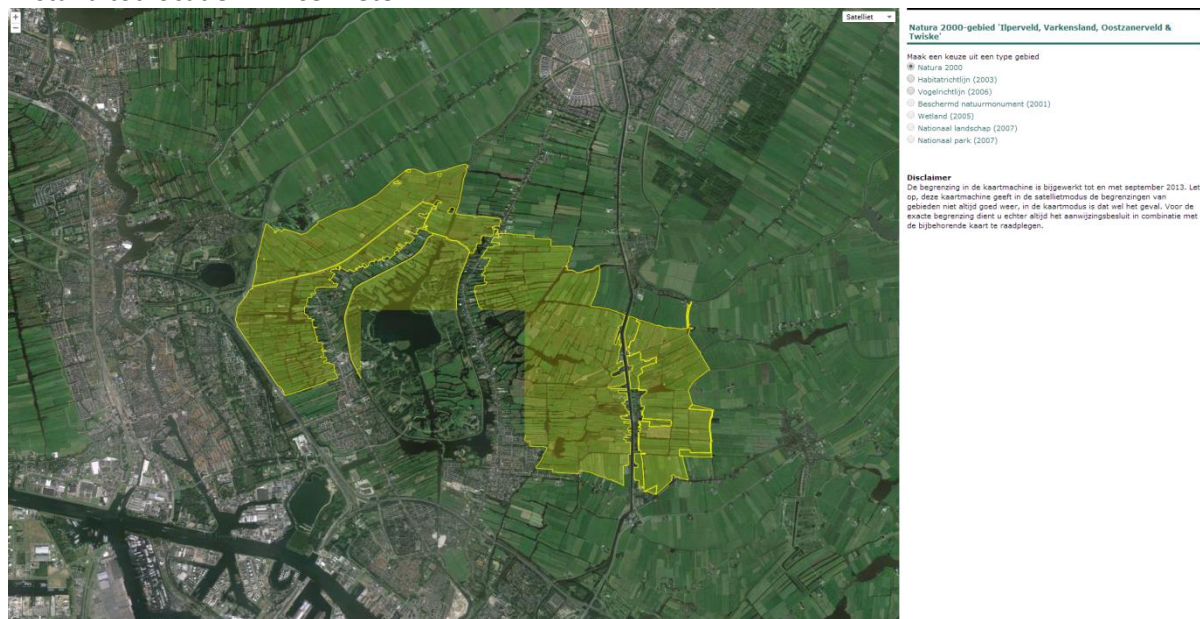
Effectenindicator

Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatiedynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verzilting Verzoeting Vermesting door N-depositie uit de lucht Verzuuring door N-depositie uit de lucht Versnippering Oppervlakteverlies																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Noordse woelmuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Groenknolorchis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bergeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bontbekplevier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brandgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brilduiker (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bruine Kiekendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dwergmeeuw (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fuut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Goudplevier (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gauwe Gans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote Zaagbek (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine Rietgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kluut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kolgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Krakeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kuifeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lepelaar (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Natura 2000 gebied: Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Aanwijzingsdatum: VR: 24-03-2000 en HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 22.705 meter



Effectenindicator

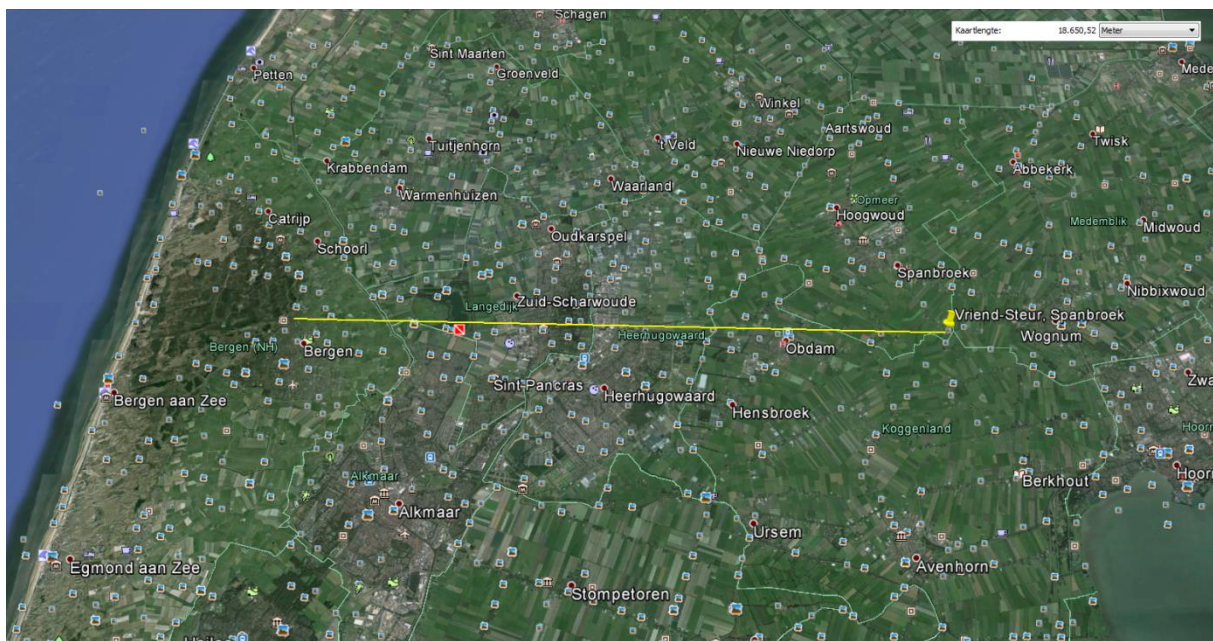
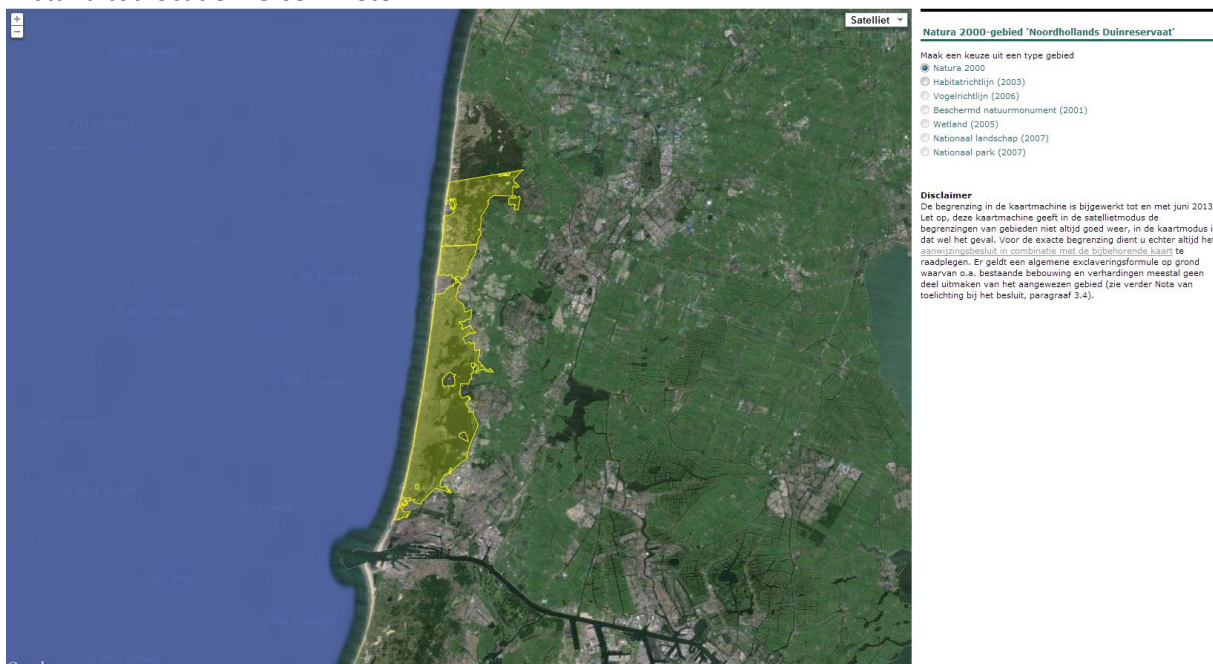
	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatiedynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verzilting Verzoeting Vermesting door N-depositie uit de lucht Verzuring door N-depositie uit de lucht Versnippering Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Kranswierwateren																			
Vochtige heiden																			
Ruigten en zomen																			
Overgangs- en trilvenen																			
*Hoogveenbossen																			
*Noordse woelmuis																			
Bittervoorn																			
Kleine modderkruiper																			
Meervleermuis																			
Rivierdonderpad																			
Bruine Kiekendief (broedvogel)																			
Grauwe Gans (niet-broedvogel)																			
Grutto (niet-broedvogel)																			
Kemphaan (broedvogel)																			
Krakeend (niet-broedvogel)																			
Meerkoet (niet-broedvogel)																			
Rietzanger (broedvogel)																			
Roerdomp (broedvogel)																			
Slobeend (niet-broedvogel)																			
Smient (niet-broedvogel)																			
Snor (broedvogel)																			
Visdief (broedvogel)																			
Watersnip (broedvogel)																			

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- onbekend

Natura 2000 gebied: Noord-Hollands Duinreservaat

Aanwijzingsdatum: HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 18.651 meter



Effectenindicator

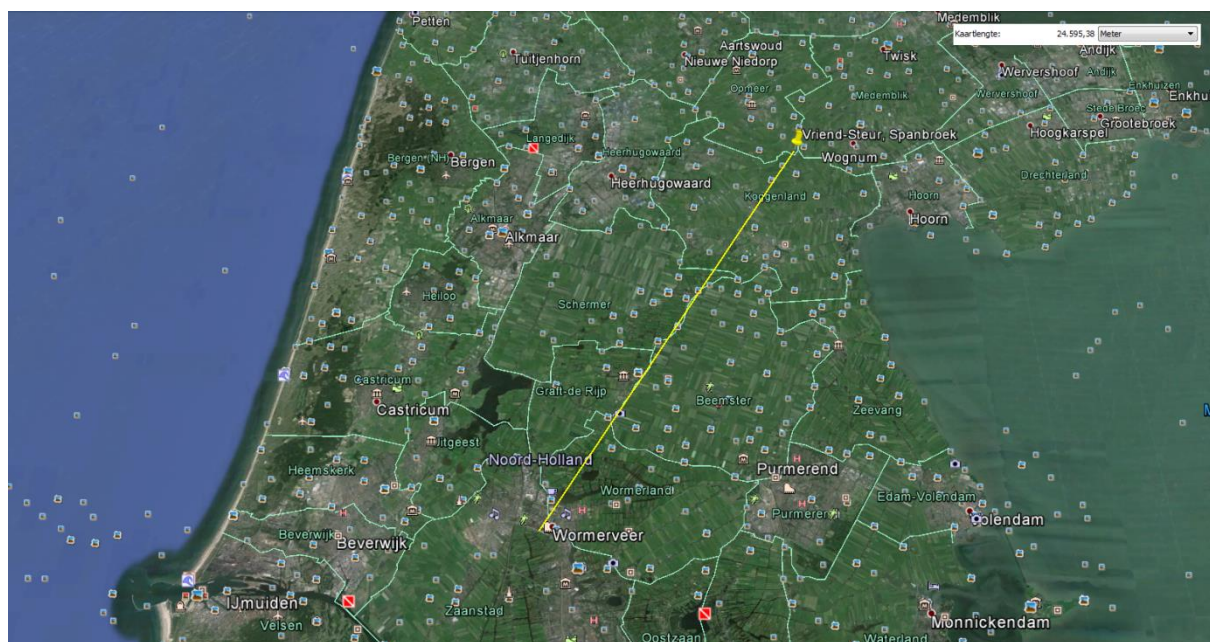
	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatiedynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verziltig Verzoeting Vermesting Verzuring Versnippering Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Witte duinen	■	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
*Grijze duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
*Duinheiden met kraaihei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
*Duinheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
Duindoornstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
Kruipwilgstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
Duinbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
Vochtige duinvalleien	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
*Galigaanmoerassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	⊠	⊠	⊠	⊠	■	■	■	■
Gevlekte witsnuitlibel	■	■	■	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	...	...	...	■	■	■	...
Nauwe korfslak	■	■	■	■	...	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Paapje (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	...	■	■
Tapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	...	■	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- ⊠ n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: Polder Westzaan

Aanwijzingsdatum: HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 24.595 meter



Effectenindicator

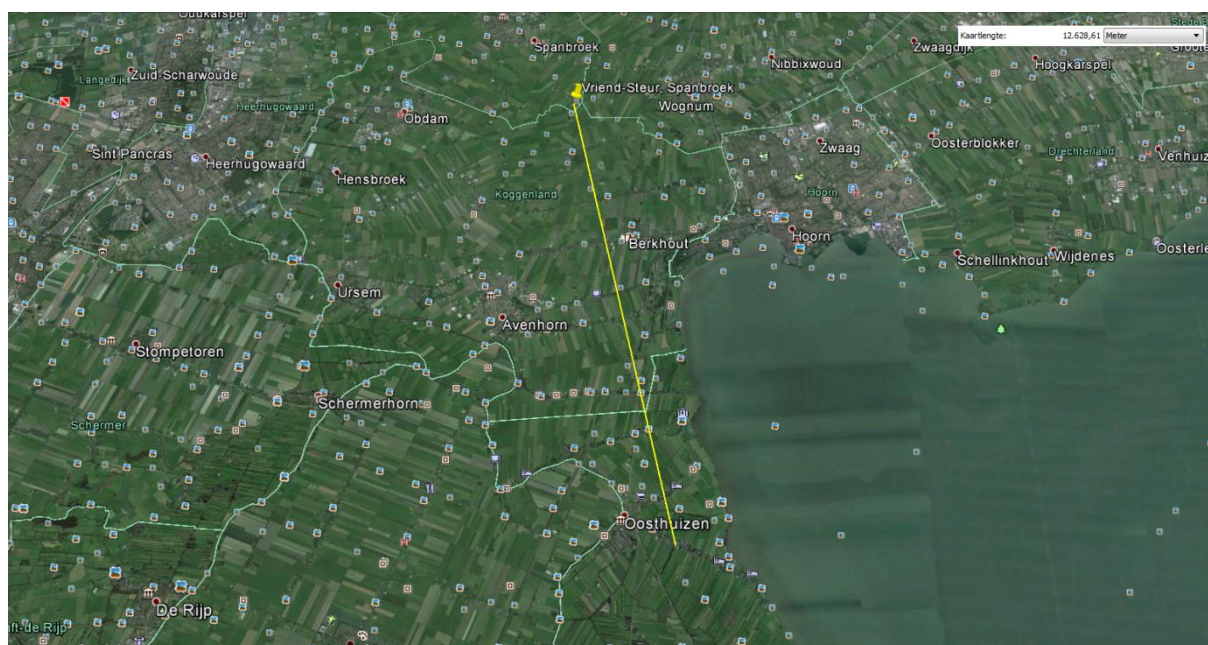
Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Vochtige heiden	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	...	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Ruigten en zomen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Overgangs- en trilvenen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Hoogveenbossen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Noordse woelmuis	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	niet gevoelig	...	zeer gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	zeer gevoelig	...	...	...	...	...	gevoelig	...	zeer gevoelig
Bittervoorn	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	...	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig
Kleine modderkruiper	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	...	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig
Meervleermuis	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- x n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: Polder Zeevang

Aanwijzingsdatum: VR: 29-09-2005

Afstand tot locatie: 12.629 meter



Effectenindicator

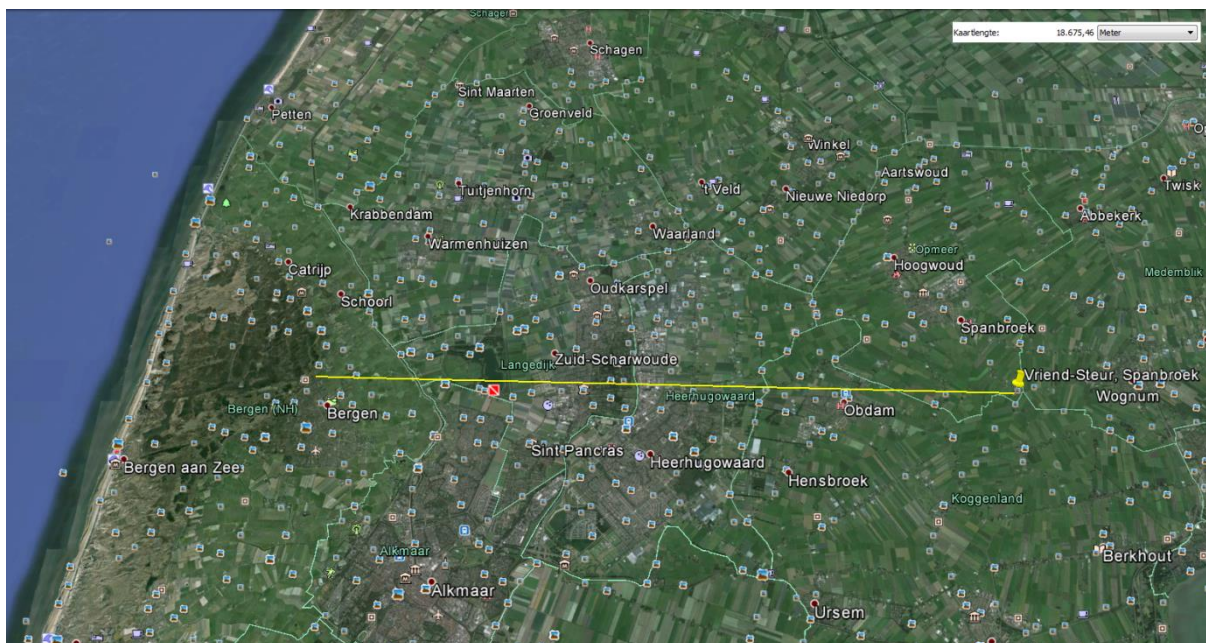
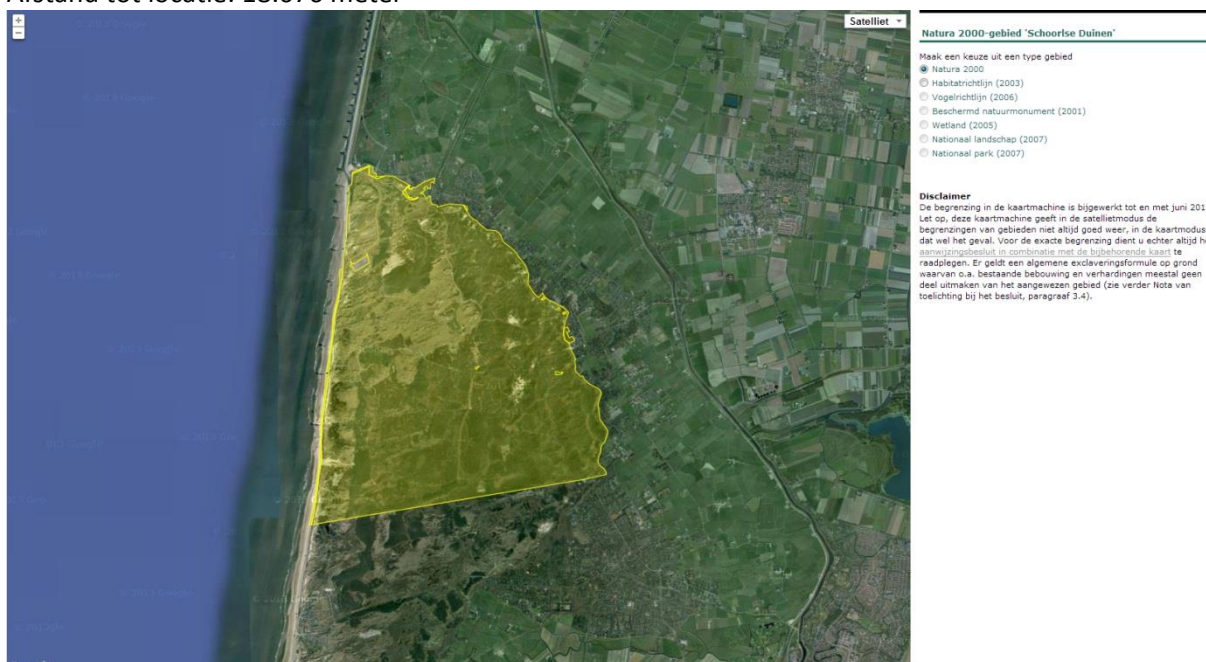
	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	Verandering in populatiedynamiek																		
	Verstoring door mechanische effecten																		
	Optische verstoring																		
	Verstoring door trilling																		
	Verstoring door licht																		
	Verstoring door geluid																		
	Verandering dynamiek substraat																		
	Verandering overstromingsfrequentie																		
	Verandering stroomsnelheid																		
	Vernatting																		
	Verdroging																		
	Verontreiniging																		
	Verziltig																		
	Verzoeting																		
	Vermesting door N-depositie uit de lucht																		
	Verzuring door N-depositie uit de lucht																		
	Versnippering																		
	Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Brandgans (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	■	■	■
Goudplevier (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	...	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	...	■	■
Kievit (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	...	■	■
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	...	■	■	■	■
Kolgans (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	...	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	■	■	■
Wulp (niet-broedvogel)	■	⊠	■	■	■	■	■	■	■	⊠	■	...	■	■	■	■	...	■	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- ⊠ n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: Schoorlse Duinen

Aanwijzingsdatum: HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 18.676 meter



Effectenindicator

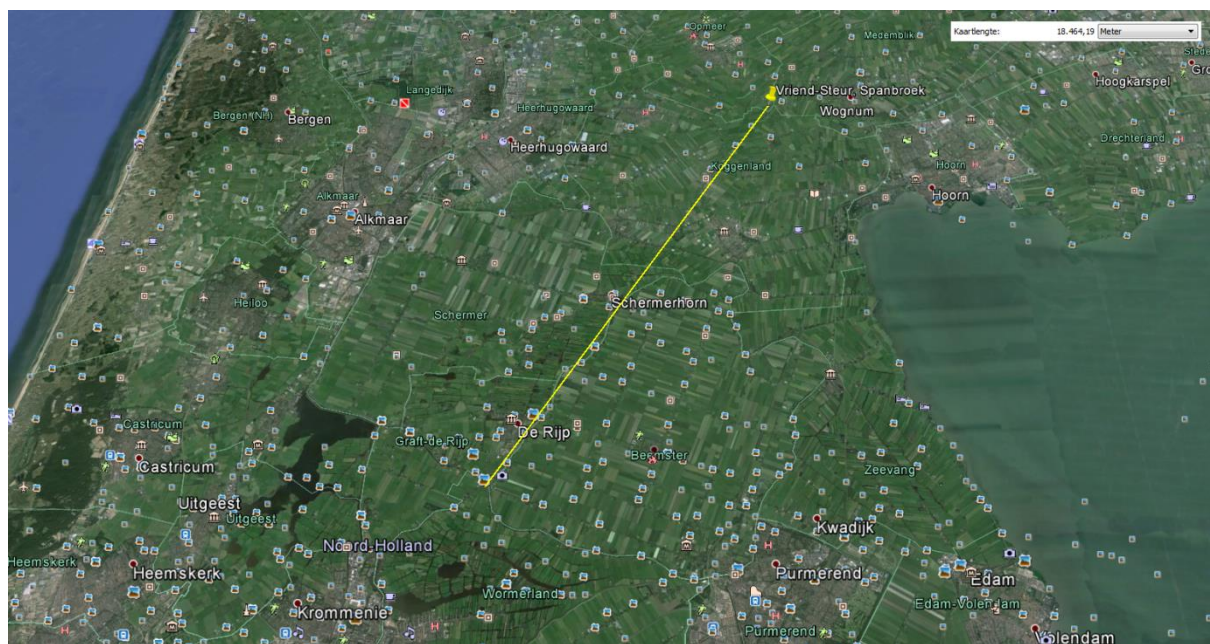
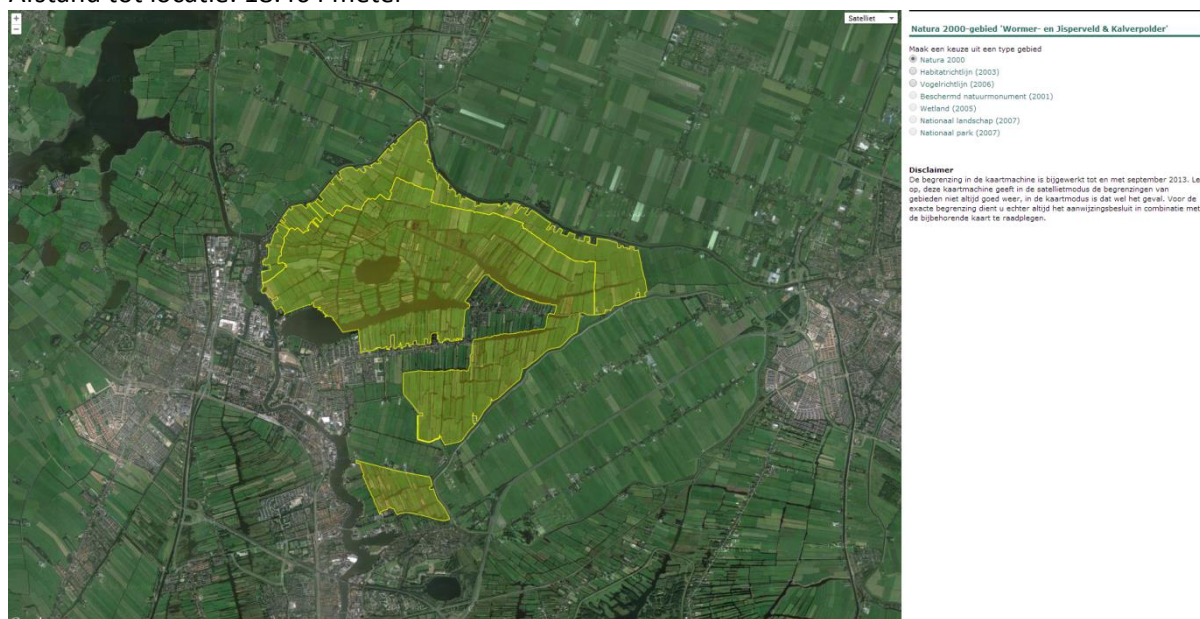
	Bewuste verandering soortensamenstelling																		
	Verandering in populatiedynamiek																		
	Verstoring door mechanische effecten																		
	Optische verstoring																		
	Verstoring door trilling																		
	Verstoring door licht																		
	Verstoring door geluid																		
	Verandering dynamiek substraat																		
	Verandering overstromingsfrequentie																		
	Verandering stroomsnelheid																		
	Vernatting																		
	Verdroging																		
	Verontreiniging																		
	Verziltig																		
	Verzoeking																		
	Vermesting																		
	Verzuring																		
	Versnippering																		
	Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Embryonale duinen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Witte duinen	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Grijze duinen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Duinheiden met kraaihei	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
*Duinheiden met struikhei	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Duindoornstruwelen	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Kruipwilgstruwelen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Duinbossen	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Vochtige duinvalleien	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig
Beken en rivieren met waterplanten	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Aanwijzingsdatum: VR: 24-03-2000 en HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 18.464 meter



Effectenindicator

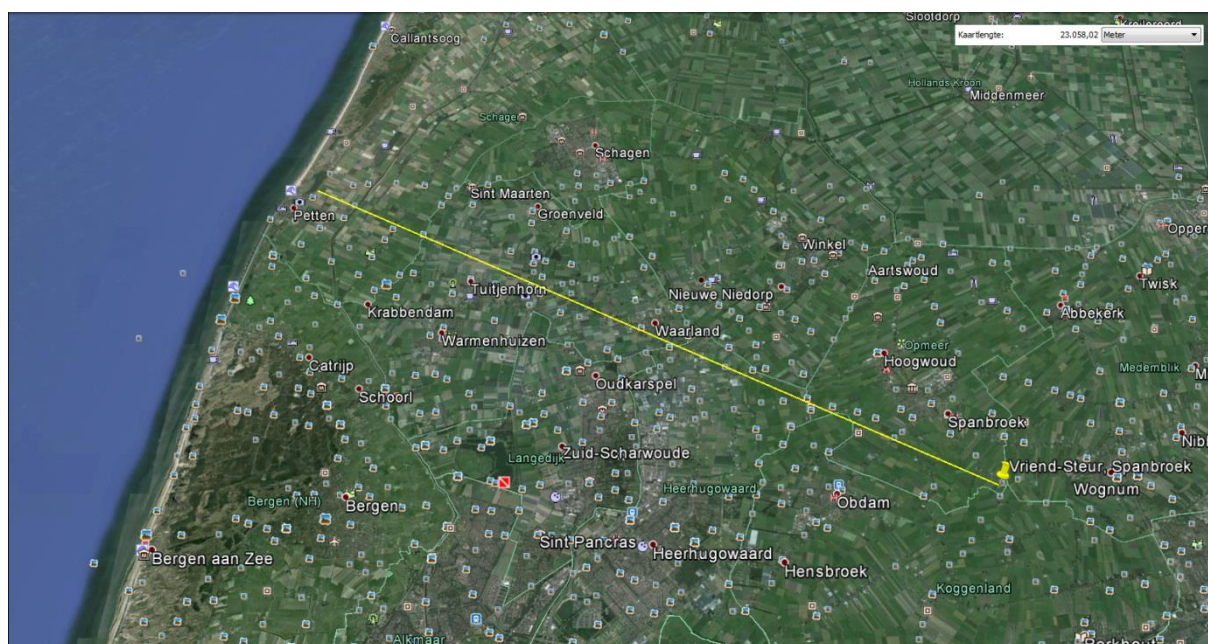
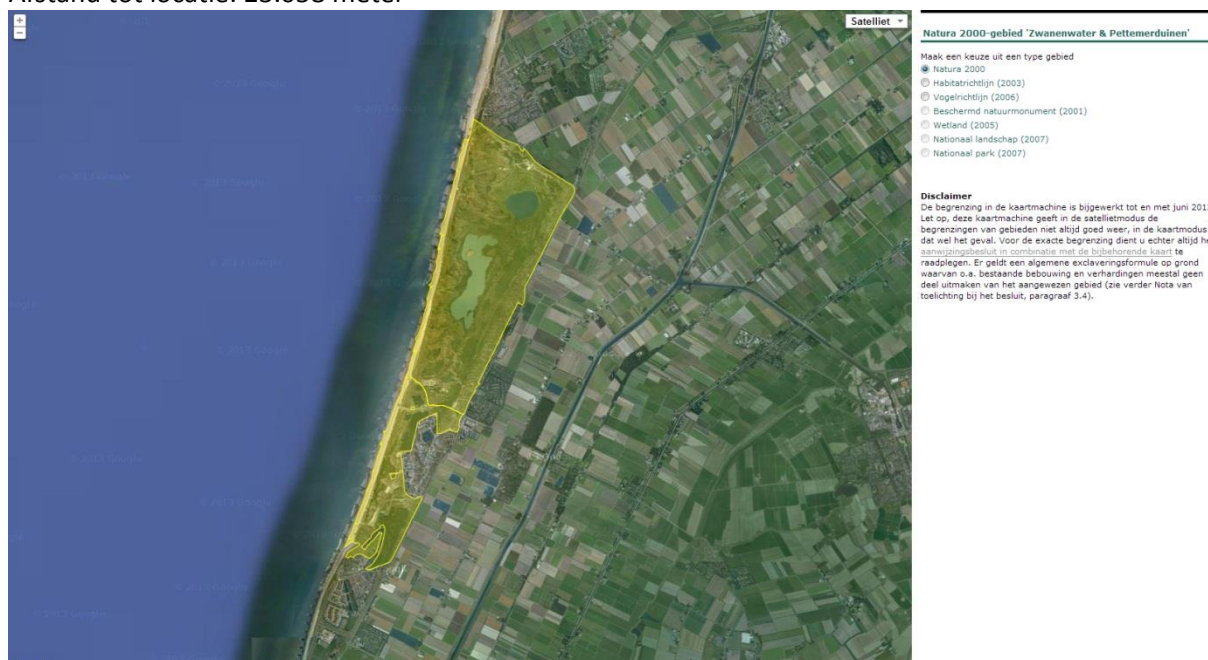
Storingsfactor	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatie dynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verziltig Verzoeting Vermesting door N-depositie uit de lucht Verzuring door N-depositie uit de lucht Versnippering Oppervlakteverlies																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Noordse woelmuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rietzanger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Natura 2000 gebied: Zwanenwater & Pettemerduinen

Aanwijzingsdatum: VR: 10-06-1994 en HR: 07-12-2004

Afstand tot locatie: 23.058 meter



Effectenindicator

	Bewuste verandering soortensamenstelling Verandering in populatie dynamiek Verstoring door mechanische effecten Optische verstoring Verstoring door trilling Verstoring door licht Verstoring door geluid Verandering dynamiek substraat Verandering overstromingsfrequentie Verandering stroomsnelheid Vernatting Verdroging Verontreiniging Verziltig Verzoeting Vermesting Verzuring Versnippering Oppervlakteverlies																		
Storingsfactor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Embryonale duinen	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
Witte duinen	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
*Grijze duinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
*Duinheiden met kraaihei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
*Duinheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
Kruipwilgstruwelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
Duinbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
Vochtige duinvalleien	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
*Heischrale graslanden	■	■	...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
*Galigaanmoerassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	...	■	■
Dwerggans (niet-broedvogel)	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■
Lepelaar (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■
Slobeend (niet-broedvogel)	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■
Tapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■	■	■	■	■

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Bijlage 4. Gecombineerde Opgave

Wegens overname van het bedrijf en daardoor de uitschrijving bij de Kamer van Koophandel zijn alle gegevens met betrekking tot de Gecombineerde Opgave in Mijn Dossier van het RVO verloren gegaan. Indien gewenst kunnen deze gegevens opgevraagd worden bij Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO).

Bijlage 5. Machtiging

Agrovisie Bv Adviesbureau

Grote Zomerijk 10
1687 PE Wognum
Tel: 0229-202309
Mobiel: 06-22439377
Fax: 0229-202164
E-mail: info@agrovisie.nl
KvK: 54727642
BTWnr: NL851418533B01

Uw brief van	Klantnummer	Ons kenmerk	Datum
			10-9-2014
Onderwerp	Doorkiesnummer	Bijlagen	
Machtiging door belanghebbende	0229-202309		

Geachte heer, mevrouw,

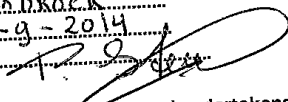
Wij vragen u deze machtiging volledig in te vullen waarmee u Agrovisie Bv Adviesbureau te Wognum, vertegenwoordigt door Ing. G.J.A. Kemna en Ing. I. van der Kooij (mede)machtigd om hem/haar de vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de melkveehouderij aan de Grote Zomerijk 51 te Spanbroek aan te vragen en te begeleiden.

Machtiging door belanghebbende

Ondergetekende: P.A.M. Steur
[naam] :
[geboren op] : 07-09-1970
[Wonende te] : Spanbroek

machtigt bij deze

Agrovisie Bv Adviesbureau te Wognum vertegenwoordigt door Ing. G.J.A. Kemna en Ing. I. van der Kooij om namens hem/haar de vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de melkveehouderij aan de Grote Zomerijk 51 te Spanbroek aan te vragen en te begeleiden.

Plaats : Spanbroek
Datum : 10-9-2014
Handtekening : 

In afwachting van de, voor akkoord ondertekende, geretourneerde machtiging, tekent,

Met vriendelijke groet,

Agrovisie BV Adviesbureau

Ing. G.J.A. Kemna en Ing. I. van der Kooij

Bijlage 6. Milieuvergunning



Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Kennisgevingsformulier
Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet

Aan:
Burgemeester en wethouders van de gemeente

Opmeer

INGEKOMEN
- 8 NOV. 1991
NR.: 91-2044W
AED: BWM

Streepte is: hier invullen wat gevraagd wordt

☐ Aankruisen wat van toepassing is

1 Naam

Adres en telefoonnummer

Postcode en plaats

2. Geeft kennis van het

☐ oprichten van een melkrundveehouderij*),
voorgenomen tijdstip van inwerkingtreding van de melkrundveehouderij;

☐ uitbreiden of wijzigen van een melkrundveehouderij*), dan wel het veranderen van de geboezigde werkwijze
voorgenomen tijdstip waarop de uitbreiding, wijziging of verandering van de werkwijze tot stand komt;

☒ van toepassing worden van het Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet op een reeds opgerichte melkrundveehouderij*.)

3 Plaats waar de melkrundveehouderij is of zal worden gevestigd

Adres en telefoonnummer

Postcode en gemeente

4 Gegevens met betrekking tot het van toepassing zijn van het besluit (lees eerst de toelichting bij deze rubriek)

- | | | Ja | Nee |
|------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 4.1 | Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, 50 schapen gedurende de aflamperiode niet meegerekend | ☐ | ☒ |
| 4.2 | Worden meer dan 50 geiten gehouden? | ☐ | ☒ |
| 4.3 | Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden? | ☐ | ☒ |
| 4.4 | Worden meer dan 50 konijnenvoedsters gehouden? | ☐ | ☒ |
| 4.5 | Worden meer dan 100 stuks melkrundvee gehouden? | ☐ | ☒ |
| 4.6 | Wordt dunne mest opgeslagen in: | | |
| | a. bassins met een groter oppervlak dan 750 m ² | ☐ | ☒ |
| | b. bassins met een grotere inhoud dan 2500 m ³ | ☐ | ☒ |
| | c. bassins waarin wordt belucht of geforceerd geventilerd | ☐ | ☒ |
| 4.7 | Zijn andere nitraathoudende kunstmeststoffen aanwezig dan die van de klasse C? | ☐ | ☒ |
| 4.8 | Zijn meer dan 400 kg bestrijdingsmiddelen aanwezig? | ☐ | ☒ |
| 4.9 | Wordt elektriciteit voor elektrische installaties betrokken van andere bronnen dan het openbare elektriciteitsnet? | ☐ | ☒ |
| 4.10 | Wordt in de inrichting een andere brandstof dan gas, gasolie, of lichte stookolie voor ruimteverwarming of warmwatervoorziening gebruikt? | ☐ | ☒ |
| 4.11 | Is propaan aanwezig in een stationair reservoir waarop het Besluit opslag propaan Hinderwet NIET van toepassing is? | ☐ | ☒ |
| 4.12 | a. Is een ondergrondse tank voor de opslag van gasolie en lichte stookolie van een ander materiaal dan staal gemaakt? | ☐ | ☒ |
| | b. Is een ondergrondse tank voor de opslag van gasolie en lichte stookolie onder een gebouw gelegen? | ☐ | ☒ |
| | c. Bedraagt de ondergrondse opslag van gasolie en lichte stookolie meer dan 20.000 liter? | ☐ | ☒ |
| 4.13 | Worden K1- of K2-vloeistoffen in ondergrondse of bovengrondse tanks opgeslagen? | ☐ | ☒ |
| 4.14 | Bedraagt de bovengrondse opslag van gasolie en lichte stookolie meer dan 5000 liter? | ☐ | ☒ |
| 4.15 | Worden motorbrandstoffen aan derden afgeleverd? | ☐ | ☒ |
| 4.16 | Is i.v.m. de ligging van een mestbassin een vergunning vereist? (zie toelichting) | ☐ | ☒ |
| 4.17 | Is i.v.m. de ligging van de inrichting ten opzichte van stankgevoelige objecten een vergunning vereist? (zie toelichting) | ☐ | ☒ |
| 4.18 | Is i.v.m. de ligging van de inrichting ten opzichte van voor verzuring gevoelige gebieden een vergunning vereist? (zie toelichting) | ☐ | ☒ |

Indien één van de bovenstaande vragen met JA is beantwoord, is voor de melkrundveehouderij een vergunning vereist.
Indien u nog geen vergunning heeft, dient u deze zo snel mogelijk aan te vragen.

5. Nadere gegevens

- | | | Ja | Nee |
|-----|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 5.1 | Ligt een bestaande opslag voor vaste dierlijke mest op minder dan 50 m van woningen? | ☐ | ☒ |
| 5.2 | Ligt een bestaande kuilvoeropslag voor gras of snijmaais op minder dan 25 m van woningen? | ☐ | ☒ |
| 5.3 | Is een meststallo, gebouwd voor 1 juni 1987, aanwezig? | ☐ | ☒ |
| 5.4 | Is een foliebassin, gebouwd voor 1 juni 1987, aanwezig? | ☐ | ☒ |

Datum

Handtekening

5-11-91 R. Vriend

*) Voor een melkrundveehouderij geldt ondermeer dat deze tot een in het Hinderbesluit aangewezen categorie behoort en uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor het bedrijfsmatig houden van melkrundvee.

Agrovisie Bv
Adviesbureau

*Grote Zomerdijk 10
1687 PE Wognum
Tel: 0229-202309
Fax: 0229-202164
E-mail: info@agrovisie.nl*

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.naturazoo.nl en www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
Melkveehouderij P.A.M. Steur P.A.M. Steur Grote Zomerdijk 51 1715 KS Spanbroek perryanouska@hotmail.com	Agrovisie Bv Adviesbureau I. van der Kooij Grote Zomerdijk 10 1687 PE Wognum info@agrovisie.nl KvK: 00000003547276420000

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
-	121fizN5Ue	Situatie 1
Datum berekening	Rekenjaar	Eerdere melding Nb wet
01 juli 2015, 11:35	2014	Nee

Totale emissie

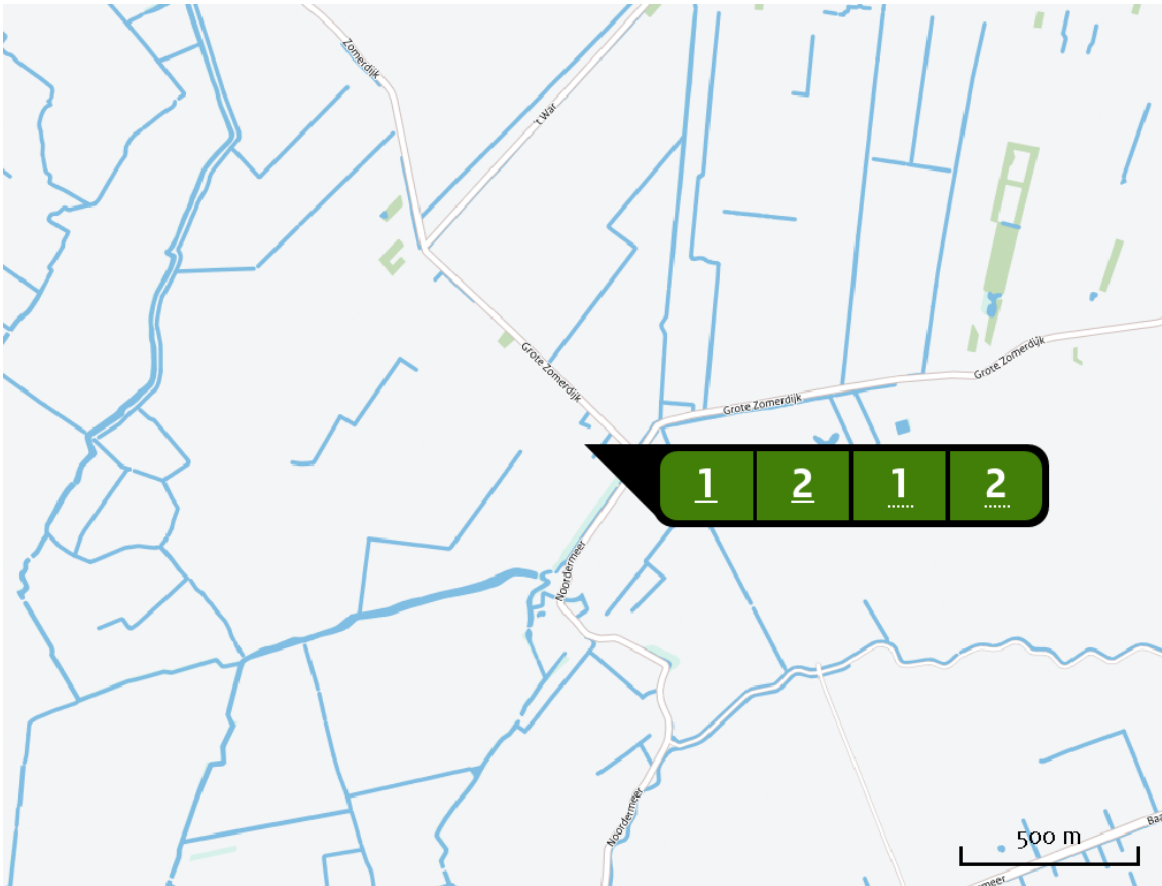
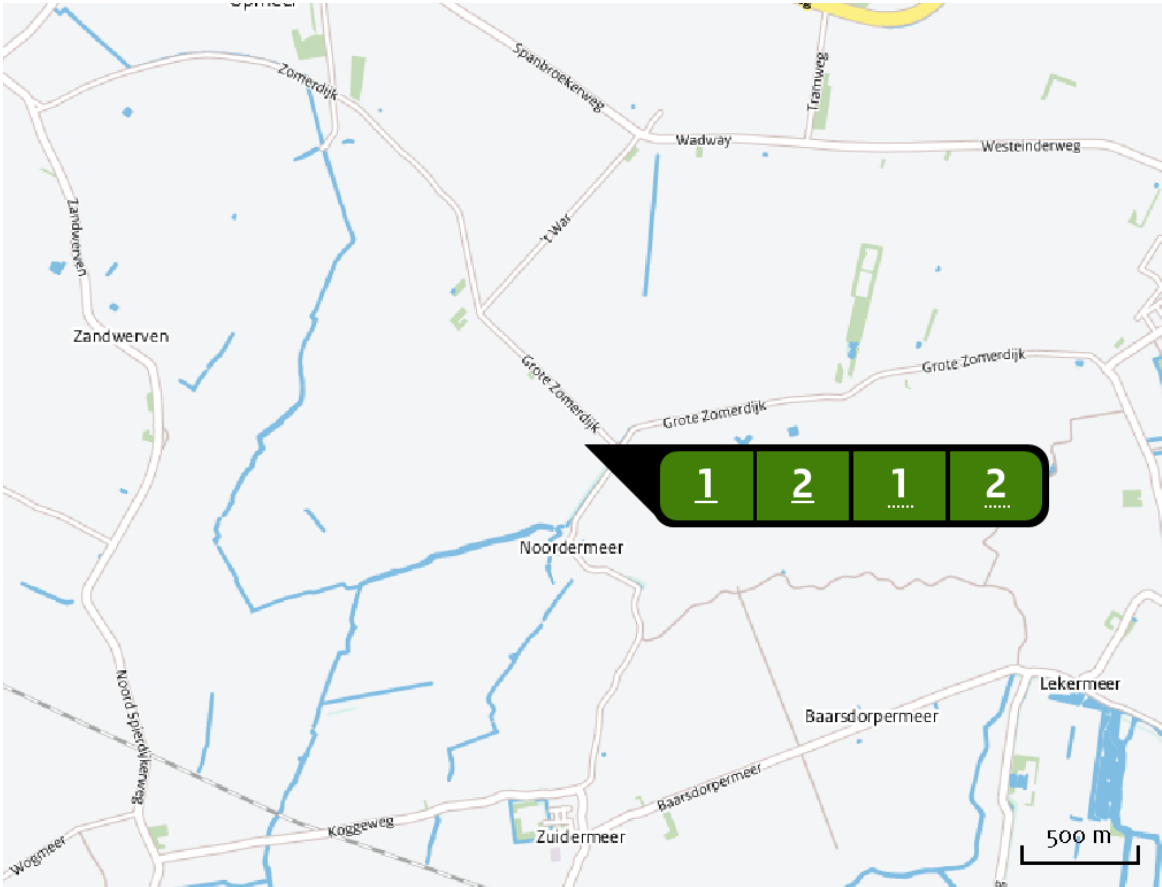
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
-	-	-
2.652,00 kg/j	3.239,00 kg/j	587,00 kg/j

Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

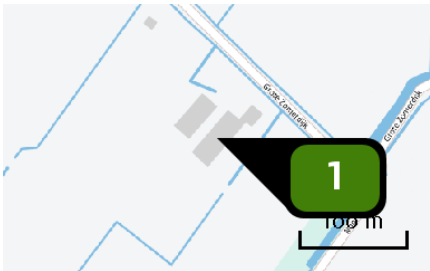
Natuurgebied		Provincie
Zwanenwater & Pettemerduinen		Noord-Holland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,00	0,07	+ 0,07

Toelichting

Locatie

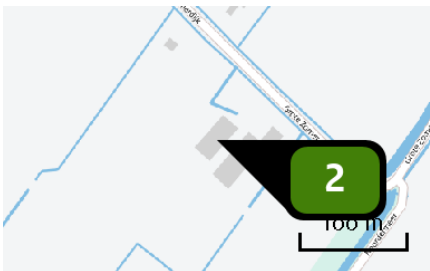


Emissie
Situatie 1



Naam **Steur Melkveestal**
Locatie (X,Y) **127202, 521396**
Uitstoothoogte **7,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **2.080,00 kg/j**

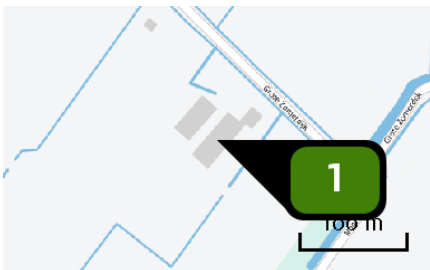
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	160	NH3	13,000	2.080,00 kg/j



Naam **Steur jongveestal**
Locatie (X,Y) **127182, 521415**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **572,00 kg/j**

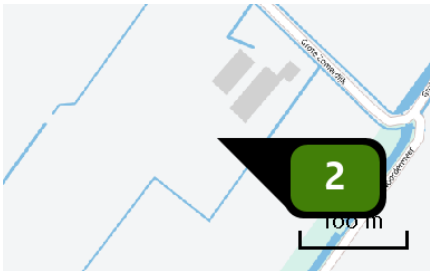
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	130	NH3	4,400	572,00 kg/j

Emissie
Situatie 2



Naam **Steur bestaande stal**
Locatie (X,Y) **127202, 521396**
Uitstoothoogte **7,1 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **704,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	160	NH3	4,400	704,00 kg/j



Naam **Steur ligboxenstal nieuw**
Locatie (X,Y) **127166, 521355**
Uitstoothoogte **10,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.535,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	195	NH ₃	13,000	2.535,00 kg/j

Depositie



- Hoogste projectverschil (Zwanenwater & Pettemerduinen)
- Hoogste projectverschil per natuurgebied
- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurmonument
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,00	0,07	+ 0,07	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,00	0,06	+ 0,06	●	✗ 
Schoorlse Duinen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00	0,06	+ 0,06	○	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Polder Westzaan	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Duinen en Lage Land Texel	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Eilandspolder	0,07	0,07	0,00	●	✓
Kennemerland-Zuid	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Waddenzee	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Zwanenwater & Pettemerduinen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,07	+ 0,07	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2120 Witte duinen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,00	0,05	+ 0,05	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,00	0,07	+ 0,07	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,07	+ 0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,00	0,06	+ 0,06		
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,07	+ 0,07		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,06	+ 0,06		

Noordhollands Duinreservaat

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✗
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✗ 
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,09	0,00	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✗
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,06	+ 0,06	●	✗ 
H2150 Duinheiden met struikhei	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H9999:87 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✗
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06		
H2120 Witte duinen	0,00	0,06	+ 0,06		
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06		 

Schoorlse Duinen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	0,09	0,00	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2120 Witte duinen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,05	+ 0,05	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	○	-

Duinen Den Helder-Callantsoog

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2120 Witte duinen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,05	0,05	0,00	○	✓
H9999:84 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Polder Westzaan

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Duinen en Lage Land Texel

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2150 Duinheiden met struikhei	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Eilandspolder

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	0,00	●	✓

Kennemerland-Zuid

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H2120 Witte duinen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Waddenzee

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,00	0,06	+ 0,06	○	-
H9999:1 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06		
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,06	+ 0,06		

 Geen overschrijding

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,00	0,05	+ 0,05		-
Polder Zeevang	0,07	0,07	0,00		-
Markermeer & IJmeer	0,00	0,06	+ 0,06		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,05	+ 0,05	○	-

Polder Zeevang

Markermeer & IJmeer

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,06	+ 0,06	○	-

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014_20150630_71ba5456ba

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek