

NeuConnect

BIJLAGE 13 20-030-RAP- ECOLOGISCHE BEOORDELING STIKSTOFDEPOSITIE NEUCONNECT

NEU-ACM-CAB-NL-AP-PN-0016

ASITE DOCUMENT NUMBER

Revision Tracking

Revision No.	Revision Date	Author	Checked By	Approver	Revision Notes
P01	19/04/2021	AECOM		Neuconnect	

Originator's Reference:	ITT Reference Number:
N/A	

**Bijlage 12: Ecologische beoordeling stikstofdepositie NC,
voortoets ecologische effecten,
Altenburg & Wymenga, 17 maart 2021**

Beoordeling stikstofdepositie NeuConnect

Voortoets ecologische effecten

A&W-rapport 20-030



in opdracht van

Beoordeling stikstofdepositie NeuConnect

Voortoets ecologische effecten

A&W-rapport 20-030

W. Bijkerk
M. Brongers
E. Wymenga
E. van der Veen

Foto Voorplaat

Duinen op Vlieland, Ronald Bakker

W. Bijkerk, M. Brongers, E. Wymenga, E. van der Veen 2021

Toetsing stikstofdepositie NeuConnect. A&W-rapport 20-030.

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Opdrachtgever

BioConsult SH GmbH & Co.KG

Schobüller Strasse 36

D25813 Husum, Germany

Telefoon +4948416632911

Uitvoerder

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv

Suderwei 2

9269 TZ Feanwâlden / Amsterdam

Telefoon 0511 47 47 64

info@altwym.nl

www.altwym.nl

© Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv. Overname van gegevens uit dit rapport is toegestaan met bronvermelding.

Projectnummer

20-030

Projectleider

E. Wymenga

Status

Eindrapport

Autorisatie

Goedgekeurd

Paraaf

W. Altenburg

**Datum**

15 maart 2021

Kwaliteitscontrole

M. Brongers



Inhoud

1	Inleiding	1
1.1	Emissie en depositie	1
1.2	Werkstappen beoordeling	2
2	Projectdepositie en totale depositie	4
2.1	Projectdepositie	4
2.2	Totale depositie en KDW	7
3	Beoordeling	10
3.1	Exploitatie- en aanlegfase	10
3.2	Beschouwingen over het tijdelijke aspect en de kleine projectdeposities	10
3.3	Conclusies	11
	<i>Bijlage 1 Stikstofgevoelige habitattypen met projectdepositie > 0,00 mol N/ha/jr</i>	<i>13</i>
	<i>Bijlage 2 Achtergrond- en projectdeposities op de meest gevoelige habitattypen/leefgebieden</i>	<i>16</i>

1 Inleiding

NeuConnect is een consortium van Meridiam, Allianz Group en Kansai Electronic Power. NeuConnect is voornemens de energienetwerken van Duitsland en Groot-Brittannië met elkaar te verbinden door middel van een hoogspanningskabel (High Voltage Direct Current, HVDC) van 1.400 MegaWatt (MW). Deze interconnector (verbindingskabel) zal bestaan uit onderzeese hoogspanningskabels van in totaal ongeveer 706 km tussen Duitsland en Groot-Brittannië, waarbij het traject ook door de Nederlandse territoriale wateren loopt (over een afstand van ongeveer 261 km).

Voor de aanleg, exploitatie en buitenbedrijfstelling van de kabel in het Exclusieve Economische Zone (EEZ) in het Nederlandse deel van de Noordzee wordt een milieueffectbeoordelingsprocedure (m.e.r.) doorlopen en een MER opgesteld. Het MER maakt deel uit van de vergunningaanvraag in het kader van de Waterwet, die vereist is voor de aanleg, exploitatie en buitenbedrijfstelling van onderzeese kabels. Voor het MER is een notitie reikwijdte en detailniveau opgesteld (ingediend op 1 februari 2019, Schuttinga & Nijmeijer 2019). In het kader van de m.e.r.-procedure en de Wet Natuurbescherming is het noodzakelijk om het voorgenomen project ecologisch te beoordelen. Hiervoor is een ecologische beoordeling opgesteld (Mielke *et al.* 2021). Onderdeel van deze beoordeling is het effect van stikstofemissies die bij het project vrijkomen en kunnen leiden tot stikstofdepositie op de habitattypen en leefgebieden binnen de beschermde Natuur 2000-gebieden. Mielke *et al.* (2021) hebben geconcludeerd dat het project kan leiden tot toename van de stikstofdepositie op één of meerdere Natura 2000-gebieden. Om die reden is een nadere kwantificering nodig.

In deze rapportage wordt die nadere kwantificering gegeven. Hieruit blijkt dat de depositie van stikstof door het project op de hiervoor gevoelige Natura 2000-habitattypen en -leefgebieden nergens hoger is dan 0,09 mol N/ha terwijl de doorlooptijd van de aanlegfase van het project korter is dan één jaar. In de exploitatiefase blijkt geen sprake te zijn van stikstofdepositie als gevolg van het project. Het project valt daarmee onder de mobiele werktuigenbenadering, zodat geen Natuurvergunning in verband met stikstofeffecten is benodigd.

Volledigheidshalve is ervoor gekozen om in deze rapportage inzicht te geven in de habitattypen, leefgebieden en Natura 2000-gebieden waar een depositie optreedt als gevolg van de aanleg van de hoogspanningskabel ook al is deze nergens hoger dan 0,09 mol N/ha. Hierbij is nagegaan of de stikstofdepositie ten gevolge van de aanleg en de exploitatiefase van de kabel significante negatieve effecten kan hebben op de habitattypen en leefgebieden in Natura 2000-gebieden in Nederland.

1.1 Emissie en depositie

Voortraject

Na de keuze voor een tracévoorkeursalternatief, zijn binnen deze tracévariant vier uitvoeringsvarianten onderzocht. De variant met de hoogste emissie is in eerste instantie gebruikt als worstcasescenario voor de AERIUS-berekeningen en de eerste ecologische toetsing. Vanuit de wens om de stikstofimpact van de aanleg op realistische wijze in kaart te brengen en een zo beperkt mogelijke stikstofimpact te veroorzaken, heeft voor het in kaart brengen van de stikstofimpact een iteratief proces plaatsgevonden. In het najaar van 2020 is in het kader van inschrijvingen op de tender voor het project gedetailleerde informatie beschikbaar gekomen over de voor de aanleg benodigde activiteiten. Op basis van deze gedetailleerde

informatie zijn in samenwerking met Primo Marine, expert op het gebied van onderwaterinfrastructuur, de nieuwe, realistische uitgangspunten vastgesteld voor de emissieberekeningen. Een belangrijk verschil met de voorgaande uitgangspunten is dat er veel minder zand van de mobiele zeebodem afgegraven hoeft te worden. Op basis hiervan zijn naast de basisvariant nog drie uitvoeringsvarianten opgesteld (zie ook Voets 2021a). De variant 1C, een combinatie van twee andere uitvoeringsvarianten, is gekozen als voorkeursvariant en gebruikt voor de stikstofdepositieberekeningen die in dit rapport getoetst worden.

Uitvoeringsvariant 1C

De modellering van stikstofemissie en projectdepositie is uitgevoerd door Ingenia met behulp van de AERIUS-calculator (Voets 2021a, Voets 2021b, www.aerius.nl).

Afhankelijk van de weersomstandigheden zal de aanleg van de kabel in uitvoeringsvariant 1C maximaal 313-357 dagen in beslag nemen indien alle activiteiten achter elkaar zouden worden uitgevoerd. Aangezien diverse activiteiten naast elkaar uitgevoerd gaan worden zal de totale doorlooptijd minder zijn. De door AERIUS gegenereerde rapportages voor zowel de aanlegfase (met uitvoeringsvariant 1C) als de exploitatiefase zijn bijlagen bij Voets (2021a en 2021b) en geven de waarden van de maximale stikstofdeposities door aanleg van de kabel en tijdens de exploitatiefase op habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden in Nederland.

Open source data van het Nationaal Georegister (<https://www.nationaalgeoregister.nl/>) zijn gebruikt voor informatie over achtergronddepositie per hexagoon (versie 16-9-2019, gebaseerd op de depositie in 2018) en de verdeling van habitattypen en leefgebieden binnen de hexagonen (versie 16-9-2019). In deze laatste zijn ook de Kritische Depositiewaarde (KDW) per habitatype of leefgebied (van Dobben *et al.* 2012) opgenomen.

1.2 Werkstappen beoordeling

Om te beoordelen of aanleg en de exploitatie van de kabel kunnen leiden tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden, zijn de volgende werkstappen gevolgd:

- Bepalen van de stikstofemissie van de voorgenomen activiteit, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de aanlegfase en de exploitatiefase.
- Vaststellen van de stikstofdepositie door de voorgenomen activiteit op stikstofgevoelige habitat(sub)typen en leefgebieden in Natura 2000-gebieden in Nederland. Ook hierbij zijn aanlegfase en exploitatiefase onderscheiden.
- Vaststellen waar deze depositie meer bedraagt dan 0,005 mol N/ha/jr (afgerond meer dan 0,00 mol N/ha/jr).
- Uitvoeren van een ecologische voortoets om vast te stellen of significant negatieve effecten uitgesloten kunnen worden.
- Indien significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten volgt een Passende Beoordeling in het licht van de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden.

Deze werkstappen komen overeen met de werkstappen 1 t/m 4 uit het stappenplan "Toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten" van de Rijksoverheid. De eerste twee werkstappen zijn beschreven in Voets (2021a) en Voets (2021b) voor respectievelijk de aanlegfase en de exploitatiefase. In deze beide rapportages is aangegeven wat de maximale depositie is op het ruimtelijk niveau van Natura 2000-gebieden en stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden hierbinnen.

In de analyse die aan voorliggende rapportage ten grondslag ligt, is dit ruimtelijk niveau sterker gedetailleerd tot op 1 ha grote hexagonen en de hierbinnen aanwezige stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden. Deze data zijn de basis voor de in voorliggend rapport gepresenteerde ecologische voortoets.

2 Projectdepositie en totale depositie

2.1 Projectdepositie

Exploitatiefase

Na ingebruikname van kabel wordt jaarlijks de diepte van de kabel onder de zeebodem en de hoogte van de zeebodem gemeten. Bij dergelijke controles worden schepen ingezet, wat leidt tot een jaarlijkse stikstofuitstoot. In de door Ingenia uitgevoerde AERIUS-berekeningen (Voets 2021b) is bepaald dat de stikstofuitstoot tijdens de exploitatiefase 2.933 kg NO_x per jaar bedraagt. Dat leidt nergens tot een toename van de stikstofdepositie groter dan 0,00 mol N/ha/jaar op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden.

In uitzonderlijke gevallen kunnen zich noodsituaties voordoen waarbij de kabel bloot is komen te liggen. Bij het ontwerp en de aanleg van de kabel is hier echter rekening mee gehouden door een begravingdiepte van 1,5 tot 2 m aan te houden en door pre-sweeping toe te passen bij een mobiele zeebodem. Als gevolg hiervan is het risico dat de kabel komt bloot te liggen verwaarloosbaar. Mocht dit toch gebeuren dan betreft het een calamiteit en is daarom niet opgenomen in de ecologische beoordeling.

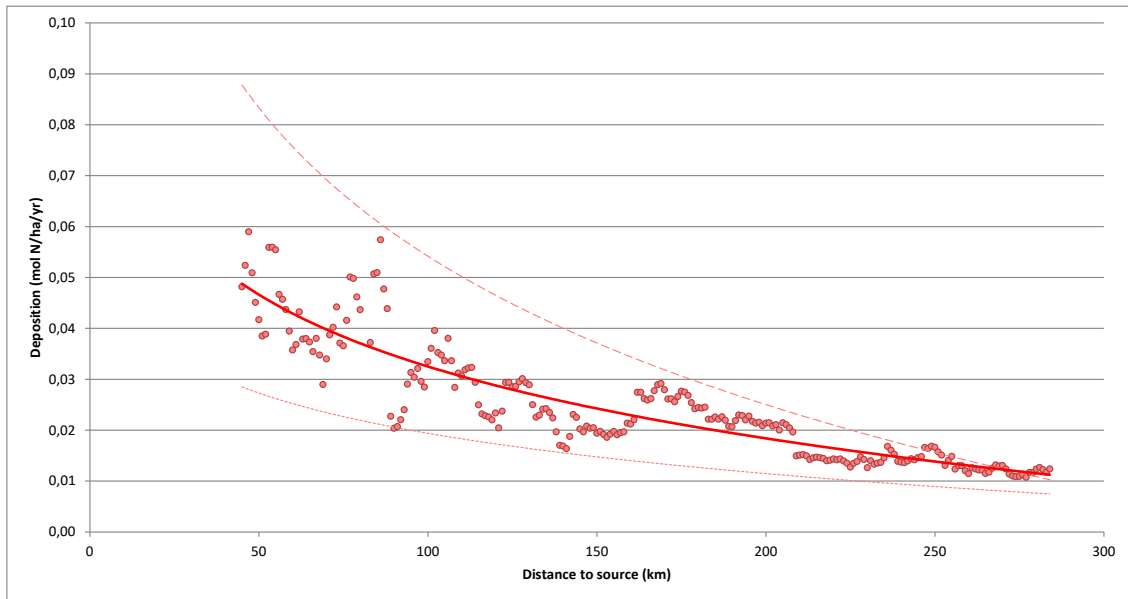
Conclusie: In de exploitatiefase is de stikstofdepositie door de geplande activiteit nergens hoger dan 0,00 mol N/ha/jaar.

Aanlegfase

De totale uitstoot aan stikstof tijdens de aanlegfase bedraagt 162.148 kg NO_x (Voets 2021a). Op basis van de door Ingenia uitgevoerde AERIUS-berekeningen voor de aanlegfase (Voets 2021a) zijn de projectgebonden stikstofdeposities per hexagoon weergegeven in figuur 2.2. Hieruit blijkt dat de projectdepositie snel afneemt met de afstand tot de bron. Maar nog steeds is in het uiterste zuidoosten van Nederland de projectdepositie plaatselijk hoger dan 0,005 mol N/ha/jr. Een grafiek met de relatie tussen stikstofdepositie en afstand tot de bron is weergegeven in figuur 2.1, gebaseerd op de AERIUS-berekeningen voor uitvoeringsvariant 1C.

Dat het verband tussen projectdepositie en afstand niet een mooie kromme is, komt omdat de depositie ook afhankelijk is van de windrichting en de ruwheid van het terrein. Figuur 2.1 laat goed zien dat bij grotere afstand tot de bron de gemiddelde stikstofdepositie slechts zeer langzaam verder afneemt.

De eerste stap in het stappenplan "Toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten" is het vaststellen of de geplande activiteit leidt tot een extra stikstofdepositie (verderop aangeduid als projectdepositie) groter dan 0,00 mol N/ha/jaar. In de Aeriuss-rapportages worden de deposities afgerond op twee decimalen. In de Aeriuss-output per hexagoon worden deposities afgerond tot op (maximaal) vijf decimalen. Een projectdepositie van meer dan 0,00 mol N/ha/jr betekent daarbij dat de depositie hoger dan of gelijk is aan 0,005 mol N/ha/jr. Aeriuss genereert alleen output voor hexagonalen met stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden waarop de projectdepositie 0,005 mol N/ha/jr is of meer.



Figuur 2.1 Stikstofdepositie in relatie tot de afstand tot de bron van de bouwwerkzaamheden voor de NeuConnect-kabel in de Nederlandse EZZ (uitvoeringsvariant 1C). De stippen geven de gemiddelde depositie per kilometer afstand weer. De dikke en niet-onderbroken lijn is de (logaritmisch bepaalde) trendlijn voor deze gemiddelde deposities. De stippellijnen geven de trendlijnen weer voor de maximale en de minimale depositie per kilometer afstand. De afzonderlijke maxima en minima zijn voor de overzichtelijkheid niet in de figuur opgenomen.

In totaal is sprake van een projectdepositie van meer dan 0,00 mol N/ha/jr in 129 Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden. Dat betreft meer dan 252 duizend hexagonen van 1 ha (tabel 2.1). Aangezien de stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden vaak slechts een deel van deze hexagonen beslaan, is de totale beïnvloede oppervlakte 171.841 ha. In totaal gaat het om 71 verschillende stikstofgevoelige habitat(sub)typen en 14 leefgebieden (incl. eventueel corresponderend zoekgebied).

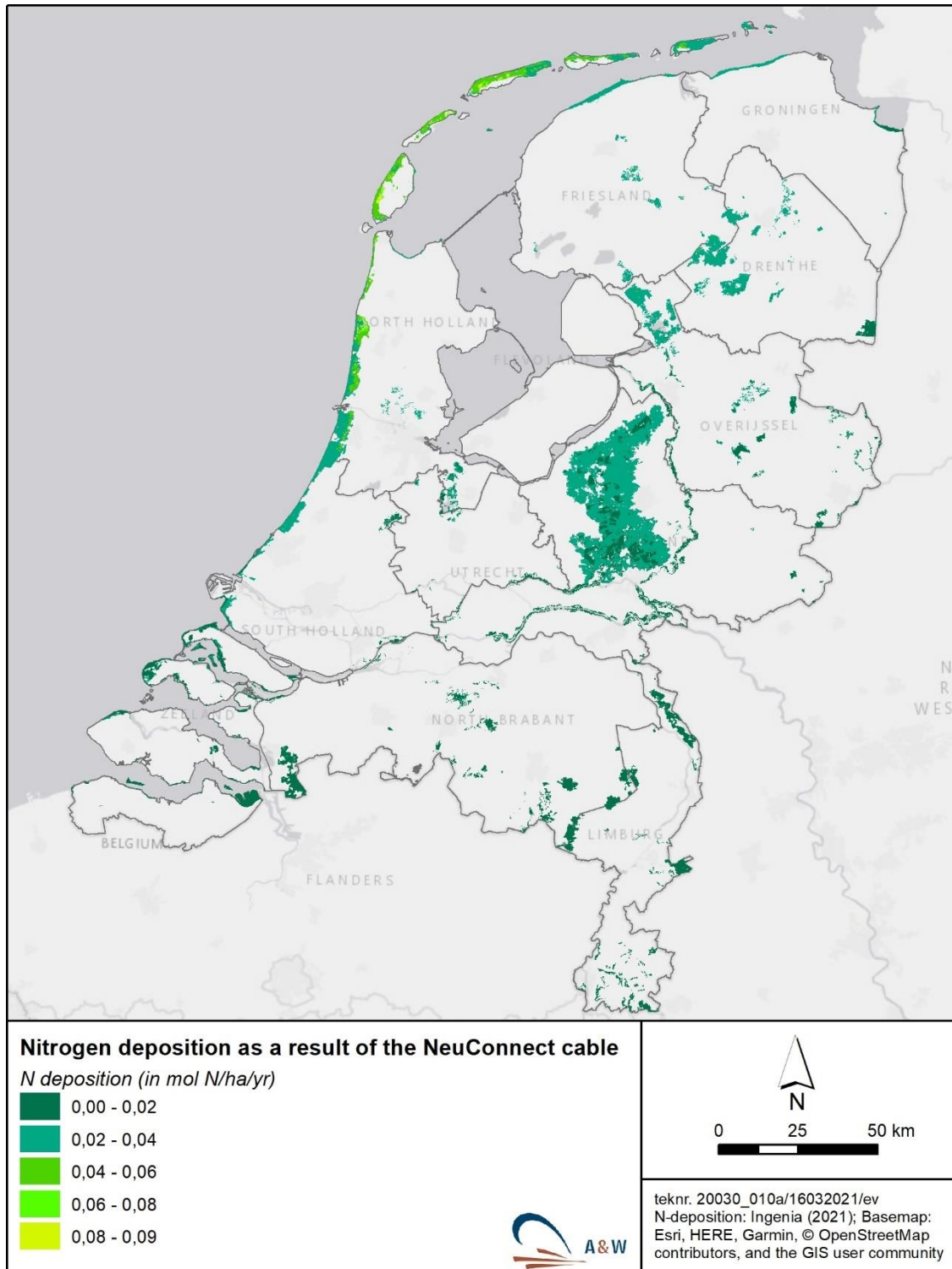
Tabel 2.1 Overzicht van het aantal Natura 2000-gebieden, het aantal hexagonen en het aantal habitattypen en leefgebieden en hun oppervlakte waarop de projectdepositie hoger is dan 0,00 mol N/ha/jr.¹⁾ De oppervlakte is gecorrigeerd voor de gemiddelde dekking per habitatype binnen een Natura 2000-gebied. Zoekgebieden zijn bij de desbetreffende habitattypen of leefgebieden meegerekend.

Aantal Natura 2000-gebieden	129
Aantal hexagonen	252.600
Aantal habitat(sub)typen	71
Aantal leefgebieden	14
Oppervlakte habitattypen en leefgebieden ¹⁾	171.841 ha

De hoogste projectdepositie is berekend voor het Natura 2000-gebied 'Duinen Vlieland', waar de stikstofdepositie als gevolg van het project maximaal 0,091 mol N/ha/jaar bedraagt (Voets 2021a). De laagste bijdrage (0,008 mol N/ha/jaar) is berekend voor het Natura 2000-gebied 'Maas bij Eijsden'.

In Voets (2021a) is een overzicht gegeven van de maximale projectdeposities door de aanleg op de verschillende Natura 2000-gebieden. Bijlage 1 van voorliggend rapport geeft een overzicht

van alle habitattypen en leefgebieden die te maken krijgen met een projectdepositie in de aanlegfase groter dan 0,00 mol N/ha.



Figuur 2.2 Stikstofdepositie van > 0,00 mol N/ha/jr op hexagonalen met stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden ten gevolge van de aanleg van de NeuConnect-kabel (uitvoeringsvariant 1C).

2.2 Totale depositie en KDW

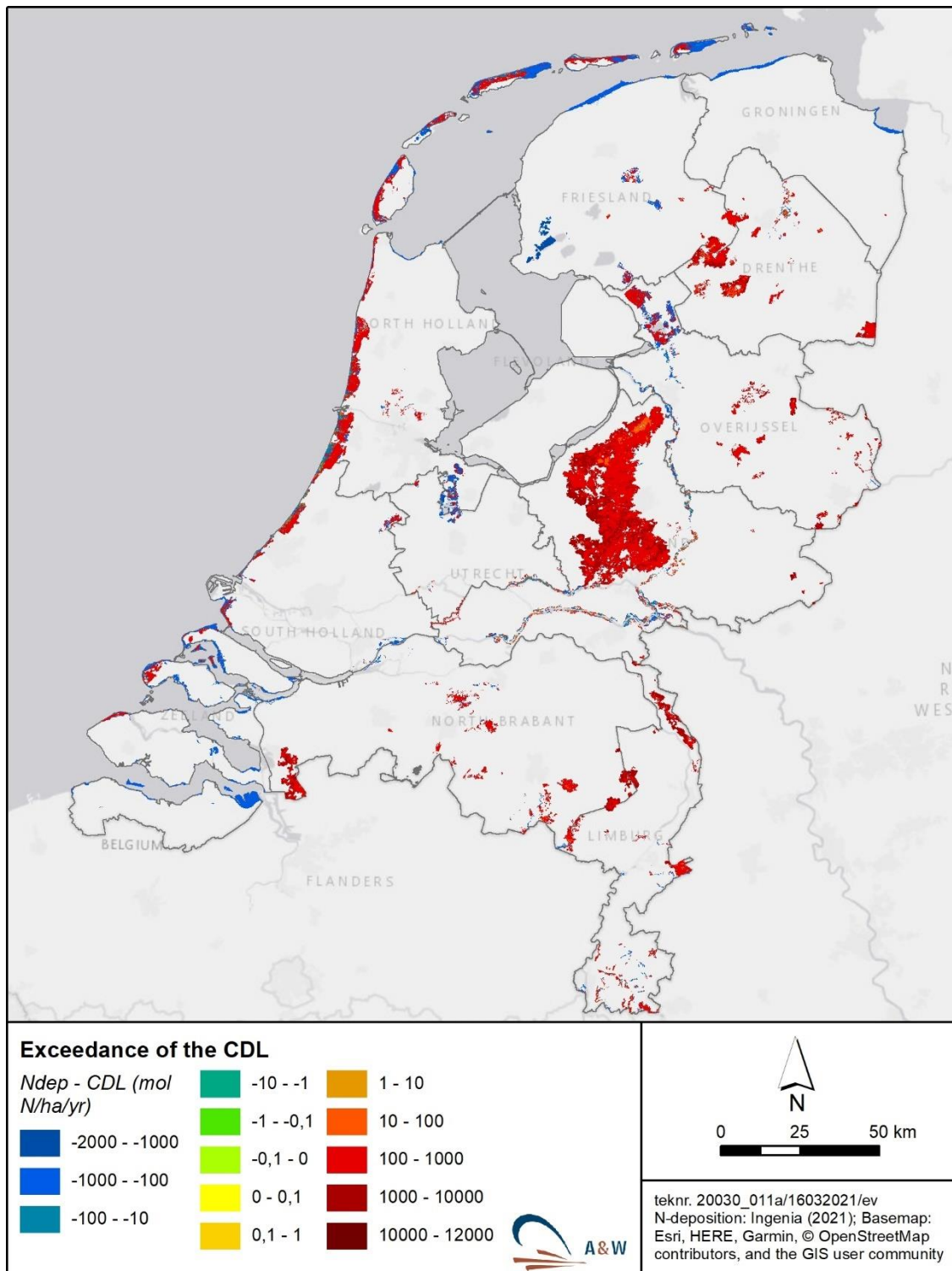
Voor de ecologische beoordeling van de effecten is (mede) van belang hoe de achtergronddepositie in de bestaande situatie zich verhoudt tot de Kritische Depositie Waarde (KDW) van de betreffende habitattypen en leefgebieden en vervolgens wat de bijdrage hierop is van de projectdepositie als gevolg van de aanleg van de NeuConnect-kabel.

De achtergronddepositie op de hexagonen met een projectdepositie van meer dan 0,00 mol N/ha/jr varieert in de bestaande situatie van 396,26 tot 12.116,40 mol N/ha/jr. Als gevolg van deze achtergronddepositie wordt de KDW voor de betreffende habitattypen en leefgebieden in de bestaande situatie op veel plaatsen al ruim overschreden. Deze achtergronddepositie is orden hoger dan de projectdepositie die ligt tussen 0,008 tot 0,091 mol N/ha/jr. De bijdrage van de projectdepositie aan de totale depositie (= achtergronddepositie + projectdepositie) varieert van zodoende tussen 0,000 tot 0,010%.

Als gevolg van de hoge achtergronddepositie wordt de KDW voor habitattypen en leefgebieden op veel locaties overschreden. In figuur 2.3 is het verschil tussen de totale depositie en de KDW per hexagoon weergegeven. Waar binnen een hexagoon meerdere habitattypen voorkomen, is steeds de KDW van het meest kritische type gebruikt. Bij een positieve waarde (rode tinten) wordt de KDW overschreden. Bij een negatieve waarde (blauwe tinten) wordt de KDW niet overschreden en is er dus nog ruimte voor depositie totdat de KDW wordt bereikt. Uit figuur 2.3 kan geconcludeerd worden dat in het merendeel van de relevante hexagonen de KDW met (ruim) meer dan 100 mol N/ha/jr wordt overschreden. Deels loopt de overschrijding op tot meer dan eenmaal de KDW. In een kleiner deel van de hexagonen is er nog stikstofruimte over (deels >100 mol N/ha/jr).

Tevens blijkt uit figuur 2.3 dat de klasse 0,0 – 0,1 ontbreekt. Dat betekent dat de projectdepositie niet leidt tot het (net) overschrijden van de KDW. Nadere analyse laat zien dat er drie hexagonen zijn waarbij door de projectdepositie de KDW net wordt overschreden, maar die zijn op de schaal van de kaart niet zichtbaar. Hierbij moet worden aangemerkt dat het aandeel van de projectdepositie ten opzichte van de achtergronddepositie op die drie hexagonen minder is dan 0,005%.

Een depositie boven de KDW kan een significant negatief effect hebben, maar dat is niet per definitie het geval (van Dobben *et al.* 2012). Van een depositie onder de KDW wordt gesteld dat deze geen significant negatief effect heeft op een habitatype of een leefgebied tenzij door een andere oorzaak de kwaliteit reeds sterk is verslechterd en deze door de extra stikstof verder achteruit gaat. Voorzichtigheidshalve en om eventuele cumulatieve effecten te voorkomen, wordt vaak de term 'naderende overschrijding van de KDW' als drempelwaarde gebruikt. Deze wordt vastgesteld op een waarde van 70 mol N/ha/jr onder de KDW (mondelinge med. Helpdesk Stikstof en Natura 2000, Prov. Noord-Holland 2020, www.aerius.nl).



Figuur 2.3 Overschrijding van KDW (CDL) in hexagonen met stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden. Waarden > 0 geven een overschrijding van de KDW aan. Bij waarden < 0 is totale stikstofdepositie lager dan de KDW.

In bijlage 2 is per Natura 2000-gebied aangegeven wat de achtergrond- en projectdeposities zijn op de habitattypen/leefgebieden die binnen het Natura 2000-gebied het meest stikstofgevoelig zijn (d.w.z. de types met de laagste KDW per gebied). Daarbij is uitsluitend gekeken naar die locaties waarop de projectdepositie door de aanlegfase hoger is dan 0,00 mol N/ha/jr en waarbij

sprake is van (naderende) overschrijding van de KDW. Dit geeft inzicht in hoe, binnen de meest gevoelige delen van een Natura 2000-gebied, de variatie (gemiddelde, minimum en maximum) in projectdepositie zich verhoudt tot de variatie in de achtergronddepositie en wat de variatie in de mate van overschrijding van de KDW is.

Uit bijlage 2 blijkt dat de KDW, gemiddeld genomen, in vrijwel alle van die meest kritische habitattypen wordt overschreden. Ook blijkt hieruit dat het maximale aandeel van de projectdepositie op de totale depositie varieert tussen 0,001% en 0,007%.

3 Beoordeling

3.1 Exploitatie- en aanlegfase

Op basis van de berekeningen met Aerius (Voets 2021b) blijkt dat de exploitatiefase nergens leidt tot een depositie hoger dan 0,00 mol N/ha/jr (zie ook par. 2.1). De exploitatiefase leidt daarom niet tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden en wordt verder buiten beschouwing gelaten.

Tijdens de aanlegfase is er wel sprake van deposities hoger dan 0,00 mol N/ha/jr (Voets 2021a) en deze fase is daarom nader beschouwd.

3.2 Beschouwingen over het tijdelijke aspect en de inzet van mobiele werktuigen

Bij het beoordelen van het effect van de projectdepositie tijdens de aanlegfase dient een aantal zaken in overweging te worden genomen:

- De duur van de aanlegfase is beperkt tot maximaal 313 tot 357 dagen. Aangezien diverse activiteiten tegelijkertijd worden uitgevoerd zal de doorlooptijd nog beduidend minder zijn.
- Tijdens de aanlegfase worden mobiele werktuigen en ander materieel gebruikt die voordien voor andere projecten en op diverse locaties zijn ingezet. Na de aanlegfase wordt dit materieel wederom voor andere projecten ingezet verspreid over de Nederlandse wateren. Het zijn bestaande bronnen die al sinds voor de aanwijzing van de Natura 2000-gebieden deel uitmaken van de bestaande achtergronddepositie.
- Inzet van deze mobiele apparatuur op een nieuwe locatie in Nederland kan op zichzelf leiden tot een minimale lokale tijdelijke toename van de depositie. Een dergelijke zeer beperkte tijdelijke toename kan echter niet van invloed zijn op de omvang en de ruimtelijke spreiding van de depositiedeken die het gevolg is van de jaarlijkse stationering van alle mobiele apparatuur die zich in Nederland bevindt. Bovendien zijn de door dit materieel veroorzaakte emissies in de loop der jaren gestaag gedaald als gevolg van de steeds schonere motoren. Voor Neuconnect worden dan ook voor de activiteiten die de meeste emissies veroorzaken de schonere schepen ingezet die voldoen aan de emissieklasse TIER II van de Internationale Maritieme Organisatie (Voets 2021a).
- Gezien de korte doorlooptijd van de aanlegfase en het feit dat gebruik wordt gemaakt van mobiele werktuigen waarvan de emissie al sinds vele jaren bijdraagt aan de achtergronddepositie en hiertoe gerekend wordt, ligt het voor de hand om de projectdepositie vanuit dit gebruik van bestaande mobiele werktuigen te benaderen.
- Vanwege de inzet van deze mobiele werktuigen kan ervan worden uitgegaan dat een depositie kleiner of gelijk aan 0,05 mol N/ha/jaar gedurende maximaal 2 jaar, of een equivalent hiervan (c.q. kleiner dan 0,1 mol N/ha/jaar gedurende 1 jaar) niet leidt tot een significant negatief effect op stikstofgevoelige habitattypen.
- De stikstofemissie van het project veroorzaakt een beperkte en tijdelijke projectdepositie over een groot gebied van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden binnen de beschermde Natura 2000-gebieden in Nederland. Dat blijkt uit de figuren 2.1 en 2.2. Ten gevolge van de totale emissie van 167.264 kg NO_x leidt dit tot een maximale projectdepositie van 0,09 mol N/ha.
- Een depositie van maximaal 0,09 mol N/ha verspreid over een tijdspanne korter dan een jaar komt overeen met een eenmalige depositie van maximaal 1,3 gram N/ha. Dat is zowel absoluut als in vergelijking tot de achtergronddepositie een dusdanig geringe hoeveelheid

dat de ecologische effecten die dit heeft op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden niet te duiden zijn.

3.3 Conclusies

Bovenstaande beschouwingen leiden tot de conclusies dat:

- de aanleg van de kabel niet leidt tot verandering in omvang en ruimtelijke spreiding van de depositiedeken ten gevolge van de gebruikte mobiele werktuigen
- de depositie ten gevolge van de aanleg van de kabel dusdanig gering en kortdurend is dat een effect op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van dit project niet is te duiden
- significant negatieve effecten op deze habitattypen en leefgebieden zijn uitgesloten vanwege inzet van mobiele werktuigen met een maximale depositie van 0,09 mol N/ha over een tijdsperiode van minder dan één jaar.

Op grond van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de uitstoot en depositie van stikstof als gevolg van zowel de exploitatie- als de aanlegfase van de NeuConnect-kabel noch leidt tot de verplichting om een passende beoordeling te maken noch tot een vergunningplicht op grond van de Wet Natuurbescherming.

4 Literatuur

- Dobben, H.F. van, R. Bobbink, D. Bal & A. van Hinsberg, 2012. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2397 2397. 68 blz.; 1 fig.; 3 tab.; 21 ref.
- Mielke, L., A. Rippen & E. Wymenga 2021. Ecologische beoordeling NeuConnect kabel, inclusief passende beoordeling Conceptrapportage. A&W-rapport 2550. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.
- Schuttinga, N. & E. Nijmeijer 2019. Notitie Reikwijdte en Detailniveau. NeuConnect. Aanleg HVDC-kabel betreffende Nederlandse deel (off shore). AECOM Netherlands B.V., Den Haag.
- Voets, N. 2021a. Stikstofdepositie onderzoek t.b.v. de aanleg van de NeuConnect kabel in Nederlandse EEZ. Ingenia-rapportnr. 1958639-RAP-0003-04. Ingenia Consultants & Engineers BV, Eindhoven.
- Voets, N. 2021b. Stikstofdepositie onderzoek t.b.v. de exploitatiefase van de NeuConnect kabel in Nederlandse EEZ. Ingenia-rapportnr. 1958639-RAP-0004-03. Ingenia Consultants & Engineers BV, Eindhoven.

Websites

- Naderende overschrijding van de KDW: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/onderscheid-hexagonen-met-en-zonder-naderende-overbelasting/03-04-2020>
- Stappenplan Toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten: <https://aerius-hulp.nl/aerius-hulp-nl/beleid-stikstof/>

Bijlage 1 Stikstofgevoelige habitattypen met projectdepositie > 0,00 mol N/ha/jr

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden waarop de projectdepositie tijdens de aanlegfase groter is dan 0,00 mol N/ha. Naast de habitattypen en leefgebieden zijn in deze tabel ook eventuele zoekgebieden voor habitattypen (ZGH...) en leefgebieden (ZGL...) opgenomen die stikstofgevoelig zijn. Deze zoekgebieden zijn gegroepeerd ten behoeve van de overzichtelijkheid van de tabel. Dat geldt ook voor de delen waarvan het habitatype onbekend is en waarvoor in AERIUS derhalve rekent met het meest kritische habitatype of leefgebied binnen het Natura 2000-gebied (H9999).

Per habitatype/leefgebied is de kritische depositiewaarde (KDW) weergegeven evenals het aantal Natura 2000-gebieden en het totale oppervlak waarin dit habitatype een projectdepositie ontvangt hoger dan 0,00 mol N/ha/jr.

(Sub)Habitatype of Leefgebied		KDW	N2000-gebieden	Oppervlak
Code	Naam	(mol N/ha/jr)	(aantal)	(ha)
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	13	2.892,81
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	1500	9	117,77
H1320	Slijkgrasvelden	1643	6	841,54
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	11	8.420,81
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	8	706,68
H2110	Embryonale duinen	1429	12	528,92
H2120	Witte duinen	1429	20	2.133,70
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	18	3.858,49
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	16	4.556,79
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	9	144,72
H2140A	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	1071	7	154,44
H2140B	Duinheiden met kraaihei (droog)	1071	8	1.337,81
H2150	Duinheiden met struikhei	1071	11	153,13
H2160	Duindoornstruwelen	2000	21	4.447,97
H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	14	364,58
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	6	2.166,36
H2180Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	10	718,82
H2180Ao	Duinbossen (droog), overig	1429	4	563,10
H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	14	654,60
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	12	1.421,43
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	1000	4	157,10
H2190Ae	Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	2143	3	39,55
H2190Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1000	13	85,46
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	20	927,44
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1071	13	164,75
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	19	2.393,59
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1071	10	297,25
H2330	Zandverstuivingen	714	16	2.764,37
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429	5	69,65
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	26	308,58
H3140	Kranswierwateren	571	2	96,70
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	571	4	7,46
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2143	6	184,30
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	4	353,74
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	8	293,74
H3160	Zure vennen	714	21	367,69
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	36	1.466,87
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	786	10	162,80
H4030	Droge heiden	1071	34	17.227,84
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	15	240,72

(Sub)Habitatype of Leefgebied		KDW	N2000-gebieden	Oppervlak
Code	Naam	(mol N/ha/jr)	(aantal)	(ha)
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	1429	4	0,73
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	11	67,05
H6130	Zinkweiden	1071	1	2,11
H6210	Kalkgraslanden	1500	5	95,35
H6230	Heischrale graslanden	714	6	346,02
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	857	1	0,53
H6230dkr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	857	3	7,31
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	24	82,45
H6410	Blauwgraslanden	1071	41	167,29
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1857	5	3,32
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	1429	12	400,00
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (grote vossenstaart)	1571	4	191,15
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	10	7,58
H7110B	Actieve hoogvenen (heideventjes)	786	13	57,07
H7120	Herstellende hoogvenen	500	2	930,38
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	11	6.000,83
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	17	128,09
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	16	1.238,93
H7150	Pioniervegaties met snavelbiezen	1429	25	178,93
H7210	Galigaanmoerassen	1571	15	57,37
H7220	Kalktufbronnen	2399	3	0,82
H7230	Kalkmoerassen	1143	10	6,40
H9110	Veldbies-beukenbossen	1429	1	367,07
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	22	7.209,63
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	9	69,46
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	8	766,52
H9190	Oude eikenbossen	1071	11	1.990,15
H91D0	Hoogveenbossen	1786	24	1.046,03
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2000	3	24,26
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	33	973,13
H91F0	Droge hardhoutoibosses	2071	3	30,05
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2399	4	16,72
Lg02	Gesoleerde meander en petgat	2143	11	676,46
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	8	11,57
Lg04	Zuurven	1214	7	316,03
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	9	1.063,27
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	1429	3	22,92
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1429	9	488,28
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	14	1.438,08
Lg09	Droog struisgrasland	1000	9	1.399,79
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weideogelgrasland van het zand- en veengebied	1429	10	702,60
Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weideogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1429	5	2.307,04
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	7	428,23
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	7	36.879,51
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	7	29.755,58
ZGH....	Zoekgebied voor diverse habitattypen	-	-	4.451,41
ZGL....	Zoekgebied voor diverse leefgebieden	-	-	4.999,81
H9999	Habitattypen onbekend/onzekeer, KDW op basis meest kritische binnen gebied	-	19	643,49
Totaal			129	171.840,90

Bijlage 2 Achtergrond- en projectdeposities op de meest gevoelige habitattypen/leefgebieden

Deze tabel geeft per Natura 2000-gebied weer wat de achtergrond- en projectdeposities zijn op de habitattypen/leefgebieden die binnen het Natura 2000-gebied het meest stikstofgevoelig zijn (d.w.z. de types met de laagste KDW per gebied). Daarbij is uitsluitend gekeken naar die locaties waarop de projectdepositie door de aanlegfase hoger is dan 0,00 mol N/ha/jr en waarbij sprake is van (naderende) overschrijding van de KDW. Per habitatype is de KDW, het betreffende oppervlak en het aantal hexagonen weergegeven. Ook is per habitatype de variatie (gemiddelde, minimum en maximum) weergegeven in de achtergronddepositie, de projectdepositie ten gevolge van de aanlegfase en de mate van overschrijding van de KDW. In de laatste kolom is het maximale aandeel (als percentage) weergegeven van de projectdepositie op de totale depositie (totale depositie = achtergronddepositie + projectdepositie).

Natura 2000-gebied		Habitattype / Leefgebied				Achtergronddepositie			Projectdepositie			Overschrijding KDW			Aandeel project tov totaal
Naam	Code	Naam	KDW	#hex	Opp (ha)	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Max
Aansveen	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	8	0,11	1.952,46	1.666,07	2.119,08	0,02	0,02	0,02	1.452,48	1.166,09	1.619,10	0,001%
	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	102	44,47	1.806,86	1.472,39	2.398,10	0,02	0,02	0,02	1.306,87	972,41	1.898,12	0,001%
	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500,00	1	0,09	1.512,48	1.512,48	1.512,48	0,02	0,02	0,02	1.012,50	1.012,50	1.012,50	0,001%
Achter de Voot, Agetelbroek & Voltherbroek	H3130	Zwakgebuffende vennen	571,00	2	0,15	2.376,49	2.261,36	2.491,62	0,02	0,02	0,02	1.805,51	1.690,38	1.920,64	0,001%
	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosrietlanden)	714,00	470	58,20	1.278,24	978,82	1.931,68	0,03	0,03	0,03	584,28	284,85	1.217,72	0,003%
Bakkeveense Duinen	H3130	Zwakgebuffende vennen	571,00	6	0,40	1.833,46	1.464,82	2.071,69	0,03	0,03	0,03	1.262,50	893,85	1.500,72	0,002%
	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	372	32,81	1.509,97	1.222,72	3.453,30	0,02	0,02	0,03	1.009,99	722,74	2.953,32	0,002%
Bargenveen	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	1988	1.486,74	1.415,37	1.202,72	3.453,30	0,02	0,02	0,03	915,39	702,74	2.953,32	0,002%
	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500,00	14	0,96	1.307,44	1.222,98	1.465,91	0,02	0,02	0,02	807,46	723,00	965,93	0,002%
	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429,00	23	3,19	2.510,28	1.860,18	2.832,39	0,02	0,01	0,02	1.081,29	421,19	1.403,41	0,001%
Bekendelle	H9120	Beuken-eikenbossen met hult	1429,00	60	18,05	2.564,82	1.940,63	2.832,39	0,02	0,02	0,02	1.135,84	511,65	1.403,41	0,001%
	H6230okr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	857,00	20	2,23	1.304,56	1.194,08	1.560,44	0,01	0,01	0,01	447,57	337,09	703,45	0,001%
Bergvennen & Brecklenkamptse Veld	H3110	Zeer zwakgebuffende vennen	429,00	39	13,52	2.066,83	1.604,83	2.635,45	0,02	0,02	0,02	1.627,84	1.175,85	2.206,47	0,001%
	H6120	Stroomdalgraslanden	1286,00	13	7,55	1.236,05	1.219,55	1.245,21	0,02	0,02	0,02	-49,93	-66,43	-40,77	0,001%
Binnenveld	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosrietlanden)	714,00	8	0,38	1.697,52	1.570,26	1.852,69	0,02	0,02	0,02	983,53	856,28	1.138,71	0,001%
	ZGH3130	Zwakgebuffende vennen	571,00	1	0,02	2.628,57	2.628,57	2.628,57	0,03	0,03	0,03	2.057,60	2.057,60	2.057,60	0,001%
Boelenveld	H3130	Zwakgebuffende vennen	571,00	5	0,14	2.131,15	1.885,06	2.524,51	0,02	0,02	0,02	1.560,17	1.314,08	1.953,53	0,001%
	H3160	Zure vennen	714,00	2	0,08	1.399,74	1.335,62	1.463,86	0,02	0,02	0,02	685,76	621,64	749,88	0,001%
Borkeid	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714,00	7	0,33	1.984,79	1.928,81	2.404,06	0,02	0,02	0,02	1.250,81	814,83	1.690,07	0,001%
	H2330	Zandverstuivingen	714,00	9	0,70	1.395,02	1.333,11	1.657,56	0,02	0,02	0,02	681,04	619,13	943,58	0,001%
Bosschhuizenbergen	H3130	Zwakgebuffende vennen	571,00	7	1,43	1.640,69	1.387,02	1.810,03	0,01	0,01	0,01	1.069,70	816,03	1.239,04	0,001%
	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosrietlanden)	714,00	128	34,90	1.430,78	1.184,58	1.827,29	0,02	0,02	0,02	716,80	470,60	1.113,31	0,002%
Brabantse Wal	H3130	Zwakgebuffende vennen	571,00	44	12,70	1.423,40	1.102,66	2.212,88	0,01	0,01	0,02	852,42	531,67	1.641,90	0,001%
	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714,00	4	0,35	1.292,53	1.002,44	1.614,49	0,01	0,01	0,01	578,54	288,45	900,50	0,001%
Brunsummerheide	H3160	Zure vennen	714,00	2	0,01	1.367,03	1.283,44	1.450,62	0,01	0,01	0,01	653,04	569,45	736,63	0,001%
	H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429,00	246	92,00	1.637,27	1.359,00	1.902,17	0,01	0,01	0,01	208,29	-69,99	473,18	0,001%
Bunder- en Elisod/roos	H9120	Beuken-eikenbossen met hult	1429,00	40	10,52	1.665,35	1.427,65	1.870,99	0,01	0,01	0,01	236,36	-1,34	442,00	0,001%
	H6510A	Glanstaver- en vossenstaarthaalvelden (glanstaver)	1429,00	5	0,42	1.535,61	1.506,40	1.600,77	0,01	0,01	0,01	106,62	77,41	171,78	0,001%
Buusstrand & Haaksbergenveen	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	15	3,02	1.775,94	1.462,40	1.994,58	0,02	0,01	0,02	1.275,95	962,42	1.494,60	0,001%
	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	444	312,57	1.729,25	1.425,82	2.884,63	0,02	0,01	0,02	1.229,27	925,83	2.384,65	0,001%
Coepalduinen	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500,00	22	2,55	1.597,88	1.466,47	1.845,10	0,01	0,01	0,01	1.097,90	966,49	1.345,12	0,001%
	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071,00	196	109,77	1.129,79	1.001,89	1.672,69	0,03	0,02	0,03	58,82	-69,09	601,72	0,003%
De Bruuk	H6230	Heischrale graslanden	714,00	2	0,01	1.569,06	1.552,05	1.586,06	0,01	0,01	0,01	855,07	838,06	872,07	0,001%
	H9999:35	Habitattype onbepaald/onzeker, KDW obv: H7120	500,00	850	202,88	1.260,47	985,01	2.211,18	0,02	0,02	0,04	760,49	485,03	1.711,21	0,002%
De Wieden	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500,00	1	0,02	1.714,96	1.714,96	1.714,96	0,01	0,01	0,01	1.214,97	1.214,97	1.214,97	0,001%
	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	2257	1.130,89	1.810,99	1.323,83	3.577,36	0,01	0,01	0,02	1.311,00	823,84	3.077,37	0,001%
Deurnsche Peel & Mantpeel	L7120	Herstellende hoogvenen	500,00	789	278,26	1.793,18	1.322,30	2.903,95	0,01	0,01	0,02	1.293,20	822,31	2.403,97	0,001%
	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500,00	248	42,58	1.851,41	1.354,99	2.834,23	0,01	0,01	0,02	1.351,43	855,00	2.334,25	0,001%

Natura 2000-gebied Naam	Code	Naam	Habitattype / Leeftijdgebied	KDW	#hex	Opp (ha)	Achtergronddepositie			Projectdepositie			Overschrijding KDW			Aandeel project bv. totaal
							Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	
Dinkeland	H3130	Zwakgebultide vennen		571,00	12	1,06	1.798,35	1.575,58	2.022,17	0,02	0,02	0,02	1.227,37	1.004,60	1.451,19	0,001%
	H9999-49	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H3130		571,00	2	0,03	1.970,40	1.942,70	1.998,10	0,02	0,02	0,02	1.399,42	1.371,72	1.427,12	0,001%
Drentsche Aa-gebied	H2330	Zandv estuïvingen		714,00	23	3,02	1.099,36	1.039,04	1.315,60	0,02	0,02	0,03	385,39	324,06	601,63	0,002%
	ZGH3160	Zure vennen		714,00	13	3,22	1.320,68	1.117,14	1.510,90	0,03	0,03	0,03	606,71	403,17	796,93	0,002%
	ZGH2330	Zandv estuïvingen		714,00	3	0,69	1.303,32	1.269,88	1.324,48	0,03	0,03	0,03	589,35	555,91	610,51	0,002%
	H6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	108	8,20	1.217,51	1.065,43	1.689,08	0,03	0,02	0,03	503,54	351,45	975,11	0,002%
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H3160	Zure vennen		714,00	14	1,40	1.360,16	1.206,07	1.633,24	0,03	0,02	0,03	646,19	492,09	919,27	0,002%
	H3110	Zeer zwakgebultide vennen		429,00	4	0,01	1.150,76	1.035,05	1.402,43	0,03	0,02	0,03	721,78	606,07	873,46	0,002%
	ZGH2330	Zandv estuïvingen		714,00	17	4,36	1.354,87	1.135,13	1.567,96	0,03	0,02	0,03	640,90	421,15	953,99	0,002%
	H2330	Zandv estuïvingen		714,00	82	26,15	1.239,44	1.051,13	1.930,01	0,03	0,02	0,03	525,46	337,15	1.216,04	0,002%
	H6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	5	1,06	1.338,52	1.289,88	1.428,36	0,03	0,03	0,03	644,54	575,91	714,39	0,002%
	ZGH6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	10	1,83	1.305,35	1.220,92	1.390,35	0,04	0,04	0,04	591,29	506,96	676,59	0,003%
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	637	276,14	1.157,66	871,44	1.880,18	0,05	0,04	0,07	443,70	157,48	1.166,25	0,005%
	H2130C	Grijze duinen (heischraal)		714,00	14	1,55	1.333,32	1.091,58	1.685,80	0,05	0,04	0,05	619,36	377,62	971,85	0,004%
	H9999-5	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H2130C;H6230;H2130B		714,00	517	126,26	1.073,33	816,21	1.525,51	0,04	0,03	0,06	359,37	102,24	811,57	0,004%
	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	775	334,62	1.107,13	776,96	1.919,22	0,04	0,03	0,07	383,18	64,99	1.205,29	0,005%
Dunnen Ameland	H6230	Heischrale graslanden		714,00	2	0,05	1.330,70	1.299,15	1.362,24	0,06	0,06	0,06	616,75	585,21	648,30	0,004%
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	556	174,10	1.068,86	705,97	1.720,06	0,05	0,04	0,08	354,91	-7,99	1.006,12	0,006%
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	2324	628,73	940,72	646,47	1.656,74	0,05	0,04	0,09	226,77	-67,49	942,83	0,007%
	H2130C	Grijze duinen (heischraal)		714,00	331	18,75	915,90	712,99	1.536,86	0,05	0,04	0,09	201,96	-0,96	822,95	0,007%
	H6230	Heischrale graslanden		714,00	7	0,32	901,76	863,20	928,57	0,05	0,05	0,05	187,81	149,25	214,62	0,006%
	H9999-2	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H2130B;H2130C;H6230		714,00	2	0,16	1.282,91	1.187,59	1.378,23	0,08	0,07	0,08	588,99	473,66	664,31	0,006%
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	366	185,36	1.056,08	915,06	1.777,45	0,02	0,02	0,02	381,10	201,08	1.063,47	0,002%
	H2130C	Grijze duinen (heischraal)		714,00	142	15,29	1.062,67	915,06	1.423,78	0,02	0,02	0,02	348,69	201,08	709,80	0,002%
	H2130C	Grijze duinen (heischraal)		714,00	103	10,64	1.350,02	805,91	2.963,87	0,04	0,03	0,06	636,06	91,94	2.249,91	0,004%
	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	319	88,22	1.342,54	840,85	3.372,55	0,04	0,03	0,06	628,58	126,88	2.658,59	0,004%
	H9999-6	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H2130B;H2130C;H2130B		714,00	531	172,10	1.286,96	776,62	3.372,55	0,04	0,03	0,06	573,00	62,65	2.658,59	0,004%
	Dunnen Schiepmomnikoog	H6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	43	9,40	1.017,90	882,74	1.208,00	0,05	0,04	0,06	303,95	168,79	494,06
ZGH2130C		Grijze duinen (heischraal)		714,00	5	0,25	1.020,04	979,83	1.073,86	0,05	0,05	0,05	306,09	265,88	359,91	0,005%
H2130B		Grijze duinen (kalkarm)		714,00	2092	650,92	1.043,14	654,23	2.191,06	0,05	0,04	0,09	329,19	-59,72	1.477,13	0,007%
H2130B		Grijze duinen (kalkarm)		714,00	675	287,42	1.036,24	650,54	1.745,97	0,06	0,04	0,09	322,30	-63,41	1.032,05	0,008%
H2130C		Grijze duinen (heischraal)		714,00	42	3,62	942,40	747,08	1.409,33	0,05	0,05	0,07	228,45	33,13	695,40	0,007%
H9999-30		Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H7120		500,00	223	40,19	1.486,63	1.087,15	2.392,79	0,03	0,02	0,04	986,66	587,17	1.892,83	0,002%
H7120ah		Herstellende hoogveen, actief hoogveen		500,00	131	89,12	1.428,90	1.094,54	2.364,27	0,02	0,02	0,03	928,92	594,56	1.864,30	0,002%
H7140B		Overgangs- en tilvenen (veenmoestielanden)		714,00	5	0,18	1.146,27	1.106,65	1.171,83	0,03	0,03	0,03	434,30	392,68	457,86	0,002%
H6230v/ka		Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	10	0,64	1.217,30	1.147,39	1.299,32	0,02	0,02	0,02	503,32	433,41	585,34	0,002%
H3160		Zure vennen		714,00	1	0,07	1.916,27	1.916,27	1.916,27	0,03	0,03	0,03	1.202,30	1.202,30	1.202,30	0,002%
Eilandsgebied	H7120ah	Herstellende hoogveen, actief hoogveen		500,00	921	617,79	1.668,52	1.282,15	2.753,08	0,02	0,02	0,03	1.168,54	782,17	2.253,11	0,001%
	H7110A	A ctieve hoogveen (hoogveenlandschap)		500,00	3	0,10	1.355,09	1.335,93	1.371,63	0,02	0,02	0,02	855,11	835,95	871,65	0,001%

Natura 2000-gebied		Habitatype / Leeftijd				Achtergronddepositie			Projectdepositie			Overschrijding KDW			Aandeel project tov totaal
Naam	Code	Naam	KDW	#hex	Opp (ha)	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Max
Fochtbeekveen	ZGH7120ah	Herstellende hoogveen, actief hoogveen	500,00	298	78,59	1.434,21	895,04	2.315,30	0,03	0,02	0,04	934,24	395,06	1.815,34	0,002%
	H7120ah	Herstellende hoogveen, actief hoogveen	500,00	1857	1.440,21	1.251,51	990,01	2.221,19	0,03	0,02	0,04	751,54	490,03	1.721,23	0,002%
Galeenbeekdal	H7110A	Actieve hoogveen (hoogveenlandschap)	500,00	4	0,38	1.150,66	1.144,10	1.162,45	0,03	0,03	0,03	650,69	644,13	662,48	0,002%
	H7230	Kalkmoerassen	1143,00	8	0,99	1.446,52	1.243,19	1.700,70	0,01	0,01	0,01	303,53	100,20	557,71	0,001%
Geuldal	H6230dkr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	857,00	29	4,98	1.355,69	1.045,45	1.746,75	0,01	0,01	0,01	498,70	188,46	898,76	0,001%
	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071,00	34	9,67	1.393,22	1.023,44	1.817,95	0,02	0,02	0,02	322,24	47,54	746,97	0,002%
Grevelingen	H7120ah	Herstellende hoogveen, actief hoogveen	500,00	1279	911,80	1.645,93	1.323,19	3.059,96	0,01	0,01	0,02	1.145,95	823,20	2.559,98	0,001%
	ZGH7120ah	Herstellende hoogveen, actief hoogveen	500,00	98	8,08	1.545,10	1.378,50	2.167,28	0,01	0,01	0,01	1.045,11	878,51	1.667,29	0,001%
Grote Peel	L7120	Herstellende hoogveen	500,00	114	28,29	1.626,65	1.360,02	2.957,01	0,01	0,01	0,02	1.126,66	860,03	2.457,03	0,001%
	H3130	Zwakgebufferde vennen	571,00	18	1,02	1.604,31	1.116,93	2.129,88	0,03	0,02	0,04	1.033,34	545,95	1.558,91	0,002%
IJsselmeer	H7140A	Overgangs- en thivenen (thivenen)	1214,00	1	0,02	1.192,49	1.192,49	1.192,49	0,04	0,04	0,04	-21,47	-21,47	-21,47	0,004%
	ZGH7140B	Overgangs- en thivenen (veenmosvliedanden)	714,00	12	1,05	1.131,88	1.039,52	1.255,33	0,03	0,02	0,03	417,91	325,54	541,36	0,002%
Ijpeerveld, Varkensland, Oostzanenveld & Twiske	H7140B	Overgangs- en thivenen (veenmosvliedanden)	714,00	498	54,22	1.160,40	996,43	1.955,81	0,02	0,02	0,03	446,43	282,45	881,84	0,002%
	H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429,00	14	5,17	1.899,02	1.532,02	2.329,18	0,02	0,01	0,02	1.470,04	1.103,03	1.900,20	0,001%
Kempentland-West	L3130	Zwakgebufferde vennen	571,00	3	0,16	2.406,22	2.363,91	2.427,72	0,02	0,02	0,02	1.835,24	1.792,93	1.856,74	0,001%
	H3130	Zwakgebufferde vennen	571,00	191	59,27	1.582,36	1.148,06	2.295,00	0,01	0,01	0,02	1.011,37	577,07	1.722,02	0,001%
Kempentland-Oost	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714,00	4261	817,70	1.194,41	761,33	2.099,40	0,04	0,02	0,08	480,45	47,36	1.385,44	0,005%
	H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714,00	20	1,29	1.077,28	961,90	1.183,11	0,03	0,03	0,03	363,31	247,92	469,14	0,003%
Kernmerland-Zuid	H9999:88	Habitattype ontbarend/onzeker, KDW obv : H2130C:H7140B:H2130B	714,00	9	1,91	929,66	854,62	1.019,88	0,03	0,03	0,03	215,69	140,64	305,91	0,003%
	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714,00	75	13,56	1.234,27	1.054,94	1.755,61	0,03	0,03	0,04	520,31	340,97	1.041,65	0,003%
Kolland & Oeverlangbroek	H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegleitende bossen)	1857,00	111	51,02	2.227,31	1.792,90	2.912,02	0,02	0,02	0,03	370,34	64,08	1.055,05	0,001%
	H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714,00	260	85,02	1.137,37	830,22	1.674,32	0,02	0,01	0,03	423,38	116,23	960,35	0,002%
Kop van Schouwen	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714,00	969	283,30	1.131,08	764,00	1.872,37	0,02	0,01	0,03	417,10	50,01	1.158,40	0,002%
	H9999:116	Habitattype ontbarend/onzeker, KDW obv : H2130B:H2130C	714,00	3	0,55	1.580,00	1.386,69	1.710,15	0,02	0,02	0,02	866,02	672,71	996,17	0,001%
Korenburgerveen	H7110A	Actieve hoogveen (hoogveenlandschap)	500,00	4	0,15	2.251,34	2.030,99	2.428,00	0,02	0,02	0,02	1.751,35	1.531,01	1.928,02	0,001%
	H7120ah	Herstellende hoogveen, actief hoogveen	500,00	260	159,07	2.474,06	1.907,75	3.044,85	0,02	0,02	0,02	1.974,08	1.307,77	2.544,87	0,001%
Krammer-Volkerak	H2190B	Vochtige duinvallien (kalkrijk)	1429,00	48	9,44	1.529,94	1.367,34	2.218,78	0,02	0,01	0,02	100,96	-61,64	789,80	0,001%
	H9160B	Eiken-Haagbeukenbossen (heuvelland)	1429,00	28	8,99	1.579,65	1.363,14	1.774,77	0,01	0,01	0,01	150,66	-65,85	345,78	0,001%
Landgoederen Brummen	H3130	Zwakgebufferde vennen	571,00	27	3,62	1.763,69	1.330,03	2.146,77	0,02	0,02	0,02	1.192,71	759,05	1.575,79	0,001%
	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571,00	6	1,20	1.412,92	1.308,21	1.501,58	0,02	0,02	0,02	841,94	737,23	930,60	0,001%
Landgoederen Oidzenaal	H4030	Droge heiden	1071,00	3	0,50	2.159,31	1.857,07	2.355,23	0,02	0,02	0,02	1.088,33	786,09	1.284,25	0,001%
	H9999:50	Habitattype ontbarend/onzeker, KDW obv : H4030	1071,00	2	0,29	1.957,60	1.801,07	2.114,12	0,02	0,02	0,02	886,61	730,09	1.043,14	0,001%
Langstraat	H3140hz	Kranswievierwateren, op hogere zandgronden	571,00	61	1,29	1.478,79	1.234,05	2.320,58	0,02	0,01	0,02	907,80	683,06	1.749,60	0,001%
	H3130	Zwakgebufferde vennen	571,00	11	0,42	1.410,13	1.282,37	1.561,38	0,02	0,01	0,02	839,15	711,38	990,40	0,001%
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux	H3140hz	Kranswievierwateren, op hogere zandgronden	571,00	8	0,39	1.298,71	1.215,59	1.406,94	0,01	0,01	0,01	727,72	644,60	835,95	0,001%
	H3130	Zwakgebufferde vennen	571,00	160	19,66	1.385,08	1.055,66	2.350,65	0,01	0,01	0,02	814,09	484,67	1.779,67	0,001%
Lensaerlaten	H9999:136	Habitattype ontbarend/onzeker, KDW obv : H3140:H3130	571,00	7	0,52	1.529,47	1.133,21	2.129,21	0,01	0,01	0,02	958,48	582,22	1.558,23	0,001%
	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714,00	5	0,22	1.719,87	1.568,80	1.837,40	0,02	0,02	0,02	1.005,89	854,82	1.123,42	0,001%
Leudal	H9190	Oude eikenbossen	1071,00	6	0,32	2.059,86	1.898,01	2.215,19	0,01	0,01	0,02	988,87	827,02	1.144,21	0,001%
	H6410	Blauwgraslanden	1071,00	2	0,14	1.899,37	1.778,67	2.020,07	0,01	0,01	0,01	828,38	707,68	949,08	0,001%
	ZGH9190	Oude eikenbossen	1071,00	15	1,32	2.129,48	2.011,90	2.217,23	0,02	0,01	0,02	1.058,49	940,92	1.146,25	0,001%

Natura 2000-gebied		Habitattype / Leefgebied				Achtergronddepositie			Projectdepositie			Overschrijding KDW			Aandeel project	
Naam	Code	Naam	KDW	#hex	Opp (ha)	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Max	toev totaal
Liefdighsbroek	H6410	Blauwgraslanden	1071,00	4	0,32	2.147,09	1.857,60	2.282,62	0,03	0,03	0,03	1.076,12	786,63	1.211,65	0,001%	
H7230		Kalkmoerassen	1143,00	6	1,34	1.831,32	1.739,07	1.924,70	0,02	0,02	0,02	688,33	596,09	781,72	0,001%	
Lingegebied & Diefjijk-Zuid	H9999-70	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H7230	1143,00	327	64,40	1.841,66	1.168,22	3.117,00	0,02	0,01	0,03	698,68	25,23	1.974,02	0,001%	
Loevestien, P onpveld & Komsche Boezem	H6120	Stroomdalgraslanden	1286,00	4	0,40	1.291,60	1.242,71	1.410,24	0,01	0,01	0,02	5,61	-43,28	124,26	0,001%	
Lomekmeer	H3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	17	2,08	1.927,38	1.611,74	2.363,95	0,02	0,02	0,02	1.366,40	1.040,76	1.792,97	0,001%	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	59	5,82	1.866,15	1.494,28	2.257,26	0,02	0,01	0,02	1.285,17	923,30	1.686,28	0,001%	
	ZGH3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	1	0,13	2.050,40	2.050,40	2.050,40	0,01	0,01	0,01	1.479,41	1.479,41	1.479,41	0,001%	
	H3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	169	55,44	1.640,43	1.165,61	2.498,40	0,01	0,01	0,02	1.069,45	594,62	1.927,41	0,001%	
	L3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	6	0,22	1.920,11	1.789,05	2.007,02	0,01	0,01	0,01	1.349,12	1.218,06	1.436,03	0,001%	
Maasduinen	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714,00	438	110,66	1.305,64	875,86	1.784,43	0,02	0,01	0,02	591,66	161,87	1.070,45	0,002%	
Mantling van Waalcheren	H2130C	Grijze duinen (hetschaal)	714,00	23	0,62	1.293,71	1.067,59	1.752,83	0,02	0,02	0,02	579,72	353,61	1.038,85	0,001%	
Mantlingbos	H9120	Beuken-ekenvossen met hult	1429,00	31	15,09	1.851,48	1.407,72	2.496,70	0,03	0,02	0,03	422,51	-21,26	1.067,73	0,002%	
Mantlingzand	H3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	38	8,40	1.330,69	1.219,45	1.590,34	0,02	0,02	0,02	759,71	648,47	1.019,56	0,002%	
Meijndal & Berkheide	H3140	Kranswienwateren	571,00	97	15,84	1.079,97	964,34	1.536,43	0,03	0,02	0,03	508,99	393,37	965,46	0,002%	
Meinweg	ZGH3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	8	0,22	1.475,82	1.315,10	1.659,20	0,01	0,01	0,01	904,83	744,11	1.086,21	0,001%	
Naardmeer	H9999-94	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H3130;H3140	571,00	5	1,56	1.522,22	1.194,86	1.771,74	0,02	0,02	0,03	951,25	623,88	1.200,77	0,002%	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosriellanden)	714,00	710	167,67	1.332,71	1.079,96	2.268,72	0,02	0,02	0,03	618,73	365,98	1.554,75	0,002%	
Noortbeemden & Hoogbos	H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429,00	8	0,88	1.464,38	1.366,06	1.619,88	0,01	0,01	0,01	35,39	-62,93	190,89	0,001%	
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714,00	3000	475,72	1.205,22	766,26	2.145,73	0,04	0,03	0,07	491,27	52,29	1.431,79	0,004%	
Noordhollands Duinreservaat	H2130C	Grijze duinen (hetschaal)	714,00	142	7,19	1.127,32	941,19	1.720,32	0,04	0,03	0,06	413,37	227,23	1.006,58	0,004%	
Nogerholt	H9120	Beuken-ekenvossen met hult	1429,00	38	23,62	1.934,28	1.412,02	2.323,16	0,04	0,03	0,04	505,31	-16,95	884,20	0,002%	
Oeffaler Meer	H6120	Stroomdalgraslanden	1286,00	9	3,32	1.428,73	1.374,32	1.518,71	0,01	0,01	0,01	142,75	88,33	232,72	0,001%	
	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosriellanden)	714,00	63	2,89	1.403,53	1.213,13	1.700,77	0,02	0,02	0,03	689,55	498,15	986,79	0,002%	
Olde Maten & Veerslootlanden	H6230	Hetschrale graslanden	714,00	11	0,59	1.550,02	1.316,95	1.737,72	0,02	0,02	0,03	836,05	602,97	1.023,75	0,002%	
Oostelijke Vechtplassen	H9999-95	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H3140	571,00	26	3,80	1.481,18	1.140,70	1.820,99	0,02	0,02	0,03	910,20	569,72	1.250,02	0,002%	
Oosterschelde	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosriellanden)	714,00	2	0,06	1.071,33	1.048,14	1.094,52	0,01	0,01	0,01	357,34	334,15	380,53	0,001%	
Oudegaasterbreen, Fluessen en omgeving	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosriellanden)	714,00	2	0,07	1.076,52	1.072,75	1.080,29	0,03	0,03	0,03	362,55	338,78	366,32	0,003%	
Polder Westraan	ZGH7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosriellanden)	714,00	3	0,09	1.198,06	1.174,72	1.236,10	0,03	0,03	0,03	484,08	460,75	522,13	0,002%	
Regie Heide & Riess Laag	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosriellanden)	714,00	218	14,70	1.191,45	1.055,29	1.960,40	0,03	0,02	0,04	477,48	342,32	1.246,43	0,003%	
Rijnakken	H3130	Zwakgebulfurde vennen	571,00	56	3,41	1.506,72	1.215,62	2.337,28	0,01	0,01	0,02	935,74	644,63	1.766,30	0,001%	
	H6120	Stroomdalgraslanden	1286,00	206	29,09	1.410,20	1.248,65	2.308,29	0,01	0,01	0,02	124,21	-37,34	1.022,31	0,002%	
	Lg06	Dolterbloemgrasland van beekdalen	1429,00	37	10,57	1.602,09	1.363,21	2.121,99	0,01	0,01	0,01	173,11	-65,78	693,00	0,001%	
	ZGH9120	Beuken-ekenvossen met hult	1429,00	6	2,07	1.994,29	1.926,56	2.116,46	0,01	0,01	0,01	565,30	497,57	687,47	0,001%	
	Lg10	Kangrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veen	1429,00	23	1,35	1.615,08	1.364,36	2.181,71	0,01	0,01	0,01	186,09	-64,63	752,72	0,001%	
	L6510A	Glanstaver- en vossensaaithoollanden (glanstaver)	1429,00	20	7,48	1.499,38	1.373,52	1.806,10	0,01	0,01	0,01	70,39	-55,47	377,11	0,001%	
Roerdal	H9120	Beuken-ekenvossen met hult	1429,00	24	3,16	1.839,63	1.537,66	2.217,15	0,01	0,01	0,01	410,64	108,67	788,16	0,001%	
	H6230	Hetschrale graslanden	714,00	35	1,10	1.222,92	1.090,28	1.500,55	0,03	0,02	0,03	508,95	376,31	786,58	0,002%	
Rotlige Meenthe & Brandmeer	H7140B	Overgangs- en tilvenen (veenmosriellanden)	714,00	531	153,86	1.247,65	991,54	1.721,82	0,03	0,02	0,04	533,68	277,56	1.007,86	0,002%	

Natura 2000-gebied		Habitattype / Leefgebied				Achtergronddepositie				Projectdepositie			Overschrijding KDW			Aandeel project tov totaal
Naam	Code	Naam	Naam	KDW	#hex	Opp (ha)	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Max
	H6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	33	0,50	1,586,35	1,223,32	2,555,80	0,02	0,02	0,03	872,37	509,34	1,841,83	0,001%
Sallandse Heuvelrug	H9999-42	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H6230;H2330;H3160		714,00	4	0,74	2,074,37	1,448,52	2,315,30	0,02	0,02	0,03	1,360,39	734,54	1,601,33	0,001%
Sarsven en De Banen	H3110	Zeer zwakgebufferde vennen		429,00	16	1,83	1,878,10	1,394,51	2,341,68	0,01	0,01	0,01	1,449,11	965,52	1,912,69	0,001%
	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsoderm		1429,00	2	0,02	1,463,51	1,417,67	1,505,34	0,01	0,01	0,01	34,52	-11,32	80,35	0,001%
	H9120	Beuken-eikenbossen met hult		1429,00	114	27,45	1,618,19	1,375,39	1,840,70	0,01	0,01	0,01	189,20	53,60	411,71	0,001%
Savelsbos	H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)		1429,00	337	157,35	1,583,68	1,360,14	1,940,70	0,01	0,01	0,01	154,69	68,85	411,71	0,001%
	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	9	1,82	1,140,09	984,83	1,293,63	0,05	0,04	0,06	426,14	270,87	579,69	0,004%
Schoolse Duinen	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	539	103,35	1,166,27	792,08	1,799,23	0,05	0,04	0,07	452,32	78,12	1,085,29	0,005%
Sint Jansbeig	H9120	Beuken-eikenbossen met hult		1429,00	186	79,35	2,330,50	1,571,42	2,665,99	0,02	0,01	0,02	901,52	148,43	1,257,01	0,001%
Sint Pietersberg & Jekerdal	H6230okr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk		857,00	2	0,10	1,209,35	1,101,49	1,317,21	0,01	0,01	0,01	352,36	244,50	460,22	0,001%
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	186	89,82	1,187,47	933,61	1,836,40	0,02	0,02	0,03	473,50	219,63	1,122,43	0,002%
Solleveld & Kapiteelduinen	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	12	5,37	1,198,43	1,104,64	1,473,07	0,02	0,02	0,02	444,45	390,66	759,09	0,002%
	ZGH6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	3	0,01	2,015,55	1,771,98	2,320,17	0,02	0,02	0,02	1,301,57	1,063,95	1,606,19	0,001%
	H6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	47	2,36	1,896,98	1,499,21	2,680,91	0,02	0,02	0,02	1,183,00	785,23	1,966,93	0,001%
Springendal & Dal van de Mosbeek	H9999-45	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H6230		714,00	10	0,95	2,351,56	1,972,84	2,676,28	0,02	0,02	0,02	1,637,58	1,258,86	1,962,30	0,001%
Stekampsveld	H3130	Zwakgebufferde vennen		571,00	22	2,01	1,925,99	1,584,50	2,289,21	0,02	0,02	0,02	1,355,00	1,013,52	1,718,23	0,001%
Strabrechtse Heide & Beuven	H3110	Zeer zwakgebufferde vennen		429,00	69	49,12	1,240,28	1,126,80	1,615,95	0,01	0,01	0,01	811,29	697,81	1,186,96	0,001%
Swalmdal	H9999-148	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H4030		1071,00	7	0,97	2,078,45	1,908,93	2,207,02	0,01	0,01	0,02	1,007,46	837,94	1,136,04	0,001%
Uitwaarden Lek	H6120	Stroomdalgraslanden		1286,00	55	7,32	1,470,66	1,346,06	1,700,20	0,02	0,01	0,02	184,68	60,07	414,22	0,001%
Uitwaarden Zwarte Water en Vecht	H6410	Blaauwgraslanden		1071,00	2	0,27	1,432,87	1,412,67	1,453,06	0,02	0,02	0,02	361,89	341,69	382,08	0,001%
	H9120	Beuken-eikenbossen met hult		1429,00	91	29,06	2,198,50	1,645,54	2,430,36	0,02	0,02	0,02	769,52	216,56	1,001,38	0,001%
Ulvenhous Bos	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)		1429,00	42	6,26	2,233,79	1,873,24	2,413,16	0,02	0,02	0,02	804,81	444,26	984,18	0,001%
Van Oordt's Mensken	H3130	Zwakgebufferde vennen		571,00	1	0,06	1,713,27	1,713,27	1,713,27	0,04	0,04	0,04	1,142,31	1,142,31	1,142,31	0,002%
	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen		500,00	95	44,14	1,561,85	1,313,58	2,024,50	0,02	0,02	0,02	1,061,87	813,60	1,524,52	0,001%
	H9999-39	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H7120		500,00	3	0,31	2,361,13	2,231,17	2,432,33	0,03	0,03	0,03	1,861,16	1,731,20	1,932,36	0,001%
Vecht- en Beneden-Reggegebied	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen		500,00	5	0,14	1,688,80	1,527,15	1,958,84	0,02	0,02	0,02	1,168,83	1,027,17	1,458,86	0,001%
Velluwe	H3130	Zwakgebufferde vennen		571,00	70	5,43	1,581,75	1,115,34	2,368,72	0,02	0,02	0,03	1,101,78	544,36	1,787,75	0,002%
Vijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	H3140hz	Kranswienwateren, op hogere zandgronden		571,00	12	0,19	1,654,25	1,300,70	1,981,34	0,02	0,01	0,02	1,083,27	729,71	1,410,36	0,001%
	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	5	1,08	1,465,38	1,424,76	1,542,26	0,02	0,02	0,03	751,40	710,78	828,29	0,002%
Voornes Duin	H2130C	Grijze duinen (heischraal)		714,00	49	1,40	1,295,94	1,141,01	1,744,51	0,02	0,02	0,03	581,96	427,03	1,030,54	0,002%
Waddensee	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	1	0,07	1,428,79	1,428,79	1,428,79	0,02	0,02	0,02	714,81	714,81	714,81	0,002%
Wéemibben	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	20	1,71	872,85	712,78	1,093,79	0,05	0,04	0,06	158,90	-1,18	379,85	0,006%
Weeter- en Budebergen & Ringseuven	H9999-34	Habitattype onbekend/onzeker, KDW obv: H7120		500,00	143	25,08	1,292,03	1,054,11	1,821,00	0,03	0,02	0,04	792,06	554,13	1,321,04	0,002%
Westduinpark & Wapendal	H3130	Zwakgebufferde vennen		571,00	137	34,24	1,704,13	1,144,11	2,415,35	0,01	0,01	0,02	1,133,14	573,12	1,844,37	0,001%
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)		714,00	44	4,23	1,460,66	989,53	1,964,73	0,03	0,02	0,03	755,69	275,55	1,250,76	0,002%
Wierdense Veld	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)		500,00	1	0,01	1,448,95	1,448,95	1,448,95	0,02	0,02	0,02	948,97	948,97	948,97	0,001%
Wijnleper-Schar	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen		500,00	458	382,58	1,495,48	1,282,10	2,631,66	0,02	0,02	0,03	995,50	782,12	2,131,69	0,001%
Willinks Weuist	H3130	Zwakgebufferde vennen		571,00	5	0,21	1,423,35	1,303,07	1,480,08	0,03	0,03	0,03	852,36	732,10	909,11	0,002%
	H6230v/ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm		714,00	10	0,98	2,198,56	1,899,84	2,483,05	0,02	0,02	0,02	1,484,57	1,185,86	1,769,07	0,001%
	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen		500,00	8	3,10	1,846,05	1,686,91	2,157,37	0,02	0,02	0,02	1,346,06	1,188,93	1,657,39	0,001%
Witte Veen	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen		500,00	4	0,41	1,815,52	1,701,51	1,912,60	0,02	0,02	0,02	1,315,54	1,201,53	1,412,62	0,001%

Natura 2000-gebied Naam	Habitattype / Leefgebied				Achtergronddepositie			Projectdepositie			Overschrijding KDW			Aandeel project tov totaal	
	Code	Naam	KDW	#hex	Opp (ha)	Gem	Min	Max	Gem	Min	Max	Gem	Min		Max
Witerveld	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	419	278,77	1.286,55	1.061,32	1.887,21	0,03	0,02	0,03	786,58	561,34	1.387,24	0,002%
	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	11	3,08	1.186,40	1.115,77	1.289,56	0,02	0,02	0,03	686,42	615,79	789,59	0,002%
Wooldse Veen	H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	52	33,04	2.001,89	1.716,48	2.427,07	0,01	0,01	0,02	1.501,90	1.216,49	1.927,09	0,001%
	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	4	0,25	1.873,42	1.802,44	1.939,53	0,01	0,01	0,01	1.373,43	1.302,45	1.439,54	0,001%
Wormer- en IJsserveld & Kalverpolder	H7140B	Overgangs- en nilvenen (veenmosrietlanden)	714	263	14,32	1.083,31	936,17	1.481,67	0,02	0,02	0,03	369,33	222,19	767,70	0,003%
Yerseke en Kapelse Moer	H1330B	Schoonen en zilte graslanden (binnendijks)	1571	2	0,02	1.584,67	1.522,62	1.646,72	0,01	0,01	0,01	13,68	-48,37	75,73	0,001%
	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	7	1,60	1.893,40	1.541,73	2.360,47	0,01	0,01	0,02	612,41	255,74	1.074,49	0,001%
Zouweboezem	H6410	Blauwgraslanden	1071	9	1,83	1.494,52	1.360,56	1.654,68	0,02	0,02	0,02	423,54	289,58	583,70	0,001%
Zwanewater & Peltmerduinen	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	122	6,68	1.039,12	649,46	1.453,06	0,05	0,03	0,06	325,17	-64,50	739,12	0,005%
	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	591	163,05	1.064,66	682,14	1.701,25	0,05	0,03	0,06	350,71	-31,83	987,31	0,005%
Zwin & Kievitpolder	H9999:85	Habitattypen onbekend/onzeker, KDW obv H2130B-H6230	714	11	1,48	1.060,98	882,27	1.360,27	0,04	0,04	0,05	347,02	168,30	646,32	0,004%
	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	5	0,41	996,41	882,27	1.169,67	0,04	0,04	0,05	282,45	168,30	455,72	0,004%
	H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	1000	11	0,20	1.184,85	1.091,24	1.400,27	0,01	0,01	0,01	184,86	91,25	400,28	0,001%



Adres

Suderwei 2
9269 TZ Feanwâlden
Telefoon 0511 47 47 64
info@altwym.nl

www.altwym.nl