



**Bestemmingsplan
Vinkeveense
Plassengebied**
Aanvulling PB (actualisatie en
aanvulling stikstof)

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0478281.100
definitief
9 december 2024

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
2.	Actualisatie Passende beoordeling 2017	6
3.	Werkwijze en uitgangspunten beoordeling stikstofeffect	8
4.	Generieke ecologische beoordeling kleine planbijdrage stikstofdepositie	9
5.	Botshol	12
5.1	Afbakening relevante instandhoudingsdoelstellingen	12
5.2	Beschrijving ecologische sleutelfactoren	12
5.2.1	Habitattypen	13
5.2.2	Habitatrichtlijnsoorten	15
5.3	Ecologische beoordeling	15
5.3.1	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	15
5.3.2	H7210 Galigaanmoerassen	17
6.	Oostelijke Vechtplassen	19
6.1	Beschrijving ecologische sleutelfactoren	19
6.2	Afbakening relevante instandhoudingsdoelstellingen	20
6.2.1	Habitattypen	20
6.2.2	Habitatrichtlijnsoorten	21
6.2.3	Broedvogels	22
6.2.4	Niet-broedvogels	23
6.3	Ecologische beoordeling	23
6.3.1	H4010B Vochtige heiden (laagveen)	23
6.3.2	H6410 Blauwgraslanden	24
6.3.3	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	26
6.3.4	H7140B Overgangs- en trilvenen (Veenmosrietlanden)	28
6.3.5	H7210 Galigaanmoerassen	30
6.3.6	H91D0 Hoogveenbossen	31
6.3.7	Zeggekorfslak (Lg05 Grote zeggenmoeras)	32
6.3.8	Groenknolorchis	33
7.	Naardermeer	34
7.1	Beschrijving ecologische sleutelfactoren	34
7.2	Afbakening relevante instandhoudingsdoelstellingen	35
7.2.1	Habitattypen	35
7.2.2	Habitatrichtlijnsoorten	36
7.2.3	Broedvogels	37
7.2.4	Niet broedvogels	37
7.3	Ecologische beoordeling	38
7.3.1	H4010B Vochtige heiden (laagveen)	38
7.3.2	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	38
7.3.3	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	39
7.3.4	H91D0 Hoogveenbossen	40
7.3.5	Zeggekorfslak (Lg05 Grote zeggenmoeras)	41
7.3.6	Groenknolorchis	42
8.	Cumulatie en conclusie	43
9.	Bronnen	44

Bijlagen

1. Kaarten stikstofdepositie Botshol
2. Kaarten stikstofdepositie Oostelijke Vechtplassen
3. Kaarten stikstofdepositie Naardermeer
4. Tabellen stikstofdepositie 2025; plan versus huidige legale situatie

Separaat rapport

Onderzoek stikstofdepositie (inclusief AERIUS-pdf-en), versie november 2024 (Antea Group, 2024)

1. Inleiding

De gemeente De Ronde Venen werkt aan een nieuw bestemmingsplan voor het Vinkeveense Plassengebied waarbij sprake is van een uitbreiding van (recreatieve) functies op de legakker. Hiermee wordt een deel van de illegaal geplaatste bebouwing die de afgelopen jaren is gerealiseerd op de legakkers planologisch verankerd. Dit alles gebeurt met gelijktijdige inzet op behoud en versterking van de gebiedskwaliteiten van landschap, natuur en water. In het bestemmingsplan zijn daarom diverse bestemmingen en regelingen opgenomen, specifiek gericht op deze onderwerpen. Flankerend hieraan zijn en worden er diverse maatregelen uitgewerkt en uitgevoerd zodat de bijzondere waarden van het gebied behouden en versterkt worden.

Het bestemmingsplan kan worden vastgesteld als verzekerd is dat de ontwikkelingsmogelijkheden die het plan biedt, niet kunnen leiden tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden (plantoets Wet natuurbescherming – gebiedsbescherming). In dat kader zijn twee documenten relevant, enerzijds de opgestelde Passende beoordeling (Arcadis, 2017) en anderzijds het voorliggende rapport met actualisatie van de PB en de ecologische beoordeling van het stikstofeffect.

Doel rapport

In dit rapport wordt onderzocht of 1) er redenen zijn om de conclusie uit de PB (Arcadis, 2017) bij te stellen en 2) significant gevolgen op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden door stikstofdepositie als gevolg van de planbijdrage zijn uit te sluiten.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 “Actualisatie Passende beoordeling” wordt nagegaan of er wijzigingen zijn ten opzichte van de PB 2017 en of deze wijzigingen gevolgen hebben voor de conclusies uit de PB. Deze check betreft zowel de instandhoudingsdoelen, het beheerplan/NDA en de voorgenomen activiteit.

In voorliggend rapport vindt ook de actualisatie van de passende beoordeling plaats met betrekking tot het stikstofonderzoek. Daarvoor wordt eerst de planbijdrage op de beïnvloede Natura 2000-gebieden beschreven (in hfst 2). Vervolgens worden uitgangspunten benoemd ten aanzien van de beoordeling van de planbijdrage aan stikstofdepositie (hfst 3). Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 een generieke ecologische beoordeling uitgevoerd. Daarna wordt per beïnvloed N2000-gebied (hfst 5 tot en met hfst 7) ingegaan op de ecologische sleutelfactoren en worden de beïnvloede habitattypen en soorten getoetst. Ten slotte volgt een eindconclusie van de ecologische beoordeling van het planeffect (hfst 8).

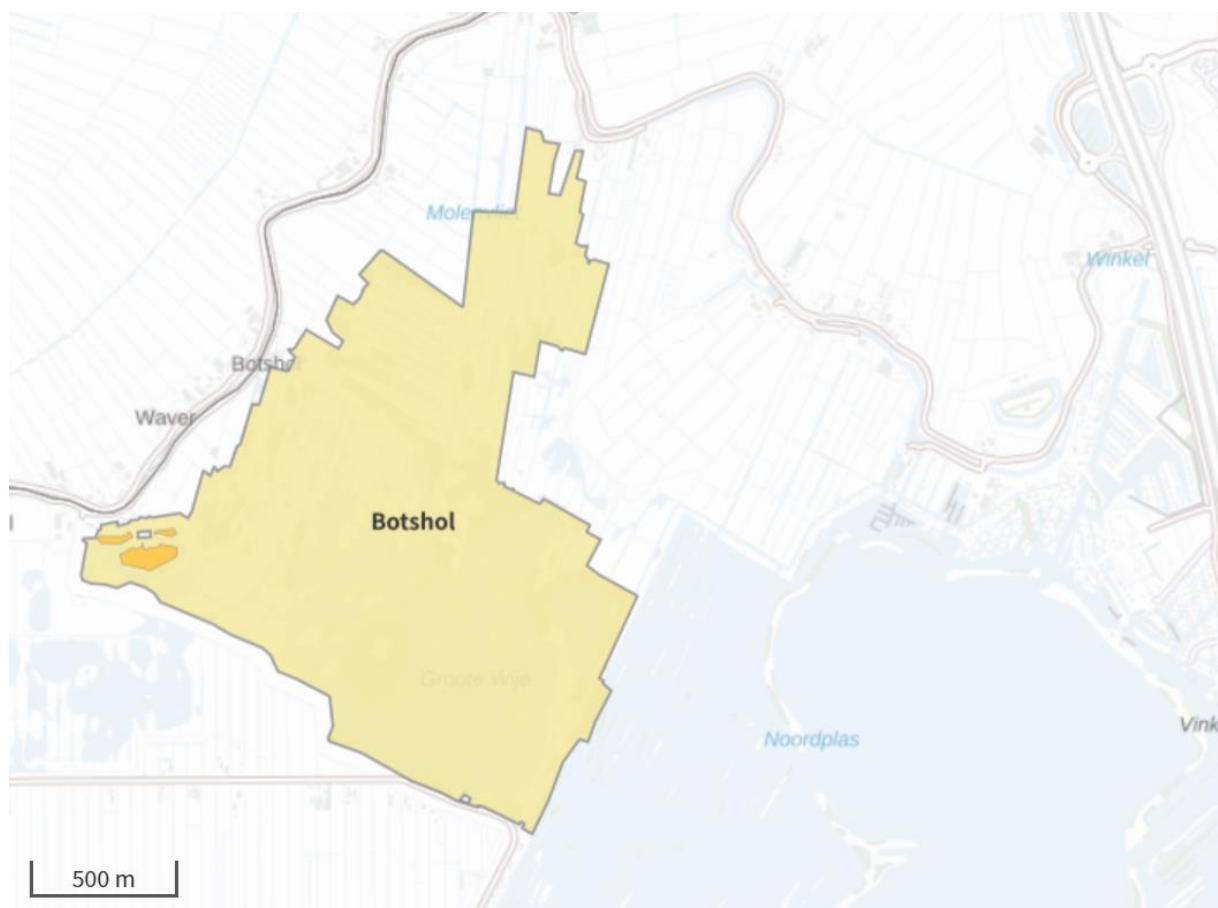
In bijlage 1, 2 en 3 is voor respectievelijk voor de beïnvloede Natura 2000-gebieden Botshol, Oostelijke Vechtplassen en het Naardermeer een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in de beïnvloede stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden (planbijdrage 2025 ten opzichte van de huidige, legale situatie).

In bijlage 4 zijn voor het doorgerekende jaar 2025 tabellen opgenomen met de specificaties van de berekende projectbijdrage. De informatie is weergegeven per hexagon waar sprake is van een projectbijdrage op een stikstofgevoelige habitatype waarvoor het beïnvloede Natura 2000-gebied is aangewezen of op een stikstofgevoelig leefgebied voor soorten waarvoor het beïnvloede Natura 2000-gebied is aangewezen.

2. Actualisatie Passende beoordeling 2017

Voor de maximale varianten (te beschouwen als worst case-situaties voor het planvoornemen) is een Passende beoordeling opgesteld in 2017. Het voorkeursalternatief c.q. het vast te stellen bestemmingsplan heeft minder versturende onderdelen dan de maximale variant en leidt daarmee tot minder verstoring op het Natura 2000-gebied Botshol. Aangezien in de PB een significant gevolg is uitgesloten, geldt dat ook voor het minder versturende plan. Dit geldt voor de instandhoudingsdoelstellingen voor de habitattypen (behalve H6510A) en voor de habitatrichtlijnsoorten.

Voor H6510A dient de PB 2017 aangevuld te worden. De definitieve instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied Botshol zijn namelijk sinds 2017 beperkt gewijzigd. Er is een habitatype toegevoegd aan de instandhoudingsdoelstellingen met het wijzigingsbesluit Aanwezige waarden (vastgesteld in november 2022). Het betreft het habitatype H6510 Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) met als doel "Behoud oppervlakte en kwaliteit". Het habitatype glanshaver- en vossenstaarthooilanden, glanshaver (subtype A) komt voor op Fort Waver in een schrale, soortenrijke vorm. Het kon binnen dit laagveenmoeras ontstaan door aanvoer van zand. Gezien de huidige kwaliteit en de uitzonderlijke standplaats is behoud voldoende. Het habitatype waarvoor na 2017 een instandhoudingsdoelstelling is toegevoegd, ligt op grote afstand (1,5 km) tot de Vinkeveense Plassen en de Botsholsedijk (zie figuur 2.1). Daarmee is verstoring van dit habitatype ook uit te sluiten.



Figuur 2.1: Ligging habitatype glanshaver- en vossenstaarthooilanden, glanshaver (subtype A) (oranje) binnen het Natura 2000-gebied Botshol (lichtgeel).

De voorgaande analyse overwegende kan worden geconcludeerd dat de beoordeling van de voorgenomen ontwikkelingen in het bestemmingsplan aansluit bij de conclusie uit de passende beoordeling 2017, met uitzondering van de conclusie over het stikstofeffect. De conclusie uit de PB 2017 is dat er geen sprake is van significante negatieve effecten op Natura 2000-doelstellingen.

In de PB 2017 is nog uitgegaan van het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Inmiddels is het PAS gesneuveld (uitspraak Raad van State 29 mei 2019). Ook zijn er sindsdien wijzigingen aan AERIUS doorgevoerd (bv 25-km afbakening). Daarom is er een nieuw stikstofonderzoek uitgevoerd. Deze resultaten zijn beoordeeld in de volgende hoofdstukken.

Om het stikstofeffect voor de Natura 2000-gebieden in beeld te brengen, zijn er AERIUS-berekeningen uitgevoerd, voor 2 jaren (2025 en 2027). Het jaar 2025 is doorgerekend omdat het de verwachting is dat het BP zal worden vastgesteld. Na vaststelling is in ieder geval de illegale situatie opgeheven en dient in de berekening rekening gehouden te worden met de directe en indirecte emissies daarvan. Ook de activiteiten voor de versterking van de natuurwaarden gaan dan plaatsvinden. Het aanhouden van een later rekenjaar leidt tot minder emissies door het jaarlijks schoner worden van het verkeer. Het effect op de stikstofdepositie is door de AERIUS-berekening voor 2027 in beeld gebracht.

Er zijn voor de 2 genoemde jaren telkens 2 referentiesituaties doorgerekend. Er is één “officiële” juridische referentiesituatie; de feitelijke, legale situatie. Deze is bepalend voor de conclusie van de passende beoordeling in relatie tot het Bestemmingsplan. De andere referentiesituatie die wordt berekend is de huidige situatie en is meer voor de beeldvorming (wat komt er feitelijk gezien bij).

De AERIUS-resultaten zijn in tabel 2.1 weergegeven. Daarin is dus onderscheid gemaakt in:

- 2025 en 2027 gebruik + realisatie ten opzichte van de huidige, planologisch legale, situatie.
- 2025 en 2027 gebruik + realisatie ten opzichte van de huidige situatie.

De realisatiefase is in de berekeningen verwerkt samen met het gebruik. Omdat gebruik en realisatie naast elkaar kunnen plaatsvinden, dienen deze ook samen beoordeeld te worden.

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op drie Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden.

Tabel 2.1 Resultaten stikstofberekeningen AERIUS, versie 2024.

	Max. planbijdrage ten opzichte van de huidige, planologisch legale situatie op een overbelaste ¹ situatie		Max. planbijdrage ten opzichte van de huidige situatie op een overbelaste situatie	
	2025	2027	2025	2027
N2000-gebied				
Botshol	0,05 mol/ha/jr	0,04 mol/ha/jr	0,04 mol/ha/jr	0,03 mol/ha/jr
Oostelijke Vechtplassen	0,01 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr
Naardermeer	0,01 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr	0,01 mol/ha/jr

¹ In dit rapport worden de termen ‘niet overbelast’, ‘naderend overbelast’ en ‘overbelast’ gehanteerd. Deze hebben betrekking op het al dan niet overschrijden van de KDW. Afhankelijk van de achtergrondwaarde wordt vastgesteld of de KDW wordt overschreden. Van een naderend overbelaste situatie is sprake wanneer de achtergrondwaarde minder dan 70 mol/ha/jr. onder de KDW ligt. Als de KDW wordt overschreden, is er een overbelast gebied. Daar waar de achtergrondwaarde meer dan 70 mol/ha/jr. onder de KDW ligt, wordt de term ‘niet overbelast’ gehanteerd.

3. Werkwijze en uitgangspunten beoordeling stikstofeffect

In de navolgende hoofdstukken wordt nader ingegaan op de specifieke habitattypen en leefgebieden die een stikstofbijdrage ondervinden ten gevolge van het plan. Bij deze toetsing zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De ecologische beoordeling voor de Natura 2000-gebieden is gebaseerd op de maatgevende planbijdrage (situatie waarin de hoogste planbijdrages kunnen voorkomen zodat de maximale situatie wordt getoetst). Dat betekent dat de ecologische beoordeling van Botshol, Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer is gebaseerd op de uitkomsten van de AERIUS-berekening voor de maatgevende planbijdrage in 2025 ten opzichte van de huidige legale situatie.
- De algemene beschrijving van de te beoordelen habitattypen en soorten wordt gebaseerd op de profieldocumenten voor de desbetreffende habitattypen en soorten. De analyse van de stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen (ISHD) wordt gebaseerd op de gebiedsanalyses en beheerplannen. Alleen andere bronnen worden specifiek vermeld in de tekst.
- Er wordt niet gekeken naar typische soorten. Bij het in beeld brengen van de gevolgen van de stikstofdepositie volstaat de toetsing aan de andere kwaliteitsaspecten (abiotische randvoorwaarden, vegetatietypen, structuur en functie) van een habitatype omdat deze (samen met het natuurbeheer) bepalend zijn voor de omstandigheden voor typische soorten. In dit geval kan worden volstaan met deze conclusie en heeft er geen afzonderlijke toets voor typische soorten plaatsgevonden.
- Voor de stikstofgevoelige habitat- en vogelsoorten wordt het stikstofgevoelige leefgebied getoetst, zoals het begrensd is in AERIUS-calculator 2022 en toegeschreven is aan de desbetreffende soort in de NDA's, Gebiedsanalyses Botshol, Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer, 2017 en/of de desbetreffende beheerplannen. Dit houdt in dat wordt beoordeeld of het habitatype of leefgebied te maken heeft met een planbijdrage op stikstofgevoelig habitat/leefgebied, of sprake is van een (naderende) overschrijding van de KDW en wordt beoordeeld of de betreffende soort ook daadwerkelijk gebruik van het gebied.
- Er is rekening gehouden met de ecologische beoordeling van kleine planbijdrages (zie toelichting in paragraaf 3.2).

In een eerste stap van de ecologische beoordeling vindt een generieke analyse plaats, die geldt voor alle betrokken Natura 2000-gebieden (zie hoofdstuk 4).

Vervolgens is een ecologische beoordeling uitgevoerd in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van elk beïnvloed Natura 2000-gebied en in het licht van de specifieke milieukenmerken en omstandigheden van dat Natura 2000-gebied (hoofdstukken 5 tot en met 7)

4. Generieke ecologische beoordeling kleine planbijdrage stikstofdepositie

Binnen de Natura 2000-gebieden Botshol, Oostelijke Vecht-plassen en Naardermeer is sprake van een kleine planbijdrage van respectievelijk maximaal 0,05 mol/ha/jr (zeer lokaal) en 0,01 mol/ha/jr op stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden waarvan de KDW wordt overschreden. In hoofdstuk 4, 5 en 6 wordt voor respectievelijk Botshol, Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer de maximale planbijdrage per stikstofgevoelig instandhoudingsdoel beschreven.

Ecologisch gezien leiden dergelijke geringe bijdragen niet tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken. De berekende kleine stikstofdepositie zal op geen enkele wijze leiden tot een meetbaar of merkbaar gevolg voor de vegetatie, en daarmee op de kwaliteit van het de habitattypen/leefgebieden. Ook niet in een reeds overbelaste of naderende overbelaste situatie. De onderbouwing hiervoor is vierledig:

1. Kleine deposities ($\leq 0,05$ mol/ha/jr) zijn nagenoeg verwaarloosbaar in verhouding tot achtergronddeposities;
2. Kleine deposities leiden nooit tot schade aan planten;
3. Kleine deposities leiden niet tot meetbare veranderingen in groeisnelheid en vegetatiesamenstelling;
4. Kleine deposities zijn verwaarloosbaar in relatie tot het (reguliere) beheer.

Deze vier punten worden hierna toegelicht.

❖ *Kleine deposities ($\leq 0,05$ mol N/ha/jr) zijn nagenoeg verwaarloosbaar in verhouding tot achtergronddeposities*

In de meeste habitattypen functioneert een natuurlijke stikstofkringloop waarin veel grotere hoeveelheden stikstof circuleren: veelal duizenden kilo's per hectare. Onverstoorde, natuurlijke achtergronddepositiewaarden (ADW) liggen in de orde van 1 tot 5 kilogram N/ha/jr; overeenkomend met 71 tot 357 mol/ha/jr. Er is echter geen sprake meer van een natuurlijke achtergronddepositie. Door de mens is de achtergronddepositie aanzienlijk hoger geworden. De achtergronddepositie binnen de gebieden waar een planbijdrage optreedt, ligt tussen de ca. 887 en 1.767 mol/ha/jr in Botshol, 831 en 2.252 mol/ha/jr in Oostelijke Vechtplassen en 1.113 en 2.085 mol/ha/jr in het Naardermeer (AERIUS-versie 2024). Ook binnen deze verhoogde achtergronddepositie is het mogelijk om verschillende habitattypen in stand te houden. De geringe planbijdrage heeft geen merkbaar effect op deze totale stikstofkringloop.

Om toch een beeld te geven van de omvang van de kleine depositietoenames is het goed om de verhouding tot de achtergrondbelasting in een gebied in acht te nemen. Op alle Natura 2000-gebieden in Nederland vindt als gevolg van natuurlijke en door mensen beïnvloede oorzaken stikstofdepositie plaats. Deze achtergronddepositie varieert tussen circa 700 en 4.000 mol N/ha/jr, afhankelijk van de locatie. Deze deposities vinden al gedurende decennia permanent plaats, zij het dat ze in de afgelopen decennia aanzienlijk gedaald zijn. Hoewel er sprake is van een langjarige trend waarbij de emissies en achtergronddeposities dalen, variëren de achtergronddeposities op een specifieke locatie van jaar tot jaar. Dit heeft met name te maken met jaarlijkse verschillen in weersomstandigheden (temperatuur, windrichting en hoeveelheid neerslag). Dit betreft een ordegrootte van 10 %². Dit kunnen dus jaarlijkse verschillen zijn in de ordegrootte van 70 tot 400 mol N/ha/jr. Rekening houdend met deze bandbreedte wordt ter illustratie gekeken naar de laagste ADW op een hexagoon met een bijdrage door het plan. Deze bedraagt 831 mol N/ha/jr. Dan is een toename in depositie van 0,05 mol/ha/jr ongeveer 0,006 % van deze laagste ADW bedraagt. Een kleine dosis van 0,05 mol/ha/jr aan stikstof (maximale planbijdrage) is daarom relatief gezien zeer gering, zowel ten aanzien van de nauwkeurigheid waarmee de achtergronddeposities zijn vastgesteld, als de hoogte van deze deposities over lange termijnen.

❖ *Kleine deposities leiden (vrijwel) nooit tot schade aan planten*

Directe schade aan individuele planten, en daarmee aan vegetatietypen en habitattypen als gevolg van kleine deposities zijn met zekerheid uitgesloten. De huidige concentraties van NH₃ en NO_x zijn in Nederland namelijk zo laag dat directe toxische schade aan planten (vrijwel) niet meer voorkomt.

² <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0189-stikstofdepositie>.

Dit effectmechanisme ten aanzien van atmosferische depositie van stikstof speelt daarom in Nederland geen rol³.

❖ *Kleine deposities leiden niet tot meetbare veranderingen in groeisnelheid en vegetatiesamenstelling*

Kleine depositietoenames leiden niet tot een significante toename van de hoeveelheid stikstof in de plant, gerelateerd aan de hoeveelheid die een plant nodig heeft om te groeien. Om een beeld te krijgen van de vermistende invloed van een depositietoename van 1 mol/ha is de volgende berekening illustratief:

- Een depositie van 1 mol N/ha komt overeen met 14 gram N/ha;
- De productie van natuurlijke habitattypen loopt uiteen tussen 2.000 en 6.000 kg droge stof/ha/jr⁴;
- Het aandeel stikstof in droge stof varieert tussen plantensoorten en omstandigheden: het drooggewicht van een plant bestaat gemiddeld voor 1,5 % uit stikstof. Dit gemiddelde varieert van 0,5 % bij houtachtige planten tot 5,0 % bij peulvruchten⁵;
- Voor de biomassaproduktie van natuurlijke habitattypen is dus gemiddeld 30 tot 90 kg N/ha/jr nodig. Dit komt overeen met circa 2.150 en 6.400 mol N/ha/jr. Dit betreft de totale aanvoer van stikstof; dus ook vanuit bronnen naast atmosferische depositie zoals via grond- en oppervlaktewater, nalevering uit de bodem, mineralisatie van organisch materiaal en natuurlijke bemesting (via dieren of vee dat ingezet wordt bij natuurlijke begrazing);
- Een depositie van 1 mol N/ha/jr komt overeen met 0,02 en 0,05 % van de jaarlijks benodigde hoeveelheid stikstof voor natuurlijke habitats. Ook wanneer deze dosis volledig ter beschikking komt aan de vegetatie, leidt dit niet tot meetbare veranderingen in groeisnelheid van individuele planten, en daarmee tot veranderingen in concurrentiepositie.

Een kleine toename van de depositie leidt dus niet tot meetbare verschillen in groeisnelheid van individuele planten. Daardoor ontstaan geen meetbare verschuivingen in de verhouding waarmee individuele soorten in de vegetatie voorkomen. Hieruit wordt geconcludeerd dat een kleine depositietoename van maximaal 0,05 mol/ha/jr op een overbelaste situatie (dat is 20 keer minder dan de hierboven geschetste gevolgen) de kwaliteit van habitattypen en leefgebieden in alle berekende Natura 2000-gebieden niet meetbaar aantast.

❖ *Kleine deposities zijn verwaarloosbaar in relatie tot het (reguliere) beheer*

Een plant heeft voor de aangroei van 1 gram ongeveer 0,2 gram stikstof nodig⁶. Een depositie van 0,05 mol (0,7 gram) per hectare zal dus, ervan uitgaande dat de helft van de stikstof ook daadwerkelijk wordt benut en de andere helft uitspoelt, leiden tot een aanwas van de vegetatie van max 0,35 gram biomassa per hectare.

Om aan te tonen of de toename aan stikstofdepositie een effect heeft op het rendement van het reguliere beheer, is – puur als voorbeeld, niet als mitigatiemaatregel - vergeleken met de inspanning die geleverd moet worden om deze toename middels begrazing weg te nemen. Veel voor stikstofgevoelige habitats en leefgebieden worden beheerd middels begrazing. Een schaap heeft een voedselbehoefte van 1,7 kg droge stof per dag⁷. Uitgaande van een drogestofgehalte van de heide- en graslandvegetatie van (worst case) maximaal 50 % eet een schaap per dag 3,4 kg vegetatie. Uitgedrukt in schapdagen (hoeveelheid vegetatie die één schaap op één dag graast) is 3,4 kg dus 1 schapdag. Om een jaarlijkse extra aanwas van 0,35 gram vegetatie per hectare uit het systeem te halen, is dus $(0,35/3.400 =) 0,0001$ schapdag per hectare nodig. Uitgaande van een graasduur van 8 uur per dag (gescheperde kudde), moet om het gehele gevolg van de extra depositie van een heel jaar af te voeren door één schaap ongeveer 3 seconden worden gegraasd per hectare. Een dergelijke verwaarloosbaar kleine extra beheerinspanning is verwaarloosbaar en leidt niet tot enig gevolg voor het habitatype. De bijdrage van max 0,05 mol/ha/jr op een overbelaste situatie heeft geen effect op het rendement van maatregelen om de kwaliteit van habitattypen te waarborgen. Het is daarmee uitgesloten dat de bijdrage significante gevolgen heeft op de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattypen of leefgebieden.

³ Smits, N.A.C. & D. Bal, 2014. Herstelstrategieën stikstofgevoelige habitats. Ecologische onderbouwing van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Deel I: Algemene inleiding herstelstrategieën: beleid, kennis en maatregelen. Alterra Wageningen UR & Programmadirectie Natura 2000 van het Ministerie van Economische Zaken.

⁴ Tolkamp, G.W., C.A. van den Berg, G.J. Nabuurs & A.F. Olsthoorn, 2006. Kwantificering van beschikbare biomassa voor bioenergie uit Staatsbosbeheerterreinen. Alterra, Wageningen. Alterra-rapport 1380.

⁵ <https://nutrinorm.nl/meststoffen/waarom-heeft-een-plant-stikstof-nodig/#.XR4CmGaP6fg>

⁶ Steege, M.W. ter, 1996. Regulation of nitrate uptake in a whole plant perspective Changes in influx and efflux of nitrate in spinach. ID: 33047. University of Groningen.

⁷ Wageningen UR 2001. Handboek schapenhouderij. Wageningen UR - Praktijkonderzoek Veehouderij Lelystad. ISSN 0169-3689.

Conclusie

Pas in geval van een relevante stikstofdepositiebijdrage treden na tientallen jaren ecologische effecten in de vorm van kwaliteitsverlies en uiteindelijk areaalverlies op. Dit kan zich afspelen, afhankelijk van de gevoeligheid van een habitatype, in een periode van 10-20 jaar. Hierbij is geen rekening gehouden met het huidig regulier beheer om de habitattypen in stand te houden en/of de lokale gebufferde omstandigheden. Wanneer geen sprake is van een relevante stikstofdepositiebijdrage kan eenvoudigweg geen sprake zijn van ecologische doorwerking en is er geen sprake van conflicten met het duurzaam behalen van geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen.

5. Botshol

De Botshol is een oud laagveenverlandingsgebied met een belangrijk areaal water. De opbouw van het gebied uit verschillende vegetatiestructuurcomponenten en een laagveenpolder is verantwoordelijk voor een rijke vogelstand. Door de vormingsgeschiedenis van het oorspronkelijke veen is het gebied steeds beïnvloed geweest door een hoge basenrijkdom, terwijl de verlanding na de vervening in enigszins brak water heeft plaatsgevonden. Het Natura 2000-gebied is daardoor onder meer belangrijk voor het habitatype galigaanmoerassen. Na maatregelen hebben kranwierwateren zich goed hersteld. Het gebied ligt ten noordwesten van de Vinkeveense Plassen en heeft een oppervlakte van 218 ha.

Het Natura 2000-gebied is in 2013 door de staatssecretaris van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Op 22 november 2022 is het wijzigingsbesluit Aanwezige waarden definitief vastgesteld. Daarmee zijn doelen voor het habitatype H6510A toegevoegd. Het gebied is aangewezen op grond van de Habitatrichtlijn.

5.1 Afbakening relevante instandhoudingsdoelstellingen

5.2 Beschrijving ecologische sleutelfactoren

De sturende factoren voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het Botshol zijn waterkwaliteit, en -kwantiteit, atmosferische depositie stikstof en de aanwezigheid van successiestadia van laagveenverlanding in ruimte en tijd.

Botshol ligt in het Utrechts-Zuid-Hollandse laagveengebied in de Polder Botshol en was lang een laagveenmoeras, totdat er eind 18e eeuw grootschalig veen gedolven werd. Deze open mijnbouw liet een gebied achter van petgaten en legakkers. Op veel plekken trad vervolgens verlanding op waardoor de petgaten werden opgevuld met riet- of hooilanden. In Botshol verlandde de luwe zijde. Op andere plekken sloegen legakkers weg en voegden de petgaten zich aanen tot veenplassen: de Grote Wije, de Kleine Wije en de Kloosterkolk. Dit resulteerde in een afwisselend gebied, rijk aan leefgebieden en soorten.

Het bijzondere van Botshol is dat door het zwakbrakke karakter, natuurlijke processen deels op andere wijze zijn verlopen dan in de zoete laagveenplassen. Dergelijke zwakbrakke plassen komen vooral in het zeekleigebied en de duinen voor en slechts zeer lokaal in het laagveengebied.

Qua nutriëntenbelasting is in Botshol veel onderzoek gedaan naar de rol van fosfaat. De aanwezigheid van fosfaat is de sturende factor in de helderheid van het water. Bij te veel fosfaat treedt algenbloei op en verliest het water zijn helderheid. De kritische fosfaatbelasting is niet overal in het gebied gelijk. Deze neemt af bij een goede geschiktheid van het wateroppervlak voor golfontwikkeling (oftewel bij toenemende strijklengte) en bij een toenemende diepte. Het bodemtype bepaalt mede de ligging van de kritische grens en deze ligt het laagst bij meren met een veenbodem. Het lijkt zo te zijn dat in de Grote en Kleine Wije bij een fosfaatbelasting tussen de 0,8 en 1,5 mg P/ha/dag het water voldoende helder blijft voor de bijzondere kranwierwatervegetaties.

De fosfaatbelasting in het oppervlaktewater is vermoedelijk in belangrijke mate afhankelijk van de aanvoer van fosfaat dat vrijkomt uit het veen. Het fosfaat wordt dan aangevoerd door neerslagwater dat afstroomt vanaf de percelen wanneer het veen droog is en daarna verzadigd raakt met water. Een andere bron van fosfaat is de onderwaterbodem waaruit fosfaat in oplossing kan gaan onder invloed van veranderingen in de waterkwaliteit. Ook veroorzaken uitwerpselen van watervogels, zoals het toenemend aantal grauwe ganzen en de aalscholvers in de Kloosterkolk lokaal voor een toename van de fosfaatbelasting.

Uit eerder onderzoek (Smolders et al., 2005) is naar voren gekomen dat de bodems in Botshol ook gevoelig zijn voor verzuring. Voor het ontstaan van interne eutrofiering en verzuring zijn meerdere bodemeigenschappen en omvormingsprocessen van belang. Naast fosfaat en stikstof, spelen onder andere ook sulfaat en ijzer een belangrijke rol.

Uiteindelijk zullen vegetaties onder invloed van verdere verlanding en nutriëntenopbouw verruigen en vervolgens veranderen in bos, of onder invloed van voortgaande veenmosgroei en toename van de invloed van regenwater overgaan in moerasheide. Het eindstadium dat momenteel in Botshol aanwezig is, is over het algemeen Berken- en Elzenbroekbos. Moeras-heide is in Botshol slechts in zeer geringe mate aanwezig waarbij het onvoldoende kwalificeert voor toekenning. Voor het aanwezig zijn van de kenmerkende diversiteit aan successiestadia in ruimte en tijd – en daarmee voor de instandhoudingsdoelen - is het in de eerste plaats van belang dat regelmatig nieuwe verlandingsreeksen ontstaan en zich ontwikkelen.

Het volgende reguliere beheer van de vegetatie wordt in het gebied uitgevoerd:

1. Riet en ruigte
 - Het riet wordt of 's winters gesneden of zomers gemaaid.
 - Het sluis en maaisel dat hierbij vrijkomt wordt afgevoerd. Ongewenste vegetatie, zoals houtopslag, wordt verwijderd.
 - Wilgenstruweel wordt periodiek teruggezet.
 - Een deel van de (geplagde) rietlanden wordt in de vroege herfst gemaaid.
 - Er wordt op kleine schaal mos gestoken door de rietsnijders.
 - Delen van het rietland worden begreppeld t.b.v. het behoud van de vegetatie.
2. Beheer hooilanden
 - De hooilanden en een deel van de veenmosrietlanden (met zomermaaien) worden ieder jaar eenmaal gemaaid, omstreeks begin juli.
 - Na het maaien wordt het maaisel geschud en vervolgens afgevoerd naar de daarvoor bestemde compostplaat buiten het gebied.
 - Een aantal verzuurde legakkers (waaronder het perceel met voormalig blauwgrasland) wordt bekalkt.
 - De glanshaverhooilanden bij het fort worden in de nazomer gemaaid, het maaisel wordt afgevoerd.
 - Langs de kant van het water rond het fort blijft een vijfde deel van de vegetatie overstaan ten behoeve van insecten.
3. Struwelen en bossen
 - Met cyclisch hakhoutbeheer wordt bestaand struweel onderhouden.
 - Stobben en gesnoeid hout worden afgevoerd uit het gebied naar de daarvoor bestemde compostplaats.
 - Tussen de Kloosterkolk en de Ruigkade staat een boomwal. Onderhoud is gericht op behoud van de boomwal om verstoring van vogels vanuit de Vinkeveense Plassen en vanaf de Ruigkade te voorkomen.
 - Amerikaanse vogelkers en zwarte appelbes worden bestreden door opslag uit te trekken. Het plantenmateriaal wordt afgevoerd.
 - Jonge bosjes worden teruggezet om bosuitbreiding te voorkomen en de openheid te bewaren. Het plantenmateriaal wordt afgevoerd.
 - De griend (wilgen) langs de Ruigkade wordt periodiek afgezet. Het plantenmateriaal wordt afgevoerd.

De planbijdrage zal in de desbetreffende Natura 2000-gebieden niet leiden tot significante en structurele wijzigingen van de ecologische sleutelfactoren, de factoren die in belangrijke mate de instandhoudingsdoelen bepalen.

5.2.1 Habitattypen

In tabel 5.1 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Botshol aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de kritische depositiewaarde is en wat de planbijdrage is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden.

Tabel 5.1: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Botshol (Gebiedsanalyse Botshol, 2017, aanwijzingsbesluiten en wijzigingsbesluit Aanwezige waarden).

Habitatcode	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW mol/ha/jr	Max ADW mol/ha/jr	Max. planbijdrage mol/ha/jr 1)	Relevant voor ecologische beoordeling?
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	= =	2143	-	-	Nee, geen planbijdrage berekend. Negatieve effecten uitgesloten.
H3150 baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	= =	2143	-	-	
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	= =	>2.400	-	-	Nee, habitatype is niet stikstofgevoelig. Negatieve effecten uitgesloten.
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	= =	1357	1500	0,02	Nee, nagenoeg alle locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast. 1 locatie is naderend overbelast. De achtergrondwaarde ligt daar 61 mol/ha/jr onder de KDW zodat een toename van 0,02 mol/ha/jr ter plekke niet tot een overschrijding van de KDW leidt. Significante gevolgen zijn voor dat hexagon uit te sluiten. 1 overbelaste locatie ondervindt een planbijdrage van 0,02 mol/ha/jr. Het beïnvloed opp betreft 14 m². De toename is op een oppervlak dat minder is dan de minimum-oppervlakte van het habitatype. Bij aantasting van dat opp. is er is per definitie geen sprake van een meetbare afname van de omvang van het habitatype (Steunpunt N2000, 2010) en is een significant effect uit te sluiten.
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	> >	500	1507	0,04	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak
H7210*	Galigaanmoerassen	> =	1429	1665	0,05	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak. Dit betreft max 0,04 mol/ha/jr op overbelast gebied.
H91D0*	Hoogveenbossen	= =	1786	1767	0,04	Nee, locaties met planbijdrage zijn nagenoeg allemaal op niet (naderend) overbelaste situatie. 1 overbelaste locatie ondervindt ook een planbijdrage van 0,04 mol/ha/jr. Het betreft 262 m². De toename is op een oppervlak dat minder is dan de minimum-oppervlakte van dit boshabitatype. Bij aantasting van dat opp. is er is per definitie geen sprake van een meetbare afname van de omvang van het habitatype (Steunpunt N2000, 2010) en is een significant effect uit te sluiten.

Legenda

*: prioritair habitatype

:- niet van toepassing/niet relevant

=: behoudsdoelstelling;

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling,

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

oranje = habitatype dient nader beoordeeld te worden.

1) op basis AERIUS-berekening 2025 ten opzichte van huidige legale situatie, situatie is niet anders in berekening 2027 ten opzichte van huidige legale situatie.

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig en kan een significant effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Bij de habitattypen waarbij (vrijwel) geen overschrijding van de KDW plaatsvindt, kan een significant effect ook bij voorbaat uitgesloten worden. Deze habitattypen worden daarom niet verder beschreven.

Op basis van de analyse in tabel 5.1 zijn H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) en H7210 Galigaanmoerassen nader te beschouwen.

5.2.2 Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 5.2 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied Botshol aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 5.2: Afbakening Habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Botshol (Aanwijzingsbesluit, Gebiedsanalyse Botshol, 2017).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/ Omvang/ Kwaliteit	Relevant voor ecologische beoordeling?
H1149	Kleine modderkruiper	= = =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied aanwezig in Botshol. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H1318	Meervleermuis	= = =	

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 5.2 zijn significante gevolgen bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor Botshol is aangewezen. Deze habitatrichtlijnsoorten worden daarom niet verder beschreven in de passende beoordeling.

5.3 Ecologische beoordeling

5.3.1 H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

Algemene beschrijving habitatype

Dit habitatype betreft soortenrijke veenbegroeiingen van betrekkelijk voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden. De plantengemeenschappen van de overgangs- en trilvenen vormen ontwikkelingsstadia in de verlanding die begint in het open water van sloten, plassen en petgaten. In Nederland komen ze vooral voor in het laagveengebied. Verder kunnen overgangs- en trilvenen ook ontstaan in veenvormende systemen in de middenlopen van beekdalen, op de overgangen van de hogere (pleistocene) zandgronden naar laagveen en in zeekleilandschappen. Veenmosrietlanden ontwikkelen zich met verdere stabilisering van de veenlaag. Kenmerkend is een gesloten moslaag met dominantie van veenmossoorten, een varenrijke kruidlaag en een ijle rietlaag.

Het habitatype Overgangs- en trilvenen is onder te verdelen in de subtypen Trilvenen en Veenmosrietlanden. Het habitatype overgangs- en trilvenen betreft soortenrijke veenbegroeiingen van betrekkelijk voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden. De plantengemeenschappen van de overgangs- en trilvenen vormen ontwikkelingsstadia in de verlanding die begint in het open water van sloten, plassen en petgaten. In Nederland komen ze vooral voor in het laagveengebied. Verder kunnen overgangs- en trilvenen ook ontstaan in veenvormende systemen in de middenlopen van beekdalen, op de overgangen van de hogere (pleistocene) zandgronden naar laagveen en in zeekleilandschappen. Uitgaande van het verlandingsproces worden de overgangs- en trilvenen van dit habitatype voorafgegaan door begroeiingen van het open water, zoals drijftil- en krabbenscheergemeenschappen (habitatype H3150). De overgangs- en trilvenen worden in de successiereeks opgevolgd door struweel of bos, onder bepaalde omstandigheden ook door moerasheiden (habitatype H4010). Veenmosrietland dat is dichtgegroeid met wilgen, berken of elzen behoort niet tot het habitatype. De soorten van trilvenen en veenmosrietland kunnen hier wel plaatselijk nog met lage bedekkingen aanwezig zijn.

Instandhoudingsdoelstelling: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Beschrijving van het voorkomen van habitattype in het Natura 2000-gebied

Voor dit habitattype is er sprake van een theoretisch doelgat van 22,53 ha. De huidige oppervlakte voldoet niet aan het instandhoudingsdoel. Daarnaast is sprake van een verschuiving in de locatie van het habitattype. De percelen waar veenmosrietlanden in de huidige situatie 'nieuw' voorkomen betreffen gedeeltelijk locaties die eerder gekarteerd stonden als het habitattype H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea) of H91D0 Hoogveenbossen. Daarnaast is er een vrij groot oppervlak met 'nieuw' veenmosrietland ontstaan op locaties die eerder niet aan de kwaliteitseisen voor een habitattype voldeden. Locaties waar veenmosrietland juist is verdwenen, zijn grotendeels locaties die zijn verruigd en kwalificeren nu als H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea) of H91D0 Hoogveenbossen (NDA).

Het volledige oppervlak is gekarteerd als de Veenmosrietland-associatie (r09Aa02). Dit vegetatietype kwalificeert als goed. Voor het habitattype H7140B Veenmosrietlanden geldt een uitbreidingsdoelstelling voor kwaliteit. Aangezien het volledige oppervlak kwalificeert als goed, is aan de uitbreidingsdoelstelling voor het kwaliteitsaspect 'Vegetatietypen' voldaan. Het betreft echter wel vrijwel alleen om oudere en verder verzuurde vormen van het veenmosrietland (NDA).

Van de zestien typische soorten voor het habitattype H7140B veenmosrietlanden zijn er in de afgelopen 20 jaar tien waargenomen in de provincie Utrecht. Zes hiervan zijn ook in de afgelopen 6 jaar in Botshol waargenomen. Het gaat dan om de planten elzenmos, glanzend veenmos, kamvaren en ronde zonnedauw, en om de gouden sprinkhaan en watersnip (NDA).

De abiotische condities zijn overwegend goed. Alleen de uitzakkende grondwaterstanden bij droogte en de grondwaterstanden in het voorjaar leiden tot suboptimale condities.

De kenmerken van een goede structuur en functie zijn als goed beoordeeld. Er wordt jaarlijks gemaaid, en hoewel in mozaïek aanwezig is er voldoende ononderbroken en onderling bereikbaar oppervlak aanwezig, waardoor er voldoende functionele omvang aanwezig is (NDA).

Overige knelpunten zijn (naast de genoemde hydrologische knelpunten): De huidige omvang van het habitattype te beperkt. Het 'terugzetten' van de successie naar jonger, minder sterk verzuurd veenmosrietland is momenteel echter de enige wijze waarop deze basenrijkere veenmosrietlandtypen kunnen terugkeren. Er is in de huidige situatie namelijk geen sprake van verlanding tot jong veenmosrietland. Ook blijft atmosferische N-depositie een drukfactor die met de geplande maatregelen niet wordt weggenomen. In Botshol zijn (voor zover bekend) de exoten rode Amerikaanse rivierkreeft, gevlekte Amerikaanse rivierkreeft, zwarte appelbes en Amerikaanse vogelkers aanwezig. Deze soorten kunnen een probleem vormen voor de ontwikkeling van de aquatische en terrestrische vegetaties (NDA).

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitattype een toename plaats van maximaal 0,04 mol N/ha op overbelaste delen (zie tabel 5.3). In bijlage 1 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitattype.

Tabel 5.3: Planbijdrage H7140B in Natura 2000-gebied Botshol.

Habitattype	Planbijdrage (mol/ha/jr.)	Overbelast opp. met toename (ha)	Naderend/niet overbelast opp. met toename (ha)	Totaal opp. binnen N2000-gebied (gekarteerd) (ha) ⁸
H7140B Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	ca 0,9	n.v.t.	40,4 (Totale opp van het habitattypen binnen het N2000-gebied wordt beïnvloed, grootste deel max 0,02 mol/ha/jr)
	0,03	ca 7,1	n.v.t.	
	0,02	Ca 32,4	n.v.t.	

Gelet op het feit dat de waterkwaliteit en beheer factoren van groter belang zijn voor deze vegetatie dan stikstof kunnen de effecten van de berekende toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,04 mol/ha en maximaal 0,02 mol/ha/jr op het overgrote deel van de oppervlakte op dit habitattype als verwaarloosbaar worden

⁸ Bron oppervlakte is de habitattypenkaart in AERIUS versie 2024. Natuurdoelanalyse gaat uit van een oppervlakte van 35,43 ha (Provincie Utrecht, 2023).

beschouwd. Ondanks de overbelasting is het habitatype in een goede kwaliteit aanwezig en is het ontstaan op plekken binnen het Natura 2000-gebied. Gelet op het effect van de maatregelen die zijn uitgevoerd om het habitatype in het gebied te versterken en de uitgevoerde reguliere beheersmaatregelen kunnen de effecten van de berekende planbijdrage op dit habitatype als verwaarloosbaar worden beschouwd. Deze depositietoename leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype en staat de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling niet in de weg.

5.3.2 H7210 Galigaanmoerassen

Algemene beschrijving habitatype

Het habitatype betreft alle door Galigaan (*Cladium mariscus*) gedomineerde moerassen in ons land, behalve die onderdeel uitmaken van een hoogveenlandschap (H7110_A). Galigaan kan zich in basenrijke, niet te zuurstofarme milieus vestigen in lage open moeras- of oeverbegroeiingen. Deze vlijmscherpe, grote moerasplant kan uitgestrekte begroeiingen vormen aan de oevers van laagveenplassen, duinplassen en heidevennen. Galigaan is in Nederland een zeldzame soort maar gaat, na geslaagde vestiging in de regel in de vegetatie overheersen, terwijl de kleine moeras- en oeversoorten verdwijnen en op den duur een soortenarm galigaanmoeras ontstaat. Deze galigaanbegroeiingen kunnen zich vervolgens vele decennia handhaven.

Instandhoudingsdoelstelling: uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit.

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

Huidige omvang en kwaliteit

Voor dit habitatype is sprake van theoretisch doelgat van 0,40 ha. De Galigaan-associatie (r08Bd01) die is aangetroffen, betreft in Botshol de soortenarme variant van het vegetatietype die veelal langs oevers wordt aangetroffen. De galigaanvegetaties in Botshol herbergen enkel bij uitzondering (andere) bijzondere soorten zoals moeraslathyrus. De soortenrijke trilveenvariant met soorten uit het Caricion davallianae-verbond komt niet voor in Botshol. Omdat de soortenarme oevervariant wel als 'goed' kwalificerend vegetatietype wordt gezien, en het volledige oppervlak hiertoe behoort, is wat betreft de kwaliteitsaspect 'Vegetatietypen' aan de behoudsdoelstelling voldaan (NDA).

Voor het habitatype H7210 Galigaanmoerassen is maar één typische soort aangewezen, namelijk de blauwborst. Deze is vrijwel niet waargenomen binnen het habitatype. Daarnaast ligt het voor de hand dat de soort in het moerasgebied ten zuidwesten van het Botshol broedt en niet in het Botshol (NDA).

De abiotische condities zijn overwegend goed. Alleen de licht/zwak brakke oppervlaktewater leit tot suboptimale condities en de voedselrijkdom is onbekend (NDA).

De kenmerken van een goede structuur en functie zijn ook overwegend als goed beoordeeld. Het habitatype H7210 Galigaanmoerassen is voor een goede kwaliteit gebaat bij een dynamisch milieu (profieldocument) om te voorkomen dat een zure monodominantie van galigaan ontstaat. In Botshol, waar de galigaanmoerassen als lijnvormige elementen direct langs de oevers te vinden zijn, is jaarrond sprake van voldoende dynamiek door wind- en golfwerking. Deze factor is dan ook op orde. Het kenmerk hoge waterstanden is als goed beoordeeld, omdat er bij het huidige peilbeheer geen sprake is van een ontwateringssituatie die nadelig is voor het habitatype (profieldocument). Ook de functionele omvang is als goed beoordeeld. Enige slechte beoordeling betreft het feit dat er vrijwel geen kensoorten van het Caricion davallianae-verbond aanwezig zijn (NDA).

Knelpunten en oorzakenanalyse

De steile oeverstructuur, waarvan in het hele gebied sprake is, belemmert samen met de afwezigheid van waterplanten, de benodigde omstandigheden voor verlanding en uitbreiding van de soortenrijkere variant van dit habitatype. Men dient zich ervan bewust te zijn dat omvorming van het huidige galigaanmoeras naar dit soortenrijke galigaantype naar verwachting überhaupt niet mogelijk is in Botshol (ook niet als aanvullende maatregelen worden genomen), omdat mesotrofe verlanding tot trilveen in de komende jaren niet waarschijnlijk is in Botshol vanwege de steile oevers en de afwezigheid van aquatische vegetatie. Bovendien is sprake van een hoge Cl-concentraties (NDA).

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van maximaal 0,04 mol N/ha op overbelaste delen (zie tabel 5.4). In bijlage 1 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype.

Tabel 5.4: Planbijdrage H7210 in Natura 2000-gebied Botshol.

Habitatype	Planbijdrage (mol/ha/jr.)	Overbelast opp. met toename (ha)	Naderend overbelast opp. met toename (ha)	Niet overbelast opp. met toename (ha)	Totaal opp. binnen N2000-gebied (gekarteerd) (ha) ⁹
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	-	0,03	0,01	2,99 (Totale opp van het habitattypen binnen het N2000-gebied wordt beïnvloed, grootste deel heeft geen stikstofknelpunt).
	0,04	0,02	0,07	0,6	
	0,03	0,2	0,09	1,3	
	0,02	-	-	0,7	

Gelet op het feit dat peilbeheer en waterkwaliteit factoren van groter belang zijn voor dit habitatype dan stikstof, kunnen de effecten van de berekende toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,05 mol/ha op dit habitatype in naderend overbelaste situatie en 0,04 mol/ha/jr in een overbelaste situatie als verwaarloosbaar worden beschouwd. Op dit habitatype is alleen lokaal nog sprake van een stikstofknelpunt. Gezien de besproken knelpunten, waar het plan geen effect op heeft, leidt deze depositietoename als gevolg van het plan niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype en staat de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling niet in de weg.

⁹ Bron oppervlakte is habitattypenkaart AERIUS, versie 2024. In de NDA wordt als oppervlak uitgegaan van 1,60 ha Provincie Utrecht, 2023.

6. Oostelijke Vechtplassen

De Oostelijke Vechtplassen bestaat uit een reeks van laagveengebieden tussen de Vecht en de oostrand van Utrechtse heuvelrug. In het gebied bevinden zich door turfwinning ontstane meren en plassen, meest met een zandondergrond, sommige aanzienlijk verdiept door zandwinning. De combinatie van rivierinvloeden en invloeden van het watersysteem van de zandgronden heeft een rijke schakering van typen van moeras en moerasvegetaties doen ontstaan. In het gebied zijn twee belangrijke gradiënten te onderscheiden: van noord naar zuid loopt een gradiënt van meer gesloten gebied (bos) naar meer open landschap (grasland, trilveen en rietland), terwijl van west naar oost een gradiënt is te zien van toenemende kwel (in petgaten en trilvenen). Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (Roerdomp, Purperreiger) en zeer belangrijk voor broedvogels van moerassen met veel waterriet en lange oeverlijnen (Woudaap, Grote karekiet). Ook van enig belang als broedgebied voor enkele andere moeras- en watervogels (Porseleinhoen, Zwarte stern, IJsvogel).

Het gebied ligt ten noorden van Utrecht en ten westen van Hilversum en heeft een oppervlakte van 6.475 ha. Het Natura 2000-gebied is in 2013 door de staatssecretaris van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. In 2015 en in 2018 is met een wijzigingsbesluit/brief de begrenzing aangepast. Daarmee zijn doelen voor het habitattypen H6510A toegevoegd. Het gebied is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

6.1 Beschrijving ecologische sleutelfactoren

De sturende factoren voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de Oostelijke Vechtplassen zijn – naast atmosferische depositie - waterkwaliteit (inclusief het optimaal gebruik maken van kwelwater) en - kwantiteit, vraat (door grauwe gans en Amerikaanse rivierkreeft), predatie, versnippering leefgebieden en de aanwezigheid van successiestadia van laagveenverlandings in ruimte en tijd.

De Oostelijke Vechtplassen liggen tussen de Goois-Utrechtse stuwwal in het oosten en de rivier-kleiafzettingen in het westen. In de laagte tussen de zandgronden en de rivier de Vecht dagzoomde en stagneerde het grondwater dat afstroomde van de stuwwal. Ook neerslagwater stagneerde en regelmatig stroomde rivierwater toe. Zo ontstond het uitgestrekte veengebied van de Vechtstreek, gevoed door één groot (grond)watersysteem dat van de stuwwal tot de Vecht reikt. Deze gradiënt in het landschap is cruciaal voor veel sturende abiotische processen en daarmee voor de verklaring van de verspreiding van de beschermde habitattypen.

Geomorfologisch verloopt de gradiënt van oost naar west via grofweg drie fysisch-geografische eenheden:

- 1) De zandgronden van de stuwwallen en de dekzandgronden in het oosten;
- 2) Het veengebied met droogmakerijen, open meren en verlandende verveningsgaten in het midden;
- 3) Het rivierkleigebied nabij de Vecht in het westen.

De aanwezigheid van kwel is een belangrijke gebiedskwaliteit van de Oostelijke Vechtplassen. Het vergroten van de invloed van kwelwater en een effectiever gebruik van kwelwater is echter gewenst voor het realiseren van diverse instandhoudingsdoelen.

Daarnaast vormt de voedselrijkdom van het oppervlaktewater een beperking voor het realiseren van de instandhoudingsdoelen die afhankelijk zijn van schoon en helder water. Deze voedselrijkdom hangt samen met een te hoge nutriëntenbelasting afkomstig van een breed scala aan bronnen.

Mesotrofe verlanding treedt nog maar in beperkte mate op in de Oostelijke Vechtplassen hetgeen onder andere samenhangt met de voedselrijkdom van het water en een te beperkte invloed van kwelwater. Ook factoren als vraat door grauwe gans en de invasieve exoot Amerikaanse rivierkreeft spelen een rol bij het beperkt optreden van mesotrofe verlanding in de Oostelijke Vechtplassen.

Verder vormt de aanwezigheid van diverse andere invasieve exoten een beperking voor de kwaliteit van habitattypen.

Bosopslag in rietmoerassen en een afname van het waterriet onder andere door ganzenvraat door grauwe gans hebben geleid tot een afname van geschikt biotoop voor Natura 2000 moerasvogels. Van een aantal van deze

moerasvogelsoorten is de omvang van de huidige populatie dan ook kleiner dan het instandhoudingsdoel. Het gaat om soorten als grote karekiet, roerdomp, woudaap, zwarte stern en porseleinhoen.

Voor purperreiger geldt dat de aanwezige populatie kwetsbaar is doordat er maar één kolonie aanwezig is. Herstel van het broedbiotoop van deze moerasvogelsoorten is daarom noodzakelijk. Voor een soort als noordse woelmuis is voor het duurzaam voortbestaan van de populatie het verbinden van leefgebied van belang.

Het reguliere beheer bestaat op hoofdlijnen uit:

- Baggeren;
- Opengraven en aanleg petgaten;
- Verwijderen verboste en verlande petgaten;
- Plaggen;
- Maaien (van trilveen en veenmosrietland, oevers plassen en sloten, kruiden- en faunarijke graslanden, blauwgraslanden, hooiland);
- Begrazen;
- Bekalken;
- Bosbeheer moerasbos (creëren open plekken);
- Verwijderen bosopslag;
- Hakhoutbeheer.

De planbijdrage zal in de desbetreffende Natura 2000-gebieden niet leiden tot significante en structurele wijzigingen van de ecologische sleutelfactoren, de factoren die in belangrijke mate de instandhoudingsdoelen bepalen.

6.2 Afbakening relevante instandhoudingsdoelstellingen

6.2.1 Habitattypen

In tabel 6.1 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de kritische depositiewaarde is en wat de planbijdrage is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden.

Tabel 6.1: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (Beheerplan Oostelijke Vechtplassen, Gebiedsanalyse Oostelijke Vechtplassen, 2017 en aanwijzingsbesluit).

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max ADW mol/ha/jr	Max plan-bijdrage Mol/ha/jr 1)	Relevant?
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	> >	2143	1647	0,01	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast. Dat geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied met max planbijdrage 0,01 mol/ha/jr waarbij we ervan uitgaan dat de KDW voor dit zoekgebied dezelfde is als voor het habitatype. Significante gevolgen zijn uit te sluiten
H3150 baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	> >	2143	1903	0,01	Nee, locaties met planbijdrage zijn niet (naderend) overbelast (geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied met een max planbijdrage van 0,01 mol/ha/jr). Dat geldt ook voor het bijbehorende zoekgebied.
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	= =	500	1369	0,01	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak
H6410	Blauwgraslanden	= >	786	1369	0,01	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	= =	>2.400	-	-	Nee, habitatype is niet stikstof-gevoelig. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

Habitat-code	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW Mol/ha/jr	Max ADW mol/ha/jr	Max plan-bijdrage Mol/ha/jr 1)	Relevant?
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	= =	>2.400	-	-	Nee, habitatype is niet stikstofgevoelig. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	> >	1214	1722	0,01	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	> >	500	1496	0,01	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak, geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied)
H7210*	Galigaanmoerassen	> >	1429	1761	0,01	Ja, planbijdrage deels op (naderend) overbelast oppervlak
H91D0*	Hoogveenbossen	= =	1786	2252	0,01	Ja (planbijdrage deels op (naderend) overbelast oppervlak, het bijbehorende zoekgebied heeft alleen een planbijdrage op niet overbelast oppervlak. Daar zijn significante gevolgen uit te sluiten.

Legenda

*: prioritair habitatype

-: niet van toepassing/niet relevant

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

oranje = habitatype dient nader beoordeeld te worden.

1) op basis AERIUS-berekening 2025 ten opzichte van huidige legale situatie; situatie is niet anders in berekening 2027 ten opzichte van huidige legale situatie.

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig en kan een significant effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Bij de habitattypen waarop geen planbijdrage plaats vinden en/of waarbij (vrijwel) geen overschrijding van de KDW plaatsvindt, kan een significant effect ook bij voorbaat uitgesloten worden. Deze habitattypen worden daarom niet verder beschreven. Het betreft de habitattypen: H3140 Kranswierwateren, H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea), H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje).

Op basis van de analyse in tabel 6.1 zijn H4010B Vochtige heiden (laagveengebied), H6410 Blauwgraslanden, H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen), H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden), H7210 Galigaanmoerassen en H91D0 Hoogveenbossen nader te beschouwen.

6.2.2 Habitatrictlijnsoorten

In tabel 6.2 is aangegeven voor welke habitatrictlijnsoorten het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 6.2: Afbakening Habitatrictlijnsoorten Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (Aanwijzingsbesluit, Beheerplan Oostelijke Vechtplassen, Gebiedsanalyse Oostelijke Vechtplassen, 2017, NDA, 2023).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/Omvang/Kwaliteit	Relevant?
H1016	Zegge-korfslak	= = =	Ja (planbijdrage max 0,01 mol/ha/jr) op deels overbelast oppervlak van het leefgebied van deze habitatrictlijnsoort: Lg5 grote zeggenmoeras)
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	> > >	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden). Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H1082	Gestreepte waterroofkever	> > >	Nee, de soort is gevoelig voor stikstofdepositie. De soort maakt gebruik van H3140 Kranswierwateren en H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden. Deze zijn in de huidige situatie en op termijn niet overbelast en die situatie verandert niet door plan. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/ Omvang/ Kwaliteit	Relevant?
H1134	Bittervoorn	= = =	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden). Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H1145	Grote modderkruiper	= = =	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden). Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H1149	Kleine modderkruiper	= = =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H1163	Rivierdonderpad	= = =	
H1318	Meervleermuis	= = =	
H1340*	Noordse woelmuis	> > >	
H1903	Groenknolorchis	= = =	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak van het habitatype met (potentiële) groeiplaatsen: H7140A Trilvenen.
H4056	Platte schijfhoren	= = =	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden). Negatieve effecten zijn uitgesloten.

Legenda

*: prioritaire habitatrichtlijnsoort
=: behoudsdoelstelling
>: uitbreidings-/verbeterdoelstelling
groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten
oranje = habitatsoort dient nader beoordeeld te worden.

Op basis van de analyse in tabel 6.2 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor de Oostelijke Vechtplassen zijn aangewezen, met uitzondering van de zeggekorfslak en de groenknolorchis.

6.2.3 Broedvogels

In tabel 6.3 is aangegeven voor welke broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 6.3: Afbakening Broedvogels Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (Aanwijzingsbesluit, Gebiedsanalyse Oostelijke Vechtplassen, 2017, NDA, 2023).

Soort-code	Soortnaam	Aantal broedparen	Doel Omvang/ Kwaliteit	Relevant?
A021	Roerdomp	5	> >	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten uitgesloten.
A022	Woudaap	10	> >	
A029	Purperreiger	50	= =	
A119	Porseleinhoen	8	= =	
A197	Zwarte stern	110	> >	Nee, wel gevoelig voor stikstofdepositie, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden) of geen sprake is van een planbijdrage op leefgebied (Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied). Negatieve effecten zijn uitgesloten.
A229	IJsvogel	10	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
A292	Snor	150	= =	
A295	Rietzanger	880	= =	
A298	Grote karekiet	50	= =	

Legenda

=: behoudsdoelstelling
>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling
groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 6.3 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle broedvogels waarvoor de Oostelijke Vechtplassen zijn aangewezen.

6.2.4 Niet-broedvogels

In tabel 6.4 is aangegeven voor welke niet-broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 6.4: Afbakening Niet-broedvogels Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (Gebiedsanalyse Oostelijke Vechtplassen, 2017, NDA, 2022).

Soort-code	Soortnaam	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Doel Omvang/Kwaliteit	Relevant?
A017	Aalscholver	behoud	Slaap- en rustplaats	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten uitgesloten.
A041	Kolgans	920	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	
A043	Grauwe gans	1200	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	
A050	Smient	2800	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	
A051	Krakeend	40	Foerageergebied	= =	
A056	Slobeend	80	Foerageergebied	= =	
A059	Tafeleend	120	Foerageergebied	= =	
A068	Nonnetje	20	Foerageergebied	= =	

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 6.4 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle niet-broedvogels waarvoor de Oostelijke Vechtplassen zijn aangewezen.

6.3 Ecologische beoordeling

6.3.1 H4010B Vochtige heiden (laagveen)

Ecologische beschrijving habitatype

Vochtige heiden komen voor op voedselarme, zeer natte tot zeer vochtige, matig zure tot zure standplaatsen. Kenmerkend is de hoge bedekking van gewone dophei. Kwalitatief goede vochtige heiden kunnen goed samen voorkomen met rompgemeenschap met pijpenstrootje en veenmos. Deze grazige delen mogen echter niet overheersen en komen alleen in een mozaïekvorm voor. In laagveengebieden vormt het subtype H4010B het eindstadium in de verlanding. Vochtige heide ontwikkelt zich uit eerdere successiestadia (trilveen en veenmosrietland) doordat bij het dikker worden van de kragge geleidelijk een dikkere regenwaterlens ontstaat en de bereikbaarheid van de bovengrond voor basenrijker water onder de kragge afneemt. Ook op vast veen kan verzuring door regenwaterlenzen leiden tot ontwikkeling van moerasheide, bijvoorbeeld vanuit voorheen bevoeide rietlanden. De vegetatie wordt gedomineerd door ondiep wortelende zuurminnende soorten. De spaarzaam voorkomende basenminnende soorten, zoals riet en paddenrus, bevinden zich met hun wortelstelsel in diepere veenlagen die (nog) voldoende basenrijk zijn.

Instandhoudingsdoelstelling: Behoud oppervlakte en kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

Het habitatype komt met een kleine oppervlakte (1,14 ha) voor in het gebied. De kwaliteit is matig (74%) tot goed (26%). De trend in oppervlak en kwaliteit is negatief (NDA).

De perspectieven voor toename van het oppervlak vochtige laagveenheiden zijn potentieel gezien redelijk gunstig, omdat er een redelijk areaal veenmosrietland aanwezig is, het voorstadium van dit habitatype. In de NDA zijn als habitatspecifieke knelpunten benoemd: het ontbreken van nieuwe verlandingsreeksen, te lage grondwaterstanden, waterkwaliteit (stikstof, fosfaat en sulfaat), ontbreken van voldoende basenrijke kwel, ophoping van onverteerde plantenresten, vraat en versnippering. Verdroging is ook een knelpunt.

Een knelpunt is ook de trage dispersie van heidesoorten in de veenmosterreinen en de hoge stikstofdepositie in het gebied. De kwaliteit van de veenmosrietlanden staat daardoor onder druk, met name vanwege een versnelde boomopslag en verzurende depositie. Als vestiging eenmaal heeft plaatsgevonden, dan kan heide zich ondanks een hoge depositie wel uitbreiden. Waarnemingen uit Noord-Holland geven aan dat als zowel de heidevegetatie als de omgeving van de heide cyclisch wordt gemaaid (herfst, nazomer), en de houtige opslag van o.a. berk en braam jaarlijks wordt verwijderd, de heide zich snel kan uitbreiden. Om de effecten van de verhoogde N-depositie voldoende te kunnen verlichten is het belangrijk dat er binnen het watersysteem ook maatregelen worden uitgevoerd die leiden tot minder vermisting. Hierbij gaat het vooral om een minder belastende invloed van stikstof, fosfaat en sulfaat via het oppervlaktewater. Zonder blijvend beheer zal dit habitatype door successie naar moerasbos snel verdwijnen. Zonder toegepast beheer kan het type in kwaliteit afnemen (maaien in najaar, maar niet in de winter; gefaseerd maaien) of is er weinig uitbreiding te verwachten. Beheermaatregelen bestaan uit het jaarlijks maaien en periodiek verwijderen van opslag, zowel in bestaande laagveenheiden, als in veenmosrietlanden in de omgeving van deze laagveenheiden (zodat omstandigheden voor natuurlijke successie naar laagveenheide worden bevorderd).

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype als gevolg de voorgenomen planontwikkeling een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha op een beperkt gedeelte van het oppervlak. In bijlage 2 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype. Het betreft 2696 m² ten opzichte van de totale oppervlakte van 1,4 ha (op basis van de habitattypenkaart in AERIUS-versie 2024). Dat betekent dat ruim 80% van de oppervlakte geen planbijdrage ondervindt in een overbelaste situatie.

Ondanks de huidige forse overschrijding van de KDW op het habitatype kunnen de veenheiden door middel van regulier beheer in stand worden gehouden. De toename van de depositie van 0,01 mol/ha is dermate klein ten opzichte van de achtergrondwaarde, dat dit geen invloed heeft op de effecten van de reguliere beheermaatregelen die nu worden uitgevoerd, mede gezien de redelijke kwaliteit van het habitatype. Een verzurend effect van een dergelijk lage dosis stikstof zal ook niet meetbaar zijn. De planbijdrage leidt niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype. Het plan staat het behalen van de instandhoudingsdoelen, behoud oppervlakte en kwaliteit, niet in de weg.

6.3.2 H6410 Blauwgraslanden

Algemene omschrijving habitatype

Het habitatype betreft in ons land de zogenoemde blauwgraslanden. Het zijn soortenrijke hooilanden op voedselarme, basenhoudende bodems die 's winters plasdras staan en 's zomers oppervlakkig uitdrogen. De naam blauwgrasland is afgeleid van de zwak blauwgroene kleur van de soorten die het aanzien bepalen. Dat zijn bijvoorbeeld Spaanse ruiter, blauwe zegge en tandjesgras. De blauwgraslanden worden plantensociologisch gerekend tot het verbond Junco-Molinion. De begroeiingen kennen een grote variatie in soortensamenstelling, afhankelijk van bodem, hydrologie en geografische ligging (Profieldocument, 2008).

Zo kunnen in het laagveengebied plaatselijk riet en melkeppe talrijk zijn, terwijl op de hogere zandgronden soorten uit de heischrale graslanden opvallend aanwezig zijn. In sommige geografische regio's zijn bepaalde soorten kenmerkend, zoals grote pimpernel in noordelijk Noord-Brabant, veldrus in beekdalen, en karwijselie in Willinks Weust. Schrale hooilanden met veel veldrus worden eveneens tot het habitatype H6410 gerekend, wanneer ze veel soorten van het verbond Junco-Molinion bevatten (tenminste drie typische soorten aanwezig). Op relatief basenrijke natte plekken kunnen bepaalde basenminnende soorten naar voren treden zoals parnassia. Basenrijke kwelmoerassen, waarin de typische blauwgraslandsoorten ontbreken en kleine zeggen domineren, worden echter gerekend tot het habitatype 'alkalisch laagveen' (habitatype H7230) (Profieldocument, 2008).

Het habitattype komt optimaal voor op voedselarme, matig zure tot neutrale bodems. Buffering vindt plaats door aanvoer van basen met grond- en/of oppervlaktewater. In de winter staat het grondwater aan of op maaiveld, in de zomer zakt de grondwaterstand enkele decimeters of meer weg. Hoe diep de grondwaterstand mag wegzakken is sterk afhankelijk van het bodemtype en de aard van het zuurbufferend proces. Op veenbodems mag de grondwaterstand niet meer dan enkele decimeters wegzakken omdat bij diepere standen eutrofiëring of verzuring kan optreden. Op minerale bodems is de variatie in laagste grondwaterstanden groter en afhankelijk van het type grondwatersysteem. Sommige blauwgraslanden op zand blijken te verzuren als de laagste grondwaterstanden dieper dan ca. 0,7 m onder maaiveld zakken, doordat dan geen capillaire nalevering van basenrijk water meer optreedt. Ook in blauwgrasland dat gevoed wordt door kwel uit regionale kwelsystemen zakt de grondwaterstand meestal niet veel dieper weg. In sommige blauwgraslanden waar periodiek basenrijk water uit lokale systemen tot in maaiveld opkwelt, komt blauwgrasland ook voor bij dieper (tot ca. 1 m onder maaiveld) wegzakkende zomerwaterstanden (Profieldocument, 2008).

Instandhoudingsdoelstelling: behoud oppervlakte en verbetering van de kwaliteit.

Beschrijving van het voorkomen van habitattype in het Natura 2000-gebied

Blauwgrasland komt in het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen nog maar zeer beperkt voor. In de huidige situatie komt ongeveer 2,3 hectare aan blauwgrasland voor in het gebied (habitattypenkaart AERIUS Calculator versie 2024). De kwaliteit is overwegend matig, op ca 85% van de oppervlakte. Lokaal (15% van de oppervlakte) heeft een goede kwaliteit (NDA). Veel blauwgrasland is in het verleden opgebaggerd en als intensiever grasland in gebruik genomen. Dit kon eenvoudig gebeuren omdat het Blauwgrasland vooral op onvergraven veengrond voorkwam. Blauwgraslandrestanten zijn nu voornamelijk op de ribben in petgatengebieden aanwezig. Er komt nog maar een zeer klein oppervlak aan relatief goed ontwikkeld blauwgrasland voor (20%); het grootste deel van het oppervlak is matig ontwikkeld en bestaat uit verzuurde blauwgraslanden. Op veel locaties zijn rompgemeenschappen aanwezig. Doordat het habitattype slechts in kleine, sterk versnipperde oppervlakten voorkomt, zijn de bestaande oppervlakten gevoelig voor randinvloeden, met name voor verdroging tijdens droge zomers. Ook uitwisseling van zaden wordt hierdoor bemoeilijkt. Veel bestaande locaties bezitten een uitgeputte zaadbank, kans op toename van typische soorten en kensoorten die momenteel ontbreken, is daardoor klein.

De trend voor het oppervlak is stabiel en voor kwaliteit negatief (NDA). Stagnatie en achteruitgang van kwaliteit valt te verwachten als de aanvoer van basenrijke kwel in de toekomst vermindert, als er een toenemende invloed van gebiedsvreemd water ontstaat (toename fosfaat en sulfaat) en/of als er verdroging optreedt. Deze effecten worden versterkt bij een verhoogde N-depositie. Langs de oostkant van het gebied, in gebiedsdelen die door basenrijk kwelwater worden beïnvloed, bestaan kansen door verbeterde inrichting en verschrallingsbeheer. De herstel mogelijkheden van verzuurde locaties op vast veen zijn onduidelijk als er geen voldoende basenrijk kwelwater meer aanwezig is. Langs sloten kunnen de kenmerkende soorten van dit habitattype nog wel voorkomen, in een smalle gradiënt van de basenrijke slootkant naar het zuurdere veenlichaam.

In de huidige situatie is een hoge waterstand als belangrijke randvoorwaarde voor blauwgrasland, moeilijk te combineren met de aanvoer van basenrijk kwelwater. Het maaiveld zou dan lager moeten liggen dan de omgeving. Nu drukt een hoger peil de kwel weg, waardoor de basenvoorziening en buffering van het blauwgrasland onvoldoende is. In gebieden met een verhoogde stikstofdepositie ontstaan hierdoor problemen.

In de NDA zijn als habitatspecifieke knelpunten benoemd: de waterhuishouding (oppervlaktewaterkwaliteit, waterpeil, wegvallen kwel en inlaat gebiedsvreemd hard en/of voedselrijk water) en nabijgelegen agrarische bemesting.

Op locaties met gebufferd grondwater en een geringe bemestingsinvloed is lokaal echter wel uitbreiding van blauwgrasland mogelijk, door graslanden te verschrallen. Op locaties waar de toplaag is verrijkt met fosfaat (historische bemesting), is vaak afplaggen de enige optie. De waterkwaliteit moet dan echter voldoende zijn om het gewenste verschrallingseffect te verkrijgen voor het ontstaan van blauwgrasland (voldoende aanvoer van mesotroof en gebufferd water).

De doelstelling toename van de kwaliteit kan (deels) opgelost worden door op geschikte locaties bestaand grasland te plaggen of via maaien om te vormen tot blauwgrasland. Deze plekken dienen onder invloed te staan van basenrijk grondwater en niet verzadigd te zijn met fosfaat. Eventueel is opzetten van het waterpeil mogelijk,

echter zonder dat de kwelstroom hierdoor nadelig wordt beïnvloed. Ook mag het opzetten van het waterpeil niet leiden tot een toenemende kans op interne eutrofiëring en/of extra aanvoer van fosfaat.

In relatie met verzuring door ammoniakdepositie is de geringe invloed van gebufferd grondwater een belangrijk knelpunt t.a.v. de instandhoudingsdoelstelling gericht op behoud van oppervlak en uitbreiding van de kwaliteit. Dit knelpunt kan het best worden opgelost door het toepassen van systeemgerichte maatregelen die de invloed van basenrijk kwelwater en het weren van gebiedsvreemd water bevorderen. Koppeling met vergelijkbare maatregelen t.a.v. andere habitattypen, met name H7210 Galigaanmoerassen en H7140A Trilvenen is hierbij gewenst.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr op de overbelaste delen (0,2 ha). In bijlage 2 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype. Op 2,1 ha (= ruim 90% van het oppervlak) is geen sprake van een planbijdrage en zijn negatieve effecten uit te sluiten.

Het habitatype in de Oostelijke Vechtplassen staat momenteel onder druk van versnippering en verzuring. Gezien de sturende rol van aanvoer van kwelwater in combinatie met een hoog waterpeil, alsook de hoogte van het maaiveld, zijn de omstandigheden voor het habitatype ongunstig te noemen. De langdurige invloed van menselijk ingrijpen op de waterhuishouding heeft de hydrologische situatie dusdanig beïnvloed dat gunstige omstandigheden voor het habitatype ontbreken. De ontwikkelmogelijkheden voor het habitatype zijn reeds beperkt. Verzuring komt hoofdzakelijk door het wegvallen van basenrijk grondwater. Atmosferische stikstofdepositie kan een versterkende invloed hebben op deze processen. Echter zodra de watertoevoer naar het habitatype wordt verbeterd, zullen er ook geen effecten meer zijn van stikstofdepositie. Stikstofdepositie vormt daarmee niet het maatgevende probleem voor blauwgraslanden in de Oostelijke Vechtplassen. De kleine toename van de stikstofdepositie zal geen merkbaar verschil veroorzaken in de vegetatiesamenstelling van het habitatype.

De lokale, toename van stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol/ha leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit, niet in de weg.

6.3.3 H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

Algemene omschrijving habitatype

Het habitatype Overgangs- en trilvenen is onder te verdelen in de subtypen Trilvenen en Veenmosrietlanden. De typen worden hieronder gezamenlijk beschreven.

Het habitatype overgangs- en trilvenen betreft soortenrijke veenbegroeiingen van betrekkelijk voedselarme tot matig voedselrijke omstandigheden. De plantengemeenschappen van de overgangs- en trilvenen vormen ontwikkelingsstadia in de verlanding die begint in het open water van sloten, plassen en petgaten. In Nederland komen ze vooral voor in het laagveengebied. Verder kunnen overgangs- en trilvenen ook ontstaan in veenvormende systemen in de middenlopen van beekdalen, op de overgangen van de hogere (pleistocene) zandgronden naar laagveen en in zeekleilandschappen. Uitgaande van het verlandingsproces worden de overgangs- en trilvenen van dit habitatype voorafgegaan door begroeiingen van het open water, zoals drijftil- en krabbenscheergemeenschappen (habitatype H3150). De overgangs- en trilvenen worden in de successiereeks opgevolgd door struweel of bos, onder bepaalde omstandigheden ook door moerasheiden (habitatype H4010). Veenmosrietland dat is dichtgegroeid met wilgen, berken of elzen behoort niet tot het habitatype. De soorten van trilvenen en veenmosrietland kunnen hier wel plaatselijk nog met lage bedekkingen aanwezig zijn. Verzuring die door toenemende regenwaterinvloed aan de oppervlakte begint, is een natuurlijk proces in laagveensystemen. Daarbij wordt de vegetatiemat heel geleidelijk dikker en eenvormiger en gaan trilvenen, subtype A, over in veenmosrietland, subtype B, of moerasheide, habitatype H4010B vochtige heiden (laagveengebied) (Profieldocument, 2008).

H7140A overgangs- en trilvenen (trilvenen) bestaan uit mosrijke op het water drijvende plantenmatten. Van de vaatplanten voeren schijngrassen de boventoon en in de moslaag domineren slaampossen. In trilvenen kunnen

zeldzame orchideeën groeien (Profieldocument, 2008). Veenmosrietlanden (subtype B) is verder al beschreven in paragraaf 4.3.1.

Instandhoudingsdoelstelling: uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit.

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

Trilvenen komen over een (zeer) kleine oppervlakte voor in de Oostelijke Vechtplassen in het plassen- en moerasgebied, veelal in zeer smalle zones aan de rand van veenmosrietland. In totaal gaat het circa 20 hectare trilveen. 15,84 ha heeft een goede kwaliteit en 1,49 ha een matige kwaliteit (NDA).

Alhoewel er lokaal door effectgerichte maatregelen gunstige ontwikkelingen zijn opgetreden, is de trend van het habitatype negatief (NDA). De belangrijkste verandering in het gebied is wel de zeer sterke achteruitgang van de associatie van Schorpioenmos en Ronde zegge, dat tot aan 1950 vrij algemeen voorkwam in het gebied. De zeer sterke achteruitgang van deze associatie hangt vooral samen met de verminderde invloed van gebufferd kwelwater, onder andere door verharding van het inzijgingsgebied (Utrechtse heuvelrug) en door de toenemende drinkwaterwinning na 1950. Ook een toenemende vermessing van het oppervlaktewater speelt een rol in de achteruitgang.

In de Westbroekse Zodden is een aantal percelen na 2001 afgeplagd, plaatselijk hebben zich hier bijzondere soorten als Ronde zegge en Stijve moerasweegbree uitgebreid. Er zijn trilveensoorten verschenen langs de randen van petgaten die 15 jaar geleden zijn uitgebaggerd. In plagstroken en geplagde randen van petgaten is Ronde zegge toegenomen. Al deze ontwikkelingen zijn positief, maar het heeft nog nergens geleid tot het ontstaan van trilvenen. Daarnaast blijft verzuring een probleem en sinds 2000 is een soort als Draadzegge verder achteruitgegaan op verzuurde locaties in de Molenpolder. Dit duidt nog steeds op een verminderde invloed van gebufferd kwelwater. Ook ontwikkelingen ten noorden van het Bosje van Robertson (Bethunepolder) duiden op een afnemende invloed van kwelwater. Een belangrijk ander probleem is dat nieuwvormingen van trilveen uit open water thans niet meer optreden. Initiële verlandingsstadia in open water die vervolgens tot Schorpioenmostrilveen leiden, ontbreken. De perspectieven voor dergelijke natuurlijke ontwikkelingen van trilveen zijn op korte termijn niet gunstig.

Naast stikstof blijkt ook fosfaat een belangrijke factor. Als de P-beschikbaarheid toeneemt, wordt het trilveen gevoeliger voor de vestiging van snelgroeiende veenmossen met een hoge verzuringscapaciteit. Hierdoor nemen veenmossen als *Sphagnum squarrosum* en *Sphagnum fallax* toe, wat leidt tot verzuring en het verdwijnen van de karakteristieke basenrijke soorten. Behalve door verandering in de waterkwaliteit en de toegenomen depositie, is in het verleden ook veel oppervlak verdwenen door het staken van het beheer. Na 1950 was het maaien van trilveen economisch niet meer interessant, waardoor plaatselijk trilveenoppervlak is overgegaan in broekbos of in kleine oppervlakten met H91D0 Hoogveenbos. Trilvenen met enig oppervlak komen nog voor in Het Hol en Polder Westbroek. Kleinere oppervlakten met H7140A Trilveen worden o.a. aangetroffen in de Molenpolder en de Oostelijke Binnenpolder van Tienhoven. Een ander probleem is, dat nieuwvorming vanuit jonge verlanding uit open water momenteel niet meer plaats vindt. Hierdoor bestaan er in het gebied geen ruimtelijke en temporele overgangen meer tussen de initiële vormen van het trilveen naar trilvenen die door schorpioenmos worden gedomineerd.

Trilvenen worden in stand gehouden door een maaibeheer, maar bij het wegvallen van voldoende buffering (verminderde aanvoer gebufferd kwelwater) gaan veenmossen in de moslaag toenemen. Door successie treedt verdikking van de kraggebodem op, waardoor de indringing van gebufferd water enigszins wordt verminderd. Deze successie naar zuurdere en veenmosrijke stadia wordt versneld door hydrologische isolatie en een toenemende invloed van regenwater. Bij een afnemende invloed van gebufferd kwelwater neemt de invloed van verzurend regenwater nog verder toe en ontstaan er steeds zuurdere stadia waar veenmossen gaan domineren. Uiteindelijk gaan de trilvenen over in veenmosrietland (H7140B). Ook eutrofiëring kan van invloed zijn op de verzuringssnelheid. Zo kan een toenemende fosfaatconcentratie in het water leiden tot toename van snelgroeiende en sterk verzurende veenmossen als *Sphagnum squarrosum* en *Sphagnum fallax*, soorten die zich onder relatief basenrijke condities al kunnen vestigen.

In de NDA zijn als habitatspecifieke knelpunten/aandachtspunten benoemd: gunstige ontwikkelingen vinden uitsluitend plaats door lokaal genomen effectgerichte maatregelen. Een van de voornaamste knelpunten is de

verminderde invloed van gebufferd kwelwater en onvoldoende oppervlaktewaterkwaliteit (te voedselrijk). Het wegvallen van voldoende maaibeheer in het verleden heeft bijgedragen aan de achteruitgang van het trilveen. Tenslotte vindt nieuwvorming via jonge verlanding vanuit open water nauwelijks plaats door de matige oppervlaktewaterkwaliteit en verminderde invloed van kwelwater. Verdroging en eutrofiering zijn ook knelpunten.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr op 3,8 ha van dit habitatype. Een deel van dit beïnvloede oppervlak is overbelast (zie tabel 6.5). 7,1 ha van de oppervlakte ondervindt geen toename. Dat betreft 79 % van het oppervlak. Daar zijn negatieve effecten uit te sluiten. Er vindt ook een planbijdrage plaats op niet overbelaste locaties van dit habitatype en op naderend overbelaste locaties (zie tabel 6.5). Bij de naderend overbelaste situaties leidt de planbijdrage nergens tot een overschrijding van de KDW. In bijlage 2 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype.

Tabel 6.5: Planbijdrage H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen

Habitatype *	Planbijdrage (mol/ha/jr.)	Overbelast ¹⁰ opp. met toename (ha)	Naderend overbelast opp. met toename (ha)	Niet overbelast opp. met toename (ha)	Totaal opp. binnen N2000-gebied ((ha) ¹¹
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	3,4	0,3	0,1	18,2 ha

Ondanks de gedeeltelijke overschrijding van de KDW binnen het gebied heeft het habitatype een goede tot matige kwaliteit. Het grootste knelpunt voor het habitatype is een verminderde toevoer van basenrijk grondwater. Hierdoor neemt het aantal typische soorten af en komt de nieuwe vorming van veen moeilijk op gang. Stikstofdepositie kan bijdragen aan de verdere afname aan kwaliteit en omvang maar is hierin niet de sturende factor. Een kleine bijdrage van maximaal 0,01 mol/ha op een gedeelte van het areaal van het habitatype zal hier geen verschil in maken. Een depositie van zo'n kleine omvang zal niet zorgen voor een verandering in de samenstelling van de vegetatie. De toename van stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol/ha op een deel van het areaal leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit, niet in de weg.

6.3.4 H7140B Overgangs- en trilvenen (Veenmosrietlanden)

Algemene omschrijving habitatype: Zie paragraaf 4.3.1

Instandhoudingsdoelstelling: uitbreiding oppervlakte en verbetering van de kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

Veenmosrietlanden komen over een (zeer) kleine oppervlakte voor in de Oostelijke Vechtplassen in het plassen- en moerasgebied, veelal in zeer smalle zones aan de rand van trilvenen. In totaal gaat het circa 22,3 hectare veenmosrietlanden (habitattypenkaart AERIUS Calculator versie 2024, In de NDA wordt 21, 36 ha gemeld).

Op basis van de vegetatietypen die zijn aangetroffen is veenmosrietland voor het grootste deel (2/3) goed ontwikkeld. Circa 85% van het oppervlak is matig ontwikkeld. Circa 15% van het oppervlak is goed/matig ontwikkeld. De trend in oppervlakte en kwaliteit is negatief (NDA).

¹⁰ In dit rapport worden de termen 'niet overbelast', 'naderend overbelast' en 'overbelast' gehanteerd. Deze hebben betrekking op het al dan niet overschrijden van de KDW. Afhankelijk van de achtergrondwaarde wordt vastgesteld of de KDW wordt overschreden. Van een naderende overbelaste situatie is sprake wanneer de achtergrondwaarde minder dan 70 mol/ha/jr. onder de KDW ligt. Als de KDW wordt overschreden, is er een overbelast gebied. Daar waar de achtergrondwaarde meer dan 70 mol/ha/jr. onder de KDW ligt, wordt de term 'niet overbelast' gehanteerd.

¹¹ Habitattypenkaart AERIUS Calculator versie 2024. In de NDA wordt melding gemaakt van 17,33 ha.

In de NDA zijn als habitatspecifieke knelpunten benoemd: de verminderde invloed van gebufferd kwelwater, verdroging, matige oppervlaktewaterkwaliteit en het ontbreken van nieuwvorming door nieuwe verlandingsreeksen.

Door de verminderde invloed van gebufferd kwelwater (of overstroming met mesotroof en gebufferd oppervlaktewater) zijn trilvenen en galigaan-verlandingen met schorpioenmos verzuurd en via half-natuurlijke successie (maaien en afvoeren) overgegaan in veenmosrietland. Hierdoor is tussen 1950 en 1990 het oppervlak aan veenmosrietland snel toegenomen. Vanaf de jaren 1970-1980 is in het veenmosrietland een kwaliteitsverandering opgetreden, waardoor verzuringsgevoelige soorten als *Sphagnum subnitens* en *Pallavicinia lyellii* zijn achteruitgegaan. Ten opzichte van de jaren 1960-1980 is hierdoor het oppervlak aan matig ontwikkeld Veenmosrietland toegenomen, wat lokaal tot uiting komt door de dominantie van haarmossen in de moslaag. Bij een hoge stikstofdepositie is de verwachting dat zonder aanvullende maatregelen het oppervlak met matige kwaliteit zal toenemen, als gevolg van toename van haarmossen. Toename van haarmossen is positief gerelateerd aan verzurende stikstofdepositie, maar ook aan verdroging.

Na 1960 is tevens een deel van het oppervlak veenmosrietland door het staken van het maaibeheer overgegaan in moerasbos. De algemene trend van veenmosrietland is tot aan 2000 daarom negatief. Na 2000 is er lokaal nog steeds sprake van achteruitgang, zoals de toename van wilgenopslag in voormalig veenmosrietland in de Gagelpolder (door het staken van beheer). Ook in de Molenpolder is in enkele veenmosrietlanden sprake van bosopslag. Op locaties waar het beheer uit jaarlijks maaien en afvoeren bestaat is het veenmosrietland in omvang gelijk gebleven, zoals in de Bethunepolder en delen van de Gagelpolder. In de Westbroekse zodden is sprake van toename van oppervlak aan veenmosrietland, waarbij ook soorten van hoogvenen toenemen. Afhankelijk van het beheer kan de netto trend t.a.v. het oppervlak in een gebied dus gelijk of toenemend zijn. Toename van jong veenmosrietland waarin soorten als *Sphagnum subnitens* en *Pallavicinia lyellii* regelmatig voorkomen, treedt verhoudingsgewijs nog maar weinig op.

Als successiestadium vormen veenmosrietlanden een essentiële schakel tussen de jonge verlandingsstadia en de vochtige laagveenheiden (H4010B). Oudere en vooral verzuurde successiestadia van het veenmosrietland, kunnen zich ontwikkelen tot Hoogveenbos (H91D0) als het beheer wordt gestaakt. Voor het realiseren van de gewenste verlandingsreeks richting H7140B Veenmosrietland, zijn voedselarme, tot matig voedselrijke milieucondities nodig met een goede waterkwaliteit (laag P- en N-gehalte, laag sulfaatgehalte). Een vitale verlandingsreeks bevat over een groot oppervlak alle habitattypen en hun tussenstadia verspreid in ruimte en tijd. In het Vechtplassengebied betreft dat vooral de habitattypen H3150, H7140A en H4010B. De basis randvoorwaarde van een goede waterkwaliteit is belangrijk voor de levensduur van jonge, soortenrijke stadia van het veenmosrietland. In sulfaatrijke of vermeste oppervlaktewateren versnelt de successie richting soortenarme, door Fraai veenmos of Gewoon haarmos gedomineerde stadia. In mesotrofe stadia met gebufferd water gaat de verzuring langzaam en kunnen drijvende, natte en soortenrijke stadia van het veenmosrietland lang aanwezig zijn. Kletsnatte, slappe en drijvende kraggen, met een niet al te verzuurd veenmosdek (pH 5-6) zijn belangrijk voor het voorkomen van de typische soort Veenmosorchis. Door natuurlijke verzuring, onder invloed van de vorming van een regenwaterlens en verdikking van de kragge, gaat het type – onder invloed van nazomer- of herfstmaaien, uiteindelijk over in H4010B Vochtige laagveenheide. Successie naar dit habitatype wordt vaak gehinderd door de geringe dispersiemogelijkheden van de heidezaden.

Door voortgaande successie gaan neutrale tot basenrijke (Bloemrijk rietland) initiële of jonge successiestadia van het veenmosrietland over in latere, zuurdere en oude stadia. Hierdoor kan de kwaliteit afnemen (omslag goed naar matig, verdwijnen van typische soorten en/of toename van *Sphagnum fallax* en *Polytrichum commune*). Door verdroging en zure depositie neemt het oppervlak aan matig ontwikkelde vegetatietypen verder toe. Het ontbreken van jonge stadia veenmosrietland in de Oostelijke Vechtplassen, evenals initiële trilvenen, hangt ook samen met de achteruitgang van het oppervlak aan waterriet (geringe peilfluctuaties) en jonge rietverlanding. Hierdoor domineren vooral oudere stadia met veenmosrietland. Daarnaast is door staken van het beheer het oppervlak aan veenmosrietland afgenomen door successie richting elzenbos of berkenbroekbos (waaronder Hoogveenbos H91D0).

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr op 3,3 ha overbelast oppervlak. In bijlage 2 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in

dit habitattype. Het gebied met een planbijdrage betreft niet het gehele oppervlak van het habitattype. 19,0 ha ondervindt geen planbijdrage. Dat betekent dat circa 85% van de oppervlakte geen planbijdrage ondervindt. Voor het zoekgebied ondervindt 0,08 ha een planbijdrage van 0,01 mol/ha/jr in een overbelaste situatie en ondervindt 0,5 ha geen planbijdrage. Dat is 86% van het oppervlak.

Het habitattype is zeer gevoelig voor stikstofdepositie, maar komt nog over aanzienlijke oppervlaktes voor in het gebied. Een toename van de depositie met 0,01 mol/ha is dermate klein, dat dit geen invloed heeft op de effecten van de reguliere beheermaatregelen die nu worden uitgevoerd, mede gezien de redelijke kwaliteit van het habitattype. Een verzurend effect van een dergelijk lage dosis stikstof zal ook niet meetbaar zijn. Deze toename zal daarom niet leiden tot een meetbare verandering in de vegetatiesamenstelling en daarmee geen significante verslechtering van de kwaliteit van het habitattype opleveren. De lokale, toename van de stikstofdepositie zal geen effecten hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit.

6.3.5 H7210 Galigaanmoerassen

Ecologische beschrijving habitattype: zie paragraaf 5.3.2

Instandhoudingsdoelstelling: Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitattype in het Natura 2000-gebied

Verlanding met Galigaan komt slechts in beperkte delen van de Oostelijke Vechtplassen voor. Het habitattype komt met een oppervlakte van 3,2 ha voor in het Natura 2000-gebied (habitattypenkaart AERIUS Calculator versie 2024, de NDA maakt melding van 1,39 ha). Het grootste oppervlakte aan galigaanmoeras komt voor in Het Hol. Snippers zijn ook aanwezig in de Vuntus, de Molenpolder en Kortenhoeve west en de Wijde Blik (oostkant). De voornaamste potenties voor dit habitattype zijn aanwezig in de kwelgevoede delen van de Oostelijke Vechtplassen. Herstel van de kwelwaterinvloed en waterkwaliteitsverbetering leidt hier tot kansen voor de ontwikkeling van dit habitattype.

De huidige kwaliteit is goed/matig. Indien de kwaliteit uitsluitend wordt gebaseerd op vegetatietype (Cladietum), dan is het gehele oppervlak als goed te kwalificeren. Op basis van de kenmerken structuur en functie (zie profielendocument voor H7210), is echter het grootste deel van het oppervlak H7210 matig ontwikkeld (Gebiedsanalyse Oostelijke Vechtplassen, 2017). Een groot deel van de aanwezige Galigaanvegetatie is zoomvormig ontwikkeld en bestaat uit een dichte begroeiing van Galigaan, met op de bodem een dikke laag strooisel. Deze vegetaties zijn doorgaans soortenarm.

Overgangen van natte Galigaan-kragges naar trilveen, waar in de Galigaan-vegetatie ook soorten van trilvenen voorkomen, zijn zeldzaam. Het gaat om vrij open en slaapmosrijke Galigaankraggen met soorten als Rood schorpioenmos en Groenknolorchis.

De trend in de oppervlakte en kwaliteit is stabiel.

In de NDA zijn als habitatspecifieke knelpunten benoemd: de verminderde invloed van gebufferd kwelwater en oppervlaktewaterkwaliteit (voedselrijkdom). Galigaanmoerassen zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor verzuring en vermessing, het wegvallen van de grondwaterinvloed en/of een verminderde aanvoer van mesotroof oppervlaktewater. Voor het ontstaan van soortenrijke Galigaanmoerassen is het belangrijk dat er mesotroof en basenrijk water aanwezig is op de standplaatsen met Galigaan.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitattype een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr. In bijlage 2 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitattype.

Op 1,96 ha van het habitattype is geen sprake van een planbijdrage, dat is circa 61% van het oppervlak van het habitattype. Hier is geen sprake van een negatief effect.

Op 0,50 ha is sprake van de planbijdrage op hexagonen die niet overbelast zijn. Dit betreft ca 16 % van het oppervlak van het habitattype. Hier is geen sprake van een negatief effect.

0,15 ha ondervindt een planbijdrage in een naderend overbelast situatie. De planbijdrage leidt daar nergens tot een overschrijding van de KDW.

0,58 ha van dit habitattype is overbelast en ondervindt een planbijdrage, dat is ca 18 % van het oppervlak van het habitattype.

Gelet op het feit dat de aanwezigheid van mesotroof en basenrijk water een factoren van groter belang is voor deze vegetatie dan stikstof kunnen de effecten van de berekende toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol/ha op het – beperkt in oppervlakte - overbelaste deel van dit habitattype als verwaarloosbaar worden beschouwd. Deze depositietoename leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitattype en staat de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling niet in de weg.

6.3.6 H91D0 Hoogveenbossen

Algemene omschrijving habitattype

Dit habitattype omvat relatief laag blijvende berkenbossen met dominantie van zachte berk in de boomlaag en een ondergroei die vooral bestaat uit veenmossen (Sphagnum soorten). Het zijn natte bossen ofwel zogenoemde berkenbroekbossen op veenbodems. Het habitattype wordt aangetroffen op voedselarme, zure veengronden die permanent onder invloed staan van hoge grondwaterstanden. In het laagveengebied en rivierengebied gaat het meestal (nog) om gemeenschappen van het 'laagveenstadium' en die zijn beschreven als de associatie Zompzegge-Berkenbroek. Op de hogere zandgronden is het 'hoogveenstadium' meer aan de orde en dat is beschreven als associatie Dophei-Berkenbroek (Erico-Betuletum pubescentis). In de praktijk, op gebiedsniveau, is het onderscheid in deze associaties soms lastig te maken, vooral daar waar overgangen optreden van hoogveen naar beekdalen. Om deze reden wordt dit onderscheid niet tot uitdrukking gebracht in subtypen.

Instandhoudingsdoelstelling: behoud oppervlakte en kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitattype in het Natura 2000-gebied

Hoogveenbossen komen in een groot aantal deelgebieden voor, in een aantal gevallen in aanzienlijke oppervlakten en in veelal goede kwaliteit. De huidige oppervlakte is 81,56 ha (Bron habitattypenkaart AERIUS versie 2024). 94% van de oppervlakte is in goede kwaliteit. Het resterende deel (6%) heeft een matige kwaliteit. In deelgebied Het Hol komt een uitgebreid complex voor van elzenbroekbossen met overgang naar berkenbroek. Ook in de Ster, Kortenhoeve west en de Breukeleveense Plas (deelgebied Loosdrechtse Plassen) komen hoogveenbossen over een vrij groot oppervlakte voor. In het Stergebied gaat het om moerasbos dat zich heeft ontwikkeld in de richting van hoogveenbos als gevolg van het verbossen van (voormalig) trilveen en veenmosrietland. Een aaneengesloten hoogveenbos is aanwezig aan de westrand van de Breukeleveense Plas (deelgebied Loosdrechtse Plassen). In deze omgeving liggen ook nog een wilgen- en elzenbroekbos die zich in dezelfde veenmosrijke richting aan het ontwikkelen zijn.

De trend in oppervlakte is stabiel, de trend in kwaliteit is negatief (NDA). Door het ontbreken van grote aaneengesloten oppervlakten bos waar weinig indringing van voedselrijk water is, hebben zich geen uitgebreide oppervlakten met veenmosrijk berkenbos ontwikkeld zoals in het Naardermeer.

In de NDA zijn als habitatspecifieke knelpunten benoemd: het ontbreken van voldoende grote robuuste eenheden nat broekbos zonder directe invloed van oppervlaktewater. De aanwezigheid van exoten als appelbes en Amerikaanse vogelkers vormt een bedreiging voor het habitattype hoogveenbossen. Verdroging, eutrofiering en verruiging zijn ook knelpunten. Van belang voor hoogveenbossen zijn maatregelen gericht op systeemherstel, zoals verbetering van oppervlaktewater- en grondwaterkwaliteit. Dit staat los van stikstofdepositie.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitattype en in het zoekgebied van dit habitattype lokaal een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr. Voor het zoekgebied is de toename alleen ter plekke van niet overbelaste hexagonen. Daar is een significant gevolg uit te sluiten. Daarom wordt in deze subparagraaf verder niet ingegaan op het zoekgebied.

Op 38,63 ha is geen sprake van een planbijdrage. Dat is ca 47% van het oppervlak van het habitattype. Voor deze oppervlakte is een negatief effect uit te sluiten.

Op 37,50 ha is sprake van een planbijdrage op niet overbelaste oppervlak van dit habitattype. Voor deze oppervlakte is een negatief effect uit te sluiten.

Op 1,41 ha is sprake van een planbijdrage op naderend overbelast oppervlak. Dat is circa 2% van het totale oppervlak van het habitatype. Bij de naderend overbelaste situaties leidt de planbijdrage nergens tot een overschrijding van de KDW. Voor deze oppervlakte is een significant gevolg uit te sluiten.

Op 4,11 ha is sprake van een planbijdrage in een overbelaste situatie. Dat is circa 5% van het totale oppervlak van het habitatype.

Circa 93% van de oppervlakte van het habitatype is daarmee niet relevant voor de ecologische beoordeling. In bijlage 2 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype.

Het habitatype is beperkt gevoelig voor stikstofdepositie. Voor het behoud van de kwaliteit is een goede waterkwaliteit belangrijk, waarbij weinig invloed is van eutroof oppervlaktewater (lage hoeveelheden fosfaat en sulfaat), of waarbij oppervlaktewater het bos niet diep kan indringen. Vandaar dat grotere aaneengesloten boscomplexen doorgaans een hoge kwaliteit bezitten dan versnipperde of door sloten doorsneden boscomplexen. Een toename van de depositie met 0,01 mol/ha op is dermate klein, dat dit geen invloed heeft op de effecten van de instandhoudingsmaatregelen die nu worden uitgevoerd, mede gezien de redelijke kwaliteit van het habitatype. Een vermestend en verzurend effect van een dergelijk lage dosis stikstof zal ook niet meetbaar zijn. Deze toename zal daarom niet leiden tot een meetbare verandering in de vegetatiesamenstelling, en daarmee geen significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype opleveren. De lokale toename van de stikstofdepositie zal geen effecten hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen behoud van de oppervlakte en van de kwaliteit.

6.3.7 Zeggekorfslak (Lg05 Grote zeggenmoeras)

Algemene beschrijving habitatrichtlijnsoort

De Zeggekorfslak is een landslakje uit de familie der Vertiginidae. Met een hoogte van 2,1 tot 3,0 mm en een diameter van 1,4 tot 1,7 mm is deze soort duidelijk forser dan de Nauwe korfslak. De Zeggekorfslakjes worden meestal aangetroffen op de bladeren van zeggen op plekken die begroeid zijn met roestachtige schimmels. In Nederland wordt de soort vooral aangetroffen in bron- en moerasbossen met een dichtbegroeide tot ijle ondergroei van moeraszegge en anderzijds oevers met Pluimzegge, oeverzegge, scherpe zegge en groot liesgras. Hierin wijkt de Zeggekorfslak af van de meeste andere landslakken, die verblijven in het strooisel. De Zeggekorfslak leeft van schimmels die parasiteren op de moerasplanten. Galigaanmoerassen zijn een derde type leefgebied.

Instandhoudingsdoelstelling: behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie

Beschrijving van het voorkomen van de habitatrichtlijnsoort in het Natura 2000-gebied

Deze kritische soort blijkt wijd verspreid voor te komen in het Oostelijke Vechtplassengebied. In kalkrijke, mesotrofe verlandingsvegetaties in de polders en in grote zeggenvegetaties langs plassen. De dichtheden van de populatie bedragen doorgaans niet veel meer dan enkele tientallen exemplaren per vierkante meter, maar er zijn ook locaties aangetroffen waar enkele honderden dieren per vierkante meter zijn waargenomen. De aantalstrend is onduidelijk, de trend voor het leefgebied is negatief (NDA).

Knelpunten en perspectieven hangen voor de zeggekorfslak samen met vegetatietypen die bij verlanding horen, zoals verschillende typen moerassen en broekbossen (NDA). Beheer kan een grote rol spelen voor populaties van de zeggekorfslak. In vegetaties die jaarlijks worden gemaaid, wordt de soort nauwelijks gevonden. Bij maaibeheer is het van belang dat maaisel een paar weken blijft liggen voordat het wordt afgevoerd, zodat de slakken de mogelijkheid hebben om weg te komen. Klepelen van de oevervegetatie is funest voor de soort. Het dumpen van gemaaid riet of hooi, bagger of plagsel in broekbossen heeft een sterk negatief effect omdat dat het leefgebied ongeschikt maakt.

Een overschrijding van de KDW vindt op een klein deel van het leefgebied plaats. Hier zijn maatregelen noodzakelijk (opslag verwijderen en/of gefaseerd maaien in grote zeggenmoerassen, rekening houden met de aanwezigheid van de soort, zie hiervoor).

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in het enige stikstofgevoelige leefgebied van de zeggekorfslak in de Oostelijke Vechtplassen (Lg05 Groot zeggenmoeras, KDW 1714 mol/ha/jr) een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr op:

- 22 ha overbelast oppervlak van het leefgebied;
- 10 ha naderend overbelaste locaties. Bij de naderend overbelaste situaties leidt de planbijdrage nergens tot een overschrijding van de KDW;
- 294 ha niet overbelaste oppervlak van het leefgebied. Daar zijn negatieve effecten uit te sluiten

Op 379 ha van dit leefgebied is geen sprake van een planbijdrage. Daar zijn negatieve effecten uit te sluiten. In bijlage 2 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit leefgebied.

Voor het behoud van de omvang en kwaliteit van het leefgebied voor het behoud van de populatie is een goede waterkwaliteit belangrijk en veel ruimte voor verlanding. Vandaar dat een toename van de depositie met 0,01 mol/ha dermate klein is, dat dit geen invloed heeft op de effecten van de instandhoudingsmaatregelen die nu worden uitgevoerd. Deze toename zal niet leiden tot een meetbare verandering in de vegetatiesamenstelling of tot het achterblijven van de verlanding, en daarmee geen significante verslechtering van de kwaliteit van het leefgebied opleveren. Bovendien heeft het grootste deel van het leefgebied (95%) geen stikstofknelpunt en dat verandert niet door het plan. De toename van de stikstofdepositie zal geen effecten hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen behoud van de oppervlakte en van de kwaliteit voor behoud van de populatie.

6.3.8 Groenknolorchis

Algemene beschrijving habitatrichtlijnsoort

De Groenknolorchis is een laag blijvende, geelgroene orchidee met een ijle tros van vier tot acht weinig opvallende bloemen. De stengel draagt aan de voet twee breed langwerpige bladeren. De stengelvoet is verdikt tot een knol.

In laagveen groeit de groenknolorchis bij voorkeur op natte, voedselarme plaatsen die onder invloed staan van basenrijk en ijzerrijk (grond)water. De soort heeft een zonnige plek nodig op niet- of weinig vergraven veengrond en jonge verlanding zoals trilveen of in de oevers. Een goede waterkwaliteit en het voeren van een regelmatig maaibeheer zijn belangrijk voor het behoud van de groenknolorchis (Provincie Noord-Holland, 2022a).

Instandhoudingsdoelstelling: behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie

Beschrijving van het voorkomen van de habitatrichtlijnsoort in het Natura 2000-gebied

De vestiging van de groenknolorchis is gebonden aan de ontwikkeling van (habitattype H7140A Overgangs- en trilvenen (subtype trilvenen)). De aantaltrend is onduidelijk, de trend voor het leefgebied is negatief (NDA).

In de NDA zijn als soortspecifieke knelpunten benoemd: de waterkwaliteit en verminderde kwelwaterinvloed. De soort is erg gevoelig voor verdroging en vermesting in combinatie met vergrassing en daaropvolgende successie.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in het enige stikstofgevoelige leefgebied van de groenknolorchis in de Oostelijke Vechtplassen (H7140A) een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr, deels in overbelast gebied, deels in niet overbelast gebied. Op 79 % van het oppervlak van dit habitattype is geen sprake van een planbijdrage. In paragraaf 6.3.3 is beoordeeld dat het plan niet leidt tot een tot een significant effect op de (potentiële) standplaats voor de groenknolorchis. Daarmee leidt het plan niet een aantasting van de omvang en kwaliteit van de groeiplaatsen en van de draagkracht van het gebied voor de populatie. Er is geen sprake van een de belemmering van de instandhoudingsdoelstellingen. Significante gevolgen zijn uit te sluiten.

7. Naardermeer

Het Naardermeer is een moerasgebied waar grote plassen, rechte vaarten, moerasbos en riet en hooilanden elkaar afwisselen. In tegenstelling tot de veenplassen van het Vechtplassengebied, is het Naardermeer van oorsprong een natuurlijk meer dat door afzettingen vanuit de Vecht en de Zuiderzee is beïnvloed. De moerasontwikkeling binnen de kaden is relatief jong en heeft zich vooral na 1886 ontwikkeld. Het grootste oppervlak aan waardevol moerasbos is pas tussen 1950 en 1970 ontstaan.

De landschapsecologische opbouw hangt nauw samen met de geomorfologische geschiedenis van het gebied. Het Natura 2000-gebied het Naardermeer kent vier landschapsecologische zones:

- De kwelrijke flank in het oosten, bestaande uit dekzanden en de stuwwalflank van het Laegieskamp;
- De veenafzettingen en laagveenplassen binnen de kaden van het Naardermeer;
- De klei en veenpolders met recente moerasontwikkeling langs de west- en zuidrand van het gebied;
- Het noordelijk gelegen dekzandgebied waar de bovenste veenlaag door oxidatie sinds de laatste eeuw grotendeels is verdwenen.

Verzuringgevoelige habitattypen zijn beperkt tot het laagveengebied binnen de kaden van het Naardermeer en de kwelrijke flank van het Laegieskamp.

Het Natura 2000-gebied is in 2013 door de staatssecretaris van Economische Zaken definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. Op 22 november 2022 is het wijzigingsbesluit Aanwezige waarden definitief vastgesteld. Daarmee zijn doelen voor de habitattypen H3130 en H6430A en B toegevoegd. Het gebied is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn.

7.1 Beschrijving ecologische sleutelfactoren

De sturende factoren voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het Naardermeer zijn waterkwaliteit (inclusief het optimaal gebruik maken van kwelwater) en -kwantiteit (pijlfluctuatie), atmosferische depositie stikstof, vraat (door ganzen) en de aanwezigheid van successiestadia van laagveenverlanding in ruimte en tijd.

Het Natura 2000-gebied Naardermeer dankt zijn hoge natuurwaarde oorspronkelijk aan de toestroom van ijzer- en kalkrijke kwel vanuit de naastgelegen stuwwal in combinatie met een slecht doorlatende kleibodem aan de westkant van het gebied. Het natte karakter van het gebied en de goede waterkwaliteit worden hierdoor verklaard. Tussen circa 1950 en 1980 waren eutrofiëring en verdroging belangrijke processen die grote invloed hadden op het gebied, maar ook de afname van intensief beheer voor rietteelt en visserij. Sinds de jaren 1980 is intensief gewerkt aan het herstel van het Naardermeer. Na 1984 is de fosfaatbelasting op het systeem van het Naardermeer afgenomen doordat het inlaatwater uit het IJmeer wordt gedefosfateerd, het voedselrijk slib werd verwijderd en bodemwoelende vissen werden weggevangen. Ook de hydrologische isolatie van de Aalscholverkolonie heeft bijgedragen aan de afname van de nutriëntenbelasting van het water.

Het Naardermeer onderscheidt zich door goed ontwikkelde heldere meren waar veel soorten kranswieren voorkomen en laagveenbossen met primaire hoogveenvorming en waardevolle ondergroei. De aanwezige stadia uit de laagveenverlandingsreeks zoals veenmosrietland, trilveen en veenheide staan onder druk. Er komen veel soorten broedvogels voor waaronder een aantal karakteristieke moerasvogels als Purperreiger, Snor en rietzanger. In Laegieskamp -aan de oostkant van het Natura 2000-gebied- komen op enkele plekken blauwgraslanden voor.

Kwel is nog beperkt beschikbaar in het Naardermeer en de aanwezige kwel wordt onvoldoende effectief gebruikt. Mesotrofe verlanding treedt in het Naardermeer momenteel niet meer op, waardoor de opéénvolgende mesotrofe verlandingsstadia ook niet meer voldoende ontstaan, net als in de rest van Nederland. Vogelsoorten die afhankelijk zijn van jonge verlandingsvegetaties verliezen daardoor leefgebied. De meeste verlandingsvegetaties in het Naardermeer zijn oudere verlandingsstadia zoals Veenmosrietlanden en broekbossen met hoogveenontwikkeling. Een plaatselijk te geringe basenaanvoer, vraat door bijvoorbeeld ganzen en kreeften en te geringe peilfluctuatie zijn hiervoor waarschijnlijke oorzaken. Ook het steile oevertalud is een belangrijk knelpunt voor de nieuwvorming van verlandingsvegetaties. Het verondiepen van de oeverzone

van het Naardermeer zelf is echter niet wenselijk en haalbaar. De sulfaatconcentraties in het Naardermeer lijken geen rol te spelen in het uitblijven van nieuwvorming van verlanding.

Om de Natura 2000-doelen te realiseren, is continuering van het reguliere beheer noodzakelijk, waaronder begrazing en periodiek maaien. Het reguliere beheer is er immers op gericht om onder de huidige omstandigheden de huidige kwaliteit te behouden en zo mogelijk te verbeteren. Bij de uitwerking van de maatregelen zijn we ervan uitgegaan dat passend regulier beheer wordt voortgezet. Het reguliere beheer is niet verder uitgewerkt.

Er zijn verschillende beheervormen die Natuurmonumenten toepast: intensief, extensief en cyclisch beheer. Onder intensief beheer wordt bijvoorbeeld het jaarlijks maaien van graslanden of het jaarlijks rietsnijden op één locatie verstaan. Extensief beheer is bijvoorbeeld op een groot terrein een klein aantal herbivoren laten grazen. Cyclisch beheer vindt om de paar jaar plaats, volgens een vastgestelde cyclus. Bijvoorbeeld het knotten van wilgen of het rietsnijden op eenzelfde locatie.

Regulier beheer bestaat uit:

- Jaarlijks wintermaaien (januari-begin april) van een deel van de rietlanden (vaste locaties).
- 's Zomers maaien hooi- en rietlanden (hooilanden, trilveen- en hoogveenachtige vegetaties en stroken langs de oevers van een aantal tochten).
- Maaien en soms baggeren (belangrijkste sloten en tochten).
- Beheer met grazers (o.a. gallowayrunderen) (randgebieden buiten de kade van het Naardermeer & droogste delen van het gebied).
- Incidenteel verwijderen opschietende elzen (in de rietlanden).
- Incidenteel verwijderen appelbes en Amerikaanse vogelkers (in de moerassen).
- In voorjaar nestvlotjes plaatsen voor Zwarte stern.
- Afplaggen (verzuurde en soortenarme rietlanden, trilveen en moerasbos).
- Plassen, kreken en enkele watergangen periodiek openhouden.
- Maaien en begrazing van graslanden (deels blauwgrasland).
- Bekalking (experimenteel, sinds 2002) van enkele hooilanden.

De planbijdrage zal in de desbetreffende Natura 2000-gebieden niet leiden tot significante en structurele wijzigingen van de ecologische sleutelfactoren, de factoren die in belangrijke mate de instandhoudingsdoelen bepalen.

7.2 Afbakening relevante instandhoudingsdoelstellingen

7.2.1 Habitattypen

In tabel 7.1 is aangegeven voor welke habitattypen het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is. Daarbij is ook beschreven wat de kritische depositiewaarde is en wat de planbijdrage is. Daarnaast wordt ook aangegeven of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden.

Tabel 7.1: Afbakening habitattypen Natura 2000-gebied Naardermeer (Gebiedsanalyse Naardermeer, 2017 en aanwijzingsbesluiten en wijzigingsbesluit Aanwezige waarden).

Habitatcode	Habitatype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW mol/ha/jr	Max ADW mol/ha/jr	Max. plan-bijdrage Mol/ha/jr 1)	Relevant?
H3130	Zwakgebufferde vennen	= =	500	1763	0,00	Nee, geen planbijdrage. Significante gevolgen uit te sluiten.
H3140	Kranswierwateren	= =	2143	1697	0,01	Nee, geen planbijdrage op (naderend) overbelaste hexagonen. Significante gevolgen uit te sluiten.
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	= =	2143	1910	0,01	Nee, geen planbijdrage op (naderend) overbelast (geldt eveneens voor het

Habitatcode	Habitattype en -subtype	Doel omvang/kwaliteit	KDW mol/ha/jr	Max ADW mol/ha/jr	Max. planbijdrage Mol/ha/jr 1)	Relevant?
						bijbehorende zoekgebied). Significante gevolgen uit te sluiten.
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	= =	500	1503	0,01	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak
H6410	Blauwgraslanden	> >	786	1763	0,00	Nee, geen planbijdrage berekend. Significante gevolgen uit te sluiten.
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	= =	>2.400	-	-	Nee, habitattype is niet stikstofgevoelig. Negatieve effecten uit te sluiten.
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	= =	>2.400	-	-	
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	> >	1214	1740	0,01	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	= =	500	1872	0,01	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak, geldt eveneens voor het bijbehorende zoekgebied
H91D0*	Hoogveenbossen	= =	1786	1920	0,01	Ja, planbijdrage op (deels) overbelast oppervlak

Legenda

*: prioritair habitattype

-: niet van toepassing/niet relevant

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

oranje = habitattype dient nader beoordeeld te worden.

1) op basis AERIUS-berekening 2025 ten opzichte van huidige legale situatie; situatie is niet anders in berekening 2027 ten opzichte van huidige legale situatie (met uitzondering voor H3130).

Sommige habitattypen zijn niet stikstofgevoelig en kan een significant effect door de planbijdrage bij voorbaat uitgesloten worden. Bij de habitattypen waarbij (vrijwel) geen overschrijding van de KDW plaatsvindt, kan een significant effect ook bij voorbaat uitgesloten worden. Deze habitattypen worden daarom niet verder beschreven. Het betreft de habitattypen: H3130 Zwakgebufferde vennen, H3140 Kranswierwateren, H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, H6410 Blauwgraslanden, H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea), H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje). Op basis van de analyse in tabel 6.1 zijn H4010B Vochtige heiden (laagveengebied), H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen), H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) en H91D0 Hoogveenbossen ecologische beoordeeld.

7.2.2 Habitatrichtlijnsoorten

In tabel 7.2 is aangegeven voor welke habitatrichtlijnsoorten het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 7.2: Afbakening Habitatrichtlijnsoorten Natura 2000-gebied Naardermeer (Aanwijzingsbesluit en Gebiedsanalyse Naardermeer, 2017).

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/Omvang/Kwaliteit	Relevant voor nadere ecologische beoordeling
H1016	Zegge-korfslak	= = =	Ja, planbijdrage van max 0,01 mol/ha/jr op deels overbelast oppervlak van het leefgebied van deze habitatrichtlijnsoort: Lg5 grote zeggenmoeras
H1082	Gestreepte waterroofkever	> > >	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied
H1134	Bittervoorn	= = =	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden). Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H1149	Kleine modderkruiper	= = =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
H1903	Groenknolorchis	= = =	Ja, planbijdrage op overbelast oppervlak van het habitattype H7140A Trilvenen, waar de groenknolorchis (potentiële) groeiplaatsen heeft.

Soort-code	Soortnaam	Doel Populatie/ Omvang/ Kwaliteit	Relevant voor nadere ecologische beoordeling
H4056	Platte schijfhoren	= = =	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden). Negatieve effecten zijn uitgesloten.

Legenda

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreidings-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten

oranje = habitatrichtlijnsoort dient nader beoordeeld te worden.

Op basis van de analyse in tabel 7.2 zijn significante gevolgen bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle habitatrichtlijnsoorten waarvoor het Naardermeer is aangewezen, met uitzondering van de zeggekorfslak en de groenknolorchis.

7.2.3 Broedvogels

In tabel 7.3 is aangegeven voor welke broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 7.3: Afbakening Broedvogels Natura 2000-gebied Naardermeer (Aanwijzingsbesluit, Gebiedsanalyse Naardermeer, 2017).

Soort-code	Soortnaam	Aantal broedparen	Doel Omvang/ Kwaliteit	Relevant voor nadere ecologische beoordeling
A017	Aalscholver	1800	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
A029	Purperreiger	50	= =	
A197	Zwarte stern	110	> >	Nee, in relatie tot stikstofdepositie is geen sprake van een knelpunt omdat de KDW niet wordt overschreden (H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden). Negatieve effecten zijn uitgesloten.
A292	Snor	150	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
A298	Grote karekiet	50	= =	

Legenda

=: behoudsdoelstelling

>: uitbreiding-/verbeterdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 7.3 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle broedvogels waarvoor het Naardermeer is aangewezen.

7.2.4 Niet broedvogels

In tabel 7.4 is aangegeven voor welke niet-broedvogelsoorten het Natura 2000-gebied Naardermeer aangewezen is, of het leefgebied van deze soort stikstofgevoelig is en/of de kritische depositiewaarden in de huidige situatie (dus zonder dat hierbij het planeffect is meegenomen) worden overschreden en/of er een planbijdrage is.

Tabel 7.4: Afbakening Niet-broedvogels Natura 2000-gebied Naardermeer (Aanwijzingsbesluit, Gebiedsanalyse Naardermeer, 2017).

Soort-code	Soortnaam	Populatie	Instandhoudings- doelstelling	Doel Omvang/ Kwaliteit	Relevant?
A041	Kolgans	920	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	Nee, geen stikstofgevoelig leefgebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.
A043	Grauwe gans	1200	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= =	

Legenda

=: behoudsdoelstelling

groen = significant gevolg is met zekerheid bij voorbaat uit te sluiten.

Op basis van de analyse in tabel 7.4 zijn significante gevolgen door de planbijdrage bij voorbaat met zekerheid uit te sluiten voor alle niet-broedvogels waarvoor het Naardermeer is aangewezen.

7.3 Ecologische beoordeling

7.3.1 H4010B Vochtige heiden (laagveen)

Ecologische beschrijving habitatype zie paragraaf 6.3.1

Instandhoudingsdoelstelling: Behoud oppervlakte en kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

Vochtige heiden zijn in het Naardermeer zeer zeldzaam. De NDA meldt 0,1 ha. Op de habitattypenkaart van AERIUS Calculator versie 2024 betreft het 0,3ha (zie ook bijlage 3). Het belang van deze locatie is niettemin groot, omdat vochtige heide op laagveen in Europa vrijwel alleen in Nederland voorkomt. In het Naardermeer komt het type alleen voor in de uiterste noordpunt. Dit is een matig ontwikkelde vorm met minder dan 12,5 % bedekking van gewone dopheide en veel pijpenstrootje. De trend in oppervlak en kwaliteit is negatief (NDA). Er is in het verleden habitatverlies opgetreden ten gevolge van successie naar het habitatype H91D0 Hoogveenbossen (door het staken van het maaibeheer). De perspectieven voor toename van het oppervlak vochtige laagveenheiden zijn potentieel gezien redelijk gunstig, omdat er een redelijk areaal veenmosrietland aanwezig is, het voorstadium van dit habitatype.

In de NDA zijn als knelpunten genoemd: de te hoge stikstofdepositie en de trage dispersie van heidesoorten in de veenmosterreinen. Daarnaast is een knelpunt dat als gevolg van de uitbreiding van vochtige laagveenheide, het ten koste gaat van het habitatype veenmosrietland. Ook is blijvend beheer noodzakelijk voor instandhouding.

Het aanwezige oppervlak staat sterk onder invloed van stikstofdepositie vanaf de nabijgelegen snelwegen A1 en A6. Stikstof kan het effect hebben dat de successie versnelt en het type verzuigt, waardoor de vegetatie soortenarmer wordt. Vochtige laagveenheide is eveneens vatbaar voor verzuring als gevolg van ammoniakdepositie, wat ook een negatieve invloed heeft op de biodiversiteit van mossen omdat haarmossen, zachte berk of pijpenstrootje kunnen gaan overheersen.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van 0,01 mol/ha op een groot deel van de (overbelaste) oppervlakte. Op 0,24 ha is sprake van een planbijdrage. Op 0,04 ha is geen sprake van een planbijdrage. Dat betreft 14% van de oppervlakte en daar is geen sprake van een negatief effect. In bijlage 3 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype.

Het habitatype staat in het Naardermeer met name onder druk van stikstofdepositie vanuit de A1 en A6. De maximale toename van de stikstofdepositie bedraagt 0,0008% van de laagste achtergronddepositie op het habitatype H4010B. De kleine toename van de stikstofdepositie valt daarmee in het niet met de depositie die wordt veroorzaakt door de snelwegen. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol/ha/jr leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van de oppervlakte en de kwaliteit, niet in de weg.

7.3.2 H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

Algemene beschrijving habitatype: zie paragraaf 6.3.3.

Instandhoudingsdoelstelling: uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

Trilvenen komen op drie plaatsen voor in het gebied, in goede kwaliteit (94% van het oppervlak) en in matige kwaliteit. Er is circa 1,7 ha aan goed ontwikkeld trilveen in het Naardermeer aanwezig, ongeveer 16% van het totale areaal in de gehele Vechtstreek. Het grootste oppervlak aan trilveen ligt aan de oostoever van het Bovenste Blik ('De Laan'). Dit deel is langzaam aan het verzuren en bevat weinig karakteristieke soorten. Aan de noordkant van het Naardermeer liggen twee kleine stukjes dicht tegen de A1. Tenslotte ligt er een klein stukje trilveen ten noorden van 'De Laan', temidden van Hoogveenbos (H91D0). De trend in omvang en kwaliteit is negatief (NDA).

In 'De Laan' aan de oever van het Bovenste Blik zijn in 1994 diverse herstelmaatregelen uitgevoerd om de kwaliteit te verbeteren, zoals onder andere plaggen, opengraven van verlande sloten, het graven van nieuwe sloten en het herstellen van de kwelstroom uit de omgeving (verminderen grondwateronttrekking). Hierdoor zijn bepaalde kenmerkende soorten in aantal toegenomen, maar ook gewoon veenmos wat een indicator van verzuring is. Het blijven toepassen van cyclisch beheer, in de vorm van plaggen lijkt noodzakelijk om de kwelindicerende soorten te behouden. Nieuwvorming van trilveen door verlanding komt op dit moment nauwelijks op gang.

In de NDA zijn als knelpunten genoemd: De achteruitgang van de kwaliteit van het habitatype hangt samen met verzuring als gevolg van beperkte basenaanvoer naar de wortelzone. Ook is door afname van kwelwater de buffering van het habitatype afgenomen en is het habitatype gevoelig geworden voor verzuring. Vraat, onvoldoende peilfluctuatie, een ongunstige oevermorfologie, lokaal mogelijk beschaduwning door bomen en input van nutriëntenrijke bladval zijn andere knelpunten voor de ontwikkeling van deze stadia en dus ook voor de successie naar het trilveen. Ganzenvraat vindt vooral plaats op (water)riet, waardoor de ontwikkeling naar verlandingsvegetaties zoals trilveen wordt belemmerd. Op de lange termijn (decennia) zijn redelijke perspectieven aanwezig doordat er sprake is van gebufferd oppervlaktewater met relatief weinig nutriënten en sulfaat (NDA).

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van 0,01 mol/ha/jr op een deel van de oppervlakte van het habitatype. Op 0,19 ha is sprake van een planbijdrage, alle overbelaste hexagonen. Op 1,54 ha is geen sprake van een planbijdrage. Dat betreft 91% van de oppervlakte en daar is geen sprake van een negatief effect.

In bijlage 3 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype.

Ondanks de overschrijding van de KDW binnen het gebied heeft het habitatype een overwegend goed kwaliteit. Het grootste knelpunt voor het habitatype is een verminderde toevoer van basenrijk grondwater. Hierdoor neemt het aantal typische soorten af en komt de nieuwe vorming van veen moeilijk op gang. Stikstofdepositie kan bijdragen aan de verdere afname aan kwaliteit en omvang maar is hierin niet de sturende factor. Een kleine lokale, bijdrage van 0,01 mol/ha/jr zal hier geen verschil in maken. Een depositie van zo'n kleine omvang zal niet zorgen voor een verandering in de samenstelling van de vegetatie. De toename van stikstofdepositie met 0,01 mol/ha/jr leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit, niet in de weg.

7.3.3 H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

Algemene beschrijving habitatype: zie paragraaf 6.3.4.

Instandhoudingsdoelstelling: behoud oppervlakte en kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

Met een oppervlak van bijna 23 ha (volgens NDA) en 27 ha (volgens habitatypenkaart AERIUS Calculator versie 2024) vertegenwoordigen de Veenmosrietlanden in het Naardermeer een belangrijk aandeel van dit habitatype in de Vechtstreek. Circa 46% van het habitatype is goed ontwikkeld, de rest is matig ontwikkeld (NDA). Het grootste oppervlak goed ontwikkeld veenmosrietland bevindt zich in het westelijk deel van het Naardermeer. Het oppervlak aan matig ontwikkeld veenmosrietland is toegenomen ten opzichte van de jaren 1960-1980, wat zich

vooral heeft geuit in een soortenarme vegetatie en dominantie van haarmossen. De Veenmosrietlanden van matige kwaliteit betreffen soortenarme of verzuurde veenmosvegetaties.

In de NDA zijn als knelpunten genoemd: het oppervlakte en de kwaliteit van het habitatype veenmosrietland (H7140B) neemt af. Dit hangt samen met successie naar moerasbos (o.a. samenhangend met het stoppen van maaibeheer), verdroging en verzuring door stikstofdepositie. Nieuwvorming van de verlandingsvegetaties als veenmosrietland komt op dit moment nauwelijks op gang. Een deel van het oppervlak veenmosrietland is door staken van het maaibeheer overgegaan in moerasbos. Recentelijk lijkt oppervlakte en kwaliteit stabiel te zijn (lokaal doelbereik) (NDA).

De effecten van stikstofdepositie zijn niet voor alle locaties van Veenmosrietlanden gelijk, aangezien het habitatype erg verspreid ligt. Overschrijding leidt tot verzuring en (sterke) eutrofiëring, in het geval van Veenmosrietlanden zijn deze effecten sterk te noemen. Het betreft afname in soortenaantal van karakteristieke soorten, verzuiging, en dominantie van haarmos. Iets minder sterke effecten zijn te verwachten wanneer natte (vooral jonge) Veenmosrietlanden worden gebufferd door basenrijk grond- of oppervlaktewater (bijvoorbeeld in de kwelzone aan de oostzijde van het Naardermeer). Zonder gerichte maatregelen is er grote kans op een afname van het oppervlak en de kwaliteit door dominantie van haarmossen en een toename van bosvorming.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van 0,01 mol/ha/jr op een deel van de oppervlakte van het habitatype en op de volledige oppervlakte van het zoekgebied voor dit habitatype (0,7 ha, overal overbelast). Op 11,5 ha van het habitatype is sprake van een planbijdrage, alle overbelaste hexagonen. Op 15,5 ha van het habitatype is geen sprake van een planbijdrage en dat betreft 57% van de oppervlakte. Daar is geen sprake van een negatief effect. In bijlage 3 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype.

Ondanks de overschrijding van de KDW binnen het gebied heeft het habitatype een goede tot matige kwaliteit. Het grootste knelpunt voor het habitatype is een verminderde toevoer van basenrijk grondwater. Hierdoor neemt het aantal typische soorten af en komt de nieuwe vorming van veen moeilijk op gang. Stikstofdepositie kan bijdragen aan de verdere afname aan kwaliteit en omvang maar is hierin niet de sturende factor. Een kleine bijdrage van 0,01 mol/ha/r zal hier geen verschil in maken. Een depositie van zo'n kleine omvang zal niet zorgen voor een verandering in de samenstelling van de vegetatie. De toename van stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol/ha/jr leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van de oppervlakte en behoud van de kwaliteit, niet in de weg.

7.3.4 H91D0 Hoogveenbossen

Algemene beschrijving habitatype: zie paragraaf 6.3.6.

Instandhoudingsdoelstelling: behoud omvang en verbetering kwaliteit

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

In het Naardermeer is een aanzienlijk oppervlak van goed ontwikkeld (hoog)veenbos aanwezig, behorende tot het Zompzegge-Berkenbroek. Het betreft 93,7 ha (NDA en 93,2 ha volgens habitattypenkaart AERIUS Calculator versie 2024). Op veel plekken komen in mozaïek hiermee bossen van het Elzenbroekverbond voor, die eveneens tot het habitatype worden gerekend. Ook berkenbroekbossen met een ondergroei van bramen of appelbes worden tot de hoogveenbossen gerekend, zij het dat het hier minder goed ontwikkelde vegetatietypen (matig) betreft. De stukken bos die zijn geïsoleerd van het oppervlaktewater zijn het best ontwikkeld. Een vrij klein areaal bos (4,12 ha) bestaat uit het Dophei-Berkenbroek. Hoogveenbossen ontwikkelen zich door successie uit H7140B Veenmosrietland, H7140A Trilveen en H4010B Vochtige heide. Dopheide berkenbroek kan ontstaan uit H4010B of bij verdere verzuring vanuit H91D0.

Het oppervlak aan Hoogveenbos heeft zich sinds 1940 sterk uitgebreid. De grootste uitbreiding heeft zich tussen 1950 en 1970 voorgedaan. De kwaliteit is overwegend goed (ruim 97% van de oppervlakte) en lokaal matig. De trend in omvang en kwaliteit is nu negatief (NDA).

In de NDA zijn als knelpunten genoemd: lokaal kwaliteitsverlies door verdroging, stikstofdepositie en een sterke toename van de invasieve exoot appelbes.

Karakteristieke, goed ontwikkelde hoogveenbossen in laagveengebieden hebben een minimum aan oppervlak nodig, dat liefst zo groot mogelijk is. In het Naardermeer is de invloed van oppervlaktewater in de sloten tot zo'n 15 meter in het bos waarneembaar, onder andere door aanwezigheid van verstoringsoorten. Is het bosoppervlak groot genoeg, dan kan zich een stabiele zoetwaterlens ontwikkelen, zodat de kenmerkende vegetatie vochtig blijft. Het grondwater is matig voedselrijk (in de diepere ondergrond) tot voedselarm (in de toplaag). De toplaag wordt sterk beïnvloed door regenwater. Hoogveenbossen zijn erg gevoelig voor verdroging en (vooral interne) eutrofiëring. Sterkere ontwatering langs de randen, wegvallende invloed van gebufferd grondwater (minder kwel) en mogelijk grotere peilwisselingen waardoor de bossen een grotere drooglegging krijgen, kunnen tot stikstofeffecten leiden. Snelle groeiers als appelbes, braam en pijpenstrootje nemen dan de overhand in de ondergroei en kenmerkende veenmosbulten kunnen dan verdwijnen. Bij een stikstofdepositie hoger dan de kritische depositiewaarde van 1786 mol/ha/jr is eveneens vergrassing te verwachten. Bij een hoge stikstofdepositie dient daarom verdroging en eutrofiering van het grond- en oppervlaktewater te worden voorkomen. Essentieel met betrekking tot de instandhoudingsdoelstellingen is daarom de handhaving van een goede waterkwaliteit. T.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in dit habitatype een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr op een deel van het oppervlak. 21,9 ha (23 % van het habitatype) ondervindt geen planbijdrage en daar is een negatief effect uit te sluiten. Het oppervlak met een planbijdrage van 0,01 mol/ha/jr is te verdelen in:

- 8,4 ha overbelast oppervlak (9 % van het totaal oppervlak);
- 6,8 ha naderend overbelast oppervlak (7 % van het totaal oppervlak). De planbijdrage leidt in geen enkel hexagon tot een overschrijding van de KDW. In die hexagonen is er tussen de 62 en 10 mol/ha/jr ruimte tussen de achtergrondwaarde en de KDW;
- 56,5 ha niet overbelast oppervlak (60 % van het totaal oppervlak). Voor deze oppervlakte is een negatief effect uit te sluiten.

In bijlage 3 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit habitatype.

Ondanks de overschrijding van de KDW binnen het gebied heeft het habitatype een overwegend goede kwaliteit. Zoals hiervoor is beschreven is handhaving van een goede waterkwaliteit essentieel t.a.v. de doelstelling behoud en uitbreiding is de handhaving van een goede waterkwaliteit. Stikstofdepositie kan leiden tot een afremming van de positieve trend in omvang en kwaliteit maar is hierin niet de sturende factor. Een kleine bijdrage van 0,01 mol/ha/jr zal hier geen verschil in maken. Bovendien is er op ca 83 % van de oppervlakte van het habitatype geen stikstofknelpunt en/of geen planbijdrage. Een depositie van zo'n kleine omvang zal niet zorgen voor een verandering in de samenstelling van de vegetatie. De toename van stikstofdepositie met maximaal 0,01 mol/ha/jr leidt daarom niet tot een significante verslechtering van de kwaliteit van het habitatype, heeft geen nadelige gevolgen voor het effect van nog uit te voeren instandhoudingsmaatregelen en staat daardoor de realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit, niet in de weg.

7.3.5 Zeggekorfslak (Lg05 Grote zeggenmoeras)

Algemene beschrijving habitatype: zie paragraaf 6.3.7.

Instandhoudingsdoelstelling: behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie

Beschrijving van het voorkomen van de habitatrichtlijnsoort in het Natura 2000-gebied

In het Naardermeergebied werd de Zeggekorfslak in 2007/8 op dertien plaatsen aangetroffen. In het gebied komt alleen plaatselijk veel H1016 Zeggekorfslak voor, met name in de hoge zeggevegetaties langs de bosranden in het zuiden van het gebied en langs de oever van het Wijde Blik. Leefgebieden van zeggekorfslak komen langs de

oostoever van de Wijde Blik over een traject van ca. 700 m vrij algemeen voor. Het leefgebied bestaat hier uit een open oevervegetatie met veel grote zeggen, waaronder oeverzegge en pluimzegge. De dichtheden bedragen hier maximaal enkele tientallen exemplaren per vierkante meter. Voorts is de soort in lage aantallen aangetroffen langs sloten in moerasbossen ten zuiden van de Wijde Blik, ook hier in oever- en verlandingsvegetaties met grote zeggen. Direct ten noorden van de spoorlijn is tot nu toe slechts 1 locatie van een kleine populatie bekend, langs de uiterste zuidrand van het Grote Meer. Ook hier betreft het leefgebied een open verlandingsvegetatie met Oeverzegge. Voor het behoud van de soort is het van belang dat de strook met oever- en pluimzegge tussen de schraalgraslanden en de Wijde Blik niet jaarlijks wordt gemaaid. Op locaties waar sprake is van een te hoge achtergronddepositie (lokaal aanwezig) is te verwachten dat er versnelde bosvorming gaat optreden, waardoor kwaliteit en omvang van het leefgebied kan afnemen. In de NDA zijn buiten de gevoeligheid voor stikstofdepositie van het leefgebied van de Zeggekorfslak, geen verdere knelpunten benoemd.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Er vindt in het enige stikstofgevoelige leefgebied van de zeggekorfslak in het Naardermeer (Lg05 Groot zeggenmoeras) een toename plaats van maximaal 0,01 mol/ha/jr. 89,1 ha ondervindt geen planbijdrage (57 % van het totale oppervlak van dit leefgebied = 155,4 ha volgens de habitattypenkaart AERIUS versie 2024). In bijlage 3 is een kaartbeeld opgenomen van de verspreiding en hoogte van de berekende depositietoenames in dit leefgebied.

Het oppervlak van het leefgebied met een planbijdrage van 0,01 mol/ha/jr is te verdelen in:

- 15,4 ha overbelast oppervlak (10 % van het totaal oppervlak);
- 7,0 ha naderend overbelast oppervlak (5 % van het totaal oppervlak). De planbijdrage leidt in geen enkel hexagon tot een overschrijding van de KDW. In die hexagonen is er tussen de 68 en 2 mol/ha/jr ruimte tussen de achtergrondwaarde en de KDW;
- 43,9 ha niet overbelast oppervlak (28 % van het totaal oppervlak). Voor deze oppervlakte is een negatief effect uit te sluiten.

Voor het behoud van de omvang en kwaliteit van het leefgebied voor het behoud van de populatie is een goede waterkwaliteit belangrijk en veel ruimte voor verlanding. Een vermestend en verzurend effect van een dergelijk lage dosis stikstof zal niet meetbaar zijn. Deze toename zal daarom niet leiden tot een meetbare verandering in de vegetatiesamenstelling of tot het achterblijven van de verlanding, en daarmee geen significante verslechtering van de kwaliteit van het leefgebied opleveren. Bovendien is er op ca 85 % van de oppervlakte van het leefgebied geen stikstofknelpunt en/of geen planbijdrage. De toename van de stikstofdepositie zal geen effecten hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen behoud van de oppervlakte en van de kwaliteit voor behoud van de populatie.

7.3.6 Groenknolorchis

Algemene beschrijving habitatype: zie paragraaf 6.3.8.

Instandhoudingsdoelstelling: behoud omvang en kwaliteit voor behoud populatie

Beschrijving van het voorkomen van habitatype in het Natura 2000-gebied

In tabel 7.2 is aangegeven dat het habitatype H7140 Overgangs- en trilvenen (trilvenen) ook de standplaats kan zijn voor de habitatrictlijnsoort groenknolorchis. De trend van de populatie is onbekend. De trend voor het leefgebied is negatief. De Groenknolorchis is zeer gevoelig voor verzuring, verzuiging en vergrassing als gevolg van stikstofdepositie.

Omschrijving planeffect en beoordeling effect stikstofdepositie

Omdat significante gevolgen voor het habitatype H7140 zijn uitgesloten (zie paragraaf 7.3.4), staat de planbijdrage ook de instandhoudingsdoelen voor de habitatrictlijnsoort groenknolorchis, die gebonden is aan dit habitatype, niet in de weg.

8. Cumulatie en conclusie

Cumulatieonderzoek

In voorliggende rapportage is voor de relevant bevonden habitattypen en habitatrichtlijnsoorten beoordeeld dat het plan op zichzelf met zekerheid niet leidt tot significante gevolgen, ondanks een (geringe) bijdrage aan stikstofdepositie. Deze ecologische conclusie is alleen mogelijk in de volgende situaties:

- de kwaliteit van het betreffende habitatype gunstig is en of sprake is van een positieve trend, ondanks de (veelal grote) overbelasting van de KDW; of
- stikstofdepositie niet het sturende knelpunt is voor de kwaliteit van de betreffende habitattypen.

Door deze ecologische conclusie alleen te trekken in bovenstaande situaties zal het plan ook in combinatie met andere plannen/projecten niet alsnog tot significante gevolgen leiden. De hoge stikstofbelasting die reeds aanwezig is, vormt immers geen belemmering voor de kwaliteit.

Conclusie Passende beoordeling

In de passende beoordeling (Arcadis, 2017) en de actualisatie is geconcludeerd dat – behoudens het mogelijk stikstofeffect – significante gevolgen op Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten.

Om het stikstofeffect in beeld te brengen, zijn AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Er is sprake van een (zeer geringe) stikstofbijdrage. Uit een ecologische analyse blijkt dat er sprake is van een planbijdrage ter plekke van drie Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen (Botshol, Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer) die zich in een (deels) overbelaste of naderend overbelaste situatie bevinden. Voor deze habitattypen is een ecologische beoordeling uitgevoerd. Soorten die afhankelijk zijn van stikstofgevoelig leefgebied, zijn eveneens ecologisch beoordeeld.

In een eerste stap van de ecologische beoordeling heeft een generieke analyse plaatsgevonden, die geldt voor alle betrokken Natura 2000-gebieden. Daarbij is geconcludeerd dat de beperkte, toename van de stikstofdepositie geen effect heeft op het (kunnen) realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen voor de betreffende Natura 2000-gebieden, ongeacht welke trend er aanwezig zou zijn in de ontwikkeling van de achtergronddepositie.

Met een ecologische beoordeling in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van elk beïnvloed Natura 2000-gebied en in het licht van de specifieke milieukenmerken en omstandigheden van dat Natura 2000-gebied, is vervolgens vastgesteld dat de conclusie die op grond van het eerste deel in algemene zin was getrokken (dat geen significante gevolgen optreden) ook geldt wanneer wordt gekeken naar de specifieke gegevens over de habitattypen en leefgebieden met een projectbijdrage in het relevante Natura 2000-gebied. Niet alle habitattypen en soorten zijn gevoelig voor stikstof. Daarnaast zijn er habitattypen, eventueel in specifieke omstandigheden/locaties, waarvoor geldt dat andere drukfactoren bepalend zijn voor het kunnen behalen en/of behouden van de gewenste kwaliteit en omvang van het habitatype. Zodoende leidt de bijdrage in stikstofdepositie ten gevolge van het planvoornemen niet tot significante gevolgen. Met andere woorden: de instandhoudingsdoelstellingen die voor voorgenoemde Natura 2000-gebieden zijn gesteld, worden niet belemmerd door het stikstofeffecten van het planvoornemen. Bovendien is een deel van het berekende en getoetste planeffect in de praktijk onderdeel van de achtergrondwaarde omdat dat verkeer ook in de huidige situatie aanwezig is gezien het huidige gebruik van de legakkers.

Op basis van voorliggend rapport - in samenhang met de PB 2017 - is de zekerheid verkregen dat door het plan de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet worden aangetast.

9. Bronnen

Van Dobben, H.F., R. Bobbink, D. Bal en A. van Hinsberg, 2012. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2397 2397.

Ministerie van LNV, 2008. Natura 2000 profielendocument. Directie Kennis, Ede, Versie 1 september 2008.

Provincie Noord-Holland, 2017. PAS Gebiedsanalyse 95 Oostelijke Vechtplassen (95). M16 L 20-06-2017_NH.

Provincie Noord-Holland, 2017b. Naardermeer PAS-gebiedsanalyse (94). M16L 20-06-2017_NH.

Provincie Noord-Holland, 2020. Natura 2000-beheerplan Naardermeer 2019-2025.

Provincie Noord-Holland, 2022. Natura 2000 beheerplan Oostelijke Vechtplassen Planperiode 2022-2028.

Provincie Noord-Holland, 2023. Natuurdoelanalyse Naardermeer, concept 30 maart 2023.

Provincie Noord-Holland, 2023. Natuurdoelanalyse Oostelijke Vechtplassen, concept 30 maart 2023.

Provincie Utrecht, 2016. Beheerplan 2016-2022 N2000-gebied Botshol.

Provincie Utrecht, 2017. Natura 2000-gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) Botshol (083). Oktober 2017.

Provincie Utrecht, 2023. Natuurdoelanalyse Natura 2000 Botshol [83]. 26-03-2023. Eindversie.

Smits, N.A.C. & D. Bal, 2014. Herstelstrategieën stikstofgevoelige habitats. Ecologische onderbouwing van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Deel I: Algemene inleiding herstelstrategieën: beleid, kennis en maatregelen. Alterra Wageningen UR & Programmadirectie Natura 2000 van het Ministerie van Economische Zaken.

Steunpunt Natura 2000, 2010. Leidraad bepaling significantie. Nadere uitleg van het begrip 'significante gevolgen' uit de Natuurbeschermingswet. Versie 27 mei 2010.

Tolkamp, G.W., C.A. van den Berg, G.J. Nabuurs & A.F. Olsthoorn, 2006. Kwantificering van beschikbare biomassa voor bioenergie uit Staatsbosbeheerterreinen. Alterra, Wageningen. Alterra-rapport 1380.

Wamelink W., Van Dobben H., Van der Zee F., Van Hinsberg A., Bobbink R., 2023. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000; Herziening 2023. Wageningen, Wageningen Environmental Research, Rapport 3272.

Websites

Adviezen - Ecologische Autoriteit

<https://www.natura2000.nl/gebieden/utrecht/botshol>.

<https://www.natura2000.nl/gebieden/noord-holland/oostelijke-vechtplassen>.

<https://www.natura2000.nl/gebieden/noord-holland/naardermeer>.

<https://www.natura2000.nl/profielen> (profiel documenten van relevante habitattypen, habitat- en broedvogelsoorten).

<https://www.natura2000.nl/meer-informatie/herstelstrategieen> (herstelstrategieën van relevante habitattypen en habitatsoorten, in bijlage II ook info over stikstofgevoeligheid leefgebied habitat- en vogelrichtlijnsoorten).

<https://www.clo.nl/indicatoren/nl0189-stikstofdepositie>.

<https://nutrinorm.nl/meststoffen/waarom-heeft-een-plant-stikstof-nodig/#.XR4CmGaP6fg>.

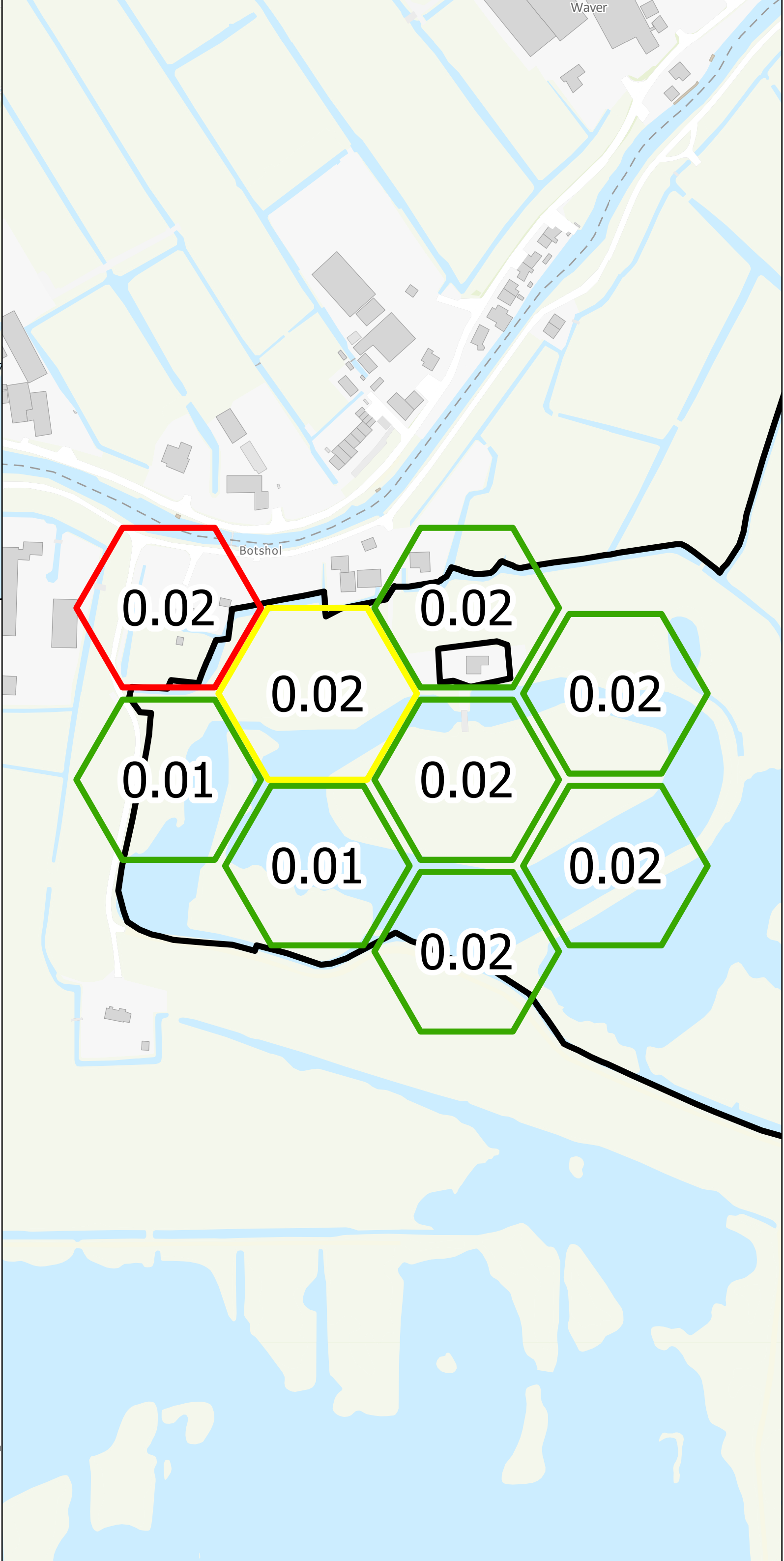
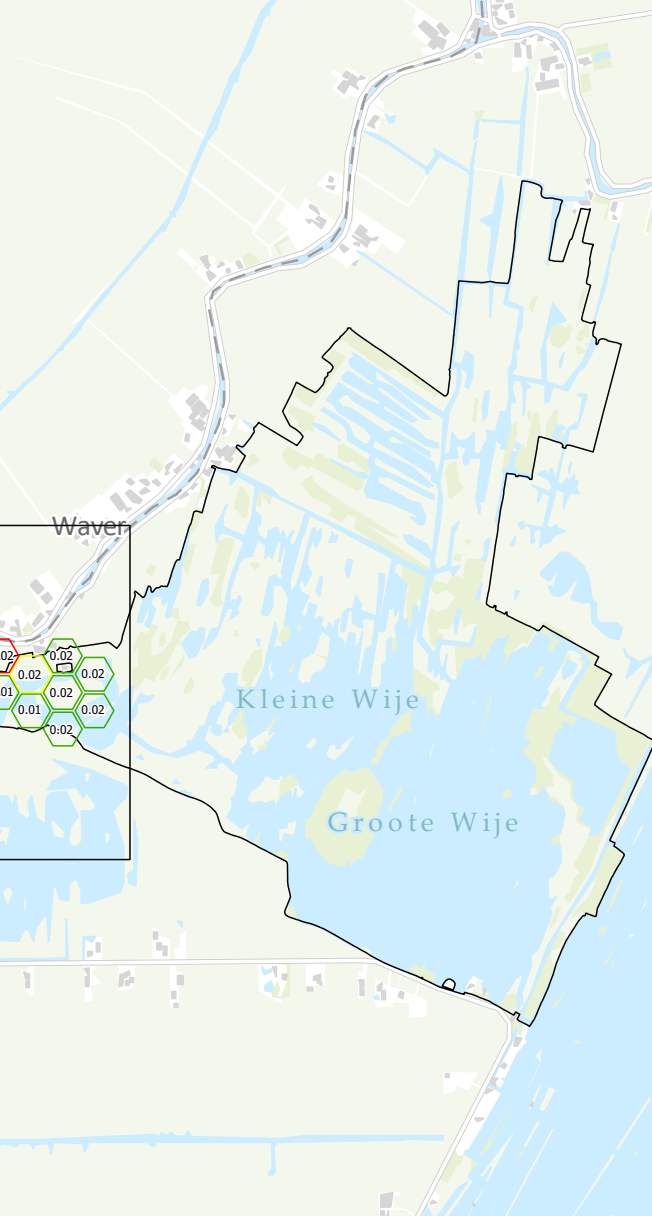
Bijlagen

Bijlage 1: Kaarten stikstofdepositie Botshol

In deze bijlage zijn kaarten van het Natura 2000-gebied Botshol opgenomen voor alle stikstofgevoelige habitattypen met een planbijdrage op minstens 1 overbelast hexagon:

- H6510 Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)
- H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
- H7120 Galigaanmoerassen

Op de kaarten zijn de berekende planbijdragen (2025, ten opzichte van de huidige, planologisch legale, situatie) gevisualiseerd op het niveau van hexagonen.

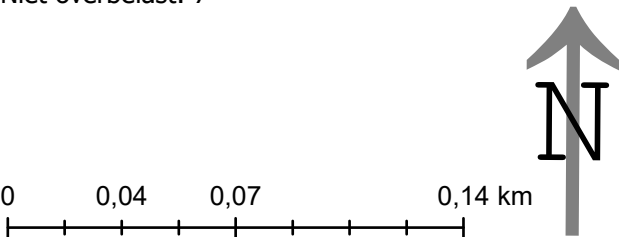


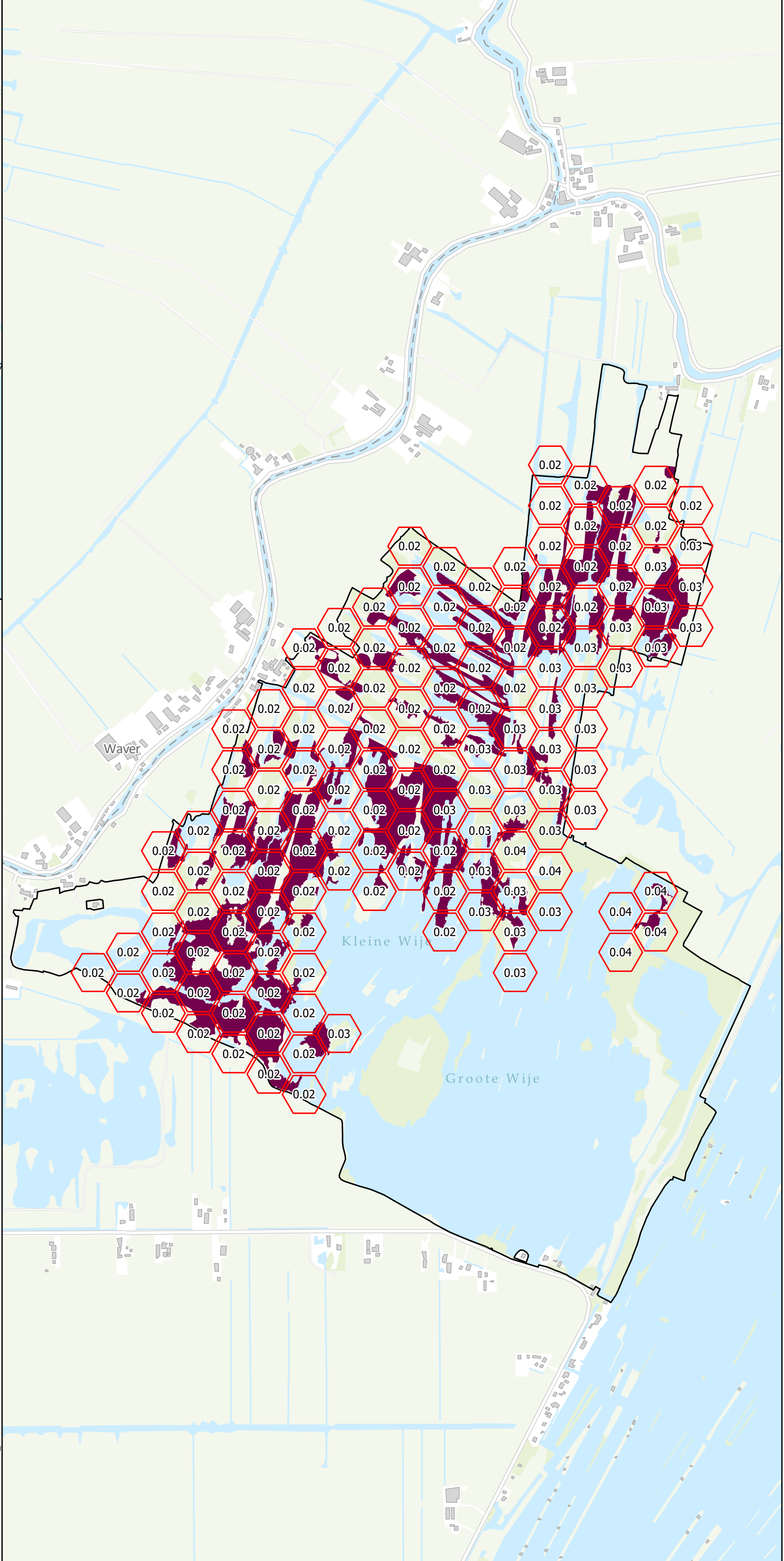
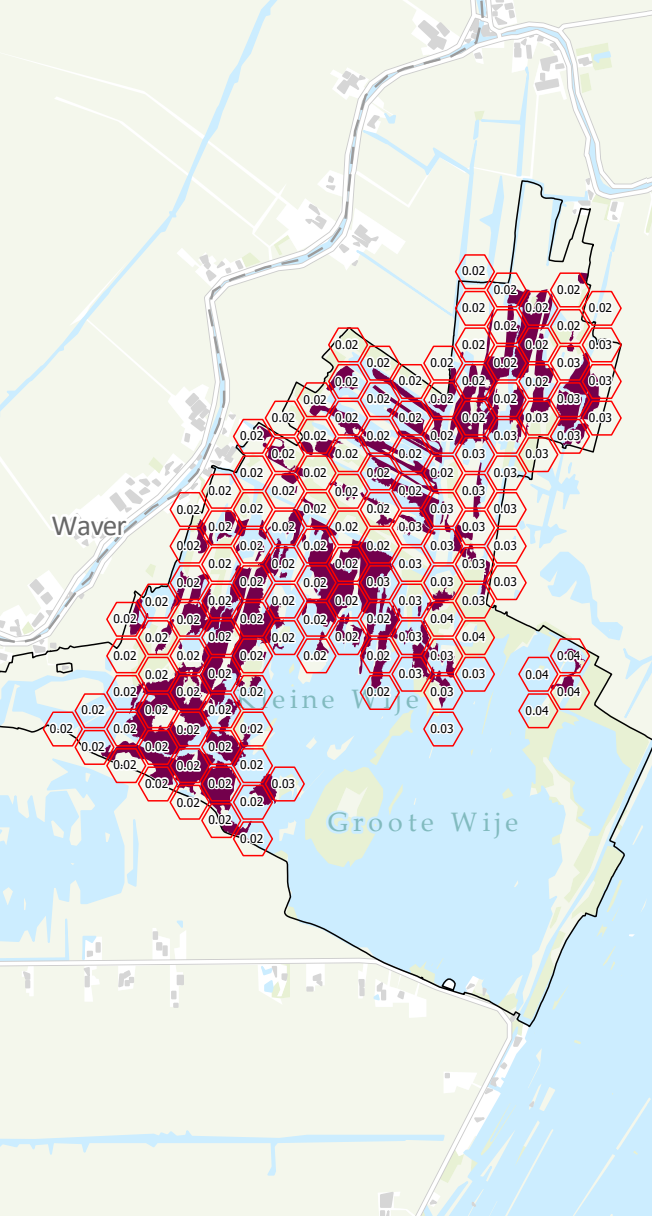
Habitatype: Glanshaver- en
vossenstaarthooilanden
(glanshaver)

- Habitatype: Glanshaver- en
vossenstaarthooilanden (glanshaver)
- Grens N2000-gebied Botshol
- Naderend overbelast[1]
- Niet overbelast[7]
- Overbelast[1]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 1
Naderend overbelast: 1
Niet overbelast: 7





anteagroup

Habitattype: Overgangs- en
trilvenen (veenmosrietlanden)

 Habitattype: Overgangs- en trilvenen
(veenmosrietlanden)

 Grens N2000-gebied Botshol

 Overbelast[139]

Datum: 2024-11-19

AERIUS Versie:

2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:

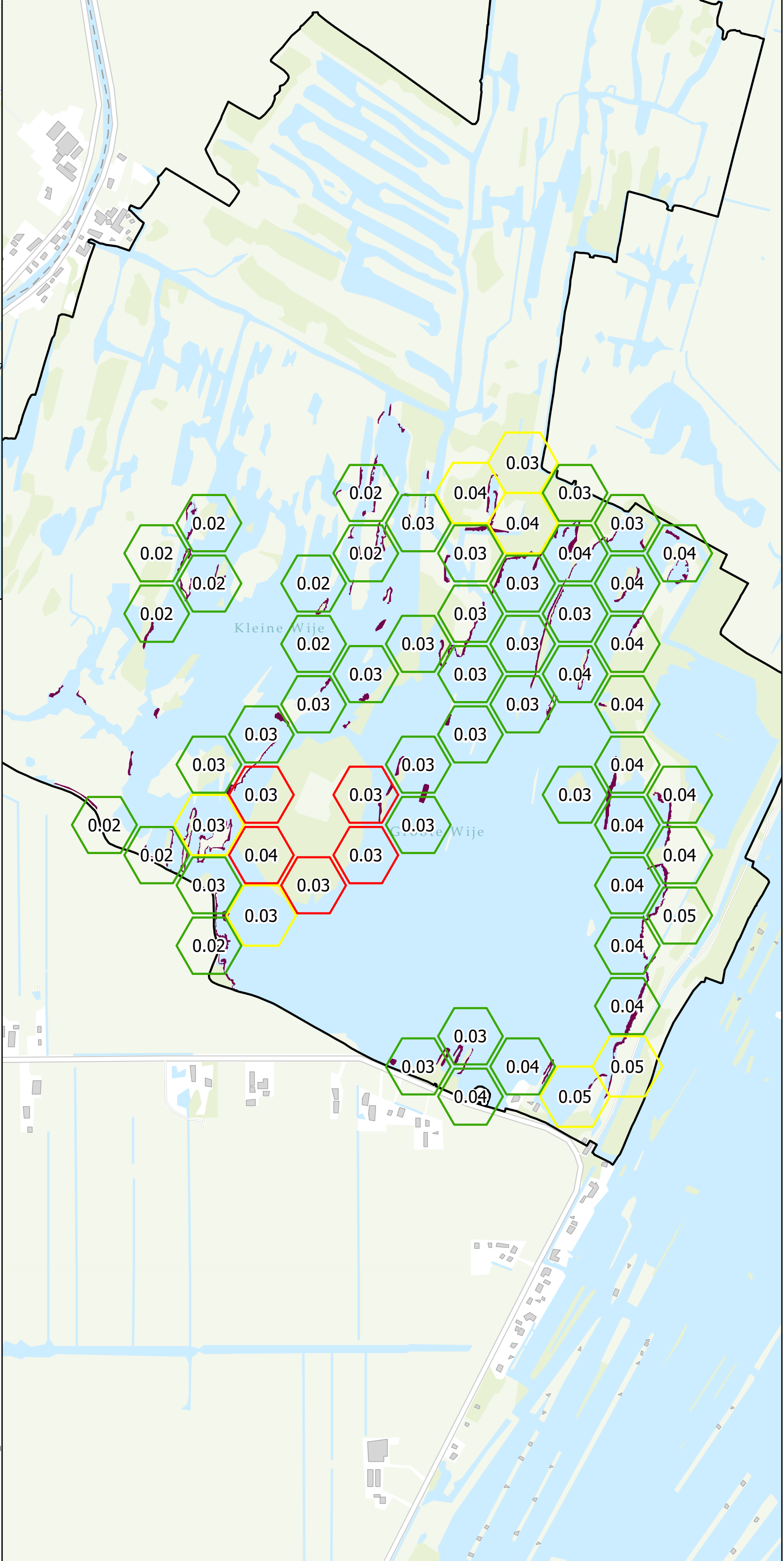
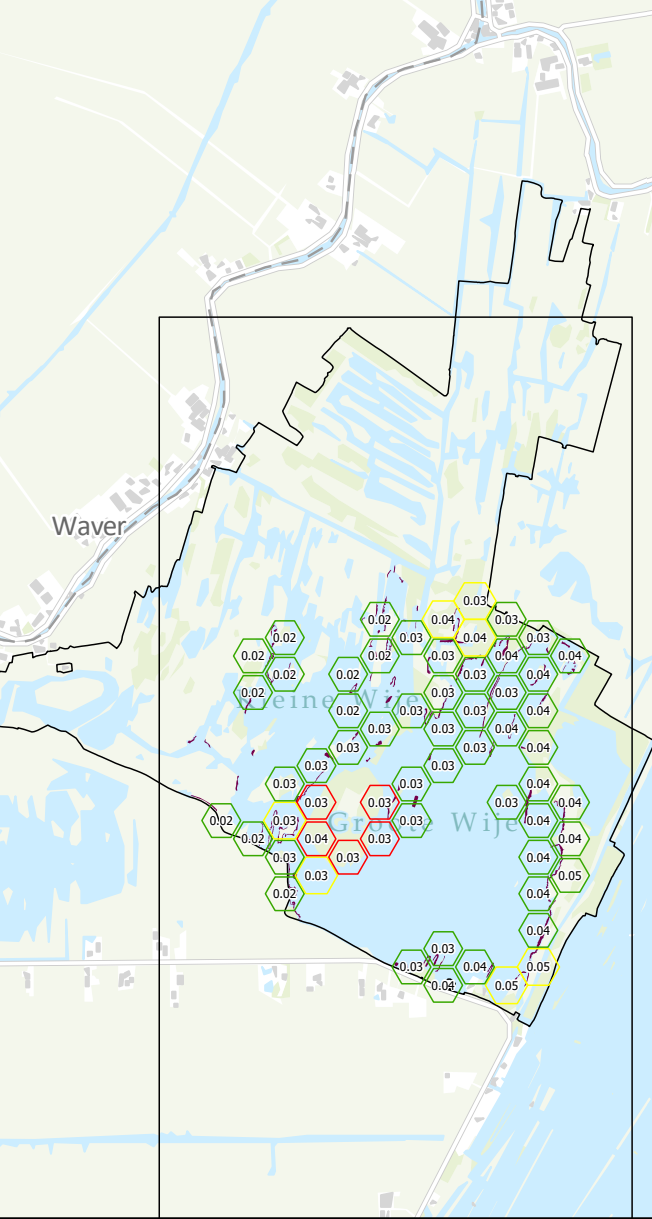
Overbelast: 139

Naderend overbelast: 0

Niet overbelast: 0



0 0,15 0,3 0,6 km

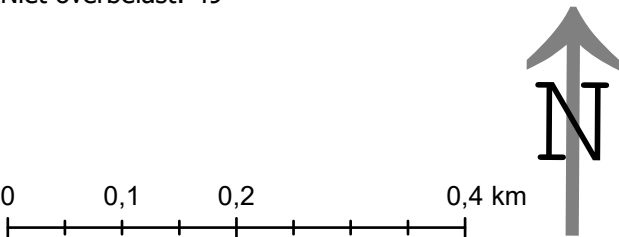


Habitattype: Galigaanmoerassen

- Habitattype: Galigaanmoerassen
- Grens N2000-gebied Botshol
- Naderend overbelast[7]
- Niet overbelast[49]
- Overbelast[5]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 5
Naderend overbelast: 7
Niet overbelast: 49

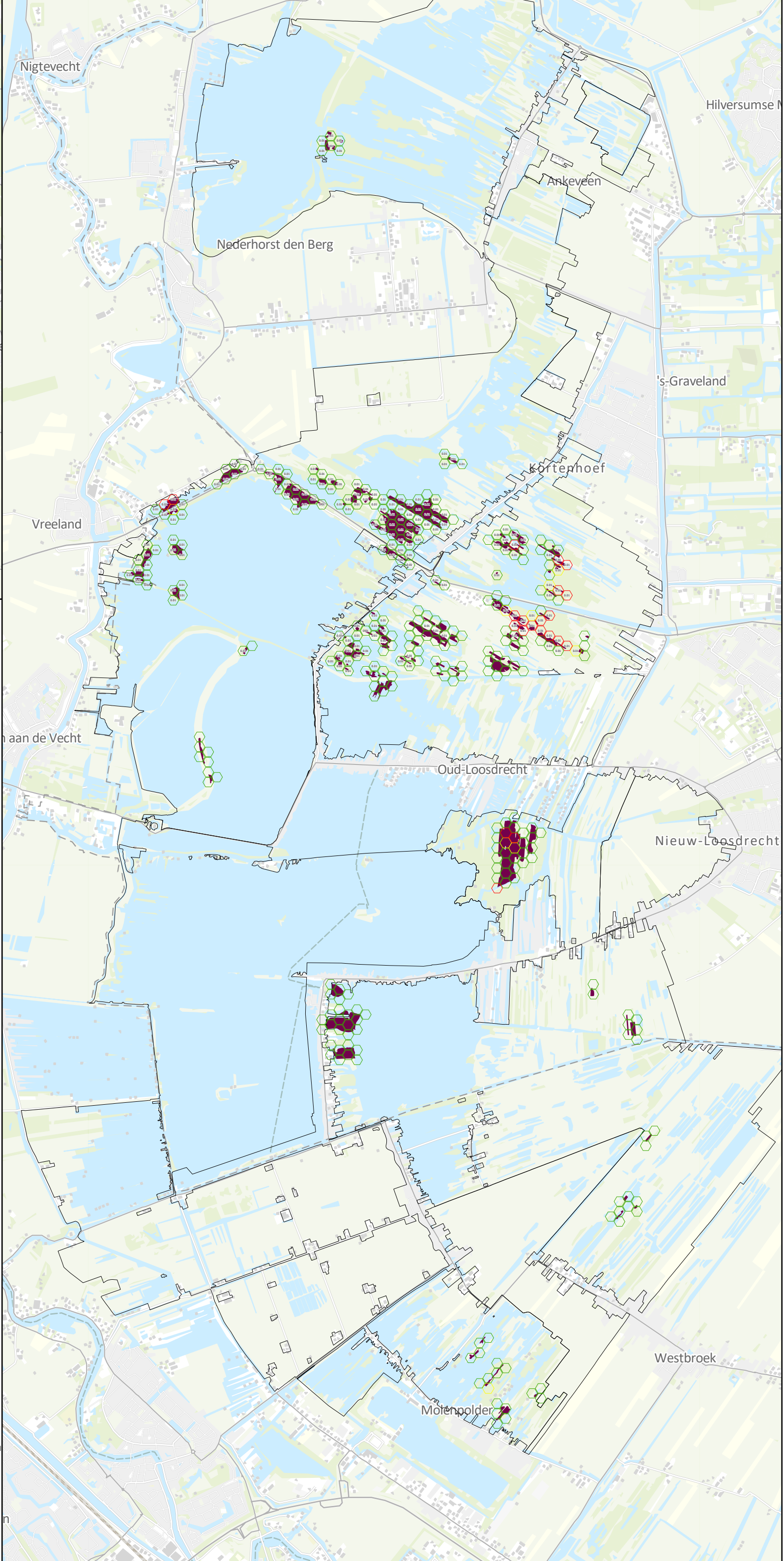
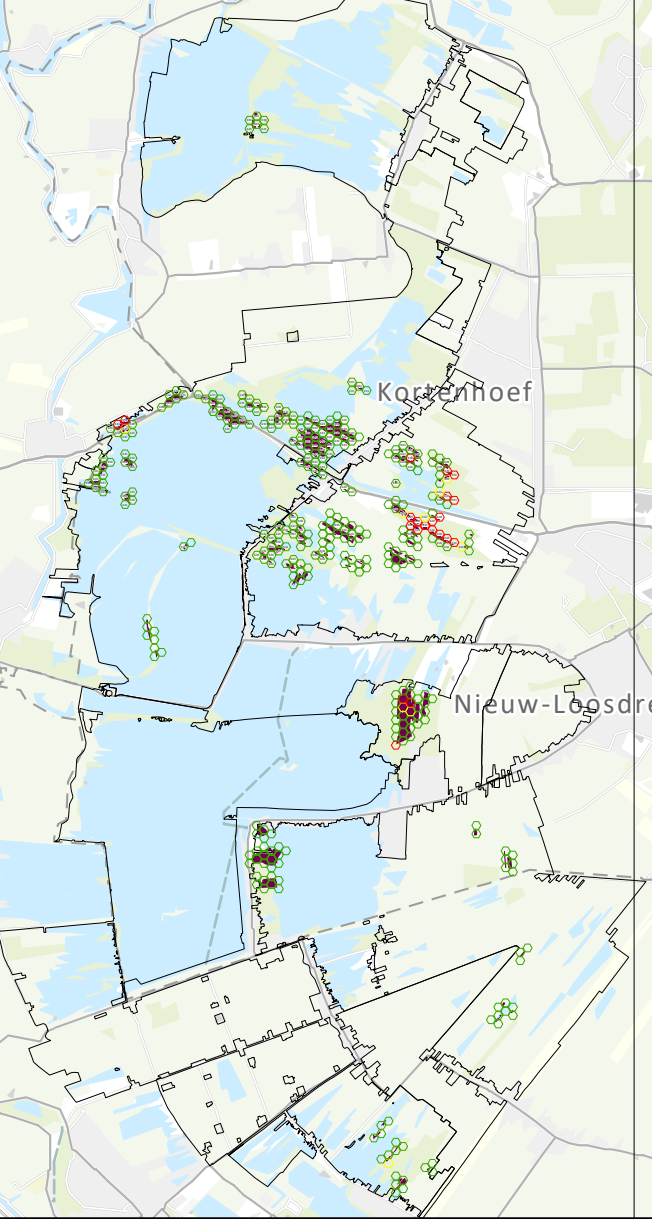


Bijlage 2: Kaarten stikstofdepositie Oostelijke Vechtplassen

In deze bijlage zijn kaarten van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen opgenomen voor de volgende stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden met een planbijdrage op minstens 1 overbelast hexagon:

- H4010B Vochtige Heiden (laagveen)
- H6410 Blauwgraslanden
- H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) (ook groeiplaats voor groenknolorchis)
- H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (ook ZGH7140B)
- H7210 Galigaanmoerassen
- H91D0 Hoogveenbossen (ook ZGH91D0)
- Lg05 Grote zeggenmoerassen (leefgebied voor de zeggenkorfslak)

Op de kaarten zijn de berekende planbijdragen (2025, ten opzichte van de huidige, planologisch legale, situatie) gevisualiseerd op het niveau van hexagonen.



Habitattype: Hoogveenbossen

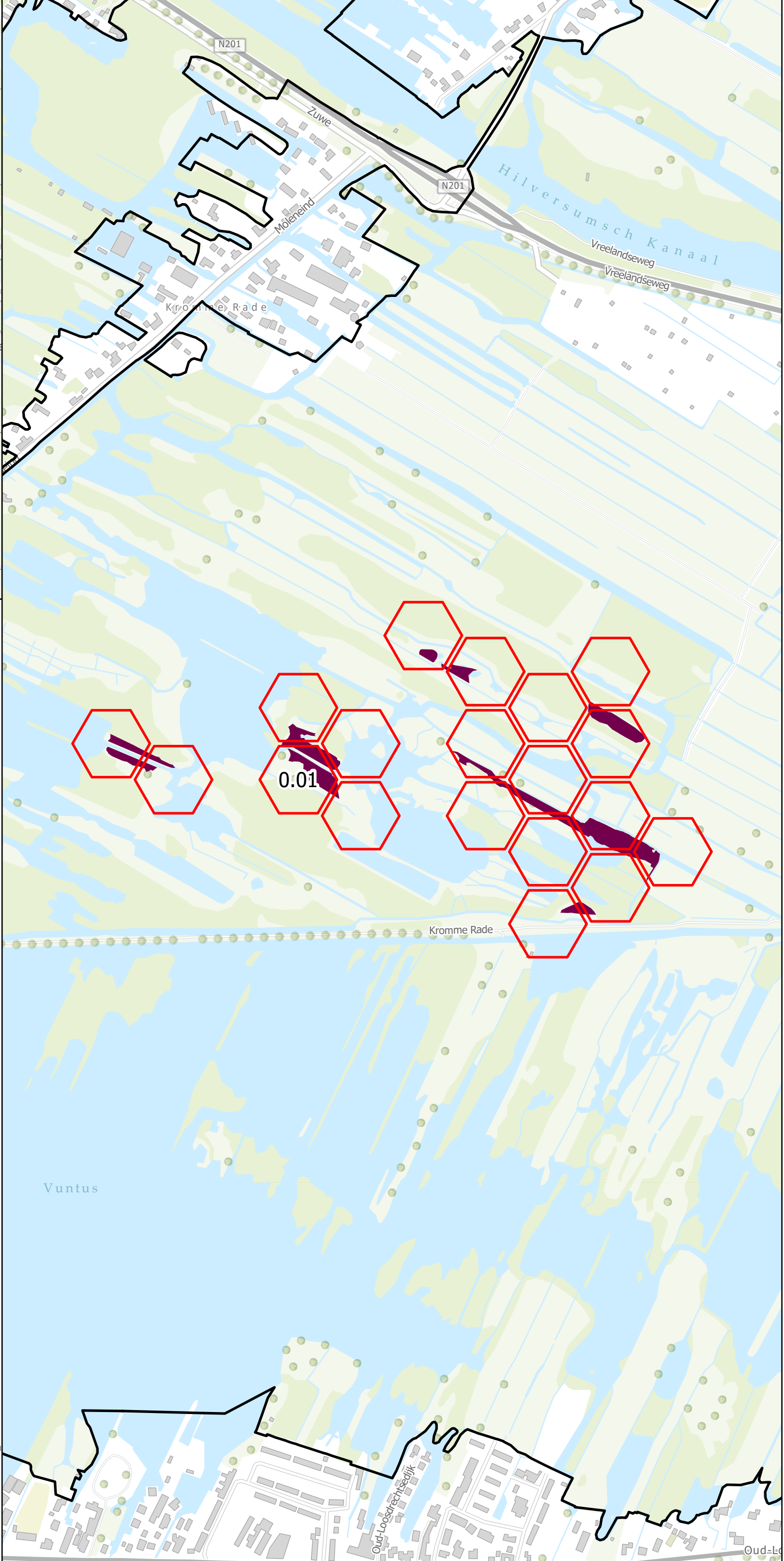
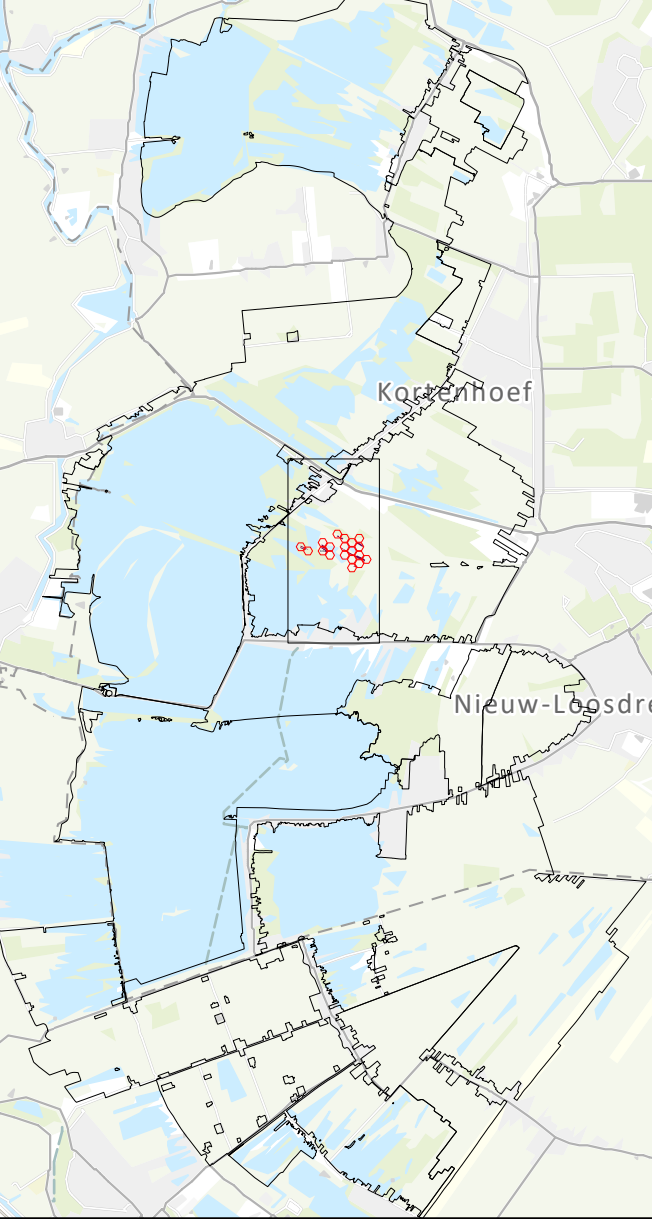
-  Habitattype: Hoogveenbossen
-  Grens N2000-gebied Oostelijke Vechtplassen
-  Naderend overbelast[9]
-  Niet overbelast[328]
-  Overbelast[21]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 18
Naderend overbelast: 6
Niet overbelast: 157



0 0,5 1 2 km



Habitattype: Vochtige heiden
(laagveengebied)

- Habitattype: Vochtige heiden
(laagveengebied)
- Grens N2000-gebied Oostelijke
Vechtplassen
- Overbelast[19]

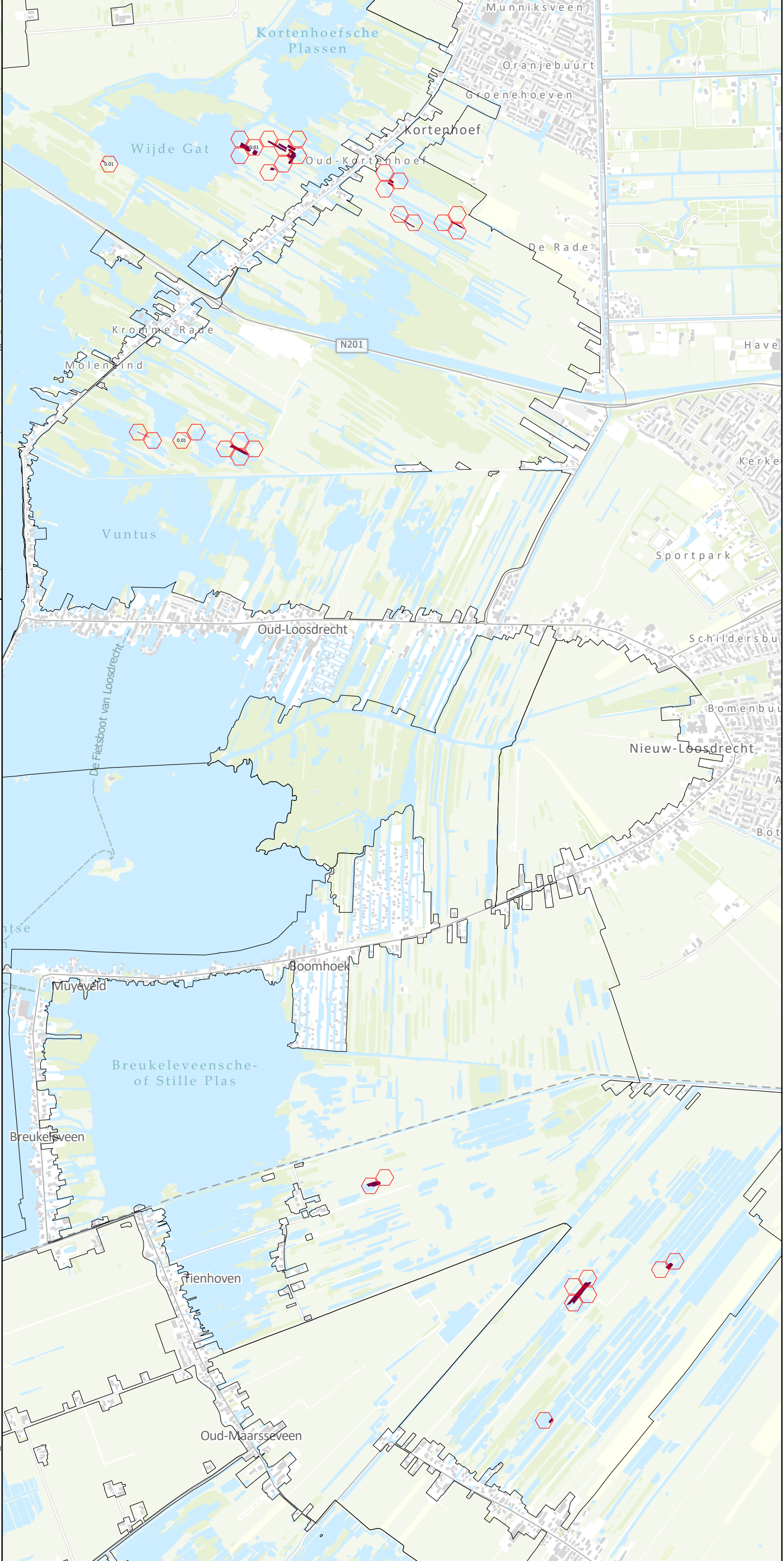
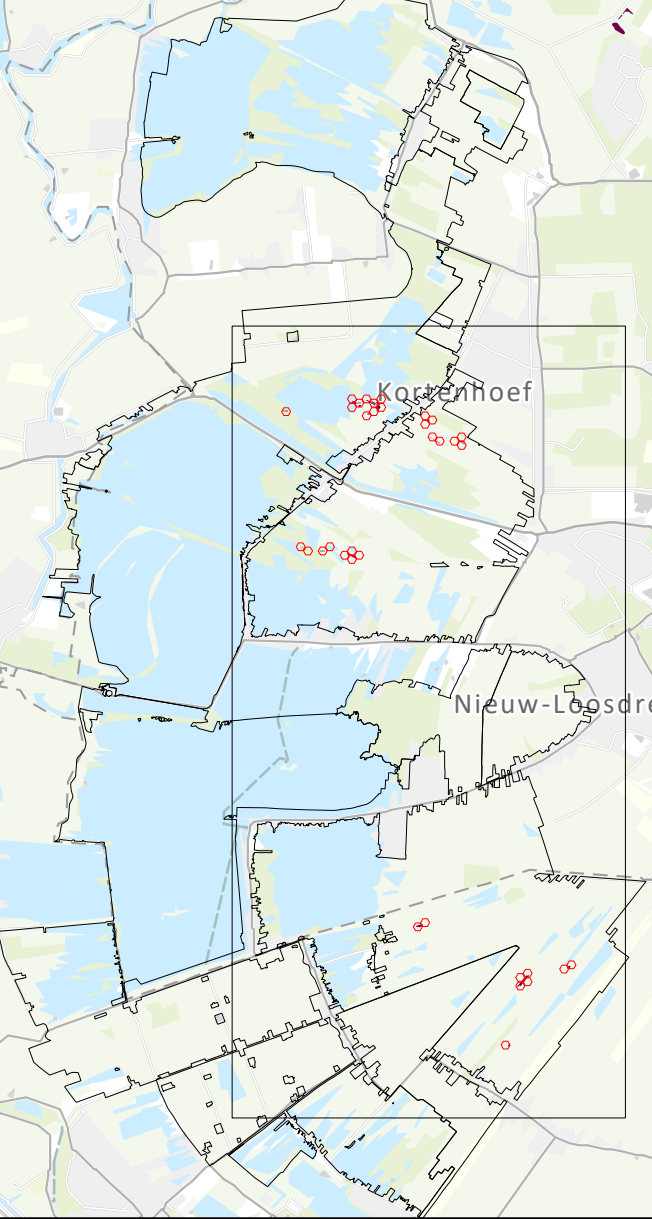
Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:

- Overbelast: 1
- Naderend overbelast: 0
- Niet overbelast: 0

0 0,07 0,15 0,3 km





anteagroup

Habitattype: Blauwgraslanden

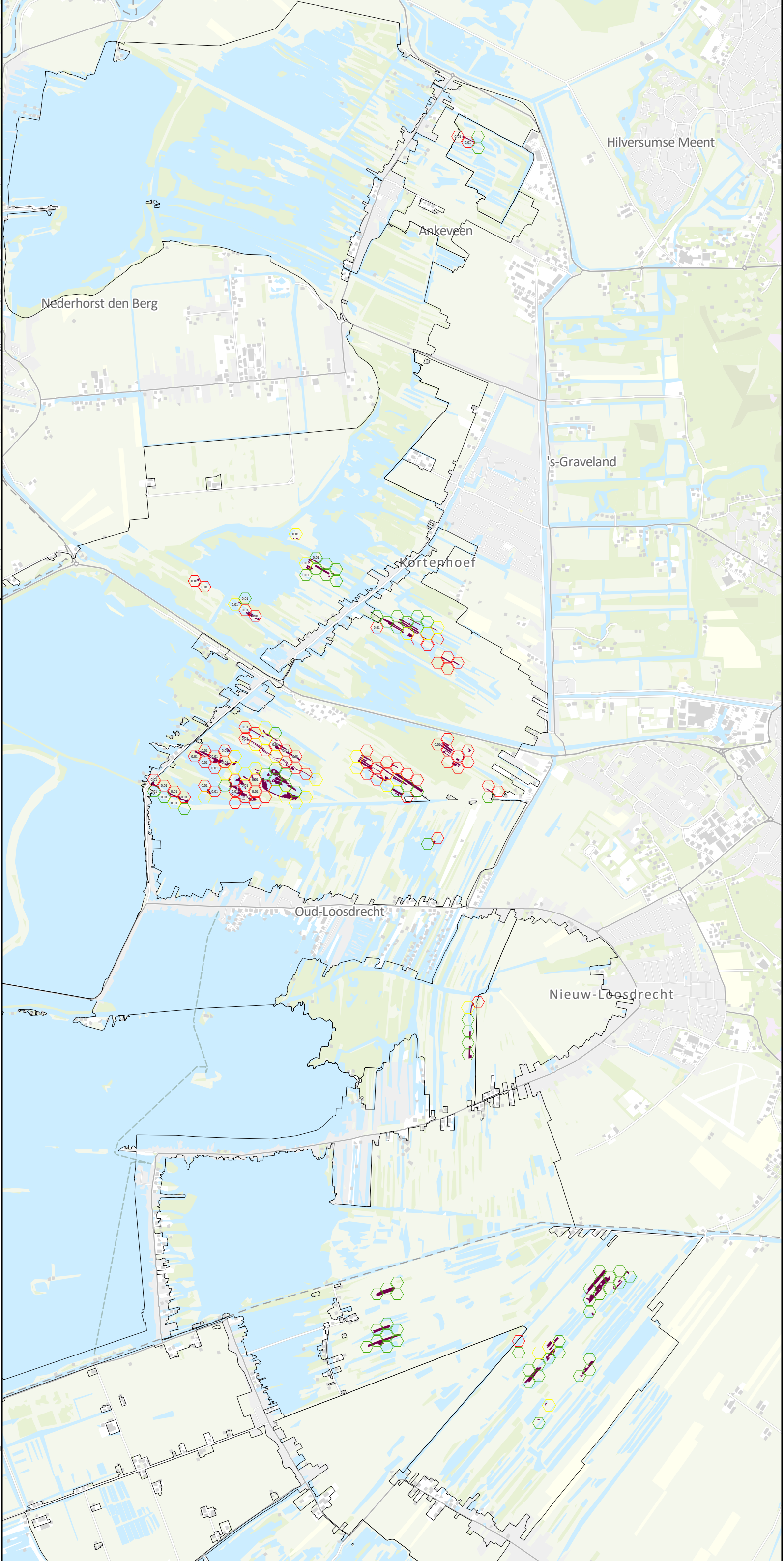
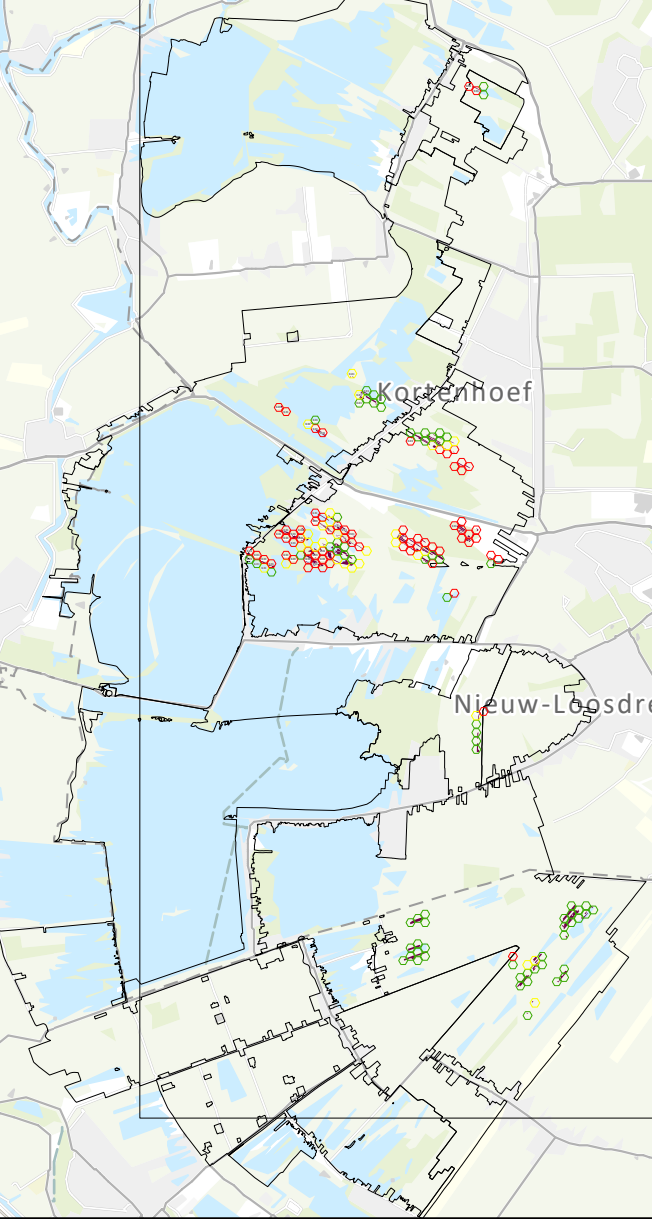
-  Habitattype: Blauwgraslanden
-  Grens N2000-gebied Oostelijke Vechtplassen
-  Overbelast[35]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 3
Naderend overbelast: 0
Niet overbelast: 0



0 0,38 0,75 1,5 km



anteagroup

Habitattype: Overgangs- en
trilvenen (trilvenen)

Habitattype: Overgangs- en trilvenen
(trilvenen)

Grens N2000-gebied Oostelijke
Vechtplassen

Naderend overbelast[30]

Niet overbelast[73]

Overbelast[71]

Datum: 2024-11-19

AERIUS Versie:

2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:

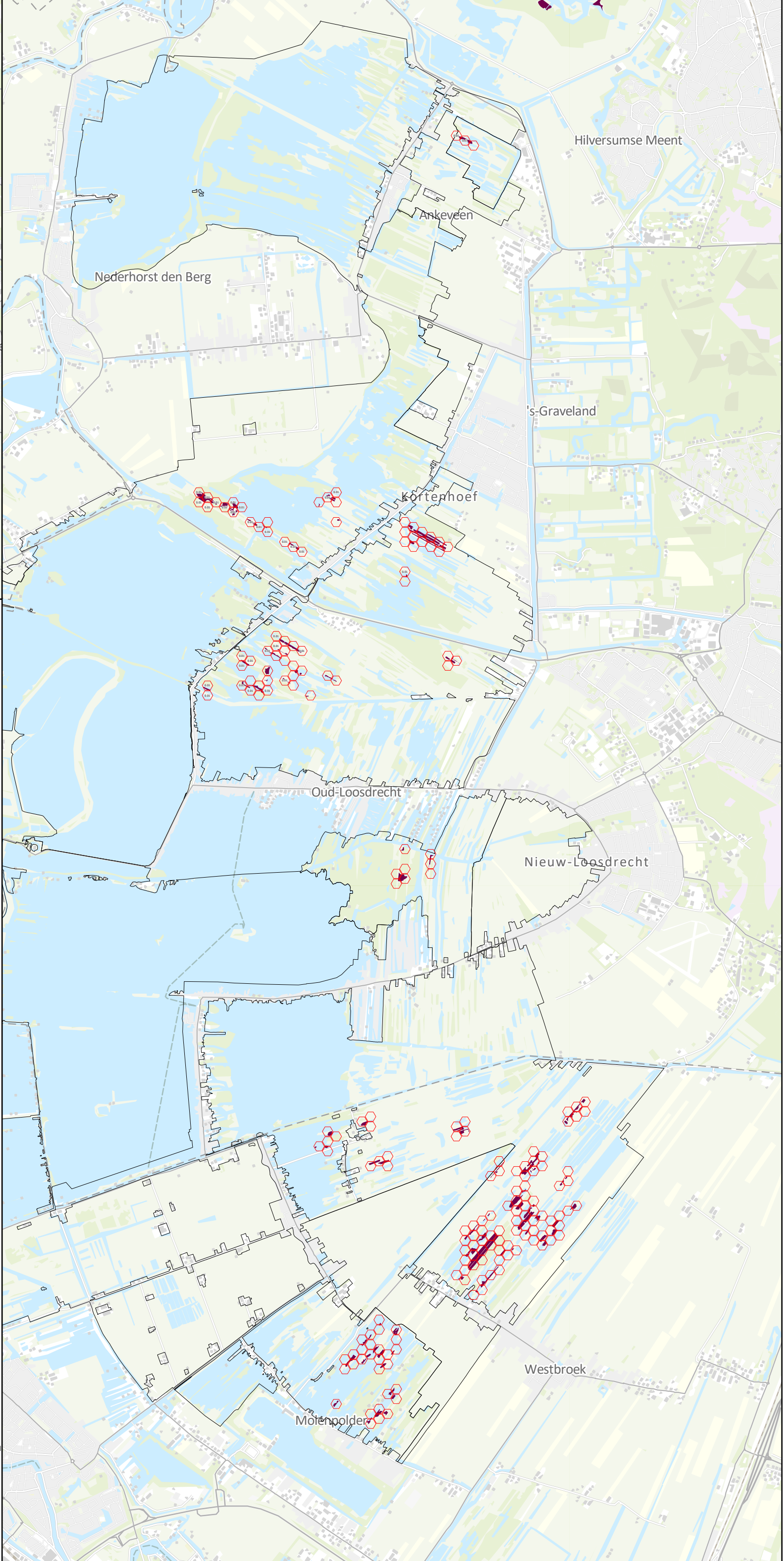
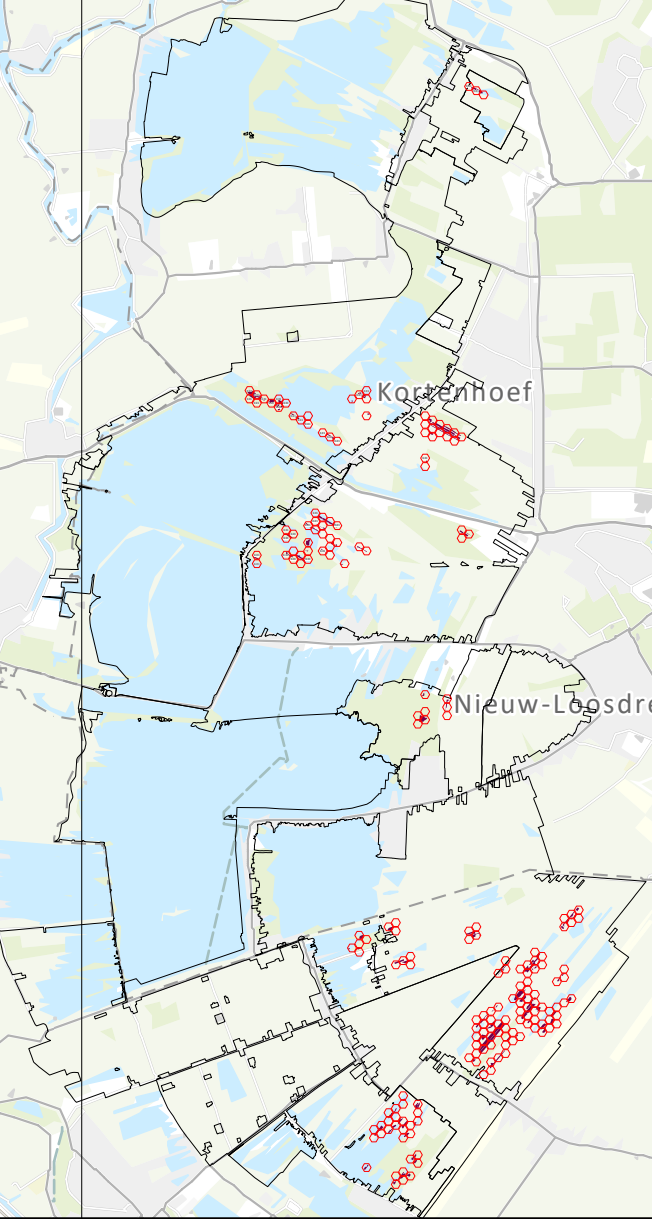
Overbelast: 31

Naderend overbelast: 4

Niet overbelast: 5



0 0,5 1 2 km

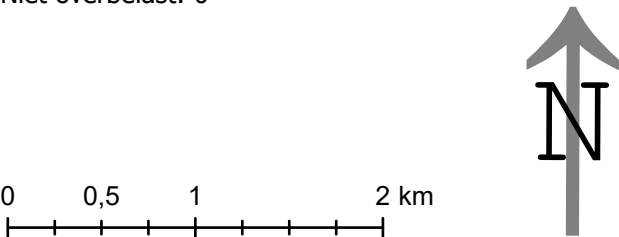


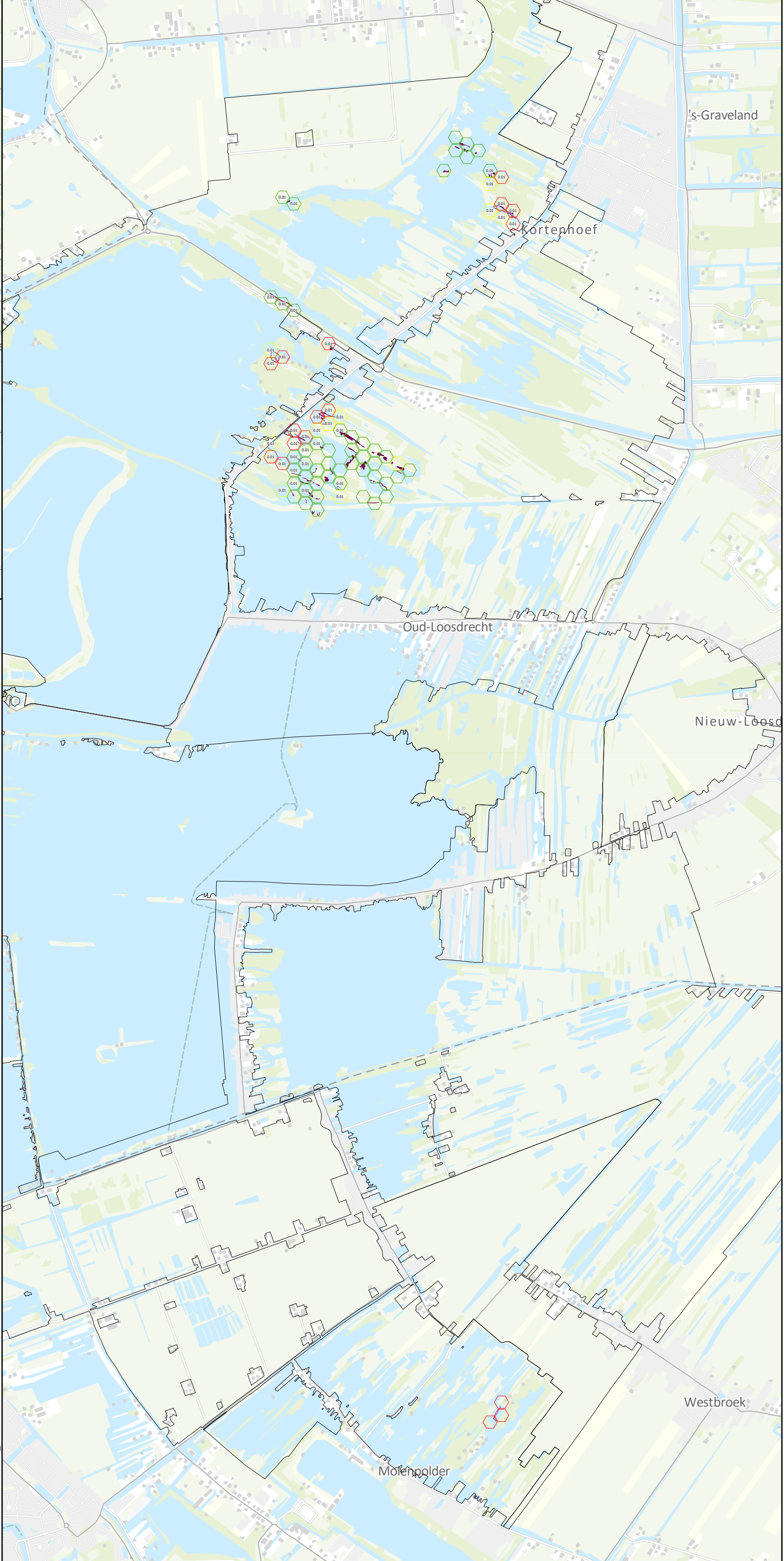
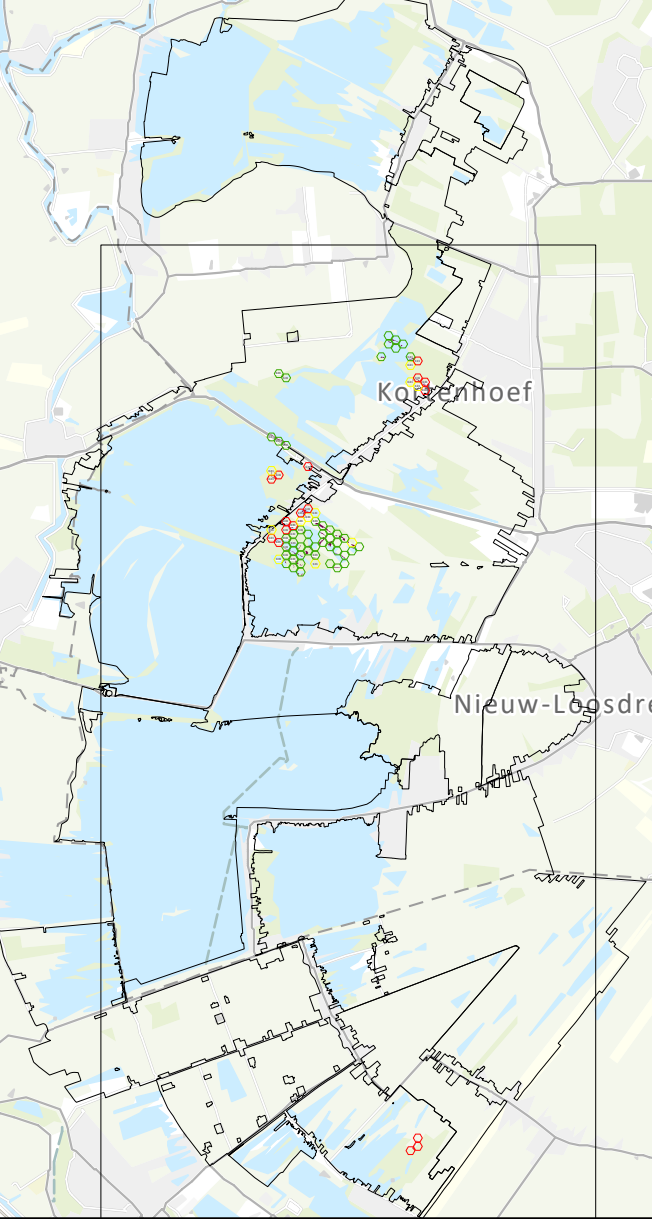
Habitattype: Overgangs- en trilveren (veenmosrietlanden)

-  Habitattype: Overgangs- en trilveren (veenmosrietlanden)
-  Grens N2000-gebied Oostelijke Vechtplassen
-  Overbelast[205]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 33
Naderend overbelast: 0
Niet overbelast: 0



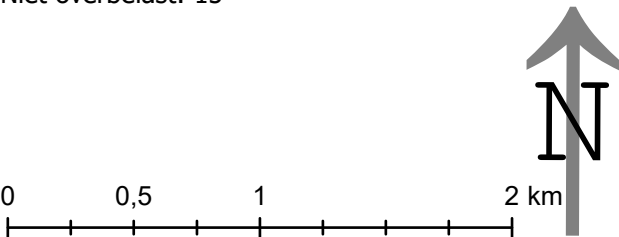


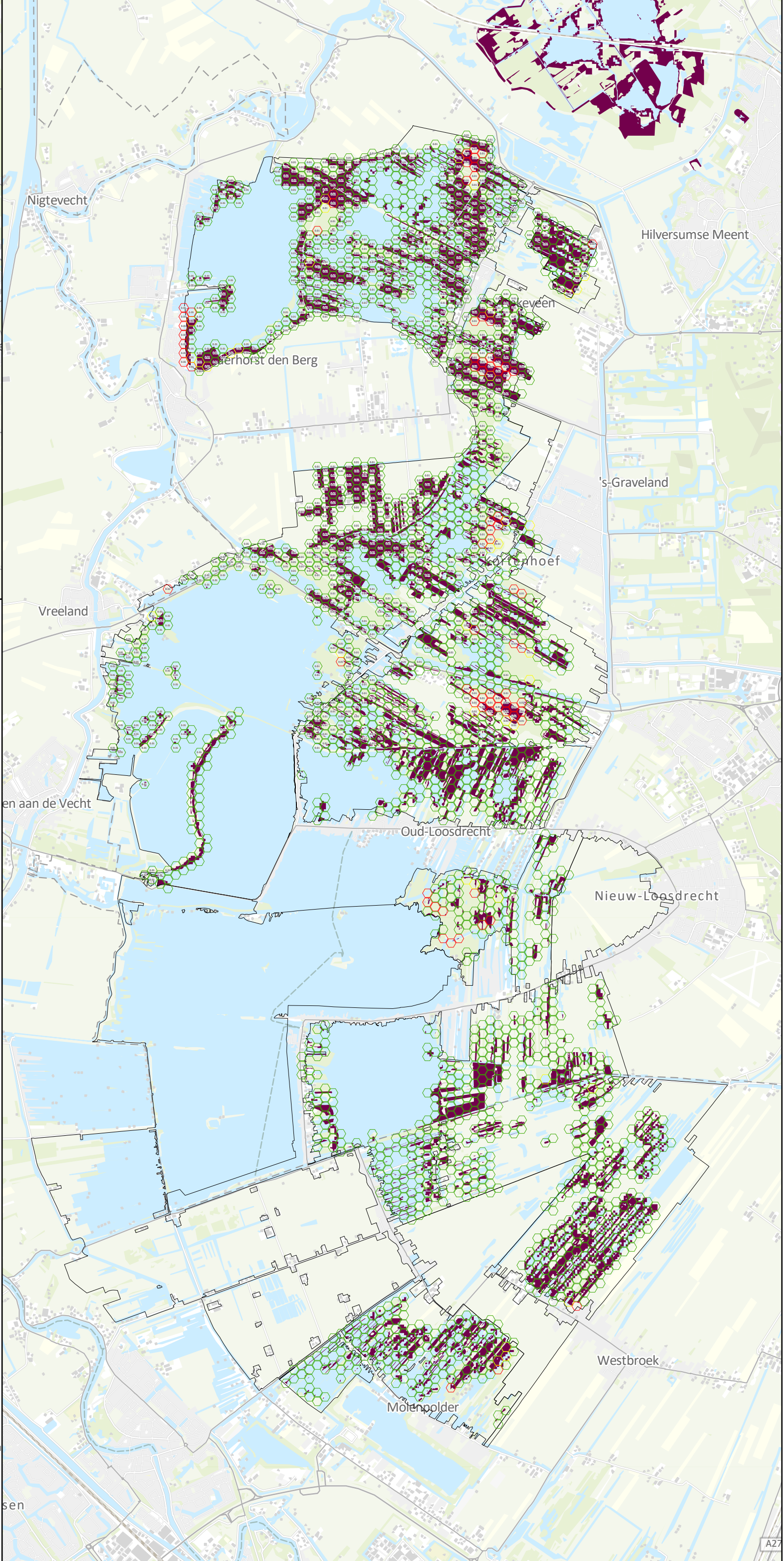
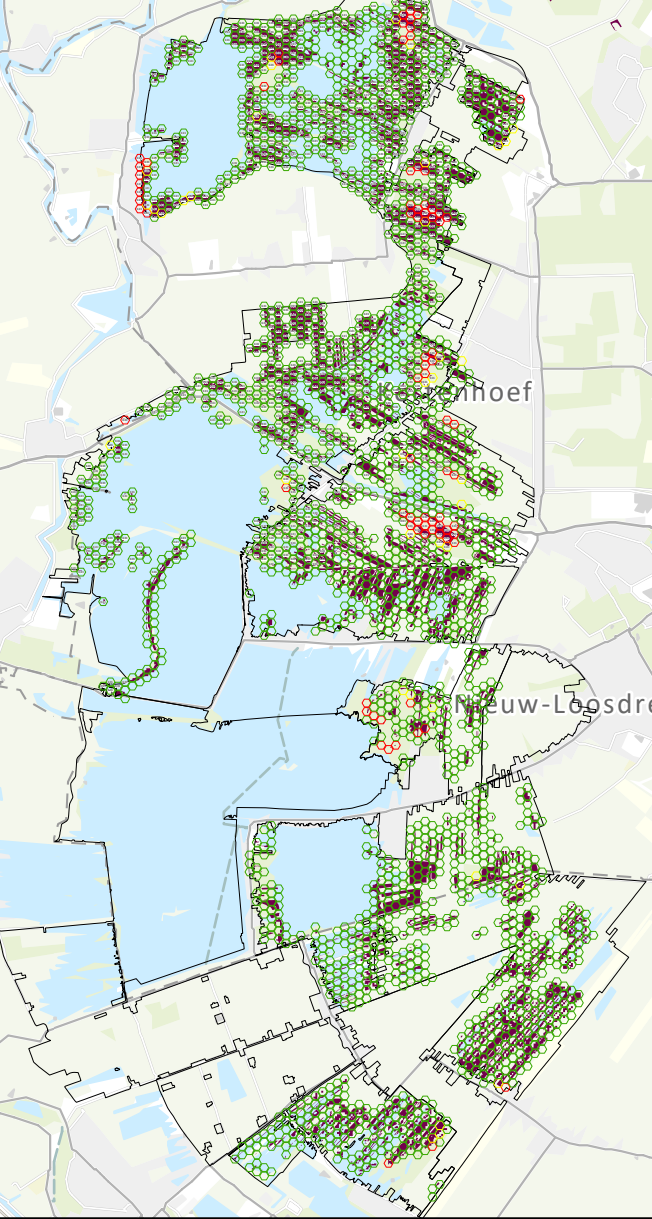
Habitattype: Galigaanmoerassen

- Habitattype: Galigaanmoerassen
- Grens N2000-gebied Oostelijke Vechtplassen
- Naderend overbelast[11]
- Niet overbelast[48]
- Overbelast[17]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 14
Naderend overbelast: 10
Niet overbelast: 15



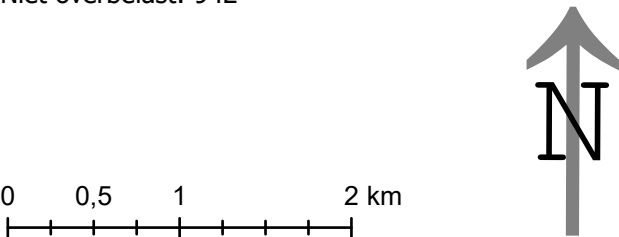


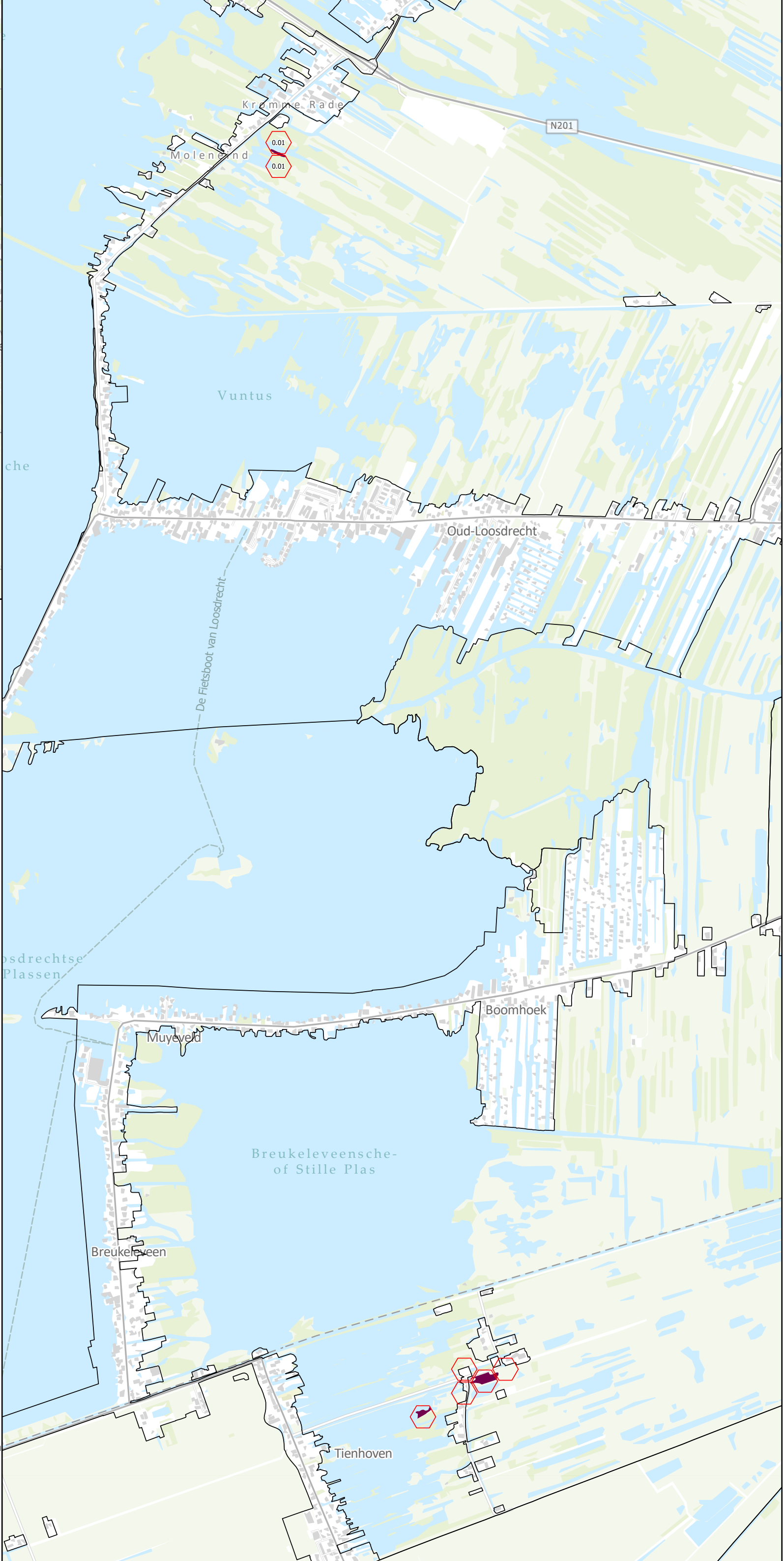
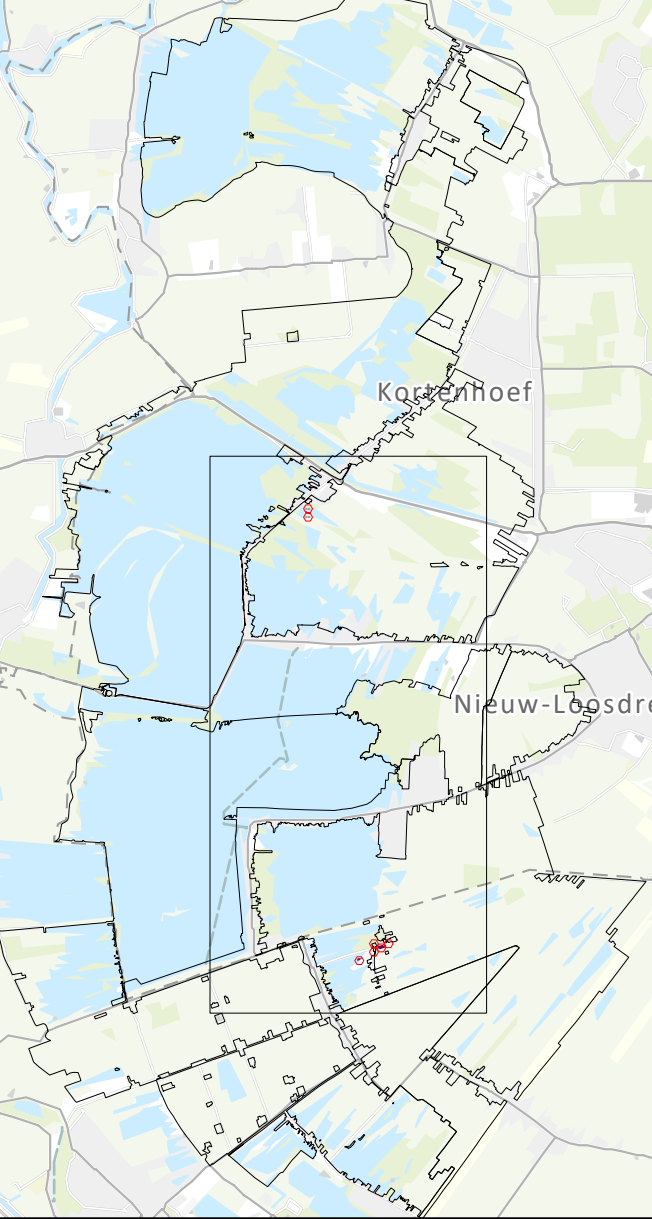
Habitattype: Grote-zeggenmoeras

-  Habitattype: Grote-zeggenmoeras
-  Grens N2000-gebied Oostelijke Vechtplassen
-  Naderend overbelast[37]
-  Niet overbelast[2500]
-  Overbelast[79]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 66
Naderend overbelast: 26
Niet overbelast: 942





anteagroup

Habitattype: Overgangs- en
trilvenen (veenmosrietlanden)

Habitattype: Overgangs- en trilvenen
(veenmosrietlanden)

Grens N2000-gebied Oostelijke
Vechtplassen

Overbelast[7]

Datum: 2024-11-19

AERIUS Versie:

2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 2

Naderend overbelast: 0

Niet overbelast: 0



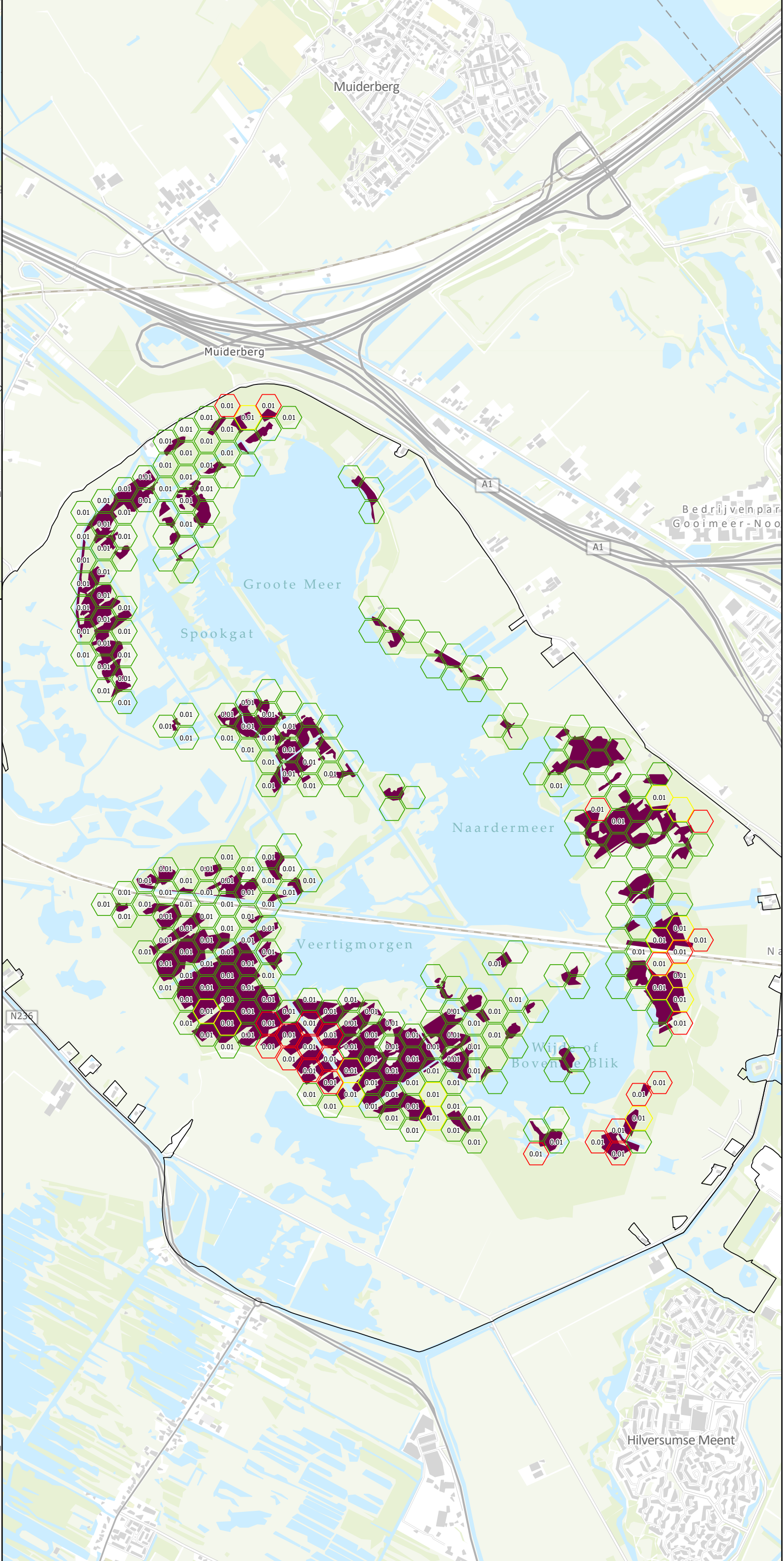
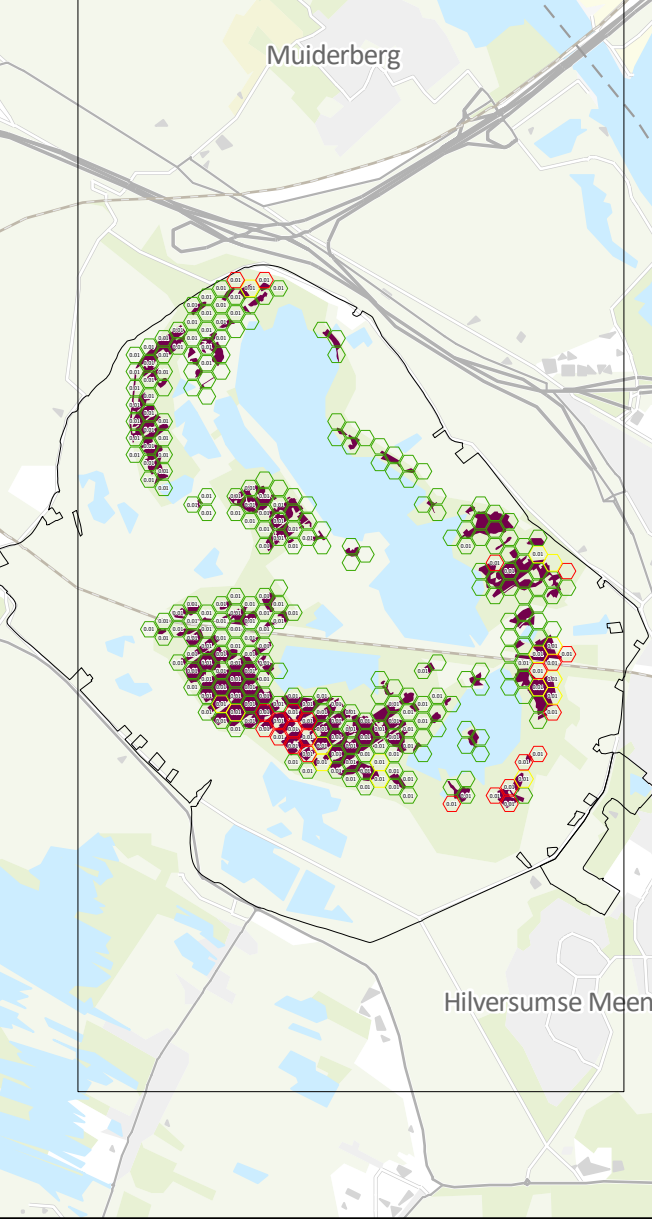
0 0,28 0,55 1,1 km

Bijlage 3: Kaarten stikstofdepositie Naardermeer

In deze bijlage zijn kaarten van het Natura 2000-gebied Naardermeer opgenomen voor de volgende stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden met een projectbijdrage op minstens 1 overbelast hexagon:

- H4010B Vochtige Heiden (laagveen)
- H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) (ook groeiplaats voor habitatrichtlijnsoort groenknolorchis)
- H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (ook ZGH7140B)
- H91D0 Hoogveenbossen
- Lg05 Grote zeggenmoerassen (leefgebied voor de zeggenkorfslak)

Op de kaarten zijn de berekende planbijdragen (2025, ten opzichte van de huidige, planologisch legale, situatie) gevisualiseerd op het niveau van hexagonen.



Habitattype: Hoogveenbossen

-  Habitattype: Hoogveenbossen
-  Grens N2000-gebied Naardermeer
-  Naderend overbelast[15]
-  Niet overbelast[262]
-  Overbelast[24]

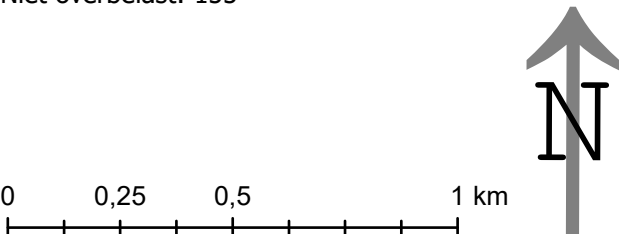
Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

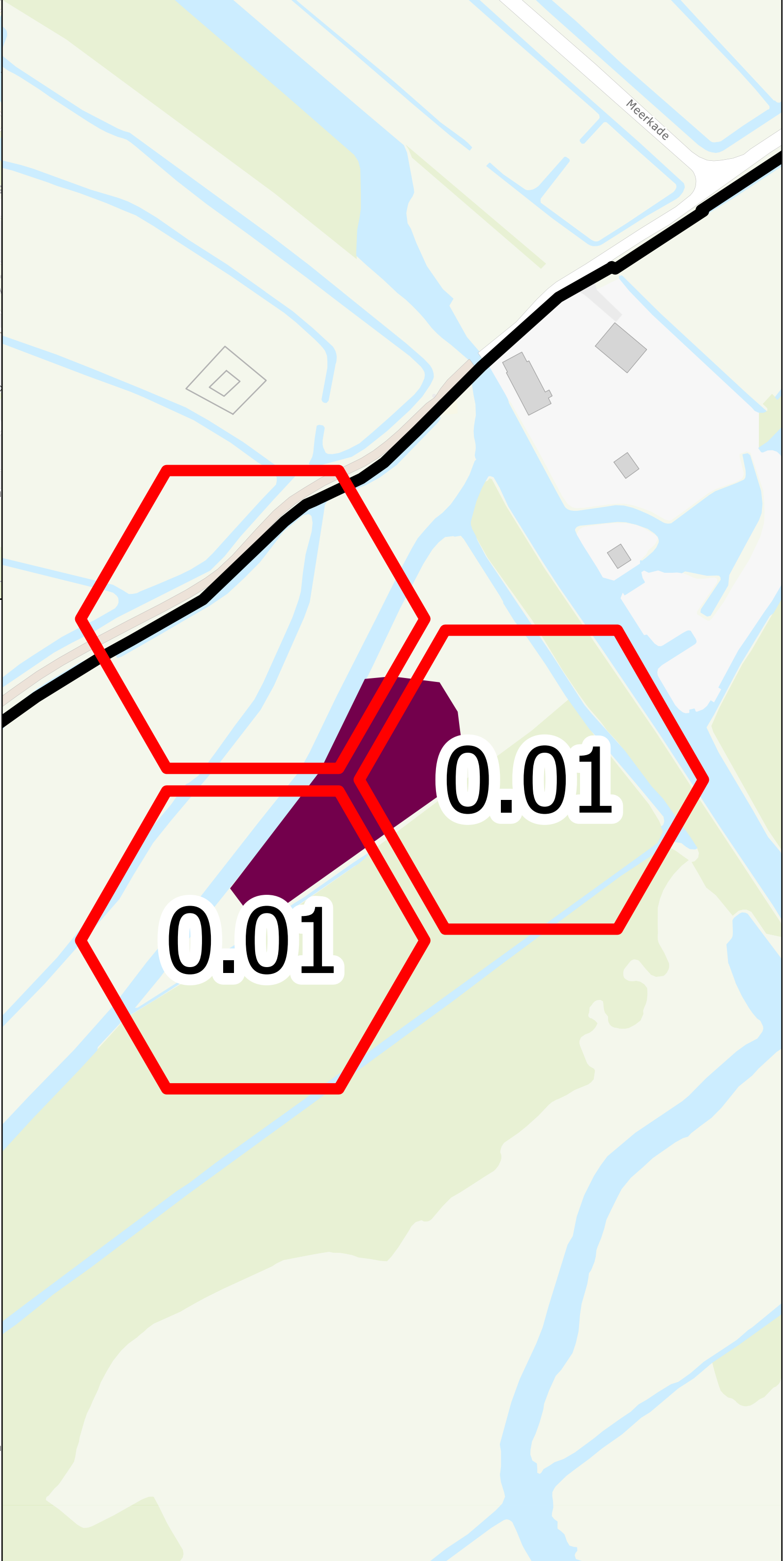
Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 23

Naderend overbelast: 14

Niet overbelast: 155





anteagroup

Habitattype: Vochtige heiden
(laagveengebied)

 Habitattype: Vochtige heiden
(laagveengebied)

 Grens N2000-gebied Naardermeer

 Overbelast[3]

Datum: 2024-11-19

AERIUS Versie:

2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:

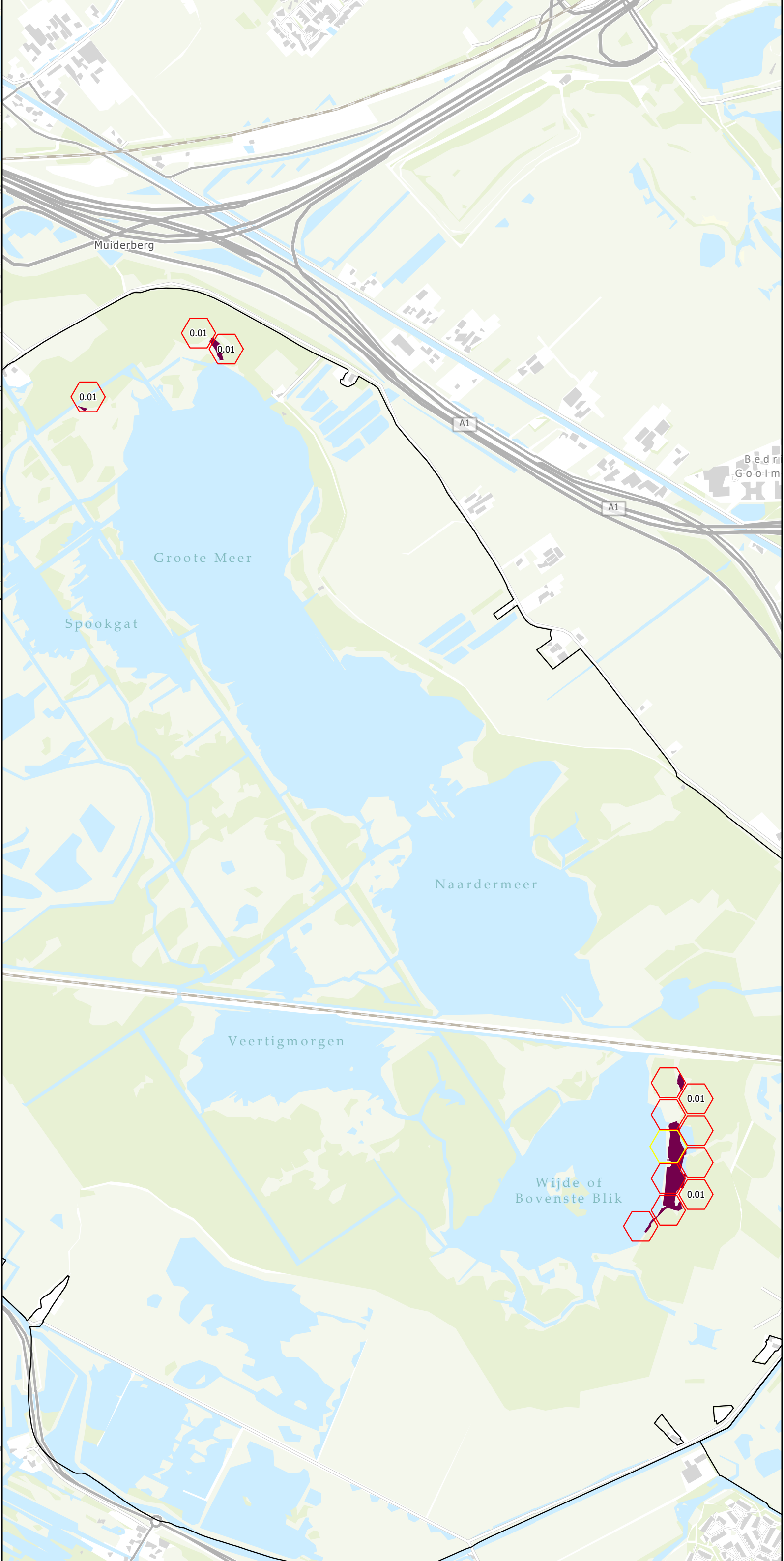
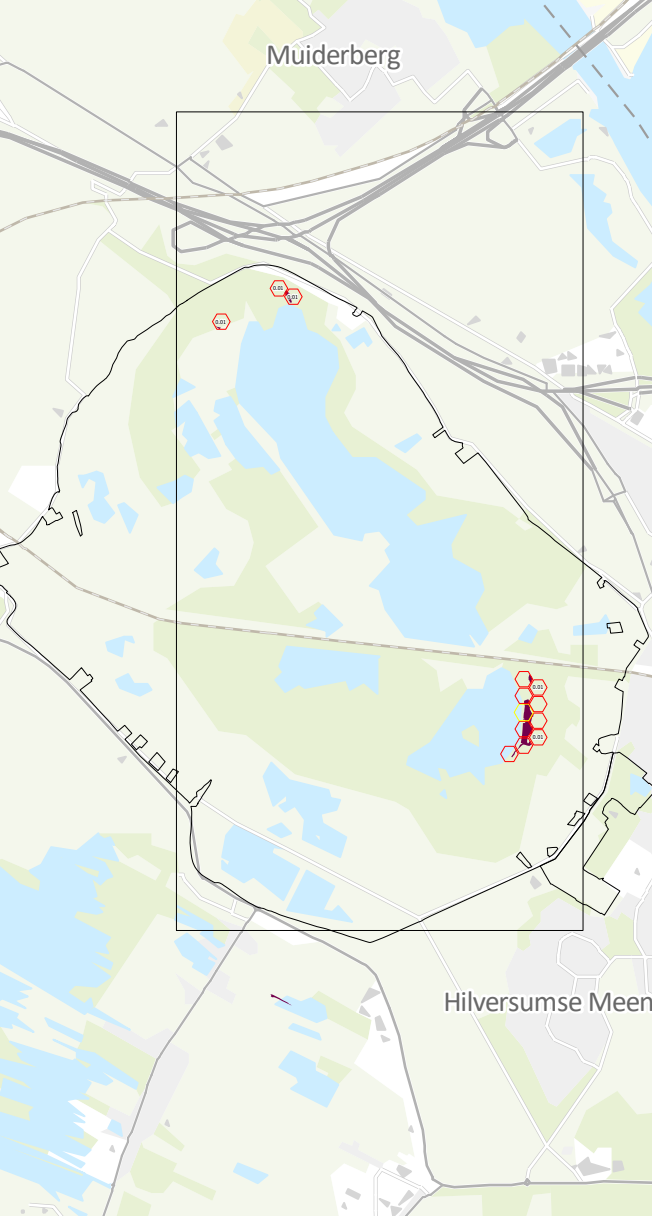
Overbelast: 2

Naderend overbelast: 0

Niet overbelast: 0



0 0,02 0,04 0,07 km



Habitattype: Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

Habitattype: Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

Grens N2000-gebied Naardermeer

Naderend overbelast[1]

Overbelast[12]

Datum: 2024-11-19

AERIUS Versie:

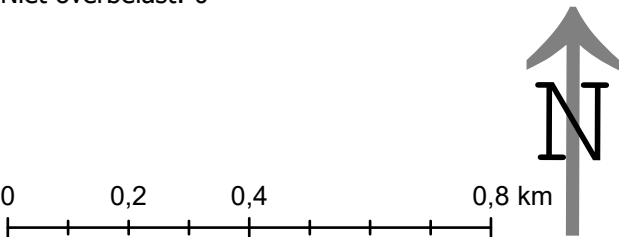
2024.0.1_20241009_

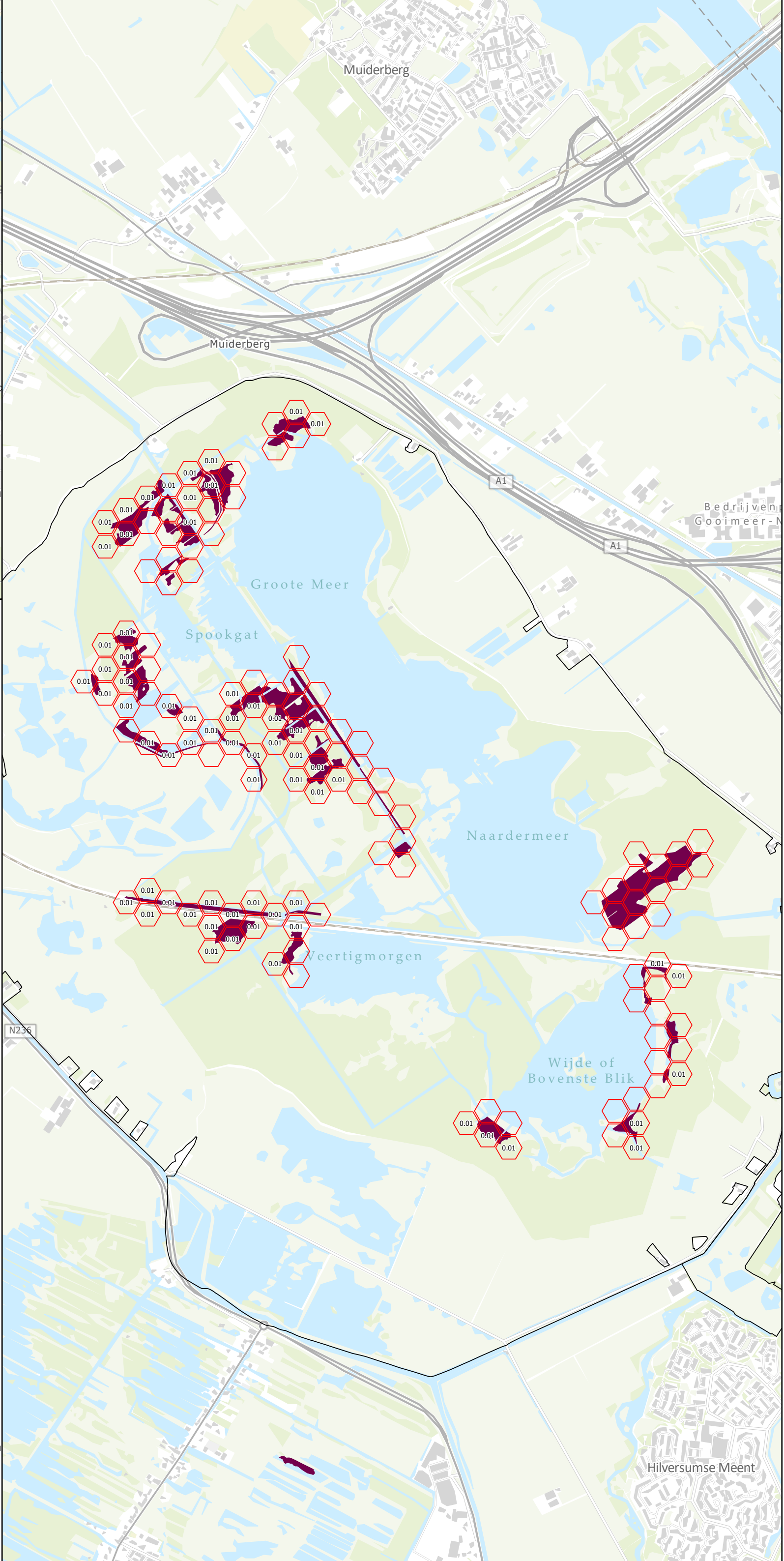
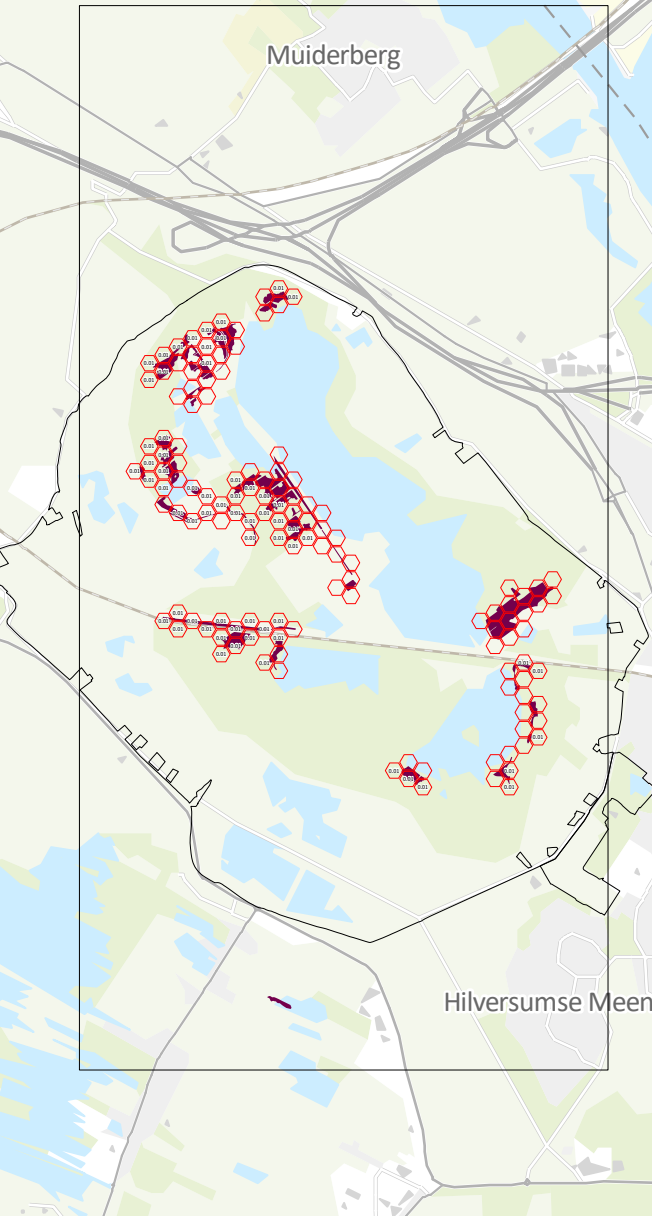
Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 5

Naderend overbelast: 0

Niet overbelast: 0





Habitattype: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

Habitattype: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

Grens N2000-gebied Naardermeer

Overbelast[136]

Datum: 2024-11-19

AERIUS Versie:

2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:

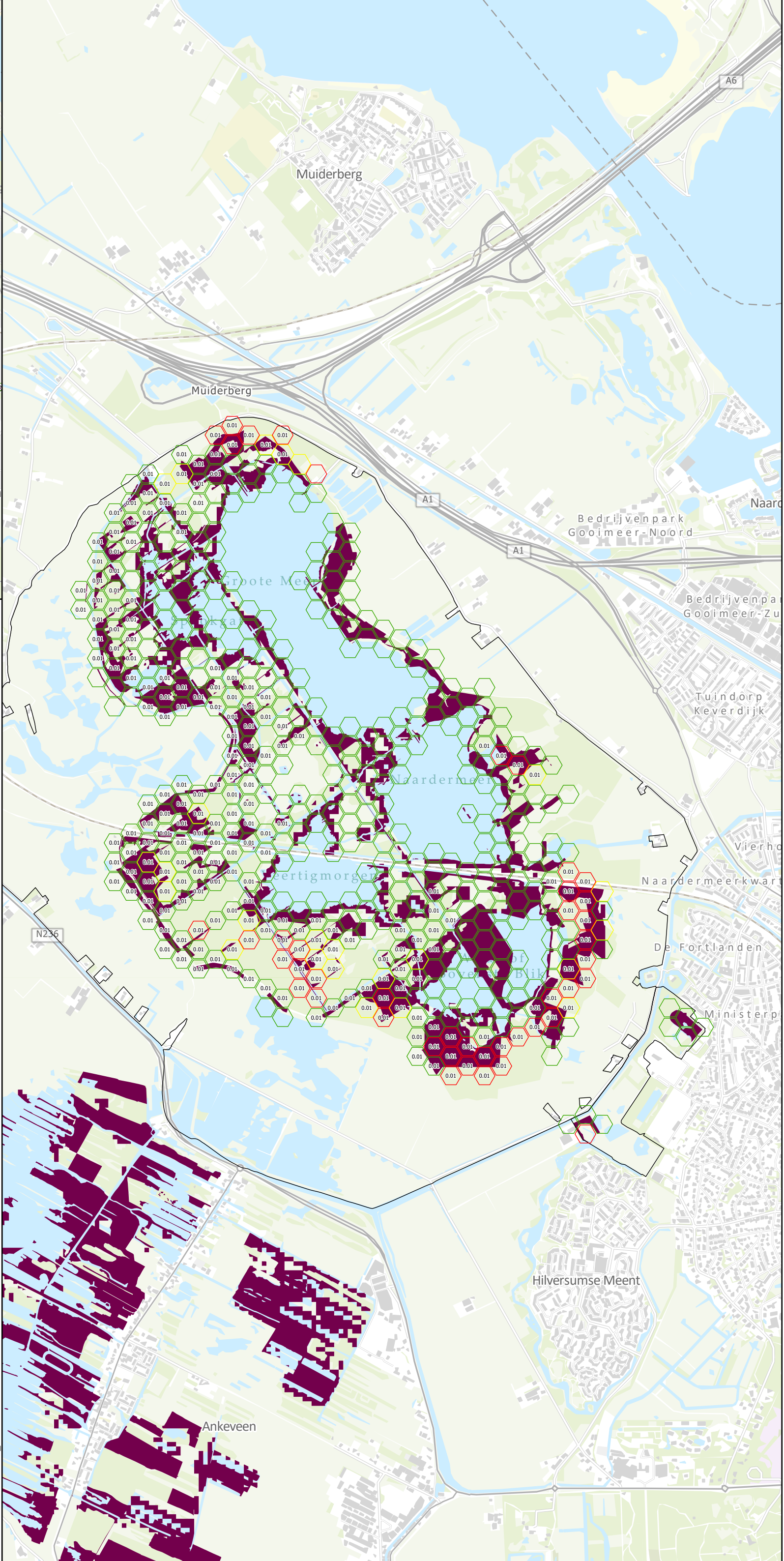
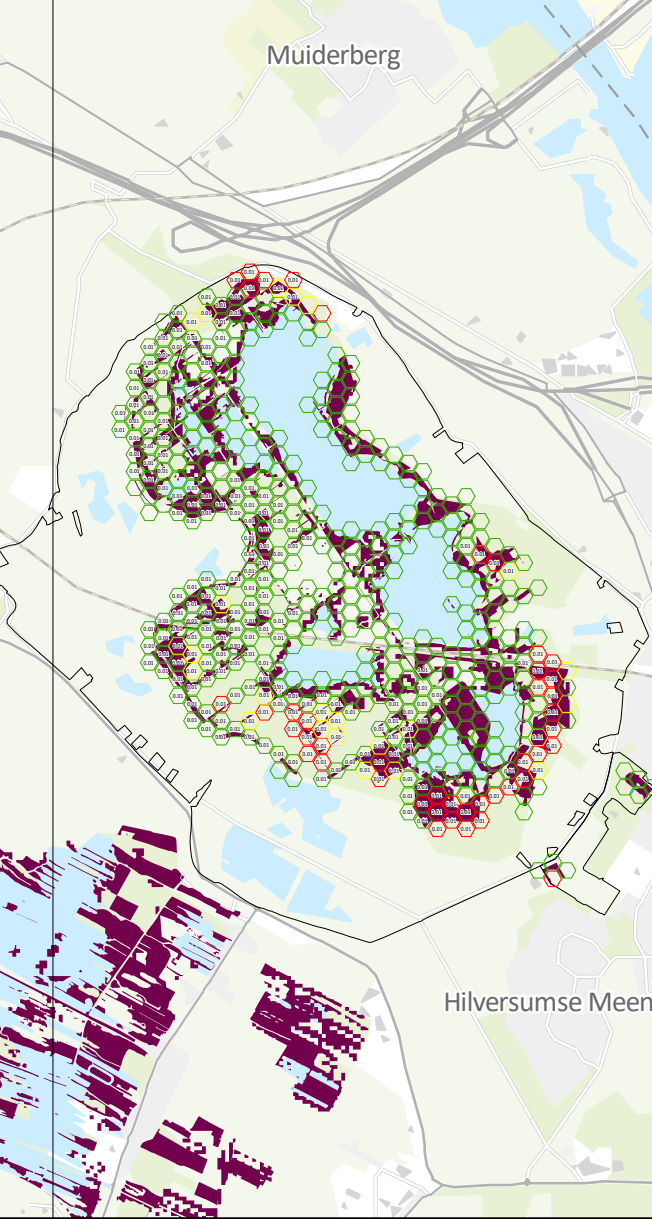
Overbelast: 65

Naderend overbelast: 0

Niet overbelast: 0



0 0,25 0,5 1 km

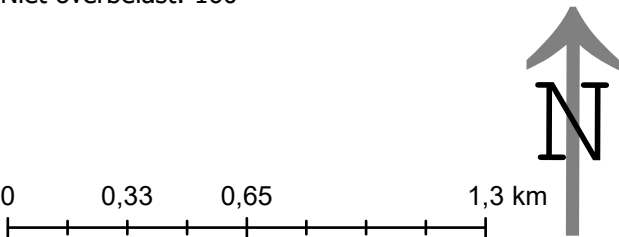


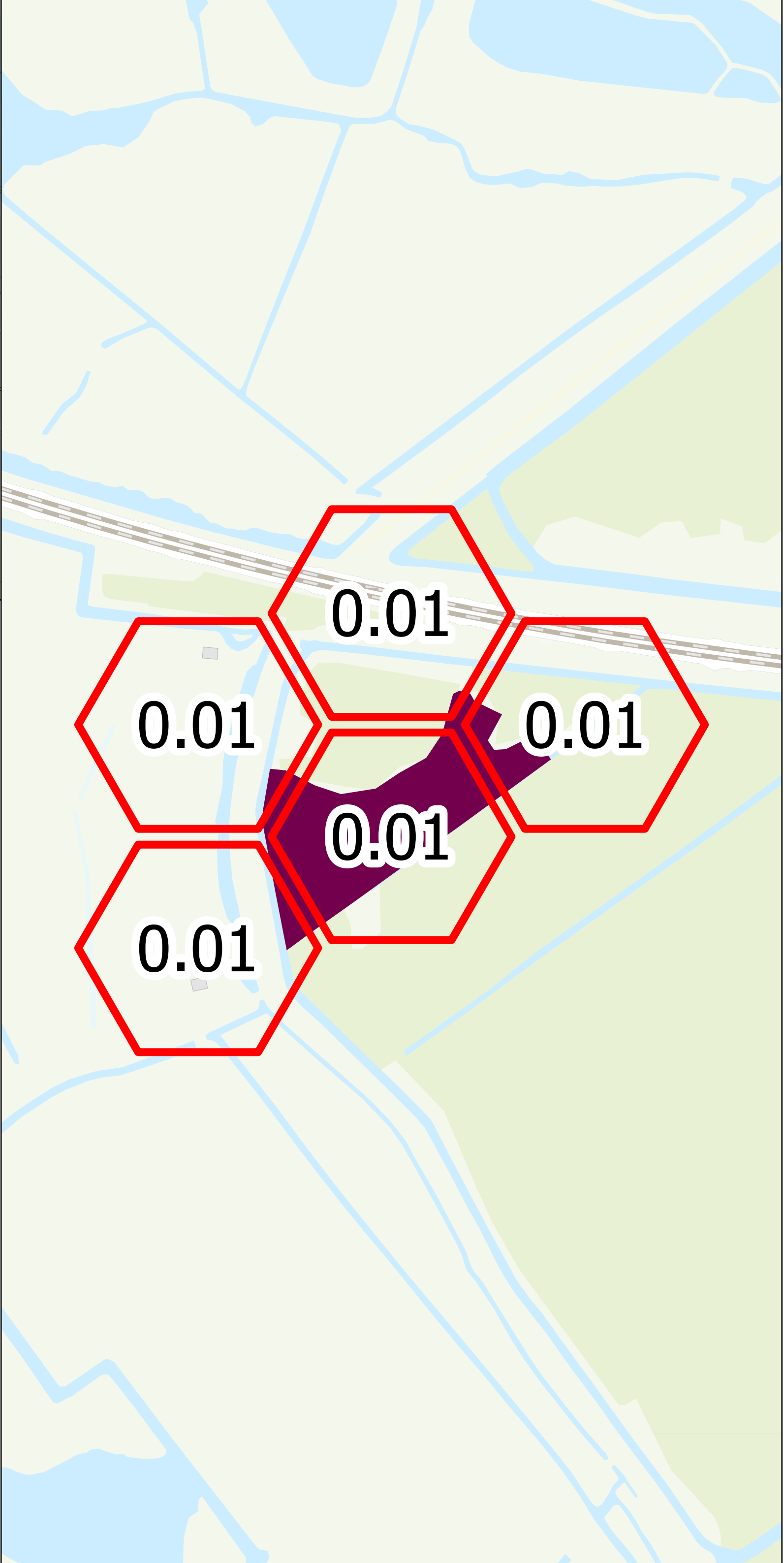
Habitattype: Grote-zeggenmoeras

-  Habitattype: Grote-zeggenmoeras
-  Grens N2000-gebied Naardermeer
-  Naderend overbelast[24]
-  Niet overbelast[454]
-  Overbelast[44]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:
Overbelast: 42
Naderend overbelast: 21
Niet overbelast: 160





Habitattype: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

 Habitattype: Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

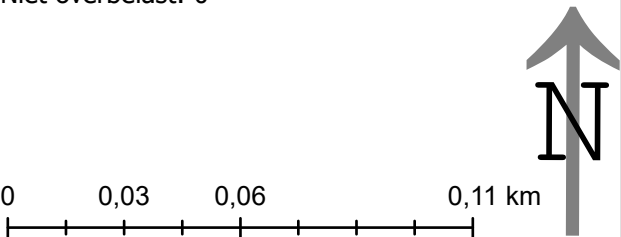
 Grens N2000-gebied Naardermeer

 Overbelast[5]

Datum: 2024-11-19
AERIUS Versie:
2024.0.1_20241009_

Hexagonen met planbijdrage:

Overbelast: 5
Naderend overbelast: 0
Niet overbelast: 0



Bijlage 4: Tabellen stikstofdepositie 2025; plan versus huidige legale situatie

In deze bijlage zijn tabellen opgenomen waarin de specificaties van de berekende maatgevende planbijdragen zijn opgenomen. Het betreft 2025 voor Botshol, Oostelijke Vechtplassen en Naardermeer (planbijdrage ten opzichte van de huidige, planologisch legale, situatie). De informatie is per hexagon van alle habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen en voor de stikstofgevoelige leefgebieden van habitatrichtlijnsoorten zijn weergegeven. Elke rij betreft een hexagon. Het betreft habitattypen die in deze passende beoordeling nader ecologische beoordeeld zijn.

Oostelijke Vechtplassen H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
399	0.01	1042	Niet overbelast
8475	0.01	1155	Niet overbelast
3291	0.01	1291	Niet overbelast
147	0.01	1224	Niet overbelast
6537	0.01	1333	Niet overbelast
1303	0.01	1134	Niet overbelast
9529	0.01	927	Niet overbelast
1336	0.01	1031	Niet overbelast
4445	0.01	1020	Niet overbelast
5923	0.01	847	Niet overbelast
3541	0.01	832	Niet overbelast
5502	0.01	912	Niet overbelast
1170	0.01	929	Niet overbelast
2873	0.01	939	Niet overbelast
975	0.01	1306	Niet overbelast
6107	0.01	1225	Niet overbelast
4313	0.01	1378	Niet overbelast
954	0.01	1272	Niet overbelast
615	0.01	1379	Niet overbelast
4475	0.01	1180	Niet overbelast
9	0.01	1124	Niet overbelast
5113	0.01	1231	Niet overbelast
8221	0.01	1313	Niet overbelast
212	0.01	883	Niet overbelast
3112	0.01	1105	Niet overbelast
2709	0.01	1022	Niet overbelast
3697	0.01	1399	Niet overbelast
1524	0.01	1210	Niet overbelast
819	0.01	1000	Niet overbelast
1376	0.01	1023	Niet overbelast
706	0.01	1374	Niet overbelast
1	0.01	954	Niet overbelast
69	0.01	1187	Niet overbelast
2	0.01	1028	Niet overbelast
3205	0.01	1061	Niet overbelast
584	0.01	1226	Niet overbelast
211	0.01	1097	Niet overbelast
2350	0.01	1068	Niet overbelast
6561	0.01	1034	Niet overbelast
459	0.01	879	Niet overbelast
4010	0.01	941	Niet overbelast
1261	0.01	1108	Niet overbelast
42	0.01	1061	Niet overbelast
66	0.01	1000	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
266	0.01	1447	Niet overbelast
5533	0.01	947	Niet overbelast
5734	0.01	1305	Niet overbelast
460	0.01	1388	Niet overbelast
185	0.01	965	Niet overbelast
1685	0.01	1243	Niet overbelast
252	0.01	1626	Niet overbelast
2571	0.01	1166	Niet overbelast
399	0.01	1338	Niet overbelast
71	0.01	1275	Niet overbelast
998	0.01	928	Niet overbelast
231	0.01	1460	Niet overbelast
4281	0.01	1051	Niet overbelast
840	0.01	1647	Niet overbelast
5545	0.01	1143	Niet overbelast
2541	0.01	1042	Niet overbelast
965	0.01	1241	Niet overbelast
638	0.01	939	Niet overbelast
1160	0.01	1247	Niet overbelast
0	0.01	1002	Niet overbelast
5452	0.01	1183	Niet overbelast
1409	0.01	1434	Niet overbelast
1912	0.01	1066	Niet overbelast
1147	0.01	1474	Niet overbelast
703	0.01	993	Niet overbelast
61	0.01	1154	Niet overbelast
4222	0.01	1260	Niet overbelast
296	0.01	1437	Niet overbelast
918	0.01	1426	Niet overbelast
221	0.01	1250	Niet overbelast
6325	0.01	930	Niet overbelast
7384	0.01	1095	Niet overbelast
8014	0.01	1030	Niet overbelast
1044	0.01	1195	Niet overbelast
211	0.01	1355	Niet overbelast
1780	0.01	1289	Niet overbelast
2775	0.01	1385	Niet overbelast
216	0.01	1162	Niet overbelast
4573	0.01	1333	Niet overbelast
8812	0.01	847	Niet overbelast
169	0.01	913	Niet overbelast
491	0.01	1378	Niet overbelast
122	0.01	918	Niet overbelast
712	0.01	1175	Niet overbelast
485	0.01	1620	Niet overbelast
3246	0.01	1211	Niet overbelast
2651	0.01	1358	Niet overbelast
7127	0.01	1121	Niet overbelast
1590	0.01	1129	Niet overbelast
1590	0.01	906	Niet overbelast
5287	0.01	1314	Niet overbelast
1072	0.01	1420	Niet overbelast
6197	0.01	1205	Niet overbelast
2015	0.01	1407	Niet overbelast
4115	0.01	1344	Niet overbelast
4883	0.01	1062	Niet overbelast
1641	0.01	1167	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3340	0.01	877	Niet overbelast
920	0.01	1231	Niet overbelast
6770	0.01	1120	Niet overbelast
1483	0.01	937	Niet overbelast
9384	0.01	1078	Niet overbelast
216	0.01	1139	Niet overbelast
7797	0.01	1098	Niet overbelast
6885	0.01	852	Niet overbelast
536	0.01	953	Niet overbelast
7213	0.01	1055	Niet overbelast
2226	0.01	1325	Niet overbelast
4697	0.01	902	Niet overbelast
1771	0.01	831	Niet overbelast
4221	0.01	1163	Niet overbelast
1211	0.01	882	Niet overbelast
5462	0.01	1074	Niet overbelast
1961	0.01	924	Niet overbelast
1532	0.01	949	Niet overbelast
4332	0.01	919	Niet overbelast
67	0.01	946	Niet overbelast
55	0.01	1407	Niet overbelast
4717	0.01	1149	Niet overbelast
70	0.01	873	Niet overbelast
7392	0.01	1088	Niet overbelast
1403	0.01	944	Niet overbelast
7387	0.01	892	Niet overbelast
7910	0.01	1290	Niet overbelast
5443	0.01	876	Niet overbelast
7834	0.01	1035	Niet overbelast
2099	0.01	1454	Niet overbelast
1293	0.01	1232	Niet overbelast
1047	0.01	929	Niet overbelast
6049	0.01	1327	Niet overbelast
987	0.01	1222	Niet overbelast
2280	0.01	1440	Niet overbelast
6692	0.01	1220	Niet overbelast
7408	0.01	1121	Niet overbelast
3676	0.01	1023	Niet overbelast
3404	0.01	1214	Niet overbelast
3525	0.01	1246	Niet overbelast
3	0.01	1411	Niet overbelast
97	0.01	1126	Niet overbelast
3961	0.01	1091	Niet overbelast
2222	0.01	1280	Niet overbelast
5499	0.01	861	Niet overbelast
5	0.01	1377	Niet overbelast
40	0.01	919	Niet overbelast
271	0.01	1485	Niet overbelast
2909	0.01	1353	Niet overbelast
1725	0.01	1331	Niet overbelast
7499	0.01	1213	Niet overbelast
3464	0.01	986	Niet overbelast
3685	0.01	1164	Niet overbelast
74	0.01	1404	Niet overbelast
1278	0.01	1057	Niet overbelast
115	0.01	1476	Niet overbelast
1	0.01	1074	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2608	0.01	1023	Niet overbelast
565	0.01	838	Niet overbelast
2184	0.01	1045	Niet overbelast
2395	0.01	953	Niet overbelast
7515	0.01	1158	Niet overbelast
571	0.01	1235	Niet overbelast
4794	0.01	1180	Niet overbelast
417	0.01	1483	Niet overbelast
1125	0.01	1116	Niet overbelast
6741	0.01	1032	Niet overbelast
6758	0.01	1036	Niet overbelast
374	0.01	1612	Niet overbelast
7798	0.01	1080	Niet overbelast
1706	0.01	1130	Niet overbelast
2784	0.01	1077	Niet overbelast
4078	0.01	1036	Niet overbelast
2387	0.01	1258	Niet overbelast
1072	0.01	1271	Niet overbelast
156	0.01	1235	Niet overbelast
1589	0.01	1278	Niet overbelast
4243	0.01	1247	Niet overbelast
1928	0.01	1010	Niet overbelast
6121	0.01	990	Niet overbelast
76	0.01	1282	Niet overbelast
9999	0.01	1127	Niet overbelast
3597	0.01	1028	Niet overbelast
7727	0.01	1083	Niet overbelast
89	0.01	1396	Niet overbelast
4604	0.01	1187	Niet overbelast
16	0.01	1238	Niet overbelast
9695	0.01	868	Niet overbelast
4174	0.01	1059	Niet overbelast
3146	0.01	1174	Niet overbelast
9477	0.01	1143	Niet overbelast
5793	0.01	895	Niet overbelast
915	0.01	1345	Niet overbelast
492	0.01	1266	Niet overbelast
1912	0.01	1328	Niet overbelast
9168	0.01	950	Niet overbelast
3815	0.01	1170	Niet overbelast
6587	0.01	1247	Niet overbelast
2098	0.01	1126	Niet overbelast
3980	0.01	1054	Niet overbelast
3845	0.01	993	Niet overbelast
2621	0.01	1235	Niet overbelast
8522	0.01	1046	Niet overbelast
2738	0.01	845	Niet overbelast
1044	0.01	915	Niet overbelast
4318	0.01	1074	Niet overbelast
2059	0.01	1156	Niet overbelast
1	0.01	1446	Niet overbelast
404	0.01	1089	Niet overbelast
135	0.01	1177	Niet overbelast
9230	0.01	883	Niet overbelast
2419	0.01	1300	Niet overbelast
1033	0.01	1148	Niet overbelast
3024	0.01	1274	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
150	0.01	1451	Niet overbelast
1	0.01	1471	Niet overbelast
555	0.01	919	Niet overbelast
4173	0.01	1391	Niet overbelast
8175	0.01	1061	Niet overbelast
3614	0.01	1081	Niet overbelast
6215	0.01	1170	Niet overbelast
4955	0.01	1119	Niet overbelast
10000	0.01	1040	Niet overbelast
1986	0.01	1070	Niet overbelast
1974	0.01	1433	Niet overbelast
1293	0.01	1407	Niet overbelast
6813	0.01	999	Niet overbelast
2275	0.01	966	Niet overbelast
3639	0.01	1375	Niet overbelast
3822	0.01	1389	Niet overbelast
3895	0.01	1301	Niet overbelast
9729	0.01	931	Niet overbelast
5097	0.01	912	Niet overbelast
94	0.01	1422	Niet overbelast
7146	0.01	1248	Niet overbelast
1044	0.01	1371	Niet overbelast
1	0.01	1145	Niet overbelast
525	0.01	1543	Niet overbelast
691	0.01	989	Niet overbelast
936	0.01	1412	Niet overbelast
519	0.01	1174	Niet overbelast
8798	0.01	935	Niet overbelast
4301	0.01	913	Niet overbelast
1147	0.01	1059	Niet overbelast
631	0.01	1249	Niet overbelast
2963	0.01	1022	Niet overbelast
4252	0.01	851	Niet overbelast
544	0.01	1308	Niet overbelast
778	0.01	891	Niet overbelast
1752	0.01	1439	Niet overbelast
181	0.01	1408	Niet overbelast
3378	0.01	937	Niet overbelast
6977	0.01	1148	Niet overbelast
3974	0.01	1005	Niet overbelast
512	0.01	1492	Niet overbelast
1903	0.01	1098	Niet overbelast
2412	0.01	1322	Niet overbelast
32	0.01	1057	Niet overbelast
31	0.01	860	Niet overbelast
195	0.01	1069	Niet overbelast
7759	0.01	1104	Niet overbelast
1146	0.01	1280	Niet overbelast
163	0.01	1174	Niet overbelast
885	0.01	871	Niet overbelast
4258	0.01	1366	Niet overbelast
225	0.01	1507	Niet overbelast
1246	0.01	1079	Niet overbelast
3915	0.01	1225	Niet overbelast
629	0.01	1343	Niet overbelast
328	0.01	1388	Niet overbelast
2178	0.01	1109	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
4760	0.01	997	Niet overbelast
1103	0.01	985	Niet overbelast
532	0.01	1033	Niet overbelast

Naardermeer H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
4	0.01	1458	Niet overbelast
4591	0.01	1331	Niet overbelast
75	0.01	1365	Niet overbelast
229	0.01	1493	Niet overbelast
681	0.01	1435	Niet overbelast
167	0.01	1381	Niet overbelast
146	0.01	1503	Niet overbelast
530	0.01	1426	Niet overbelast
2421	0.01	1144	Niet overbelast
180	0.01	1240	Niet overbelast
766	0.01	1177	Niet overbelast
447	0.01	1436	Niet overbelast
838	0.01	1424	Niet overbelast
878	0.01	1383	Niet overbelast
1246	0.01	1386	Niet overbelast
11	0.01	1261	Niet overbelast
420	0.01	1357	Niet overbelast
28	0.01	1436	Niet overbelast
378	0.01	1473	Niet overbelast
203	0.01	1503	Niet overbelast
2	0.01	1615	Niet overbelast
159	0.01	1674	Niet overbelast
417	0.01	1587	Niet overbelast
714	0.01	1212	Niet overbelast
501	0.01	1185	Niet overbelast
66	0.01	1199	Niet overbelast
99	0.01	1249	Niet overbelast
232	0.01	1562	Niet overbelast
4	0.01	1604	Niet overbelast
2463	0.01	1123	Niet overbelast
1016	0.01	1437	Niet overbelast
1817	0.01	1146	Niet overbelast
76	0.01	1179	Niet overbelast

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
77	0.01	1476	Niet overbelast
2844	0.01	934	Niet overbelast
6176	0.01	913	Niet overbelast
4	0.01	1404	Niet overbelast
4319	0.01	1344	Niet overbelast
4211	0.01	1000	Niet overbelast
2060	0.01	1045	Niet overbelast
878	0.01	1148	Niet overbelast
512	0.01	1406	Niet overbelast
891	0.01	1040	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3681	0.01	1113	Niet overbelast
3342	0.01	1024	Niet overbelast
203	0.01	1304	Niet overbelast
681	0.01	1148	Niet overbelast
3833	0.01	882	Niet overbelast
1336	0.01	1247	Niet overbelast
2089	0.01	1235	Niet overbelast
5287	0.01	1314	Niet overbelast
787	0.01	1397	Niet overbelast
725	0.01	1417	Niet overbelast
3397	0.01	1332	Niet overbelast
7057	0.01	953	Niet overbelast
6615	0.01	946	Niet overbelast
142	0.01	1494	Niet overbelast
1801	0.01	1145	Niet overbelast
7127	0.01	1121	Niet overbelast
2043	0.01	924	Niet overbelast
1213	0.01	1560	Niet overbelast
1090	0.01	1268	Niet overbelast
1874	0.01	1383	Niet overbelast
2377	0.01	1201	Niet overbelast
417	0.01	1483	Niet overbelast
5	0.01	1377	Niet overbelast
5219	0.01	1035	Niet overbelast
549	0.01	1174	Niet overbelast
1	0.01	1446	Niet overbelast
428	0.01	930	Niet overbelast
595	0.01	1426	Niet overbelast
637	0.01	1366	Niet overbelast
1332	0.01	1157	Niet overbelast
2621	0.01	1454	Niet overbelast
2074	0.01	1104	Niet overbelast
218	0.01	1098	Niet overbelast
2806	0.01	1173	Niet overbelast
5996	0.01	939	Niet overbelast
162	0.01	1687	Niet overbelast
43	0.01	1475	Niet overbelast
1430	0.01	1303	Niet overbelast
517	0.01	1225	Niet overbelast
8483	0.01	1109	Niet overbelast
2847	0.01	1395	Niet overbelast
3575	0.01	1187	Niet overbelast
27	0.01	1221	Niet overbelast
1927	0.01	1345	Niet overbelast
3423	0.01	1030	Niet overbelast
227	0.01	1143	Niet overbelast
2	0.01	1051	Niet overbelast
95	0.01	1456	Niet overbelast
121	0.01	1460	Niet overbelast
1773	0.01	1442	Niet overbelast
5178	0.01	1234	Niet overbelast
1955	0.01	1143	Niet overbelast
5550	0.01	947	Niet overbelast
781	0.01	1160	Niet overbelast
1998	0.01	1066	Niet overbelast
3415	0.01	1325	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
741	0.01	1154	Niet overbelast
4974	0.01	941	Niet overbelast
2002	0.01	1204	Niet overbelast
866	0.01	1495	Niet overbelast
3553	0.01	1022	Niet overbelast
185	0.01	1425	Niet overbelast
1822	0.01	939	Niet overbelast
1787	0.01	1025	Niet overbelast
1049	0.01	1127	Niet overbelast
159	0.01	1473	Niet overbelast
4030	0.01	997	Niet overbelast
459	0.01	1390	Niet overbelast
840	0.01	1518	Niet overbelast
164	0.01	1177	Niet overbelast
2686	0.01	1304	Niet overbelast
4706	0.01	1295	Niet overbelast
2194	0.01	1388	Niet overbelast
256	0.01	1344	Niet overbelast
490	0.01	1290	Niet overbelast
34	0.01	1397	Niet overbelast
834	0.01	1246	Niet overbelast
768	0.01	1590	Niet overbelast
5107	0.01	1418	Niet overbelast
786	0.01	950	Niet overbelast
1381	0.01	1437	Niet overbelast
1638	0.01	1220	Niet overbelast
553	0.01	1649	Niet overbelast
1989	0.01	1083	Niet overbelast
198	0.01	1728	Niet overbelast
1396	0.01	1333	Niet overbelast
3007	0.01	1328	Niet overbelast
211	0.01	1387	Niet overbelast
2511	0.01	1323	Niet overbelast
712	0.01	1216	Niet overbelast
1698	0.01	1388	Niet overbelast
936	0.01	1412	Niet overbelast
326	0.01	1098	Niet overbelast
4604	0.01	1187	Niet overbelast
2724	0.01	1425	Niet overbelast
1203	0.01	1077	Niet overbelast
623	0.01	1374	Niet overbelast
50	0.01	895	Niet overbelast
1520	0.01	1225	Niet overbelast
2528	0.01	1313	Niet overbelast
2089	0.01	912	Niet overbelast
567	0.01	1121	Niet overbelast
1725	0.01	1331	Niet overbelast
1053	0.01	1304	Niet overbelast
1752	0.01	1439	Niet overbelast
7034	0.01	989	Niet overbelast
2591	0.01	1301	Niet overbelast
460	0.01	1328	Niet overbelast
869	0.01	1446	Niet overbelast
1339	0.01	1201	Niet overbelast
6472	0.01	947	Niet overbelast
6016	0.01	966	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
330	0.01	1073	Niet overbelast
3378	0.01	1069	Niet overbelast
452	0.01	1191	Niet overbelast
2878	0.01	1027	Niet overbelast
2875	0.01	1432	Niet overbelast
8543	0.01	1036	Niet overbelast
337	0.01	1248	Niet overbelast
5493	0.01	981	Niet overbelast
9150	0.01	876	Niet overbelast
7715	0.01	1017	Niet overbelast
1921	0.01	1129	Niet overbelast
6549	0.01	867	Niet overbelast
69	0.01	1285	Niet overbelast
32	0.01	1057	Niet overbelast
5831	0.01	1070	Niet overbelast
298	0.01	1092	Niet overbelast
446	0.01	1701	Niet overbelast
1142	0.01	1057	Niet overbelast
5865	0.01	1059	Niet overbelast
460	0.01	1388	Niet overbelast
2733	0.01	1042	Niet overbelast
1043	0.01	1257	Niet overbelast
2296	0.01	1279	Niet overbelast
7044	0.01	948	Niet overbelast
1160	0.01	1050	Niet overbelast
1365	0.01	1169	Niet overbelast
374	0.01	1000	Niet overbelast
6595	0.01	945	Niet overbelast
36	0.01	1336	Niet overbelast
10000	0.01	899	Niet overbelast
8143	0.01	965	Niet overbelast
1804	0.01	1159	Niet overbelast
7274	0.01	928	Niet overbelast
320	0.01	1238	Niet overbelast
1734	0.01	1647	Niet overbelast
1289	0.01	1093	Niet overbelast
573	0.01	1103	Niet overbelast
5346	0.01	1145	Niet overbelast
162	0.01	1384	Niet overbelast
430	0.01	1069	Niet overbelast
289	0.01	1357	Niet overbelast
4262	0.01	1030	Niet overbelast
7099	0.01	1041	Niet overbelast
4900	0.01	1101	Niet overbelast
9818	0.01	1009	Niet overbelast
7892	0.01	912	Niet overbelast
7884	0.01	852	Niet overbelast
3267	0.01	1074	Niet overbelast
5432	0.01	1089	Niet overbelast
334	0.01	1391	Niet overbelast
645	0.01	1243	Niet overbelast
92	0.01	1118	Niet overbelast
5171	0.01	1219	Niet overbelast
156	0.01	1235	Niet overbelast
9553	0.01	930	Niet overbelast
9111	0.01	1007	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
5970	0.01	1046	Niet overbelast
9293	0.01	1012	Niet overbelast
5023	0.01	1156	Niet overbelast
94	0.01	1422	Niet overbelast
1135	0.01	1346	Niet overbelast
859	0.01	1407	Niet overbelast
459	0.01	1612	Niet overbelast
512	0.01	1492	Niet overbelast
1269	0.01	1595	Niet overbelast
165	0.01	1221	Niet overbelast
3639	0.01	1375	Niet overbelast
8383	0.01	955	Niet overbelast
9544	0.01	861	Niet overbelast
5659	0.01	978	Niet overbelast
21	0.01	1090	Niet overbelast
9805	0.01	943	Niet overbelast
976	0.01	1262	Niet overbelast
4103	0.01	959	Niet overbelast
5800	0.01	1044	Niet overbelast
1975	0.01	1181	Niet overbelast
1598	0.01	1338	Niet overbelast
191	0.01	1321	Niet overbelast
1901	0.01	970	Niet overbelast
3059	0.01	1162	Niet overbelast
5919	0.01	1022	Niet overbelast
4987	0.01	1022	Niet overbelast
7049	0.01	1075	Niet overbelast
5580	0.01	1050	Niet overbelast
513	0.01	1279	Niet overbelast
424	0.01	1417	Niet overbelast
4174	0.01	1059	Niet overbelast
75	0.01	1088	Niet overbelast
3133	0.01	1192	Niet overbelast
5564	0.01	1288	Niet overbelast
146	0.01	1571	Niet overbelast
9221	0.01	991	Niet overbelast
5666	0.01	1064	Niet overbelast
5856	0.01	1024	Niet overbelast
5207	0.01	1201	Niet overbelast
527	0.01	1274	Niet overbelast
2425	0.01	1201	Niet overbelast
1689	0.01	1253	Niet overbelast
5783	0.01	1391	Niet overbelast
8732	0.01	1153	Niet overbelast
9728	0.01	967	Niet overbelast
7941	0.01	1061	Niet overbelast
5823	0.01	1008	Niet overbelast
90	0.01	1383	Niet overbelast
7888	0.01	1041	Niet overbelast
8166	0.01	1002	Niet overbelast
7108	0.01	1010	Niet overbelast
1	0.01	1677	Niet overbelast
2239	0.01	1081	Niet overbelast
4573	0.01	1244	Niet overbelast
1531	0.01	1761	Niet overbelast
805	0.01	1791	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
677	0.01	1152	Niet overbelast
8897	0.01	950	Niet overbelast
8143	0.01	954	Niet overbelast
3389	0.01	1247	Niet overbelast
5083	0.01	1395	Niet overbelast
7061	0.01	1221	Niet overbelast
1331	0.01	1160	Niet overbelast
455	0.01	1432	Niet overbelast
1288	0.01	1057	Niet overbelast
957	0.01	1033	Niet overbelast
1422	0.01	1182	Niet overbelast
1218	0.01	1586	Niet overbelast
5775	0.01	1176	Niet overbelast
4509	0.01	1209	Niet overbelast
6880	0.01	1026	Niet overbelast
3265	0.01	1323	Niet overbelast
88	0.01	1038	Niet overbelast
3341	0.01	1064	Niet overbelast
493	0.01	1070	Niet overbelast
1011	0.01	1434	Niet overbelast
4266	0.01	949	Niet overbelast
1479	0.01	1429	Niet overbelast
3497	0.01	1138	Niet overbelast
2481	0.01	1272	Niet overbelast
1619	0.01	1313	Niet overbelast
54	0.01	1431	Niet overbelast
8	0.01	1297	Niet overbelast
2517	0.01	1139	Niet overbelast
1862	0.01	980	Niet overbelast
650	0.01	1429	Niet overbelast
3188	0.01	1256	Niet overbelast
168	0.01	1316	Niet overbelast
2984	0.01	1296	Niet overbelast
956	0.01	1120	Niet overbelast
7797	0.01	1098	Niet overbelast
4115	0.01	1344	Niet overbelast
2780	0.01	1128	Niet overbelast
88	0.01	1302	Niet overbelast
1200	0.01	1106	Niet overbelast
3246	0.01	1211	Niet overbelast
1084	0.01	1429	Niet overbelast
485	0.01	1620	Niet overbelast
84	0.01	1143	Niet overbelast
8498	0.01	906	Niet overbelast
3582	0.01	1251	Niet overbelast
289	0.01	1422	Niet overbelast
1972	0.01	1167	Niet overbelast
1630	0.01	1482	Niet overbelast
3418	0.01	1061	Niet overbelast
483	0.01	1102	Niet overbelast
4370	0.01	1378	Niet overbelast
975	0.01	1306	Niet overbelast
629	0.01	1297	Niet overbelast
688	0.01	1337	Niet overbelast
1316	0.01	1117	Niet overbelast
1798	0.01	1247	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
145	0.01	1095	Niet overbelast
1055	0.01	1822	Niet overbelast
4272	0.01	961	Niet overbelast
6844	0.01	1066	Niet overbelast
1473	0.01	993	Niet overbelast
3906	0.01	925	Niet overbelast
61	0.01	1154	Niet overbelast
7153	0.01	979	Niet overbelast
6786	0.01	1084	Niet overbelast
7845	0.01	940	Niet overbelast
2629	0.01	1358	Niet overbelast
591	0.01	1250	Niet overbelast
6238	0.01	1294	Niet overbelast
5069	0.01	1095	Niet overbelast
1450	0.01	1426	Niet overbelast
1580	0.01	1079	Niet overbelast
487	0.01	1550	Niet overbelast
363	0.01	1066	Niet overbelast
430	0.01	1500	Niet overbelast
6906	0.01	1327	Niet overbelast
2280	0.01	1440	Niet overbelast
1156	0.01	1025	Niet overbelast
987	0.01	1222	Niet overbelast
523	0.01	1493	Niet overbelast
57	0.01	1407	Niet overbelast
1780	0.01	1289	Niet overbelast
5968	0.01	1068	Niet overbelast
4817	0.01	975	Niet overbelast
5477	0.01	1000	Niet overbelast
6446	0.01	965	Niet overbelast
6926	0.01	1007	Niet overbelast
2809	0.01	947	Niet overbelast
1324	0.01	1146	Niet overbelast
218	0.01	1028	Niet overbelast
7805	0.01	1034	Niet overbelast
1421	0.01	1407	Niet overbelast
2691	0.01	1256	Niet overbelast
1685	0.01	1243	Niet overbelast
5191	0.01	906	Niet overbelast
588	0.01	1328	Niet overbelast
5452	0.01	1183	Niet overbelast
1896	0.01	1137	Niet overbelast
4332	0.01	919	Niet overbelast
4526	0.01	1091	Niet overbelast
1485	0.01	929	Niet overbelast
2	0.01	1408	Niet overbelast
9286	0.01	935	Niet overbelast
3685	0.01	1164	Niet overbelast
1343	0.01	849	Niet overbelast
791	0.01	1320	Niet overbelast
9956	0.01	931	Niet overbelast
609	0.01	1213	Niet overbelast
7890	0.01	1374	Niet overbelast
5335	0.01	1447	Niet overbelast
979	0.01	1280	Niet overbelast
5603	0.01	1074	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2591	0.01	1166	Niet overbelast
3432	0.01	1053	Niet overbelast
0	0.01	1241	Niet overbelast
7194	0.01	1272	Niet overbelast
9133	0.01	838	Niet overbelast
460	0.01	1485	Niet overbelast
1024	0.01	1465	Niet overbelast
3486	0.01	1214	Niet overbelast
1025	0.01	1002	Niet overbelast
1013	0.01	1029	Niet overbelast
2616	0.01	891	Niet overbelast
3498	0.01	1006	Niet overbelast
491	0.01	1378	Niet overbelast
210	0.01	1362	Niet overbelast
10000	0.01	892	Niet overbelast
664	0.01	1311	Niet overbelast
1110	0.01	1197	Niet overbelast
750	0.01	1587	Niet overbelast
5425	0.01	1358	Niet overbelast
7148	0.01	876	Niet overbelast
3985	0.01	1235	Niet overbelast
364	0.01	1338	Niet overbelast
1007	0.01	1530	Niet overbelast
1590	0.01	1129	Niet overbelast
6197	0.01	1205	Niet overbelast
949	0.01	1389	Niet overbelast
4301	0.01	913	Niet overbelast
204	0.01	1317	Niet overbelast
9695	0.01	868	Niet overbelast
7	0.01	1270	Niet overbelast
5456	0.01	1100	Niet overbelast
6121	0.01	990	Niet overbelast
4389	0.01	1355	Niet overbelast
10000	0.01	851	Niet overbelast
2264	0.01	918	Niet overbelast
63	0.01	1389	Niet overbelast
923	0.01	835	Niet overbelast
3597	0.01	1028	Niet overbelast
539	0.01	1548	Niet overbelast
2515	0.01	1173	Niet overbelast
4791	0.01	871	Niet overbelast
445	0.01	1546	Niet overbelast
1000	0.01	1382	Niet overbelast
10000	0.01	832	Niet overbelast
6	0.01	1903	Niet overbelast
4445	0.01	1020	Niet overbelast
2047	0.01	1050	Niet overbelast
5544	0.01	1340	Niet overbelast
3	0.01	1350	Niet overbelast
10000	0.01	929	Niet overbelast
1953	0.01	1101	Niet overbelast
5113	0.01	1231	Niet overbelast
1500	0.01	1155	Niet overbelast
9529	0.01	927	Niet overbelast
9781	0.01	847	Niet overbelast
2422	0.01	1379	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
954	0.01	1272	Niet overbelast
8	0.01	1385	Niet overbelast
2709	0.01	1022	Niet overbelast
1054	0.01	1226	Niet overbelast
1396	0.01	1079	Niet overbelast
305	0.01	1746	Niet overbelast
664	0.01	1515	Niet overbelast
2274	0.01	1406	Niet overbelast
2455	0.01	1398	Niet overbelast
1585	0.01	1134	Niet overbelast
2061	0.01	1197	Niet overbelast
1244	0.01	996	Niet overbelast
99	0.01	1174	Niet overbelast
2012	0.01	1349	Niet overbelast
125	0.01	1424	Niet overbelast
7174	0.01	1005	Niet overbelast
16	0.01	1124	Niet overbelast
1544	0.01	1361	Niet overbelast
1797	0.01	1124	Niet overbelast
1577	0.01	1602	Niet overbelast
1944	0.01	908	Niet overbelast
9571	0.01	1066	Niet overbelast
208	0.01	883	Niet overbelast
4472	0.01	879	Niet overbelast
1303	0.01	1482	Niet overbelast
6981	0.01	1105	Niet overbelast
1261	0.01	1108	Niet overbelast
1258	0.01	1208	Niet overbelast
426	0.01	1158	Niet overbelast
5754	0.01	1399	Niet overbelast
1409	0.01	1434	Niet overbelast
1293	0.01	1232	Niet overbelast
2099	0.01	1454	Niet overbelast
996	0.01	1068	Niet overbelast
5261	0.01	1195	Niet overbelast
225	0.01	1507	Niet overbelast
296	0.01	1437	Niet overbelast
364	0.01	1023	Niet overbelast
660	0.01	1397	Niet overbelast
872	0.01	1287	Niet overbelast
1044	0.01	1195	Niet overbelast
664	0.01	1428	Niet overbelast
4631	0.01	1274	Niet overbelast
255	0.01	954	Niet overbelast
70	0.01	873	Niet overbelast
89	0.01	1396	Niet overbelast
506	0.01	1211	Niet overbelast
4460	0.01	1508	Niet overbelast
1158	0.01	1116	Niet overbelast
490	0.01	1180	Niet overbelast
0	0.01	1323	Niet overbelast
1259	0.01	1451	Niet overbelast
8293	0.01	1032	Niet overbelast
6952	0.01	1003	Niet overbelast
71	0.01	1275	Niet overbelast
10000	0.01	919	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
8114	0.01	1170	Niet overbelast
924	0.01	1119	Niet overbelast
1553	0.01	1117	Niet overbelast
2733	0.01	1247	Niet overbelast
277	0.01	1239	Niet overbelast
1749	0.01	1365	Niet overbelast
192	0.01	1368	Niet overbelast
8569	0.01	1046	Niet overbelast
1666	0.01	1409	Niet overbelast
4	0.01	1800	Niet overbelast
37	0.01	1693	Niet overbelast
391	0.01	1342	Niet overbelast
40	0.01	1126	Niet overbelast
751	0.01	1606	Niet overbelast
6693	0.01	1235	Niet overbelast
10000	0.01	845	Niet overbelast
139	0.01	1748	Niet overbelast
9539	0.01	912	Niet overbelast
3441	0.01	1143	Niet overbelast
3054	0.01	1278	Niet overbelast
335	0.01	1308	Niet overbelast
959	0.01	1295	Niet overbelast
113	0.01	937	Niet overbelast
6579	0.01	1175	Niet overbelast
1289	0.01	1543	Niet overbelast
6933	0.01	966	Niet overbelast
4741	0.01	939	Niet overbelast
5560	0.01	1249	Niet overbelast
19	0.01	1356	Niet overbelast
1739	0.01	1246	Niet overbelast
1388	0.01	1190	Niet overbelast
362	0.01	918	Niet overbelast
1401	0.01	1451	Niet overbelast
917	0.01	1512	Niet overbelast
4292	0.01	1371	Niet overbelast
782	0.01	1343	Niet overbelast
1692	0.01	1440	Niet overbelast
1288	0.01	1174	Niet overbelast
712	0.01	1799	Niet overbelast
998	0.01	1386	Niet overbelast
4883	0.01	1062	Niet overbelast
9945	0.01	915	Niet overbelast
5378	0.01	1265	Niet overbelast
435	0.01	1496	Niet overbelast
216	0.01	1162	Niet overbelast
834	0.01	1506	Niet overbelast
644	0.01	985	Niet overbelast
5242	0.01	847	Niet overbelast
2122	0.01	1407	Niet overbelast
6019	0.01	1149	Niet overbelast
3980	0.01	1054	Niet overbelast
7909	0.01	993	Niet overbelast
6770	0.01	1120	Niet overbelast
6634	0.01	1353	Niet overbelast
1644	0.01	1078	Niet overbelast
6854	0.01	1218	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
174	0.01	1603	Niet overbelast
2411	0.01	1045	Niet overbelast
930	0.01	1231	Niet overbelast
32	0.01	1369	Niet overbelast
1702	0.01	1240	Niet overbelast
383	0.01	1203	Niet overbelast
2666	0.01	1271	Niet overbelast
4224	0.01	986	Niet overbelast
3845	0.01	852	Niet overbelast
6950	0.01	877	Niet overbelast
8776	0.01	937	Niet overbelast
3185	0.01	1174	Niet overbelast
476	0.01	1237	Niet overbelast
3343	0.01	1261	Niet overbelast
2655	0.01	867	Niet overbelast
3768	0.01	1273	Niet overbelast
67	0.01	1139	Niet overbelast
4188	0.01	1023	Niet overbelast
171	0.01	1388	Niet overbelast
281	0.01	1163	Niet overbelast
2942	0.01	1352	Niet overbelast
372	0.01	1499	Niet overbelast
7087	0.01	1117	Niet overbelast
1	0.01	1188	Niet overbelast
113	0.01	868	Niet overbelast
1349	0.01	1566	Niet overbelast
20	0.01	1729	Niet overbelast
57	0.01	1521	Niet overbelast
7269	0.01	1260	Niet overbelast
1701	0.01	1451	Niet overbelast
4597	0.01	861	Niet overbelast
2059	0.01	1156	Niet overbelast
0	0.01	1328	Niet overbelast
135	0.01	1266	Niet overbelast
3302	0.01	1222	Niet overbelast
2337	0.01	1485	Niet overbelast
7197	0.01	1036	Niet overbelast
578	0.01	1414	Niet overbelast
2483	0.01	1414	Niet overbelast
1809	0.01	1447	Niet overbelast
40	0.01	919	Niet overbelast
8073	0.01	1055	Niet overbelast
216	0.01	1398	Niet overbelast
4697	0.01	902	Niet overbelast
4895	0.01	1009	Niet overbelast
9245	0.01	883	Niet overbelast
8175	0.01	1061	Niet overbelast
753	0.01	1179	Niet overbelast
2155	0.01	1201	Niet overbelast
648	0.01	1345	Niet overbelast
542	0.01	1443	Niet overbelast
28	0.01	1287	Niet overbelast
4342	0.01	966	Niet overbelast
2326	0.01	1143	Niet overbelast
805	0.01	1095	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
858	0.01	1546	Niet overbelast
1214	0.01	1212	Niet overbelast
39	0.01	1349	Niet overbelast
252	0.01	1213	Niet overbelast
425	0.01	1265	Niet overbelast
2076	0.01	1763	Niet overbelast
914	0.01	1144	Niet overbelast
992	0.01	1146	Niet overbelast
747	0.01	1369	Niet overbelast
784	0.01	1179	Niet overbelast
955	0.01	1402	Niet overbelast
908	0.01	1314	Niet overbelast
640	0.01	1425	Niet overbelast
873	0.01	1288	Niet overbelast
909	0.01	1185	Niet overbelast
2104	0.01	1530	Niet overbelast
723	0.01	1587	Niet overbelast
718	0.01	1493	Niet overbelast
758	0.01	1607	Niet overbelast
962	0.01	1559	Niet overbelast
1	0.01	1840	Niet overbelast
907	0.01	1579	Niet overbelast
866	0.01	1776	Niet overbelast
538	0.01	1775	Niet overbelast
684	0.01	1788	Niet overbelast
915	0.01	1694	Niet overbelast
85	0.01	1453	Niet overbelast
468	0.01	1910	Niet overbelast
203	0.01	1579	Niet overbelast
933	0.01	1829	Niet overbelast
887	0.01	1399	Niet overbelast
1333	0.01	1663	Niet overbelast
1080	0.01	1546	Niet overbelast
924	0.01	1511	Niet overbelast
1654	0.01	1411	Niet overbelast
871	0.01	1366	Niet overbelast
737	0.01	1385	Niet overbelast
315	0.01	1468	Niet overbelast
223	0.01	1134	Niet overbelast
1679	0.01	1238	Niet overbelast
303	0.01	1399	Niet overbelast
321	0.01	1299	Niet overbelast
754	0.01	1237	Niet overbelast
42	0.01	1424	Niet overbelast
408	0.01	1333	Niet overbelast
1191	0.01	1306	Niet overbelast
594	0.01	1355	Niet overbelast
693	0.01	1415	Niet overbelast
863	0.01	1429	Niet overbelast
215	0.01	1335	Niet overbelast
741	0.01	1639	Niet overbelast
398	0.01	1357	Niet overbelast
813	0.01	1374	Niet overbelast
5590	0.01	1331	Niet overbelast
746	0.01	1488	Niet overbelast
1351	0.01	1381	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
167	0.01	1381	Niet overbelast
1146	0.01	1311	Niet overbelast
601	0.01	1621	Niet overbelast
613	0.01	1458	Niet overbelast
218	0.01	1215	Niet overbelast
3	0.01	1408	Niet overbelast
903	0.01	1370	Niet overbelast
266	0.01	1185	Niet overbelast
1485	0.01	1440	Niet overbelast
418	0.01	1420	Niet overbelast
453	0.01	1424	Niet overbelast
875	0.01	1509	Niet overbelast
5	0.01	1637	Niet overbelast
594	0.01	1375	Niet overbelast
780	0.01	1448	Niet overbelast
556	0.01	1490	Niet overbelast
615	0.01	1138	Niet overbelast
420	0.01	1357	Niet overbelast
657	0.01	1503	Niet overbelast
530	0.01	1426	Niet overbelast
766	0.01	1177	Niet overbelast
808	0.01	1525	Niet overbelast
962	0.01	1236	Niet overbelast
1256	0.01	1261	Niet overbelast
47	0.01	1298	Niet overbelast
1410	0.01	1437	Niet overbelast
681	0.01	1435	Niet overbelast
180	0.01	1240	Niet overbelast
697	0.01	1422	Niet overbelast
630	0.01	1458	Niet overbelast
891	0.01	1465	Niet overbelast
613	0.01	1317	Niet overbelast
6	0.01	1302	Niet overbelast
838	0.01	1424	Niet overbelast
1246	0.01	1386	Niet overbelast
2038	0.01	1199	Niet overbelast
447	0.01	1436	Niet overbelast
569	0.01	1617	Niet overbelast
1582	0.01	1123	Niet overbelast
113	0.01	1647	Niet overbelast
683	0.01	1473	Niet overbelast
28	0.01	1436	Niet overbelast
220	0.01	1231	Niet overbelast
2378	0.01	1492	Niet overbelast
494	0.01	1351	Niet overbelast
878	0.01	1383	Niet overbelast

Naardermeer H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1287	0.01	1503	Overbelast
1158	0.01	1426	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H4010B Vochtige heiden (laagveengebied) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2696	0.01	1369	Overbelast

Oostelijke Vechtplassen H6410 Blauwgraslanden (KDW in 786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
148	0.01	1216	Overbelast
1976	0.01	1083	Overbelast
117	0.01	1369	Overbelast

Botshol H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) (KDW in 1357 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
17	0.01	1224	Niet overbelast
116	0.02	1108	Niet overbelast
1412	0.01	1143	Niet overbelast
2200	0.02	1101	Niet overbelast
7784	0.02	1186	Niet overbelast
3679	0.02	1296	Naderend overbelast
14	0.02	1500	Overbelast
4867	0.02	1250	Niet overbelast
511	0.02	1280	Niet overbelast

Oostelijke Vechtplassen H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) (KDW in 1214 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
762	0.01	1369	Overbelast
65	0.01	1083	Niet overbelast
1713	0.01	1349	Overbelast
522	0.01	1241	Overbelast
1939	0.01	1435	Overbelast
1214	0.01	1279	Overbelast
1345	0.01	1366	Overbelast
690	0.01	1320	Overbelast
2060	0.01	1338	Overbelast
17	0.01	1349	Overbelast
242	0.01	1204	Naderend overbelast
394	0.01	1123	Niet overbelast
289	0.01	1160	Naderend overbelast
3318	0.01	1362	Overbelast
881	0.01	1270	Overbelast
1595	0.01	1201	Naderend overbelast
824	0.01	1303	Overbelast
169	0.01	1157	Naderend overbelast
1765	0.01	1237	Overbelast
62	0.01	1135	Niet overbelast
1936	0.01	1269	Overbelast
940	0.01	1138	Niet overbelast
225	0.01	1387	Overbelast
608	0.01	1722	Overbelast
210	0.01	1218	Overbelast
2134	0.01	1387	Overbelast
9	0.01	1066	Niet overbelast
49	0.01	1216	Overbelast
3088	0.01	1287	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) (KDW in 1214 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
148	0.01	1357	Overbelast
2584	0.01	1354	Overbelast
260	0.01	1359	Overbelast
56	0.01	1274	Overbelast
799	0.01	1382	Overbelast
15	0.01	1406	Overbelast
202	0.01	1310	Overbelast
2540	0.01	1322	Overbelast
1283	0.01	1487	Overbelast
476	0.01	1413	Overbelast
826	0.01	1406	Overbelast

Naardermeer H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) (KDW in 1214 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
79	0.01	1712	Overbelast
143	0.01	1657	Overbelast
207	0.01	1525	Overbelast
1451	0.01	1674	Overbelast
0	0.01	1740	Overbelast

Naardermeer H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
6988	0.01	1271	Overbelast
43	0.01	1356	Overbelast
118	0.01	1468	Overbelast
597	0.01	1299	Overbelast
177	0.01	1436	Overbelast
503	0.01	1712	Overbelast
1736	0.01	1492	Overbelast
1526	0.01	1411	Overbelast
4193	0.01	1366	Overbelast
1453	0.01	1385	Overbelast
1330	0.01	1238	Overbelast
6641	0.01	1333	Overbelast
5227	0.01	1341	Overbelast
741	0.01	1424	Overbelast
1349	0.01	1594	Overbelast
293	0.01	1396	Overbelast
3164	0.01	1261	Overbelast
68	0.01	1799	Overbelast
632	0.01	1436	Overbelast
2486	0.01	1399	Overbelast
1841	0.01	1335	Overbelast
2134	0.01	1397	Overbelast
2580	0.01	1422	Overbelast
2058	0.01	1429	Overbelast
1185	0.01	1138	Overbelast
945	0.01	1236	Overbelast
867	0.01	1243	Overbelast
832	0.01	1525	Overbelast
3900	0.01	1179	Overbelast
52	0.01	1369	Overbelast
1090	0.01	1231	Overbelast

Naardermeer H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
5056	0.01	1503	Overbelast
583	0.01	1146	Overbelast
1148	0.01	1314	Overbelast
4043	0.01	1296	Overbelast
1006	0.01	1617	Overbelast
2799	0.01	1604	Overbelast
6608	0.01	1367	Overbelast
1424	0.01	1144	Overbelast
203	0.01	1463	Overbelast
254	0.01	1255	Overbelast
909	0.01	1402	Overbelast
249	0.01	1425	Overbelast
4409	0.01	1240	Overbelast
777	0.01	1288	Overbelast
198	0.01	1690	Overbelast
3477	0.01	1257	Overbelast
201	0.01	1383	Overbelast
1932	0.01	1199	Overbelast
1026	0.01	1587	Overbelast
1678	0.01	1415	Overbelast
1742	0.01	1657	Overbelast
1106	0.01	1355	Overbelast
928	0.01	1333	Overbelast
314	0.01	1872	Overbelast
4688	0.01	1265	Overbelast
485	0.01	1185	Overbelast
577	0.01	1306	Overbelast
3797	0.01	1351	Overbelast
72	0.01	1123	Overbelast
666	0.01	1674	Overbelast
2685	0.01	1345	Overbelast
992	0.01	1615	Overbelast
1647	0.01	1349	Overbelast
179	0.01	1187	Overbelast

Botshol H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
4301	0.02	1145	Overbelast
3110	0.02	1320	Overbelast
14	0.03	1143	Overbelast
4324	0.02	1301	Overbelast
380	0.02	1396	Overbelast
15	0.03	1168	Overbelast
4762	0.02	1434	Overbelast
1327	0.03	1270	Overbelast
532	0.02	1416	Overbelast
1825	0.02	1386	Overbelast
2675	0.02	1241	Overbelast
1889	0.02	1100	Overbelast
834	0.03	1078	Overbelast
2193	0.02	1034	Overbelast
395	0.04	1126	Overbelast
3009	0.03	1190	Overbelast
2214	0.02	1181	Overbelast
5772	0.02	1216	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Botshol H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
713	0.02	1017	Overbelast
3668	0.02	1013	Overbelast
2316	0.04	1418	Overbelast
5117	0.02	1016	Overbelast
4402	0.02	1059	Overbelast
8273	0.02	1176	Overbelast
5686	0.02	1247	Overbelast
1103	0.02	1166	Overbelast
5083	0.02	1293	Overbelast
1911	0.02	1329	Overbelast
3337	0.02	1041	Overbelast
5237	0.02	1020	Overbelast
704	0.03	1275	Overbelast
1484	0.04	1400	Overbelast
1295	0.03	1425	Overbelast
3315	0.03	1138	Overbelast
2876	0.02	1035	Overbelast
2055	0.03	1141	Overbelast
1921	0.02	1128	Overbelast
7742	0.02	1245	Overbelast
3028	0.02	1430	Overbelast
1461	0.04	1054	Overbelast
4297	0.03	1278	Overbelast
2252	0.03	1131	Overbelast
2148	0.03	1208	Overbelast
3009	0.02	1092	Overbelast
3019	0.03	1225	Overbelast
4398	0.02	1151	Overbelast
96	0.03	1066	Overbelast
1541	0.02	1341	Overbelast
2101	0.02	1275	Overbelast
2483	0.02	1335	Overbelast
379	0.02	1507	Overbelast
859	0.02	1066	Overbelast
7721	0.02	1141	Overbelast
4506	0.02	1135	Overbelast
571	0.02	1108	Overbelast
1930	0.03	1163	Overbelast
2678	0.02	1068	Overbelast
7674	0.02	1113	Overbelast
2370	0.02	1085	Overbelast
2556	0.02	1097	Overbelast
1377	0.03	1225	Overbelast
406	0.02	1136	Overbelast
1522	0.02	1300	Overbelast
8744	0.02	1083	Overbelast
926	0.03	1021	Overbelast
3593	0.02	1089	Overbelast
9244	0.02	1064	Overbelast
4572	0.02	1103	Overbelast
7565	0.02	1121	Overbelast
4673	0.03	1157	Overbelast
2153	0.02	1383	Overbelast
1295	0.03	1406	Overbelast
3478	0.02	1383	Overbelast
2634	0.02	1274	Overbelast
3706	0.02	1206	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Botshol H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
103	0.03	1226	Overbelast
2963	0.04	1249	Overbelast
2993	0.03	1112	Overbelast
179	0.02	1081	Overbelast
163	0.02	1100	Overbelast
2413	0.02	1217	Overbelast
7349	0.02	1214	Overbelast
1837	0.02	1355	Overbelast
3263	0.03	1181	Overbelast
2572	0.02	1339	Overbelast
3553	0.02	1051	Overbelast
3874	0.02	1122	Overbelast
1065	0.02	1201	Overbelast
465	0.04	1301	Overbelast
3820	0.02	1198	Overbelast
8889	0.02	1230	Overbelast
0	0.02	1101	Overbelast
1041	0.02	1069	Overbelast
682	0.02	1194	Overbelast
7645	0.02	1220	Overbelast
765	0.02	1377	Overbelast
2269	0.02	1079	Overbelast
4849	0.02	1178	Overbelast
2077	0.03	1109	Overbelast
2130	0.03	1032	Overbelast
3896	0.02	1149	Overbelast
3949	0.02	1112	Overbelast
5040	0.02	1361	Overbelast
178	0.02	1433	Overbelast
5445	0.02	1100	Overbelast
1965	0.02	1161	Overbelast
4139	0.03	1274	Overbelast
858	0.02	1377	Overbelast
5986	0.02	1117	Overbelast
4832	0.03	1031	Overbelast
4555	0.02	1163	Overbelast
1878	0.02	1085	Overbelast
3658	0.02	1219	Overbelast
3313	0.02	1455	Overbelast
1972	0.02	1388	Overbelast
2060	0.02	1287	Overbelast
928	0.02	1118	Overbelast
4403	0.02	1068	Overbelast
2377	0.03	1143	Overbelast
7730	0.03	1132	Overbelast
4805	0.02	1208	Overbelast
2306	0.02	1401	Overbelast
954	0.03	1242	Overbelast
3120	0.02	1400	Overbelast
359	0.02	1249	Overbelast
159	0.02	1101	Overbelast
246	0.02	1112	Overbelast
109	0.03	1250	Overbelast
551	0.02	1146	Overbelast
3456	0.02	1132	Overbelast
985	0.02	1468	Overbelast
54	0.02	1112	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Botshol H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
6298	0.02	1507	Overbelast
1734	0.02	1094	Overbelast
3601	0.03	1146	Overbelast
1687	0.03	1282	Overbelast
4692	0.02	1171	Overbelast
3912	0.02	1248	Overbelast
3322	0.02	1173	Overbelast

Oostelijke Vechtplassen H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
432	0.01	1354	Overbelast
1060	0.01	1269	Overbelast
168	0.01	1279	Overbelast
94	0.01	1435	Overbelast
902	0.01	1273	Overbelast
2678	0.01	1382	Overbelast
742	0.01	1274	Overbelast
969	0.01	1310	Overbelast
11	0.01	1444	Overbelast
2739	0.01	1477	Overbelast
395	0.01	1025	Overbelast
117	0.01	1204	Overbelast
1511	0.01	1442	Overbelast
965	0.01	1221	Overbelast
1164	0.01	1441	Overbelast
1665	0.01	1235	Overbelast
4558	0.01	1456	Overbelast
200	0.01	1287	Overbelast
1021	0.01	1357	Overbelast
2575	0.01	1413	Overbelast
433	0.01	1241	Overbelast
583	0.01	1160	Overbelast
1647	0.01	1201	Overbelast
505	0.01	1359	Overbelast
4	0.01	1138	Overbelast
1679	0.01	1473	Overbelast
56	0.01	1387	Overbelast
538	0.01	1369	Overbelast
228	0.01	1397	Overbelast
26	0.01	1135	Overbelast
41	0.01	1387	Overbelast
2970	0.01	1307	Overbelast
262	0.01	1496	Overbelast

Botshol H7210 Galigaanmoerassen (KDW in 1429 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1039	0.02	1079	Niet overbelast
249	0.04	1418	Naderend overbelast
462	0.03	1634	Overbelast
1527	0.03	1165	Niet overbelast
82	0.03	1323	Niet overbelast
215	0.04	1048	Niet overbelast
841	0.03	1487	Overbelast

Botshol H7210 Galigaanmoerassen (KDW in 1429 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
72	0.03	1371	Naderend overbelast
119	0.05	1274	Niet overbelast
23	0.04	1060	Niet overbelast
132	0.03	1069	Niet overbelast
824	0.03	1395	Naderend overbelast
438	0.03	1242	Niet overbelast
726	0.02	1092	Niet overbelast
970	0.04	1146	Niet overbelast
154	0.03	1458	Overbelast
173	0.04	1665	Overbelast
165	0.03	1561	Overbelast
2285	0.02	1081	Niet overbelast
52	0.04	954	Niet overbelast
20	0.02	1016	Niet overbelast
909	0.03	976	Niet overbelast
406	0.04	1400	Naderend overbelast
153	0.04	1199	Niet overbelast
161	0.02	1013	Niet overbelast
341	0.02	1145	Niet overbelast
211	0.03	1161	Niet overbelast
1028	0.03	942	Niet overbelast
78	0.04	1301	Niet overbelast
207	0.03	1066	Niet overbelast
298	0.04	1126	Niet overbelast
152	0.02	1194	Niet overbelast
1229	0.03	1143	Niet overbelast
191	0.03	1112	Niet overbelast
513	0.03	1018	Niet overbelast
268	0.02	1001	Niet overbelast
1347	0.02	1147	Niet overbelast
347	0.03	1065	Niet overbelast
261	0.03	1278	Niet overbelast
1385	0.04	1306	Niet overbelast
336	0.03	1208	Niet overbelast
1030	0.03	1091	Niet overbelast
862	0.04	1202	Niet overbelast
26	0.03	1138	Niet overbelast
233	0.02	1128	Niet overbelast
758	0.03	1352	Niet overbelast
17	0.03	1425	Naderend overbelast
108	0.03	890	Niet overbelast
659	0.04	1054	Niet overbelast
1844	0.03	1250	Niet overbelast
732	0.03	887	Niet overbelast
547	0.04	1351	Niet overbelast
196	0.04	1144	Niet overbelast
0	0.02	901	Niet overbelast
97	0.04	1104	Niet overbelast
493	0.04	1213	Niet overbelast
191	0.05	1395	Naderend overbelast
522	0.03	1168	Niet overbelast
371	0.04	1176	Niet overbelast
99	0.05	1391	Naderend overbelast
691	0.03	1028	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H7210 Galigaanmoerassen (KDW in 1429 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
725	0.01	1148	Niet overbelast
343	0.01	1662	Overbelast
192	0.01	1282	Niet overbelast
43	0.01	1482	Overbelast
314	0.01	1534	Overbelast
317	0.01	1389	Naderend overbelast
57	0.01	1218	Niet overbelast
0	0.01	1362	Naderend overbelast
582	0.01	1241	Niet overbelast
351	0.01	1626	Overbelast
506	0.01	1126	Niet overbelast
93	0.01	1508	Overbelast
22	0.01	1374	Naderend overbelast
303	0.01	1274	Niet overbelast
370	0.01	1393	Naderend overbelast
684	0.01	1327	Niet overbelast
112	0.01	1488	Overbelast
71	0.01	1030	Niet overbelast
53	0.01	1310	Niet overbelast
269	0.01	1422	Naderend overbelast
616	0.01	1492	Overbelast
142	0.01	1435	Overbelast
90	0.01	1407	Naderend overbelast
77	0.01	1354	Niet overbelast
73	0.01	1431	Overbelast
1379	0.01	1436	Overbelast
179	0.01	1349	Niet overbelast
257	0.01	1272	Niet overbelast
109	0.01	1387	Naderend overbelast
719	0.01	1435	Overbelast
118	0.01	1424	Naderend overbelast
703	0.01	1761	Overbelast
237	0.01	1320	Niet overbelast
9	0.01	1409	Naderend overbelast
240	0.01	1429	Naderend overbelast
890	0.01	1661	Overbelast
909	0.01	1279	Niet overbelast
1	0.01	1550	Overbelast
209	0.01	1143	Niet overbelast

Naardermeer H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
6381	0.01	1910	Overbelast
555	0.01	1368	Niet overbelast
2390	0.01	1862	Overbelast
5309	0.01	1562	Niet overbelast
4808	0.01	1503	Niet overbelast
3891	0.01	1904	Overbelast
6096	0.01	1453	Niet overbelast
163	0.01	1647	Niet overbelast
2150	0.01	1663	Niet overbelast
7565	0.01	1890	Overbelast
7095	0.01	1775	Naderend overbelast
5641	0.01	1501	Niet overbelast
7923	0.01	1695	Niet overbelast

Naardermeer H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3882	0.01	1872	Overbelast
8912	0.01	1583	Niet overbelast
2272	0.01	1614	Niet overbelast
5159	0.01	1891	Overbelast
1936	0.01	1493	Niet overbelast
0	0.01	1657	Niet overbelast
10000	0.01	1520	Niet overbelast
58	0.01	1885	Overbelast
1860	0.01	1902	Overbelast
813	0.01	1617	Niet overbelast
7763	0.01	1579	Niet overbelast
8359	0.01	1667	Niet overbelast
3101	0.01	1399	Niet overbelast
681	0.01	1542	Niet overbelast
150	0.01	1613	Niet overbelast
3001	0.01	1761	Naderend overbelast
1752	0.01	1358	Niet overbelast
1245	0.01	1511	Niet overbelast
424	0.01	1836	Overbelast
2775	0.01	1891	Overbelast
5168	0.01	1829	Overbelast
1821	0.01	1766	Naderend overbelast
2532	0.01	1638	Niet overbelast
1538	0.01	1827	Overbelast
6981	0.01	1332	Niet overbelast
8995	0.01	1898	Overbelast
1596	0.01	1333	Niet overbelast
7657	0.01	1659	Niet overbelast
7562	0.01	1810	Overbelast
5171	0.01	1788	Overbelast
8019	0.01	1920	Overbelast
101	0.01	1751	Naderend overbelast
6570	0.01	1579	Niet overbelast
154	0.01	1465	Niet overbelast
115	0.01	1549	Niet overbelast
2776	0.01	1776	Naderend overbelast
10000	0.01	1757	Naderend overbelast
1566	0.01	1449	Niet overbelast
306	0.01	1479	Niet overbelast
7304	0.01	1472	Niet overbelast
676	0.01	1710	Niet overbelast
4051	0.01	1358	Niet overbelast
5390	0.01	1840	Overbelast
1991	0.01	1525	Niet overbelast
2628	0.01	1694	Niet overbelast
153	0.01	1846	Overbelast
3302	0.01	1768	Naderend overbelast
601	0.01	1457	Niet overbelast
6584	0.01	1712	Niet overbelast
1032	0.01	1503	Niet overbelast
1727	0.01	1690	Niet overbelast
1142	0.01	1607	Niet overbelast
2258	0.01	1486	Niet overbelast
7487	0.01	1711	Niet overbelast
7959	0.01	1669	Niet overbelast
656	0.01	1611	Niet overbelast
2269	0.01	1559	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
7149	0.01	1704	Niet overbelast
4309	0.01	1546	Niet overbelast
110	0.01	1489	Niet overbelast
6268	0.01	1584	Niet overbelast
1316	0.01	1795	Overbelast
1290	0.01	1240	Niet overbelast
89	0.01	1530	Niet overbelast
7642	0.01	1724	Naderend overbelast
800	0.01	1243	Niet overbelast
2694	0.01	1429	Niet overbelast
821	0.01	1493	Niet overbelast
3160	0.01	1458	Niet overbelast
1247	0.01	1255	Niet overbelast
5841	0.01	1425	Niet overbelast
1145	0.01	1762	Naderend overbelast
8321	0.01	1506	Niet overbelast
3555	0.01	1167	Niet overbelast
206	0.01	1472	Niet overbelast
4052	0.01	1265	Niet overbelast
1539	0.01	1193	Niet overbelast
837	0.01	1390	Niet overbelast
7340	0.01	1440	Niet overbelast
4277	0.01	1425	Niet overbelast
640	0.01	1237	Niet overbelast
4662	0.01	1473	Niet overbelast
2792	0.01	1673	Niet overbelast
7456	0.01	1463	Niet overbelast
2945	0.01	1177	Niet overbelast
6239	0.01	1490	Niet overbelast
8347	0.01	1546	Niet overbelast
9708	0.01	1712	Niet overbelast
2715	0.01	1833	Overbelast
943	0.01	1231	Niet overbelast
13	0.01	1146	Niet overbelast
369	0.01	1314	Niet overbelast
3450	0.01	1587	Niet overbelast
5544	0.01	1383	Niet overbelast
931	0.01	1249	Niet overbelast
0	0.01	1317	Niet overbelast
2788	0.01	1367	Niet overbelast
2800	0.01	1296	Niet overbelast
7883	0.01	1369	Niet overbelast
0	0.01	1402	Niet overbelast
4231	0.01	1257	Niet overbelast
5685	0.01	1453	Niet overbelast
1217	0.01	1488	Niet overbelast
5188	0.01	1774	Naderend overbelast
6469	0.01	1345	Niet overbelast
18	0.01	1381	Niet overbelast
2768	0.01	1365	Niet overbelast
4618	0.01	1381	Niet overbelast
8076	0.01	1671	Niet overbelast
5175	0.01	1356	Niet overbelast
10000	0.01	1667	Niet overbelast
2019	0.01	1375	Niet overbelast
8580	0.01	1481	Niet overbelast
1760	0.01	1315	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2431	0.01	1435	Niet overbelast
6050	0.01	1448	Niet overbelast
8569	0.01	1652	Niet overbelast
9013	0.01	1604	Niet overbelast
3935	0.01	1775	Naderend overbelast
1138	0.01	1458	Niet overbelast
10000	0.01	1604	Niet overbelast
5812	0.01	1639	Niet overbelast
9810	0.01	1740	Naderend overbelast
223	0.01	1187	Niet overbelast
5020	0.01	1422	Niet overbelast
9412	0.01	1636	Niet overbelast
7773	0.01	1498	Niet overbelast
10000	0.01	1703	Niet overbelast
274	0.01	1492	Niet overbelast
4523	0.01	1621	Niet overbelast
7243	0.01	1671	Niet overbelast
783	0.01	1443	Niet overbelast
5374	0.01	1426	Niet overbelast
4142	0.01	1311	Niet overbelast
4925	0.01	1349	Niet overbelast
4659	0.01	1398	Niet overbelast
540	0.01	1799	Overbelast
1062	0.01	1411	Niet overbelast
1287	0.01	1366	Niet overbelast
194	0.01	1123	Niet overbelast
1058	0.01	1385	Niet overbelast
1199	0.01	1386	Niet overbelast
3477	0.01	1436	Niet overbelast
1902	0.01	1468	Niet overbelast
126	0.01	1134	Niet overbelast
1025	0.01	1399	Niet overbelast
990	0.01	1271	Niet overbelast
137	0.01	1299	Niet overbelast
1021	0.01	1424	Niet overbelast
3708	0.01	1333	Niet overbelast
2603	0.01	1383	Niet overbelast
2385	0.01	1306	Niet overbelast
5153	0.01	1355	Niet overbelast
1054	0.01	1415	Niet overbelast
1182	0.01	1424	Niet overbelast
1009	0.01	1429	Niet overbelast
7945	0.01	1436	Niet overbelast
3929	0.01	1351	Niet overbelast
7988	0.01	1396	Niet overbelast
4226	0.01	1440	Niet overbelast
277	0.01	1357	Niet overbelast
2666	0.01	1835	Overbelast
6805	0.01	1726	Naderend overbelast
305	0.01	1815	Overbelast
1865	0.01	1335	Niet overbelast
6467	0.01	1361	Niet overbelast
2745	0.01	1594	Niet overbelast
4898	0.01	1424	Niet overbelast
7032	0.01	1509	Niet overbelast
7170	0.01	1503	Niet overbelast
1400	0.01	1408	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3744	0.01	1397	Niet overbelast
906	0.01	1637	Niet overbelast
2990	0.01	1370	Niet overbelast
5791	0.01	1756	Naderend overbelast
9763	0.01	1502	Niet overbelast
1579	0.01	1341	Niet overbelast
771	0.01	1261	Niet overbelast
4274	0.01	1646	Niet overbelast

Botshol H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
15	0.02	1301	Niet overbelast
2551	0.03	1282	Niet overbelast
61	0.03	1096	Niet overbelast
414	0.03	1146	Niet overbelast
4303	0.03	1406	Niet overbelast
3728	0.02	1161	Niet overbelast
1463	0.02	1507	Niet overbelast
1	0.02	1468	Niet overbelast
46	0.03	1242	Niet overbelast
1072	0.02	1146	Niet overbelast
4380	0.03	1275	Niet overbelast
4144	0.02	1400	Niet overbelast
33	0.02	1066	Niet overbelast
2869	0.02	1401	Niet overbelast
2389	0.02	1247	Niet overbelast
0	0.02	1249	Niet overbelast
2575	0.03	1168	Niet overbelast
3678	0.03	1250	Niet overbelast
197	0.02	1112	Niet overbelast
1353	0.02	1383	Niet overbelast
5680	0.02	1386	Niet overbelast
682	0.02	1320	Niet overbelast
6618	0.03	1425	Niet overbelast
3175	0.02	1181	Niet overbelast
815	0.02	1241	Niet overbelast
1048	0.03	1163	Niet overbelast
3999	0.02	1388	Niet overbelast
1465	0.02	1300	Niet overbelast
6	0.03	1181	Niet overbelast
460	0.03	1141	Niet overbelast
413	0.03	1143	Niet overbelast
3174	0.02	1166	Niet overbelast
4207	0.02	1201	Niet overbelast
217	0.02	1275	Niet overbelast
1007	0.02	1434	Niet overbelast
2312	0.02	1219	Niet overbelast
2584	0.02	1100	Niet overbelast
1025	0.02	1351	Niet overbelast
714	0.02	1455	Niet overbelast
561	0.02	1317	Niet overbelast
4129	0.02	1274	Niet overbelast
698	0.02	1178	Niet overbelast
4110	0.03	1274	Niet overbelast
532	0.02	1507	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Botshol H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
880	0.03	1109	Niet overbelast
922	0.02	1335	Niet overbelast
4426	0.02	1339	Niet overbelast
296	0.03	1270	Niet overbelast
5026	0.02	1341	Niet overbelast
1827	0.02	1433	Niet overbelast
5447	0.03	1225	Niet overbelast
3886	0.02	1377	Niet overbelast
3814	0.03	1225	Niet overbelast
63	0.03	1132	Niet overbelast
2315	0.02	1206	Niet overbelast
1059	0.02	1217	Niet overbelast
570	0.02	1117	Niet overbelast
3157	0.02	1377	Niet overbelast
486	0.03	1157	Niet overbelast
262	0.04	1767	Naderend overbelast
0	0.03	1634	Niet overbelast
385	0.03	1487	Niet overbelast
3673	0.03	1208	Niet overbelast
1028	0.03	1557	Niet overbelast
99	0.03	1352	Niet overbelast
1236	0.04	1306	Niet overbelast
5759	0.02	1430	Niet overbelast
553	0.03	1138	Niet overbelast
7547	0.04	1400	Niet overbelast
1507	0.03	1278	Niet overbelast
1966	0.03	1165	Niet overbelast
19	0.02	1329	Niet overbelast
2481	0.02	1293	Niet overbelast
5578	0.04	1418	Niet overbelast
5746	0.03	1323	Niet overbelast
1223	0.02	1017	Niet overbelast
1345	0.02	1396	Niet overbelast
228	0.04	1410	Niet overbelast
1524	0.04	1301	Niet overbelast
1441	0.04	1252	Niet overbelast
1208	0.02	1301	Niet overbelast
4355	0.04	1249	Niet overbelast
6078	0.02	1383	Niet overbelast
65	0.03	1143	Niet overbelast
4391	0.04	1117	Niet overbelast
124	0.02	1355	Niet overbelast

Oostelijke Vechtplassen H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1790	0.01	934	Niet overbelast
2227	0.01	1613	Niet overbelast
770	0.01	1237	Niet overbelast
1332	0.01	1369	Niet overbelast
4407	0.01	1485	Niet overbelast
94	0.01	1357	Niet overbelast
51	0.01	1707	Niet overbelast
47	0.01	1241	Niet overbelast
346	0.01	1546	Niet overbelast
596	0.01	1272	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
540	0.01	1406	Niet overbelast
838	0.01	1765	Naderend overbelast
5073	0.01	1596	Niet overbelast
1677	0.01	1366	Niet overbelast
1694	0.01	1349	Niet overbelast
4	0.01	1350	Niet overbelast
2496	0.01	1216	Niet overbelast
1392	0.01	1917	Overbelast
5329	0.01	1434	Niet overbelast
4684	0.01	1237	Niet overbelast
8115	0.01	1406	Niet overbelast
1091	0.01	1590	Niet overbelast
6931	0.01	1411	Niet overbelast
7	0.01	1418	Niet overbelast
1764	0.01	1444	Niet overbelast
29	0.01	1820	Overbelast
1507	0.01	1614	Niet overbelast
873	0.01	1413	Niet overbelast
1290	0.01	1508	Niet overbelast
3092	0.01	1295	Niet overbelast
973	0.01	1397	Niet overbelast
1298	0.01	1333	Niet overbelast
7358	0.01	1558	Niet overbelast
3079	0.01	1189	Niet overbelast
142	0.01	1323	Niet overbelast
585	0.01	1746	Naderend overbelast
241	0.01	1399	Niet overbelast
1646	0.01	1368	Niet overbelast
408	0.01	1374	Niet overbelast
269	0.01	1129	Niet overbelast
1136	0.01	1518	Niet overbelast
2664	0.01	1512	Niet overbelast
101	0.01	996	Niet overbelast
2560	0.01	1321	Niet overbelast
6057	0.01	1476	Niet overbelast
212	0.01	1335	Niet overbelast
37	0.01	1399	Niet overbelast
1878	0.01	1429	Niet overbelast
5393	0.01	1720	Naderend overbelast
9732	0.01	1572	Niet overbelast
1188	0.01	1272	Niet overbelast
1	0.01	1138	Niet overbelast
689	0.01	1447	Niet overbelast
9951	0.01	1633	Niet overbelast
2522	0.01	1432	Niet overbelast
1833	0.01	1206	Niet overbelast
230	0.01	1588	Niet overbelast
225	0.01	1442	Niet overbelast
3187	0.01	1451	Niet overbelast
7034	0.01	1538	Niet overbelast
1803	0.01	1371	Niet overbelast
1232	0.01	1470	Niet overbelast
35	0.01	1456	Niet overbelast
19	0.01	1459	Niet overbelast
485	0.01	1224	Niet overbelast
294	0.01	1547	Niet overbelast
4886	0.01	1383	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1196	0.01	1476	Niet overbelast
1449	0.01	1243	Niet overbelast
4811	0.01	1398	Niet overbelast
0	0.01	1225	Niet overbelast
3143	0.01	1868	Overbelast
728	0.01	1687	Niet overbelast
1572	0.01	1649	Niet overbelast
6488	0.01	1530	Niet overbelast
5742	0.01	1366	Niet overbelast
3683	0.01	1793	Overbelast
966	0.01	1098	Niet overbelast
1392	0.01	1437	Niet overbelast
518	0.01	1345	Niet overbelast
1304	0.01	1528	Niet overbelast
99	0.01	1398	Niet overbelast
1125	0.01	1204	Niet overbelast
3262	0.01	1442	Niet overbelast
9912	0.01	1475	Niet overbelast
2027	0.01	1303	Niet overbelast
3128	0.01	1300	Niet overbelast
1573	0.01	1387	Niet overbelast
2514	0.01	1603	Niet overbelast
41	0.01	1554	Niet overbelast
8180	0.01	1388	Niet overbelast
1187	0.01	1499	Niet overbelast
4396	0.01	1728	Naderend overbelast
4300	0.01	1234	Niet overbelast
62	0.01	1414	Niet overbelast
836	0.01	1083	Niet overbelast
3635	0.01	1534	Niet overbelast
111	0.01	1428	Niet overbelast
1209	0.01	1395	Niet overbelast
2904	0.01	1352	Niet overbelast
7	0.01	1342	Niet overbelast
7226	0.01	1442	Niet overbelast
6067	0.01	1418	Niet overbelast
5586	0.01	2252	Overbelast
103	0.01	1537	Niet overbelast
3124	0.01	1609	Niet overbelast
3083	0.01	1427	Niet overbelast
2622	0.01	1566	Niet overbelast
502	0.01	1443	Niet overbelast
454	0.01	1154	Niet overbelast
42	0.01	1344	Niet overbelast
6548	0.01	1512	Niet overbelast
5642	0.01	1599	Niet overbelast
1007	0.01	1197	Niet overbelast
908	0.01	1221	Niet overbelast
384	0.01	1410	Niet overbelast
4812	0.01	1426	Niet overbelast
865	0.01	1325	Niet overbelast
3573	0.01	1066	Niet overbelast
802	0.01	1473	Niet overbelast
513	0.01	1502	Niet overbelast
2791	0.01	1459	Niet overbelast
979	0.01	1847	Overbelast
9021	0.01	1390	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen H91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3430	0.01	1486	Niet overbelast
13	0.01	1300	Niet overbelast
1838	0.01	1784	Naderend overbelast
5299	0.01	1338	Niet overbelast
1764	0.01	1592	Niet overbelast
1847	0.01	1481	Niet overbelast
2389	0.01	1465	Niet overbelast
90	0.01	1160	Niet overbelast
7046	0.01	1460	Niet overbelast
2645	0.01	1480	Niet overbelast
12	0.01	1304	Niet overbelast
16	0.01	1246	Niet overbelast
4769	0.01	1322	Niet overbelast
5960	0.01	1506	Niet overbelast
1614	0.01	1482	Niet overbelast
6719	0.01	1544	Niet overbelast
2553	0.01	1910	Overbelast
1461	0.01	1354	Niet overbelast
145	0.01	1343	Niet overbelast
3	0.01	1406	Niet overbelast
3304	0.01	1684	Niet overbelast
2439	0.01	1695	Niet overbelast
2120	0.01	1508	Niet overbelast
2453	0.01	1649	Niet overbelast
4403	0.01	1586	Niet overbelast
735	0.01	1898	Overbelast
1495	0.01	1705	Niet overbelast
3352	0.01	1487	Niet overbelast
2476	0.01	1859	Overbelast
10	0.01	1409	Niet overbelast
2486	0.01	1799	Overbelast
2874	0.01	1896	Overbelast
1752	0.01	1856	Overbelast
1793	0.01	1269	Niet overbelast
614	0.01	1482	Niet overbelast
351	0.01	1435	Niet overbelast
3489	0.01	1926	Overbelast
703	0.01	1873	Overbelast
4004	0.01	1608	Niet overbelast
1133	0.01	1821	Overbelast
3117	0.01	1316	Niet overbelast
84	0.01	1729	Naderend overbelast
4216	0.01	1865	Overbelast
9613	0.01	1615	Niet overbelast
686	0.01	1386	Niet overbelast
137	0.01	1339	Niet overbelast
4268	0.01	1514	Niet overbelast
1049	0.01	1564	Niet overbelast
159	0.01	1323	Niet overbelast
1498	0.01	1435	Niet overbelast
727	0.01	1372	Niet overbelast
3086	0.01	1585	Niet overbelast
5581	0.01	1523	Niet overbelast
4281	0.01	1338	Niet overbelast
3686	0.01	1320	Niet overbelast
1810	0.01	1846	Overbelast
2044	0.01	1906	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer H9999:94 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H4010B;H7140B). (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
480	0.01	1212	Overbelast
72	0.01	1123	Overbelast

Oostelijke Vechtplassen ZGH3140 Kranswierwateren (KDW in 500 mol/ha/jr) *			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
8030	0.01	1344	Overbelast
235	0.01	1725	Overbelast
8409	0.01	1156	Overbelast
2612	0.01	1702	Overbelast
7621	0.01	1564	Overbelast
253	0.01	953	Overbelast
2883	0.01	1535	Overbelast
8412	0.01	1225	Overbelast
2017	0.01	1862	Overbelast
4793	0.01	1649	Overbelast
2673	0.01	1426	Overbelast
362	0.01	945	Overbelast
2276	0.01	1521	Overbelast
1655	0.01	1314	Overbelast
6202	0.01	1151	Overbelast
3677	0.01	1030	Overbelast
4204	0.01	1393	Overbelast
935	0.01	953	Overbelast
315	0.01	1165	Overbelast
2355	0.01	1248	Overbelast
3069	0.01	1143	Overbelast
4676	0.01	1102	Overbelast
2962	0.01	1116	Overbelast
5473	0.01	1040	Overbelast
2081	0.01	1355	Overbelast
1189	0.01	1374	Overbelast
47	0.01	1061	Overbelast
1299	0.01	1434	Overbelast
3553	0.01	1495	Overbelast
41	0.01	1061	Overbelast
184	0.01	1470	Overbelast
851	0.01	1456	Overbelast
6164	0.01	1041	Overbelast
30	0.01	1426	Overbelast
714	0.01	952	Overbelast
761	0.01	1046	Overbelast
552	0.01	1463	Overbelast
390	0.01	1045	Overbelast
1333	0.01	1476	Overbelast
3368	0.01	1738	Overbelast
1367	0.01	1558	Overbelast
5752	0.01	1687	Overbelast
1759	0.01	1528	Overbelast
49	0.01	1322	Overbelast
6011	0.01	1162	Overbelast
152	0.01	953	Overbelast
3949	0.01	1868	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3140 Kranswierwateren (KDW in 500 mol/ha/jr) *			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2795	0.01	1728	Overbelast
4955	0.01	1037	Overbelast
7194	0.01	1173	Overbelast
1925	0.01	922	Overbelast
5566	0.01	1554	Overbelast
330	0.01	2252	Overbelast
6671	0.01	1456	Overbelast
9435	0.01	1174	Overbelast
995	0.01	911	Overbelast

*in AERIUS wordt voor het zoekgebied van het habitatype H3140 in zijn algemeenheid de laagste KDW aangehouden die voor dit habitatype mogelijk is. Echter, in dit Natura 2000-gebied betreft het habitatype een subtype "Laagveengebieden" met een KDW van 2143 mol/ha/jr. Daarom wordt ook die KDW aangehouden voor het zoekgebied. Met die KDW is er geen sprake van een stikstofknelpunt gezien de achtergronddepositie in de desbetreffende hexagonen.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
980	0.01	1301	Niet overbelast
1867	0.01	1178	Niet overbelast
1588	0.01	1397	Niet overbelast
503	0.01	1483	Niet overbelast
59	0.01	1259	Niet overbelast
311	0.01	1344	Niet overbelast
4310	0.01	1308	Niet overbelast
136	0.01	1145	Niet overbelast
693	0.01	1440	Niet overbelast
1512	0.01	1151	Niet overbelast
529	0.01	1061	Niet overbelast
1697	0.01	1571	Niet overbelast
4722	0.01	1165	Niet overbelast
3660	0.01	1222	Niet overbelast
2	0.01	1388	Niet overbelast
457	0.01	1306	Niet overbelast
187	0.01	1236	Niet overbelast
1327	0.01	1164	Niet overbelast
1858	0.01	1500	Niet overbelast
215	0.01	1145	Niet overbelast
3480	0.01	1118	Niet overbelast
4496	0.01	1378	Niet overbelast
4449	0.01	1201	Niet overbelast
412	0.01	1323	Niet overbelast
205	0.01	1258	Niet overbelast
23	0.01	1417	Niet overbelast
981	0.01	1389	Niet overbelast
4	0.01	1187	Niet overbelast
464	0.01	1414	Niet overbelast
2236	0.01	970	Niet overbelast
1708	0.01	1085	Niet overbelast
566	0.01	1195	Niet overbelast
4036	0.01	1068	Niet overbelast
2396	0.01	1327	Niet overbelast
1185	0.01	1045	Niet overbelast
0	0.01	1231	Niet overbelast
978	0.01	1590	Niet overbelast
809	0.01	1377	Niet overbelast
31	0.01	1212	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
94	0.01	1314	Niet overbelast
336	0.01	1446	Niet overbelast
951	0.01	1180	Niet overbelast
765	0.01	1701	Niet overbelast
106	0.01	1378	Niet overbelast
556	0.01	1202	Niet overbelast
1	0.01	1116	Niet overbelast
65	0.01	1211	Niet overbelast
2590	0.01	1117	Niet overbelast
222	0.01	1364	Niet overbelast
184	0.01	1602	Niet overbelast
3910	0.01	1268	Niet overbelast
4455	0.01	1498	Niet overbelast
3838	0.01	1514	Niet overbelast
7514	0.01	936	Niet overbelast
4111	0.01	1451	Niet overbelast
7404	0.01	1073	Niet overbelast
215	0.01	1341	Niet overbelast
526	0.01	1388	Niet overbelast
2919	0.01	1456	Niet overbelast
5110	0.01	1435	Niet overbelast
1739	0.01	1282	Niet overbelast
513	0.01	1395	Niet overbelast
560	0.01	1398	Niet overbelast
7271	0.01	873	Niet overbelast
5722	0.01	917	Niet overbelast
2040	0.01	1160	Niet overbelast
1320	0.01	907	Niet overbelast
51	0.01	1784	Niet overbelast
342	0.01	863	Niet overbelast
1893	0.01	950	Niet overbelast
740	0.01	1294	Niet overbelast
9347	0.01	920	Niet overbelast
7372	0.01	919	Niet overbelast
3017	0.01	1506	Niet overbelast
977	0.01	1345	Niet overbelast
2577	0.01	1459	Niet overbelast
4436	0.01	1537	Niet overbelast
2939	0.01	1281	Niet overbelast
4395	0.01	1342	Niet overbelast
3216	0.01	1368	Niet overbelast
2277	0.01	1269	Niet overbelast
3906	0.01	1547	Niet overbelast
3709	0.01	928	Niet overbelast
3777	0.01	1429	Niet overbelast
743	0.01	1246	Niet overbelast
187	0.01	1410	Niet overbelast
4404	0.01	1486	Niet overbelast
1829	0.01	1544	Niet overbelast
2290	0.01	1350	Niet overbelast
9	0.01	861	Niet overbelast
3775	0.01	1386	Niet overbelast
1507	0.01	919	Niet overbelast
243	0.01	1488	Niet overbelast
505	0.01	1625	Niet overbelast
5105	0.01	1410	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
414	0.01	1320	Niet overbelast
7535	0.01	932	Niet overbelast
3423	0.01	1622	Niet overbelast
646	0.01	1361	Niet overbelast
6918	0.01	902	Niet overbelast
10000	0.01	843	Niet overbelast
10000	0.01	870	Niet overbelast
6357	0.01	925	Niet overbelast
1898	0.01	1246	Niet overbelast
7116	0.01	923	Niet overbelast
0	0.01	1128	Niet overbelast
6229	0.01	1416	Niet overbelast
1575	0.01	1143	Niet overbelast
9710	0.01	945	Niet overbelast
10000	0.01	843	Niet overbelast
10000	0.01	912	Niet overbelast
68	0.01	1030	Niet overbelast
1268	0.01	1152	Niet overbelast
2652	0.01	923	Niet overbelast
1	0.01	913	Niet overbelast
10000	0.01	914	Niet overbelast
8674	0.01	861	Niet overbelast
507	0.01	1134	Niet overbelast
487	0.01	1121	Niet overbelast
1108	0.01	1435	Niet overbelast
1465	0.01	1161	Niet overbelast
35	0.01	1246	Niet overbelast
13	0.01	1411	Niet overbelast
744	0.01	1546	Niet overbelast
7541	0.01	883	Niet overbelast
1351	0.01	1404	Niet overbelast
7930	0.01	907	Niet overbelast
249	0.01	1432	Niet overbelast
6051	0.01	932	Niet overbelast
979	0.01	917	Niet overbelast
642	0.01	1470	Niet overbelast
228	0.01	919	Niet overbelast
706	0.01	938	Niet overbelast
7810	0.01	1250	Niet overbelast
363	0.01	1583	Niet overbelast
623	0.01	1354	Niet overbelast
11	0.01	1343	Niet overbelast
643	0.01	1179	Niet overbelast
1034	0.01	1182	Niet overbelast
298	0.01	1398	Niet overbelast
5340	0.01	1342	Niet overbelast
4240	0.01	927	Niet overbelast
1942	0.01	1003	Niet overbelast
1329	0.01	1237	Niet overbelast
1177	0.01	1559	Niet overbelast
2205	0.01	1777	Niet overbelast
2877	0.01	1428	Niet overbelast
1185	0.01	937	Niet overbelast
370	0.01	1357	Niet overbelast
4119	0.01	955	Niet overbelast
6581	0.01	1277	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
5857	0.01	996	Niet overbelast
3809	0.01	1101	Niet overbelast
7	0.01	1529	Niet overbelast
7824	0.01	877	Niet overbelast
14	0.01	1355	Niet overbelast
1107	0.01	1461	Niet overbelast
286	0.01	1399	Niet overbelast
9383	0.01	908	Niet overbelast
9191	0.01	1006	Niet overbelast
1179	0.01	1369	Niet overbelast
9577	0.01	1084	Niet overbelast
80	0.01	1482	Niet overbelast
6632	0.01	1214	Niet overbelast
8116	0.01	885	Niet overbelast
3779	0.01	878	Niet overbelast
6660	0.01	1224	Niet overbelast
2694	0.01	918	Niet overbelast
3841	0.01	1420	Niet overbelast
774	0.01	1503	Niet overbelast
6849	0.01	1472	Niet overbelast
3266	0.01	1540	Niet overbelast
7469	0.01	933	Niet overbelast
4474	0.01	1174	Niet overbelast
891	0.01	1206	Niet overbelast
3594	0.01	1493	Niet overbelast
92	0.01	1213	Niet overbelast
366	0.01	1625	Niet overbelast
990	0.01	1471	Niet overbelast
1886	0.01	1163	Niet overbelast
3173	0.01	867	Niet overbelast
3545	0.01	913	Niet overbelast
4854	0.01	1124	Niet overbelast
1707	0.01	1428	Niet overbelast
2762	0.01	1189	Niet overbelast
1215	0.01	1626	Niet overbelast
858	0.01	1507	Niet overbelast
836	0.01	1436	Niet overbelast
557	0.01	1521	Niet overbelast
2076	0.01	1114	Niet overbelast
4735	0.01	1328	Niet overbelast
1048	0.01	1029	Niet overbelast
1420	0.01	1389	Niet overbelast
19	0.01	1053	Niet overbelast
106	0.01	1573	Niet overbelast
367	0.01	1239	Niet overbelast
943	0.01	1333	Niet overbelast
85	0.01	847	Niet overbelast
3078	0.01	1197	Niet overbelast
720	0.01	1352	Niet overbelast
1210	0.01	918	Niet overbelast
736	0.01	1407	Niet overbelast
8100	0.01	927	Niet overbelast
135	0.01	1247	Niet overbelast
4155	0.01	1362	Niet overbelast
7603	0.01	1124	Niet overbelast
8866	0.01	910	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3641	0.01	911	Niet overbelast
193	0.01	1509	Niet overbelast
717	0.01	1633	Niet overbelast
2444	0.01	1476	Niet overbelast
924	0.01	1465	Niet overbelast
2755	0.01	1458	Niet overbelast
5506	0.01	1243	Niet overbelast
132	0.01	1197	Niet overbelast
224	0.01	852	Niet overbelast
793	0.01	868	Niet overbelast
1981	0.01	1460	Niet overbelast
193	0.01	1541	Niet overbelast
3121	0.01	1117	Niet overbelast
1844	0.01	1427	Niet overbelast
272	0.01	936	Niet overbelast
3274	0.01	895	Niet overbelast
1163	0.01	1662	Niet overbelast
73	0.01	1603	Niet overbelast
1133	0.01	1440	Niet overbelast
8958	0.01	897	Niet overbelast
8814	0.01	1037	Niet overbelast
1168	0.01	1139	Niet overbelast
10000	0.01	887	Niet overbelast
2700	0.01	1295	Niet overbelast
10000	0.01	892	Niet overbelast
8064	0.01	1036	Niet overbelast
7172	0.01	1138	Niet overbelast
1590	0.01	1405	Niet overbelast
10000	0.01	880	Niet overbelast
9232	0.01	1010	Niet overbelast
8325	0.01	1030	Niet overbelast
7511	0.01	989	Niet overbelast
7085	0.01	1247	Niet overbelast
4535	0.01	1060	Niet overbelast
3826	0.01	1181	Niet overbelast
221	0.01	1283	Niet overbelast
252	0.01	1533	Niet overbelast
4804	0.01	1014	Niet overbelast
10	0.01	1203	Niet overbelast
1876	0.01	1256	Niet overbelast
1196	0.01	1316	Niet overbelast
9376	0.01	897	Niet overbelast
7556	0.01	924	Niet overbelast
8441	0.01	1022	Niet overbelast
3235	0.01	1153	Niet overbelast
8338	0.01	851	Niet overbelast
10000	0.01	861	Niet overbelast
771	0.01	1482	Niet overbelast
7	0.01	1312	Niet overbelast
7612	0.01	975	Niet overbelast
1751	0.01	1343	Niet overbelast
8373	0.01	1002	Niet overbelast
695	0.01	1230	Niet overbelast
10000	0.01	871	Niet overbelast
1369	0.01	1215	Niet overbelast
7829	0.01	856	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1	0.01	1307	Niet overbelast
41	0.01	1617	Niet overbelast
6787	0.01	1041	Niet overbelast
7664	0.01	1011	Niet overbelast
10000	0.01	860	Niet overbelast
10000	0.01	952	Niet overbelast
8653	0.01	1045	Niet overbelast
7915	0.01	891	Niet overbelast
1795	0.01	1291	Niet overbelast
401	0.01	1189	Niet overbelast
8355	0.01	1031	Niet overbelast
93	0.01	1131	Niet overbelast
1014	0.01	1461	Niet overbelast
3703	0.01	1415	Niet overbelast
1402	0.01	1042	Niet overbelast
1166	0.01	1308	Niet overbelast
2824	0.01	1320	Niet overbelast
9076	0.01	1221	Niet overbelast
560	0.01	1243	Niet overbelast
7522	0.01	1203	Niet overbelast
2985	0.01	1243	Niet overbelast
1573	0.01	1285	Niet overbelast
6409	0.01	1254	Niet overbelast
2320	0.01	1030	Niet overbelast
452	0.01	1299	Niet overbelast
1208	0.01	1111	Niet overbelast
515	0.01	1374	Niet overbelast
2366	0.01	1195	Niet overbelast
340	0.01	1221	Niet overbelast
9303	0.01	1146	Niet overbelast
1779	0.01	1260	Niet overbelast
3685	0.01	1261	Niet overbelast
8157	0.01	1290	Niet overbelast
5972	0.01	1279	Niet overbelast
1434	0.01	1197	Niet overbelast
1462	0.01	1270	Niet overbelast
1933	0.01	1170	Niet overbelast
9583	0.01	1076	Niet overbelast
6597	0.01	1238	Niet overbelast
2969	0.01	1150	Niet overbelast
1096	0.01	1183	Niet overbelast
4860	0.01	1339	Niet overbelast
278	0.01	1274	Niet overbelast
1897	0.01	1228	Niet overbelast
2362	0.01	1861	Niet overbelast
9819	0.01	1148	Niet overbelast
185	0.01	1243	Niet overbelast
8019	0.01	1183	Niet overbelast
5395	0.01	1186	Niet overbelast
2264	0.01	1203	Niet overbelast
10000	0.01	1115	Niet overbelast
10000	0.01	1115	Niet overbelast
483	0.01	1157	Niet overbelast
17	0.01	1518	Niet overbelast
6049	0.01	1171	Niet overbelast
1325	0.01	1869	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen (KDW in 2143 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1898	0.01	1135	Niet overbelast
5062	0.01	961	Niet overbelast
4532	0.01	933	Niet overbelast
44	0.01	1270	Niet overbelast
6799	0.01	939	Niet overbelast
9851	0.01	918	Niet overbelast
10000	0.01	887	Niet overbelast
2388	0.01	1299	Niet overbelast
3869	0.01	964	Niet overbelast
2687	0.01	1451	Niet overbelast
10000	0.01	899	Niet overbelast
8309	0.01	852	Niet overbelast
1650	0.01	936	Niet overbelast
3897	0.01	908	Niet overbelast
3018	0.01	1123	Niet overbelast
8724	0.01	1111	Niet overbelast
2046	0.01	1241	Niet overbelast
487	0.01	1407	Niet overbelast
525	0.01	1273	Niet overbelast
1913	0.01	935	Niet overbelast
6879	0.01	923	Niet overbelast
5714	0.01	1279	Niet overbelast
760	0.01	1310	Niet overbelast
7105	0.01	1182	Niet overbelast
10000	0.01	850	Niet overbelast
9047	0.01	993	Niet overbelast
10000	0.01	857	Niet overbelast
526	0.01	1417	Niet overbelast
3182	0.01	1327	Niet overbelast
671	0.01	1357	Niet overbelast
1329	0.01	1095	Niet overbelast
93	0.01	1470	Niet overbelast
1146	0.01	934	Niet overbelast
8441	0.01	846	Niet overbelast
9575	0.01	957	Niet overbelast
10000	0.01	846	Niet overbelast
607	0.01	1366	Niet overbelast

Oostelijke Vechtplassen ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
281	0.01	1393	Overbelast
536	0.01	1492	Overbelast

Naardermeer ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (KDW in 500 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
412	0.01	1185	Overbelast
250	0.01	1134	Overbelast
4994	0.01	1408	Overbelast
890	0.01	1468	Overbelast
123	0.01	1299	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen ZGH91D0 Hoogveenbossen (KDW in 1786 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
363	0.01	1237	Niet overbelast
994	0.01	1157	Niet overbelast
2032	0.01	1461	Niet overbelast
72	0.01	1476	Niet overbelast
2046	0.01	1460	Niet overbelast

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3515	0.01	871	Niet overbelast
4586	0.01	1548	Niet overbelast
1715	0.01	1173	Niet overbelast
4229	0.01	1606	Niet overbelast
3375	0.01	1241	Niet overbelast
3318	0.01	1097	Niet overbelast
7555	0.01	1395	Niet overbelast
10000	0.01	1143	Niet overbelast
10000	0.01	1525	Niet overbelast
8735	0.01	1702	Naderend overbelast
7032	0.01	1190	Niet overbelast
1966	0.01	1222	Niet overbelast
701	0.01	924	Niet overbelast
176	0.01	944	Niet overbelast
4240	0.01	1371	Niet overbelast
9608	0.01	1275	Niet overbelast
9063	0.01	1506	Niet overbelast
9172	0.01	1485	Niet overbelast
5690	0.01	1258	Niet overbelast
517	0.01	993	Niet overbelast
9943	0.01	1521	Niet overbelast
5666	0.01	1006	Niet overbelast
7723	0.01	1397	Niet overbelast
5009	0.01	1451	Niet overbelast
1108	0.01	1118	Niet overbelast
577	0.01	1693	Naderend overbelast
1424	0.01	1414	Niet overbelast
7662	0.01	1485	Niet overbelast
172	0.01	1201	Niet overbelast
5686	0.01	1045	Niet overbelast
5048	0.01	1343	Niet overbelast
7641	0.01	1365	Niet overbelast
9861	0.01	1748	Overbelast
4057	0.01	1224	Niet overbelast
1093	0.01	1117	Niet overbelast
2873	0.01	1180	Niet overbelast
2644	0.01	1188	Niet overbelast
3256	0.01	1211	Niet overbelast
6194	0.01	877	Niet overbelast
8957	0.01	1382	Niet overbelast
706	0.01	1036	Niet overbelast
6386	0.01	1099	Niet overbelast
1323	0.01	1117	Niet overbelast
3497	0.01	1180	Niet overbelast
8503	0.01	1393	Niet overbelast
814	0.01	1047	Niet overbelast
4149	0.01	1119	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
7390	0.01	1362	Niet overbelast
814	0.01	867	Niet overbelast
9163	0.01	1502	Niet overbelast
92	0.01	1090	Niet overbelast
9934	0.01	1131	Niet overbelast
371	0.01	1295	Niet overbelast
2425	0.01	1250	Niet overbelast
4103	0.01	1081	Niet overbelast
5355	0.01	1042	Niet overbelast
5936	0.01	1061	Niet overbelast
1914	0.01	1156	Niet overbelast
1479	0.01	1007	Niet overbelast
5336	0.01	1061	Niet overbelast
3787	0.01	1378	Niet overbelast
6131	0.01	1822	Overbelast
7023	0.01	1556	Niet overbelast
1478	0.01	1059	Niet overbelast
1302	0.01	1391	Niet overbelast
6066	0.01	1878	Overbelast
1979	0.01	1717	Overbelast
1147	0.01	1076	Niet overbelast
446	0.01	1235	Niet overbelast
1219	0.01	1074	Niet overbelast
13	0.01	1235	Niet overbelast
3373	0.01	1422	Niet overbelast
2397	0.01	1407	Niet overbelast
6821	0.01	1492	Niet overbelast
2705	0.01	1612	Niet overbelast
5207	0.01	1595	Niet overbelast
4518	0.01	1747	Overbelast
7659	0.01	1647	Naderend overbelast
5613	0.01	1801	Overbelast
263	0.01	1439	Niet overbelast
128	0.01	1202	Niet overbelast
3223	0.01	1073	Niet overbelast
1450	0.01	1057	Niet overbelast
3031	0.01	1068	Niet overbelast
5541	0.01	1164	Niet overbelast
1668	0.01	1036	Niet overbelast
2704	0.01	1003	Niet overbelast
6047	0.01	1407	Niet overbelast
4373	0.01	1560	Niet overbelast
3766	0.01	1177	Niet overbelast
6587	0.01	1425	Niet overbelast
1081	0.01	1506	Niet overbelast
2462	0.01	1439	Niet overbelast
2677	0.01	1290	Niet overbelast
3441	0.01	1506	Niet overbelast
5061	0.01	1616	Niet overbelast
7104	0.01	1510	Niet overbelast
1337	0.01	906	Niet overbelast
2492	0.01	1280	Niet overbelast
3592	0.01	1718	Overbelast
3465	0.01	1602	Niet overbelast
3714	0.01	1195	Niet overbelast
3734	0.01	1174	Niet overbelast
9794	0.01	1240	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
5996	0.01	1482	Niet overbelast
5531	0.01	1634	Niet overbelast
6799	0.01	1050	Niet overbelast
3682	0.01	1412	Niet overbelast
2030	0.01	1068	Niet overbelast
4652	0.01	1552	Niet overbelast
9	0.01	1756	Overbelast
3775	0.01	1447	Niet overbelast
694	0.01	1317	Niet overbelast
3605	0.01	1348	Niet overbelast
7892	0.01	1528	Niet overbelast
5035	0.01	1136	Niet overbelast
7856	0.01	1620	Niet overbelast
5459	0.01	1791	Overbelast
6874	0.01	1331	Niet overbelast
182	0.01	1424	Niet overbelast
216	0.01	1258	Niet overbelast
2403	0.01	1225	Niet overbelast
6746	0.01	1168	Niet overbelast
6033	0.01	1222	Niet overbelast
1330	0.01	1098	Niet overbelast
347	0.01	946	Niet overbelast
5743	0.01	1045	Niet overbelast
2168	0.01	1000	Niet overbelast
1639	0.01	1514	Niet overbelast
125	0.01	1190	Niet overbelast
9560	0.01	1302	Niet overbelast
10000	0.01	1489	Niet overbelast
3628	0.01	1275	Niet overbelast
6967	0.01	1128	Niet overbelast
5075	0.01	1246	Niet overbelast
2738	0.01	1315	Niet overbelast
930	0.01	1184	Niet overbelast
6921	0.01	1282	Niet overbelast
4630	0.01	1220	Niet overbelast
1145	0.01	1422	Niet overbelast
2521	0.01	1296	Niet overbelast
3281	0.01	1339	Niet overbelast
2264	0.01	1316	Niet overbelast
5245	0.01	1429	Niet overbelast
10000	0.01	1315	Niet overbelast
3240	0.01	1139	Niet overbelast
1109	0.01	1358	Niet overbelast
458	0.01	1313	Niet overbelast
6296	0.01	1319	Niet overbelast
2193	0.01	1467	Niet overbelast
8631	0.01	1367	Niet overbelast
346	0.01	1308	Niet overbelast
2786	0.01	1313	Niet overbelast
2200	0.01	1272	Niet overbelast
3864	0.01	1256	Niet overbelast
2080	0.01	1138	Niet overbelast
4976	0.01	1106	Niet overbelast
932	0.01	1661	Naderend overbelast
5502	0.01	1182	Niet overbelast
4466	0.01	1033	Niet overbelast
9107	0.01	1018	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
8	0.01	1887	Overbelast
5058	0.01	1432	Niet overbelast
1921	0.01	1160	Niet overbelast
2757	0.01	1221	Niet overbelast
4737	0.01	1395	Niet overbelast
5795	0.01	1247	Niet overbelast
7104	0.01	1152	Niet overbelast
6801	0.01	1030	Niet overbelast
390	0.01	1429	Niet overbelast
5003	0.01	1115	Niet overbelast
377	0.01	1761	Overbelast
6885	0.01	1263	Niet overbelast
2890	0.01	1244	Niet overbelast
8989	0.01	1434	Niet overbelast
8361	0.01	1429	Niet overbelast
2188	0.01	1251	Niet overbelast
9156	0.01	1143	Niet overbelast
6014	0.01	1224	Niet overbelast
2155	0.01	1155	Niet overbelast
376	0.01	1130	Niet overbelast
173	0.01	1210	Niet overbelast
482	0.01	1705	Naderend overbelast
1	0.01	1304	Niet overbelast
3568	0.01	1113	Niet overbelast
6094	0.01	1242	Niet overbelast
7332	0.01	1025	Niet overbelast
44	0.01	1477	Niet overbelast
639	0.01	1444	Niet overbelast
105	0.01	1418	Niet overbelast
2064	0.01	1411	Niet overbelast
74	0.01	1434	Niet overbelast
1486	0.01	1304	Niet overbelast
9560	0.01	1107	Niet overbelast
5915	0.01	997	Niet overbelast
212	0.01	1413	Niet overbelast
282	0.01	1508	Niet overbelast
8003	0.01	1083	Niet overbelast
479	0.01	1220	Niet overbelast
6	0.01	1374	Niet overbelast
161	0.01	1525	Niet overbelast
3955	0.01	1098	Niet overbelast
2728	0.01	1216	Niet overbelast
10	0.01	1328	Niet overbelast
42	0.01	1225	Niet overbelast
3	0.01	1355	Niet overbelast
81	0.01	1558	Niet overbelast
6019	0.01	1221	Niet overbelast
1885	0.01	1599	Niet overbelast
457	0.01	1426	Niet overbelast
64	0.01	1313	Niet overbelast
3032	0.01	1344	Niet overbelast
0	0.01	1476	Niet overbelast
29	0.01	1404	Niet overbelast
709	0.01	934	Niet overbelast
1397	0.01	1268	Niet overbelast
1019	0.01	1384	Niet overbelast
573	0.01	1307	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2649	0.01	1485	Niet overbelast
4742	0.01	1441	Niet overbelast
629	0.01	1398	Niet overbelast
170	0.01	1463	Niet overbelast
122	0.01	1335	Niet overbelast
4753	0.01	1304	Niet overbelast
483	0.01	1332	Niet overbelast
3766	0.01	1201	Niet overbelast
5443	0.01	1024	Niet overbelast
1508	0.01	1402	Niet overbelast
6	0.01	1456	Niet overbelast
1465	0.01	1447	Niet overbelast
1574	0.01	1489	Niet overbelast
263	0.01	1459	Niet overbelast
371	0.01	1470	Niet overbelast
0	0.01	1371	Niet overbelast
3094	0.01	1235	Niet overbelast
298	0.01	1441	Niet overbelast
455	0.01	1442	Niet overbelast
474	0.01	1494	Niet overbelast
2373	0.01	1432	Niet overbelast
3065	0.01	1176	Niet overbelast
2710	0.01	1209	Niet overbelast
1811	0.01	1026	Niet overbelast
1795	0.01	1129	Niet overbelast
7478	0.01	1094	Niet overbelast
3489	0.01	1090	Niet overbelast
7884	0.01	1006	Niet overbelast
5342	0.01	1066	Niet overbelast
8288	0.01	1118	Niet overbelast
10000	0.01	1063	Niet overbelast
4797	0.01	1143	Niet overbelast
5390	0.01	1058	Niet overbelast
7076	0.01	1017	Niet overbelast
620	0.01	1077	Niet overbelast
6833	0.01	1131	Niet overbelast
7587	0.01	1061	Niet overbelast
4977	0.01	1034	Niet overbelast
10000	0.01	1127	Niet overbelast
4986	0.01	1028	Niet overbelast
2752	0.01	1034	Niet overbelast
479	0.01	1110	Niet overbelast
299	0.01	1113	Niet overbelast
6904	0.01	1122	Niet overbelast
8640	0.01	1098	Niet overbelast
6509	0.01	1197	Niet overbelast
5024	0.01	1047	Niet overbelast
5542	0.01	1286	Niet overbelast
3545	0.01	1063	Niet overbelast
3751	0.01	1198	Niet overbelast
6552	0.01	1005	Niet overbelast
5807	0.01	1108	Niet overbelast
10000	0.01	1031	Niet overbelast
1304	0.01	1248	Niet overbelast
278	0.01	1378	Niet overbelast
2754	0.01	1259	Niet overbelast
1682	0.01	1171	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
449	0.01	1124	Niet overbelast
3164	0.01	1150	Niet overbelast
2544	0.01	1149	Niet overbelast
4841	0.01	1105	Niet overbelast
1778	0.01	1224	Niet overbelast
851	0.01	1172	Niet overbelast
8332	0.01	1161	Niet overbelast
10000	0.01	1092	Niet overbelast
623	0.01	1186	Niet overbelast
4359	0.01	1249	Niet overbelast
1703	0.01	1057	Niet overbelast
4781	0.01	1114	Niet overbelast
7923	0.01	1047	Niet overbelast
8601	0.01	1014	Niet overbelast
6623	0.01	1161	Niet overbelast
4818	0.01	1116	Niet overbelast
3466	0.01	1030	Niet overbelast
2659	0.01	1049	Niet overbelast
3088	0.01	1100	Niet overbelast
10000	0.01	999	Niet overbelast
3375	0.01	1161	Niet overbelast
3528	0.01	1082	Niet overbelast
264	0.01	1143	Niet overbelast
3399	0.01	1120	Niet overbelast
8742	0.01	1128	Niet overbelast
1455	0.01	1327	Niet overbelast
2953	0.01	1066	Niet overbelast
6580	0.01	1003	Niet overbelast
4210	0.01	1095	Niet overbelast
4119	0.01	973	Niet overbelast
6650	0.01	1459	Niet overbelast
2962	0.01	1899	Overbelast
3666	0.01	1550	Niet overbelast
1193	0.01	1079	Niet overbelast
4882	0.01	1023	Niet overbelast
1708	0.01	1056	Niet overbelast
2591	0.01	1857	Overbelast
4776	0.01	1086	Niet overbelast
1569	0.01	995	Niet overbelast
1545	0.01	1641	Niet overbelast
193	0.01	1869	Overbelast
4092	0.01	1407	Niet overbelast
1528	0.01	1120	Niet overbelast
8125	0.01	1070	Niet overbelast
2982	0.01	1064	Niet overbelast
2795	0.01	1038	Niet overbelast
1616	0.01	970	Niet overbelast
2832	0.01	1023	Niet overbelast
137	0.01	1632	Niet overbelast
479	0.01	979	Niet overbelast
4758	0.01	1649	Naderend overbelast
3300	0.01	1067	Niet overbelast
3765	0.01	1014	Niet overbelast
1568	0.01	1089	Niet overbelast
6072	0.01	1563	Niet overbelast
1165	0.01	1328	Niet overbelast
4622	0.01	1015	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2557	0.01	1066	Niet overbelast
4938	0.01	1075	Niet overbelast
5858	0.01	1107	Niet overbelast
674	0.01	1066	Niet overbelast
1707	0.01	1130	Niet overbelast
5517	0.01	1033	Niet overbelast
2552	0.01	1096	Niet overbelast
6516	0.01	1570	Niet overbelast
2565	0.01	1610	Niet overbelast
3889	0.01	1004	Niet overbelast
4671	0.01	1047	Niet overbelast
1728	0.01	1078	Niet overbelast
3754	0.01	1024	Niet overbelast
8996	0.01	1073	Niet overbelast
4095	0.01	1092	Niet overbelast
3536	0.01	1897	Overbelast
399	0.01	1493	Niet overbelast
5833	0.01	1025	Niet overbelast
3262	0.01	1010	Niet overbelast
3937	0.01	1034	Niet overbelast
5119	0.01	1061	Niet overbelast
3207	0.01	1050	Niet overbelast
3086	0.01	1185	Niet overbelast
14	0.01	1784	Overbelast
41	0.01	1066	Niet overbelast
60	0.01	1294	Niet overbelast
287	0.01	1410	Niet overbelast
6485	0.01	1909	Overbelast
1201	0.01	1846	Overbelast
4285	0.01	1906	Overbelast
3134	0.01	1338	Niet overbelast
4079	0.01	1320	Niet overbelast
861	0.01	1435	Niet overbelast
586	0.01	1424	Niet overbelast
5366	0.01	1796	Overbelast
6268	0.01	1859	Overbelast
745	0.01	1564	Niet overbelast
6013	0.01	1840	Overbelast
3654	0.01	1487	Niet overbelast
1132	0.01	1354	Niet overbelast
607	0.01	1406	Niet overbelast
348	0.01	1343	Niet overbelast
2154	0.01	913	Niet overbelast
7447	0.01	1910	Overbelast
688	0.01	1322	Niet overbelast
1253	0.01	1274	Niet overbelast
795	0.01	1482	Niet overbelast
90	0.01	1361	Niet overbelast
2018	0.01	902	Niet overbelast
906	0.01	1684	Naderend overbelast
877	0.01	925	Niet overbelast
592	0.01	1435	Niet overbelast
4270	0.01	1269	Niet overbelast
2047	0.01	1720	Overbelast
1034	0.01	1387	Niet overbelast
561	0.01	1436	Niet overbelast
61	0.01	1465	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1875	0.01	1124	Niet overbelast
482	0.01	1821	Overbelast
1574	0.01	1729	Overbelast
1172	0.01	1865	Overbelast
473	0.01	1393	Niet overbelast
4652	0.01	1386	Niet overbelast
131	0.01	897	Niet overbelast
4101	0.01	1273	Niet overbelast
1253	0.01	1281	Niet overbelast
288	0.01	1926	Overbelast
723	0.01	1605	Niet overbelast
3736	0.01	1279	Niet overbelast
5077	0.01	1409	Niet overbelast
1590	0.01	1488	Niet overbelast
874	0.01	1126	Niet overbelast
673	0.01	1073	Niet overbelast
775	0.01	1722	Overbelast
5582	0.01	1887	Overbelast
428	0.01	1896	Overbelast
1041	0.01	1856	Overbelast
2569	0.01	1873	Overbelast
50	0.01	895	Niet overbelast
1126	0.01	1898	Overbelast
1143	0.01	1705	Naderend overbelast
4163	0.01	1287	Niet overbelast
3128	0.01	1241	Niet overbelast
1644	0.01	1374	Niet overbelast
1702	0.01	1366	Niet overbelast
3514	0.01	913	Niet overbelast
481	0.01	852	Niet overbelast
5019	0.01	964	Niet overbelast
219	0.01	1111	Niet overbelast
3479	0.01	1362	Niet overbelast
1339	0.01	1237	Niet overbelast
0	0.01	957	Niet overbelast
8698	0.01	1406	Niet overbelast
815	0.01	993	Niet overbelast
144	0.01	851	Niet overbelast
1002	0.01	975	Niet overbelast
192	0.01	1215	Niet overbelast
874	0.01	891	Niet overbelast
322	0.01	1011	Niet overbelast
1250	0.01	924	Niet overbelast
345	0.01	1131	Niet overbelast
444	0.01	1367	Niet overbelast
1258	0.01	1306	Niet overbelast
554	0.01	1453	Niet overbelast
275	0.01	1424	Niet overbelast
207	0.01	1157	Niet overbelast
327	0.01	939	Niet overbelast
3570	0.01	961	Niet overbelast
1267	0.01	846	Niet overbelast
644	0.01	1218	Niet overbelast
6286	0.01	1497	Niet overbelast
108	0.01	945	Niet overbelast
2654	0.01	923	Niet overbelast
2866	0.01	905	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
2568	0.01	1707	Naderend overbelast
519	0.01	1272	Niet overbelast
2366	0.01	1596	Niet overbelast
4063	0.01	1408	Niet overbelast
3235	0.01	934	Niet overbelast
4	0.01	846	Niet overbelast
214	0.01	936	Niet overbelast
186	0.01	908	Niet overbelast
22	0.01	1451	Niet overbelast
3850	0.01	1369	Niet overbelast
227	0.01	1485	Niet overbelast
3911	0.01	1613	Niet overbelast
2464	0.01	1270	Niet overbelast
4612	0.01	933	Niet overbelast
1759	0.01	923	Niet overbelast
1930	0.01	1171	Niet overbelast
4111	0.01	1349	Niet overbelast
1884	0.01	1310	Niet overbelast
307	0.01	1546	Niet overbelast
5826	0.01	1357	Niet overbelast
935	0.01	1428	Niet overbelast
315	0.01	908	Niet overbelast
2	0.01	1003	Niet overbelast
657	0.01	1409	Niet overbelast
4485	0.01	1397	Niet overbelast
625	0.01	1406	Niet overbelast
2190	0.01	1451	Niet overbelast
3684	0.01	1148	Niet overbelast
943	0.01	1535	Niet overbelast
5612	0.01	1417	Niet overbelast
3848	0.01	1399	Niet overbelast
4674	0.01	1272	Niet overbelast
652	0.01	1383	Niet overbelast
2293	0.01	1282	Niet overbelast
51	0.01	1108	Niet overbelast
866	0.01	1321	Niet overbelast
929	0.01	1710	Naderend overbelast
837	0.01	1372	Niet overbelast
28	0.01	1506	Niet overbelast
2022	0.01	1386	Niet overbelast
5961	0.01	1410	Niet overbelast
1205	0.01	1586	Niet overbelast
3502	0.01	1695	Naderend overbelast
89	0.01	1350	Niet overbelast
1549	0.01	1544	Niet overbelast
2174	0.01	1486	Niet overbelast
45	0.01	1246	Niet overbelast
180	0.01	1512	Niet overbelast
1793	0.01	1585	Niet overbelast
6352	0.01	1349	Niet overbelast
3176	0.01	1126	Niet overbelast
3985	0.01	1388	Niet overbelast
4649	0.01	1160	Niet overbelast
7546	0.01	1481	Niet overbelast
1546	0.01	1143	Niet overbelast
245	0.01	1460	Niet overbelast
151	0.01	1051	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
380	0.01	2252	Overbelast
37	0.01	1734	Overbelast
2578	0.01	1204	Niet overbelast
9343	0.01	1398	Niet overbelast
437	0.01	1528	Niet overbelast
4975	0.01	1345	Niet overbelast
71	0.01	1104	Niet overbelast
1	0.01	1475	Niet overbelast
2652	0.01	1303	Niet overbelast
3984	0.01	1395	Niet overbelast
1774	0.01	1429	Niet overbelast
6209	0.01	1428	Niet overbelast
2609	0.01	1010	Niet overbelast
34	0.01	1572	Niet overbelast
2622	0.01	1387	Niet overbelast
3815	0.01	1456	Niet overbelast
5465	0.01	1425	Niet overbelast
3046	0.01	1077	Niet overbelast
1888	0.01	1418	Niet overbelast
4813	0.01	1473	Niet overbelast
3039	0.01	1496	Niet overbelast
2945	0.01	1117	Niet overbelast
4110	0.01	1799	Overbelast
3745	0.01	1429	Niet overbelast
190	0.01	1512	Niet overbelast
1696	0.01	1476	Niet overbelast
727	0.01	1509	Niet overbelast
382	0.01	1819	Overbelast
72	0.01	1189	Niet overbelast
1956	0.01	1399	Niet overbelast
3663	0.01	1461	Niet overbelast
896	0.01	1529	Niet overbelast
183	0.01	1385	Niet overbelast
908	0.01	1129	Niet overbelast
207	0.01	1277	Niet overbelast
264	0.01	1243	Niet overbelast
233	0.01	1237	Niet overbelast
484	0.01	1614	Niet overbelast
120	0.01	1471	Niet overbelast
820	0.01	1213	Niet overbelast
1047	0.01	1206	Niet overbelast
73	0.01	933	Niet overbelast
486	0.01	1472	Niet overbelast
304	0.01	1452	Niet overbelast
2983	0.01	1214	Niet overbelast
1851	0.01	1538	Niet overbelast
3165	0.01	1311	Niet overbelast
897	0.01	1492	Niet overbelast
11	0.01	1084	Niet overbelast
361	0.01	1197	Niet overbelast
1385	0.01	1626	Niet overbelast
706	0.01	1117	Niet overbelast
2695	0.01	1547	Niet overbelast
248	0.01	1342	Niet overbelast
1	0.01	1410	Niet overbelast
965	0.01	1566	Niet overbelast
1850	0.01	1609	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
53	0.01	1537	Niet overbelast
1389	0.01	1603	Niet overbelast
449	0.01	1499	Niet overbelast
3196	0.01	1413	Niet overbelast
0	0.01	1407	Niet overbelast
142	0.01	1530	Niet overbelast
0	0.01	1239	Niet overbelast
808	0.01	1793	Overbelast
369	0.01	1503	Niet overbelast
0	0.01	1502	Niet overbelast
851	0.01	1847	Overbelast
2216	0.01	1335	Niet overbelast
852	0.01	1580	Niet overbelast
882	0.01	1626	Niet overbelast
364	0.01	1465	Niet overbelast
978	0.01	1698	Naderend overbelast
580	0.01	1333	Niet overbelast
502	0.01	1603	Niet overbelast
1356	0.01	1667	Naderend overbelast
482	0.01	1427	Niet overbelast
1239	0.01	1480	Niet overbelast
3877	0.01	1042	Niet overbelast
1308	0.01	1117	Niet overbelast
1363	0.01	1222	Niet overbelast
3305	0.01	1355	Niet overbelast
4584	0.01	1389	Niet overbelast
4450	0.01	1440	Niet overbelast
3758	0.01	1507	Niet overbelast
9386	0.01	1323	Niet overbelast
5918	0.01	1174	Niet overbelast
4266	0.01	1009	Niet overbelast
1729	0.01	966	Niet overbelast
4227	0.01	1156	Niet overbelast
550	0.01	1046	Niet overbelast
39	0.01	1032	Niet overbelast
250	0.01	935	Niet overbelast
95	0.01	912	Niet overbelast
5277	0.01	1649	Naderend overbelast
18	0.01	1145	Niet overbelast
1863	0.01	1606	Niet overbelast
273	0.01	1483	Niet overbelast
5897	0.01	1446	Niet overbelast
5112	0.01	1187	Niet overbelast
1463	0.01	1109	Niet overbelast
3692	0.01	1022	Niet overbelast
2936	0.01	947	Niet overbelast
3026	0.01	941	Niet overbelast
1179	0.01	939	Niet overbelast
3332	0.01	1249	Niet overbelast
4184	0.01	1187	Niet overbelast
1574	0.01	1214	Niet overbelast
1668	0.01	1124	Niet overbelast
4869	0.01	1091	Niet overbelast
1654	0.01	1164	Niet overbelast
785	0.01	1302	Niet overbelast
393	0.01	1074	Niet overbelast
19	0.01	838	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
161	0.01	1066	Niet overbelast
7455	0.01	1208	Niet overbelast
3073	0.01	1364	Niet overbelast
5543	0.01	1454	Niet overbelast
8207	0.01	1232	Niet overbelast
1204	0.01	1231	Niet overbelast
3987	0.01	1166	Niet overbelast
2518	0.01	1022	Niet overbelast
2618	0.01	1186	Niet overbelast
1238	0.01	1226	Niet overbelast
2336	0.01	1272	Niet overbelast
2735	0.01	1340	Niet overbelast
1782	0.01	996	Niet overbelast
6646	0.01	1461	Niet overbelast
4707	0.01	1434	Niet overbelast
9704	0.01	1437	Niet overbelast
6177	0.01	1195	Niet overbelast
6386	0.01	1108	Niet overbelast
5322	0.01	908	Niet overbelast
6360	0.01	954	Niet overbelast
8022	0.01	1518	Niet overbelast
5435	0.01	1590	Niet overbelast
2814	0.01	1545	Niet overbelast
6408	0.01	947	Niet overbelast
8519	0.01	1146	Niet overbelast
4114	0.01	1095	Niet overbelast
2109	0.01	1294	Niet overbelast
456	0.01	1291	Niet overbelast
6	0.01	1031	Niet overbelast
621	0.01	1102	Niet overbelast
7862	0.01	1306	Niet overbelast
5881	0.01	1247	Niet overbelast
1771	0.01	961	Niet overbelast
2022	0.01	1066	Niet overbelast
3207	0.01	1000	Niet overbelast
3538	0.01	993	Niet overbelast
2155	0.01	979	Niet overbelast
1528	0.01	1084	Niet overbelast
806	0.01	940	Niet overbelast
445	0.01	1358	Niet overbelast
1003	0.01	1165	Niet overbelast
277	0.01	1528	Niet overbelast
3581	0.01	1677	Naderend overbelast
3607	0.01	1571	Niet overbelast
3009	0.01	1388	Niet overbelast
6407	0.01	1257	Niet overbelast
1174	0.01	948	Niet overbelast
3415	0.01	925	Niet overbelast
989	0.01	975	Niet overbelast
879	0.01	1034	Niet overbelast
8149	0.01	1289	Niet overbelast
4577	0.01	1314	Niet overbelast
2873	0.01	1121	Niet overbelast
2780	0.01	913	Niet overbelast
5767	0.01	924	Niet overbelast
2623	0.01	882	Niet overbelast
980	0.01	953	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
5657	0.01	1167	Niet overbelast
9992	0.01	1297	Niet overbelast
4415	0.01	1608	Niet overbelast
409	0.01	1325	Niet overbelast
809	0.01	1674	Naderend overbelast
4166	0.01	1344	Niet overbelast
6441	0.01	1211	Niet overbelast
640	0.01	906	Niet overbelast
3333	0.01	949	Niet overbelast
532	0.01	950	Niet overbelast
1460	0.01	954	Niet overbelast
8291	0.01	1057	Niet overbelast
10000	0.01	1228	Niet overbelast
5383	0.01	1323	Niet overbelast
2214	0.01	1482	Niet overbelast
1599	0.01	952	Niet overbelast
905	0.01	1426	Niet overbelast
5117	0.01	1500	Niet overbelast
1984	0.01	1440	Niet overbelast
1812	0.01	919	Niet overbelast
311	0.01	1205	Niet overbelast
8218	0.01	1129	Niet overbelast
3171	0.01	1358	Niet overbelast
63	0.01	1212	Niet overbelast
1878	0.01	1170	Niet overbelast
4980	0.01	1239	Niet overbelast
8694	0.01	1424	Niet overbelast
1497	0.01	1235	Niet overbelast
1886	0.01	1054	Niet overbelast
3651	0.01	1465	Niet overbelast
117	0.01	861	Niet overbelast
3445	0.01	1074	Niet overbelast
3080	0.01	1170	Niet overbelast
11	0.01	1328	Niet overbelast
3921	0.01	1234	Niet overbelast
1301	0.01	1266	Niet overbelast
6699	0.01	1447	Niet overbelast
983	0.01	1061	Niet overbelast
205	0.01	883	Niet overbelast
2	0.01	1330	Niet overbelast
3049	0.01	1240	Niet overbelast
1989	0.01	976	Niet overbelast
1741	0.01	1200	Niet overbelast
7144	0.01	1292	Niet overbelast
5211	0.01	1587	Niet overbelast
3772	0.01	1235	Niet overbelast
5025	0.01	1028	Niet overbelast
5288	0.01	1405	Niet overbelast
9099	0.01	1023	Niet overbelast
846	0.01	1610	Niet overbelast
97	0.01	1170	Niet overbelast
2922	0.01	1308	Niet overbelast
8939	0.01	1295	Niet overbelast
8711	0.01	1543	Niet overbelast
1358	0.01	966	Niet overbelast
3611	0.01	939	Niet overbelast
5577	0.01	1356	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
8823	0.01	1733	Overbelast
6155	0.01	1451	Niet overbelast
4827	0.01	856	Niet overbelast
45	0.01	985	Niet overbelast
261	0.01	1033	Niet overbelast
1068	0.01	1178	Niet overbelast
8691	0.01	1174	Niet overbelast
5964	0.01	1440	Niet overbelast
6753	0.01	1278	Niet overbelast
2428	0.01	1143	Niet overbelast
6377	0.01	1396	Niet overbelast
244	0.01	1714	Naderend overbelast
9847	0.01	1262	Niet overbelast
117	0.01	857	Niet overbelast
4057	0.01	1007	Niet overbelast
1670	0.01	1176	Niet overbelast
1829	0.01	1116	Niet overbelast
8125	0.01	1323	Niet overbelast
8518	0.01	1451	Niet overbelast
802	0.01	990	Niet overbelast
3739	0.01	1050	Niet overbelast
1595	0.01	1085	Niet overbelast
1345	0.01	1352	Niet overbelast
3389	0.01	1023	Niet overbelast
989	0.01	986	Niet overbelast
599	0.01	1353	Niet overbelast
6713	0.01	1287	Niet overbelast
1717	0.01	1837	Overbelast
9433	0.01	1298	Niet overbelast
2977	0.01	1259	Niet overbelast
9478	0.01	1348	Niet overbelast
5228	0.01	1407	Niet overbelast
2078	0.01	1175	Niet overbelast
859	0.01	1162	Niet overbelast
656	0.01	1149	Niet overbelast
3937	0.01	1062	Niet overbelast
1672	0.01	1055	Niet overbelast
2065	0.01	1120	Niet overbelast
1915	0.01	1231	Niet overbelast
245	0.01	877	Niet overbelast
233	0.01	937	Niet overbelast
3255	0.01	1261	Niet overbelast
687	0.01	1026	Niet overbelast
3734	0.01	1497	Niet overbelast
6779	0.01	1311	Niet overbelast
204	0.01	1358	Niet overbelast
8197	0.01	1378	Niet overbelast
2573	0.01	902	Niet overbelast
790	0.01	876	Niet overbelast
7991	0.01	929	Niet overbelast
2420	0.01	1124	Niet overbelast
9065	0.01	1515	Niet overbelast
4257	0.01	1398	Niet overbelast
3942	0.01	1079	Niet overbelast
2185	0.01	1005	Niet overbelast
2336	0.01	891	Niet overbelast
1169	0.01	1243	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
41	0.01	1800	Overbelast
3024	0.01	1347	Niet overbelast
5562	0.01	1382	Niet overbelast
404	0.01	1236	Niet overbelast
8387	0.01	1338	Niet overbelast
6552	0.01	1443	Niet overbelast
1414	0.01	1260	Niet overbelast
3574	0.01	1183	Niet overbelast
4459	0.01	1002	Niet overbelast
3375	0.01	879	Niet overbelast
737	0.01	1020	Niet overbelast
174	0.01	1379	Niet overbelast
1211	0.01	1524	Niet overbelast
2528	0.01	1509	Niet overbelast
9110	0.01	1380	Niet overbelast
1252	0.01	1354	Niet overbelast
8777	0.01	1428	Niet overbelast
271	0.01	1399	Niet overbelast
2615	0.01	1105	Niet overbelast
3838	0.01	1359	Niet overbelast
423	0.01	1207	Niet overbelast
9383	0.01	1000	Niet overbelast
463	0.01	965	Niet overbelast
6	0.01	1171	Niet overbelast
5939	0.01	1537	Niet overbelast
5988	0.01	1686	Naderend overbelast
0	0.01	1468	Niet overbelast
3333	0.01	985	Niet overbelast
1456	0.01	1518	Niet overbelast
8023	0.01	1470	Niet overbelast
468	0.01	1594	Niet overbelast
173	0.01	1531	Niet overbelast
5353	0.01	1159	Niet overbelast
928	0.01	1263	Niet overbelast
482	0.01	1093	Niet overbelast
3173	0.01	1630	Niet overbelast
7599	0.01	1479	Niet overbelast
3765	0.01	1196	Niet overbelast
2135	0.01	2178	Overbelast
9666	0.01	1513	Niet overbelast
2719	0.01	1728	Overbelast
4396	0.01	1816	Overbelast
2246	0.01	1336	Niet overbelast
2016	0.01	1134	Niet overbelast
361	0.01	1348	Niet overbelast
3784	0.01	1580	Niet overbelast
10000	0.01	1641	Niet overbelast
4631	0.01	1653	Naderend overbelast
3979	0.01	1691	Naderend overbelast
5662	0.01	1103	Niet overbelast
4645	0.01	1354	Niet overbelast
184	0.01	1281	Niet overbelast
560	0.01	1169	Niet overbelast
2278	0.01	2207	Overbelast
8244	0.01	1460	Niet overbelast
3450	0.01	1347	Niet overbelast
6535	0.01	1446	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3569	0.01	1328	Niet overbelast
8876	0.01	1084	Niet overbelast
2124	0.01	989	Niet overbelast
90	0.01	1183	Niet overbelast
1383	0.01	1220	Niet overbelast
2466	0.01	1469	Niet overbelast
1877	0.01	1344	Niet overbelast
4063	0.01	1336	Niet overbelast
5131	0.01	1293	Niet overbelast
3084	0.01	1357	Niet overbelast
302	0.01	1195	Niet overbelast
3281	0.01	1059	Niet overbelast
28	0.01	1069	Niet overbelast
1304	0.01	1355	Niet overbelast
1535	0.01	1559	Niet overbelast
546	0.01	952	Niet overbelast
3002	0.01	2185	Overbelast
5199	0.01	1275	Niet overbelast
3076	0.01	1250	Niet overbelast
7263	0.01	1537	Niet overbelast
6268	0.01	1780	Overbelast
5880	0.01	1920	Overbelast
9354	0.01	1536	Niet overbelast
2191	0.01	1407	Niet overbelast
202	0.01	1230	Niet overbelast
7676	0.01	1506	Niet overbelast
1332	0.01	1412	Niet overbelast
5417	0.01	1275	Niet overbelast
508	0.01	1343	Niet overbelast
6854	0.01	1312	Niet overbelast
836	0.01	1511	Niet overbelast
9118	0.01	1395	Niet overbelast
3343	0.01	1300	Niet overbelast
2214	0.01	1538	Niet overbelast
494	0.01	1451	Niet overbelast
2544	0.01	1463	Niet overbelast
2528	0.01	1419	Niet overbelast
22	0.01	1470	Niet overbelast
2584	0.01	1382	Niet overbelast
11	0.01	1279	Niet overbelast
4011	0.01	1397	Niet overbelast
55	0.01	1255	Niet overbelast
666	0.01	1417	Niet overbelast
41	0.01	1268	Niet overbelast
11	0.01	1273	Niet overbelast
630	0.01	1095	Niet overbelast
2100	0.01	1363	Niet overbelast
5074	0.01	1279	Niet overbelast
7935	0.01	1517	Niet overbelast
10000	0.01	1644	Niet overbelast
5418	0.01	1539	Niet overbelast
3828	0.01	1169	Niet overbelast
74	0.01	1123	Niet overbelast
7089	0.01	1557	Niet overbelast
7952	0.01	1686	Naderend overbelast
350	0.01	1962	Overbelast
7558	0.01	1545	Niet overbelast

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
6296	0.01	1784	Overbelast
6923	0.01	1860	Overbelast
8069	0.01	1855	Overbelast
7704	0.01	1279	Niet overbelast
7181	0.01	1652	Naderend overbelast
805	0.01	1758	Overbelast
3557	0.01	1372	Niet overbelast
7923	0.01	1730	Overbelast
8306	0.01	1771	Overbelast
6936	0.01	1873	Overbelast
7302	0.01	1425	Niet overbelast
5051	0.01	1289	Niet overbelast
2636	0.01	1564	Niet overbelast
6147	0.01	1599	Niet overbelast
6119	0.01	1774	Overbelast
9527	0.01	1655	Naderend overbelast
4665	0.01	1572	Niet overbelast
6232	0.01	1282	Niet overbelast
2295	0.01	966	Niet overbelast
4722	0.01	1069	Niet overbelast
826	0.01	1191	Niet overbelast
3953	0.01	1432	Niet overbelast
0	0.01	1485	Niet overbelast
2915	0.01	1256	Niet overbelast
825	0.01	1262	Niet overbelast
1434	0.01	978	Niet overbelast
259	0.01	861	Niet overbelast
1406	0.01	955	Niet overbelast
4696	0.01	1221	Niet overbelast
7071	0.01	1195	Niet overbelast
4694	0.01	1547	Niet overbelast
7721	0.01	1111	Niet overbelast
1162	0.01	1030	Niet overbelast
4539	0.01	1333	Niet overbelast
4657	0.01	1334	Niet overbelast
5577	0.01	1640	Niet overbelast
385	0.01	1346	Niet overbelast
3080	0.01	1156	Niet overbelast
2535	0.01	1046	Niet overbelast
252	0.01	930	Niet overbelast
2283	0.01	1219	Niet overbelast
8422	0.01	1243	Niet overbelast
6099	0.01	1391	Niet overbelast
338	0.01	1033	Niet overbelast
47	0.01	1042	Niet overbelast
625	0.01	1314	Niet overbelast
1363	0.01	1464	Niet overbelast
1377	0.01	1151	Niet overbelast
3417	0.01	1195	Niet overbelast
5110	0.01	1378	Niet overbelast
1508	0.01	928	Niet overbelast
1113	0.01	1145	Niet overbelast
5327	0.01	1143	Niet overbelast
2921	0.01	1701	Naderend overbelast
150	0.01	1460	Niet overbelast
6802	0.01	1301	Niet overbelast
2469	0.01	1201	Niet overbelast

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
526	0.01	947	Niet overbelast
6703	0.01	1027	Niet overbelast
1235	0.01	1036	Niet overbelast
14	0.01	876	Niet overbelast
3669	0.01	1070	Niet overbelast
938	0.01	970	Niet overbelast
3958	0.01	1417	Niet overbelast
6711	0.01	1248	Niet overbelast
208	0.01	1532	Niet overbelast
1658	0.01	1388	Niet overbelast
0	0.01	1459	Niet overbelast
278	0.01	1383	Niet overbelast
5142	0.01	1181	Niet overbelast
534	0.01	959	Niet overbelast
113	0.01	1009	Niet overbelast
424	0.01	912	Niet overbelast
3313	0.01	1089	Niet overbelast
4930	0.01	1118	Niet overbelast
161	0.01	1862	Overbelast
3	0.01	945	Niet overbelast
2689	0.01	1307	Niet overbelast
5757	0.01	1697	Naderend overbelast
5687	0.01	1216	Niet overbelast
289	0.01	1238	Niet overbelast
7494	0.01	1698	Naderend overbelast
6263	0.01	1266	Niet overbelast
4864	0.01	1619	Niet overbelast
1688	0.01	1321	Niet overbelast
115	0.01	1101	Niet overbelast
678	0.01	1041	Niet overbelast
4446	0.01	1030	Niet overbelast
2228	0.01	1173	Niet overbelast
62	0.01	1185	Niet overbelast
2936	0.01	1022	Niet overbelast
142	0.01	1084	Niet overbelast
879	0.01	1571	Niet overbelast
298	0.01	1285	Niet overbelast
3404	0.01	1129	Niet overbelast
792	0.01	1017	Niet overbelast
2931	0.01	981	Niet overbelast
407	0.01	1164	Niet overbelast
253	0.01	1280	Niet overbelast
7510	0.01	1506	Niet overbelast
2795	0.01	1381	Niet overbelast
1823	0.01	1548	Niet overbelast
1254	0.01	2227	Overbelast
51	0.01	1075	Niet overbelast
90	0.01	1050	Niet overbelast
1443	0.01	1279	Niet overbelast
6914	0.01	1637	Niet overbelast
4995	0.01	1338	Niet overbelast
282	0.01	1002	Niet overbelast
1005	0.01	1008	Niet overbelast
5288	0.01	1253	Niet overbelast
1812	0.01	1201	Niet overbelast
2708	0.01	1416	Niet overbelast
469	0.01	1274	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Oostelijke Vechtplassen Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1537	0.01	1006	Niet overbelast
14	0.01	1725	Overbelast
2881	0.01	1278	Niet overbelast
7626	0.01	1482	Niet overbelast
7907	0.01	1874	Overbelast
17	0.01	1464	Niet overbelast
2060	0.01	1201	Niet overbelast
51	0.01	1288	Niet overbelast
0	0.01	1192	Niet overbelast
4	0.01	1088	Niet overbelast
2726	0.01	1213	Niet overbelast
1456	0.01	1320	Niet overbelast
771	0.01	1332	Niet overbelast
474	0.01	2222	Overbelast
3538	0.01	1330	Niet overbelast
6910	0.01	1834	Overbelast
1	0.01	1832	Overbelast
2033	0.01	1321	Niet overbelast

Naardermeer Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
1639	0.01	1422	Niet overbelast
57	0.01	1333	Niet overbelast
1403	0.01	1440	Niet overbelast
2569	0.01	1492	Niet overbelast
356	0.01	1302	Niet overbelast
3882	0.01	1503	Niet overbelast
2401	0.01	1885	Overbelast
6303	0.01	1657	Naderend overbelast
18	0.01	1647	Naderend overbelast
1766	0.01	1426	Niet overbelast
2622	0.01	1177	Niet overbelast
1525	0.01	1356	Niet overbelast
1487	0.01	1902	Overbelast
5011	0.01	1674	Naderend overbelast
4415	0.01	1525	Niet overbelast
3804	0.01	1261	Niet overbelast
7591	0.01	1611	Niet overbelast
337	0.01	1457	Niet overbelast
139	0.01	1424	Niet overbelast
7455	0.01	1638	Niet overbelast
1394	0.01	1436	Niet overbelast
6999	0.01	1761	Overbelast
710	0.01	1271	Niet overbelast
2794	0.01	1386	Niet overbelast
5193	0.01	1436	Niet overbelast
2479	0.01	1473	Niet overbelast
218	0.01	1435	Niet overbelast
4122	0.01	1397	Niet overbelast
3273	0.01	1710	Naderend overbelast
2782	0.01	1383	Niet overbelast
8728	0.01	1465	Niet overbelast
1243	0.01	1437	Niet overbelast
1222	0.01	1621	Niet overbelast
1015	0.01	1724	Overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3399	0.01	1356	Niet overbelast
8684	0.01	1795	Overbelast
2611	0.01	1511	Niet overbelast
1123	0.01	1358	Niet overbelast
905	0.01	1712	Naderend overbelast
2018	0.01	1788	Overbelast
33	0.01	1898	Overbelast
2236	0.01	1449	Niet overbelast
6904	0.01	1479	Niet overbelast
2659	0.01	1472	Niet overbelast
717	0.01	1659	Naderend overbelast
719	0.01	1810	Overbelast
1056	0.01	1704	Naderend overbelast
832	0.01	1584	Niet overbelast
959	0.01	1159	Niet overbelast
3335	0.01	1806	Overbelast
5744	0.01	1694	Naderend overbelast
1199	0.01	1453	Niet overbelast
2077	0.01	1695	Naderend overbelast
255	0.01	1910	Overbelast
2135	0.01	1493	Niet overbelast
910	0.01	1281	Niet overbelast
9404	0.01	1712	Naderend overbelast
2225	0.01	1498	Niet overbelast
1276	0.01	1311	Niet overbelast
221	0.01	1502	Niet overbelast
9089	0.01	1637	Niet overbelast
404	0.01	1113	Niet overbelast
7415	0.01	1799	Overbelast
6019	0.01	1375	Niet overbelast
2727	0.01	1448	Niet overbelast
1431	0.01	1652	Naderend overbelast
6065	0.01	1775	Overbelast
5848	0.01	1458	Niet overbelast
3362	0.01	1639	Niet overbelast
6458	0.01	1357	Niet overbelast
189	0.01	1740	Overbelast
1689	0.01	1374	Niet overbelast
3623	0.01	1331	Niet overbelast
437	0.01	1604	Niet overbelast
4166	0.01	1488	Niet overbelast
4812	0.01	1774	Overbelast
1457	0.01	1381	Niet overbelast
3390	0.01	1365	Niet overbelast
5215	0.01	1381	Niet overbelast
1900	0.01	1671	Naderend overbelast
66	0.01	1636	Niet overbelast
787	0.01	1197	Niet overbelast
81	0.01	1443	Niet overbelast
3365	0.01	1398	Niet overbelast
1847	0.01	1579	Niet overbelast
671	0.01	1667	Naderend overbelast
2776	0.01	1829	Overbelast
581	0.01	1862	Overbelast
1706	0.01	1562	Niet overbelast
10000	0.01	1755	Overbelast
817	0.01	1613	Niet overbelast

Naardermeer Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m ²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
4624	0.01	1908	Overbelast
7485	0.01	1836	Overbelast
9864	0.01	1840	Overbelast
9959	0.01	1998	Overbelast
10000	0.01	1925	Overbelast
618	0.01	1338	Niet overbelast
2325	0.01	2085	Overbelast
5651	0.01	2051	Overbelast
5635	0.01	1597	Niet overbelast
350	0.01	1920	Overbelast
350	0.01	1738	Overbelast
8856	0.01	1615	Niet overbelast
2062	0.01	1872	Overbelast
439	0.01	1395	Niet overbelast
3816	0.01	1766	Overbelast
2665	0.01	1372	Niet overbelast
2151	0.01	1256	Niet overbelast
2350	0.01	1822	Overbelast
6011	0.01	1399	Niet overbelast
5442	0.01	1663	Naderend overbelast
906	0.01	1775	Overbelast
470	0.01	1520	Niet overbelast
680	0.01	1846	Overbelast
8099	0.01	1607	Niet overbelast
4499	0.01	1559	Niet overbelast
87	0.01	1840	Overbelast
1874	0.01	1509	Niet overbelast
3452	0.01	1827	Overbelast
9899	0.01	1751	Overbelast
2051	0.01	1579	Niet overbelast
378	0.01	1776	Overbelast
1505	0.01	1549	Niet overbelast
1505	0.01	1656	Naderend overbelast
7030	0.01	1604	Niet overbelast
6618	0.01	1690	Naderend overbelast
840	0.01	1669	Naderend overbelast
2274	0.01	1546	Niet overbelast
6698	0.01	1768	Overbelast
12	0.01	1503	Niet overbelast
594	0.01	1525	Niet overbelast
548	0.01	1424	Niet overbelast
1614	0.01	1594	Niet overbelast
3490	0.01	1199	Niet overbelast
3380	0.01	1123	Niet overbelast
828	0.01	1345	Niet overbelast
2555	0.01	1349	Niet overbelast
9598	0.01	1187	Niet overbelast
3373	0.01	1212	Niet overbelast
533	0.01	1265	Niet overbelast
183	0.01	1546	Niet overbelast
7855	0.01	1185	Niet overbelast
9069	0.01	1249	Niet overbelast
4489	0.01	1587	Niet overbelast
774	0.01	1314	Niet overbelast
6042	0.01	1146	Niet overbelast
3373	0.01	1179	Niet overbelast
330	0.01	1369	Niet overbelast

Bestemmingsplan Vinkeveense Plassengebied

Aanvulling PB (actualisatie en aanvulling stikstofdepositie)

projectnummer 0478281.100

9 december 2024

KuiperCompagnons B.V.

Naardermeer Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
4303	0.01	1402	Niet overbelast
2421	0.01	1144	Niet overbelast
604	0.01	1367	Niet overbelast
8156	0.01	1493	Niet overbelast
1574	0.01	1351	Niet overbelast
1619	0.01	1490	Niet overbelast
968	0.01	1506	Niet overbelast
41	0.01	1298	Niet overbelast
4121	0.01	1240	Niet overbelast
2601	0.01	1458	Niet overbelast
3126	0.01	1255	Niet overbelast
2340	0.01	1463	Niet overbelast
1349	0.01	1296	Niet overbelast
4897	0.01	1317	Niet overbelast
4254	0.01	1383	Niet overbelast
1781	0.01	1257	Niet overbelast
1499	0.01	1138	Niet overbelast
2089	0.01	1236	Niet overbelast
7747	0.01	1231	Niet overbelast
236	0.01	1530	Niet overbelast
2427	0.01	1299	Niet overbelast
2157	0.01	1411	Niet overbelast
722	0.01	1366	Niet overbelast
831	0.01	1385	Niet overbelast
4664	0.01	1468	Niet overbelast
990	0.01	1134	Niet overbelast
132	0.01	1238	Niet overbelast
42	0.01	1399	Niet overbelast
5117	0.01	1335	Niet overbelast
1114	0.01	1503	Niet overbelast
3603	0.01	1408	Niet overbelast
3194	0.01	1341	Niet overbelast
769	0.01	1361	Niet overbelast
9397	0.01	1646	Naderend overbelast
1072	0.01	1185	Niet overbelast
75	0.01	1726	Overbelast
1524	0.01	1440	Niet overbelast
1718	0.01	1396	Niet overbelast
2854	0.01	1646	Naderend overbelast
8486	0.01	1420	Niet overbelast
1610	0.01	1835	Overbelast
3524	0.01	1429	Niet overbelast
5156	0.01	1415	Niet overbelast
2659	0.01	1355	Niet overbelast
1266	0.01	1243	Niet overbelast
7040	0.01	1429	Niet overbelast
4511	0.01	1763	Overbelast
901	0.01	1272	Niet overbelast
3105	0.01	1213	Niet overbelast
7285	0.01	1833	Overbelast
4168	0.01	1210	Niet overbelast
292	0.01	1712	Naderend overbelast
1136	0.01	1209	Niet overbelast
92	0.01	1182	Niet overbelast
1996	0.01	1348	Niet overbelast
731	0.01	1215	Niet overbelast
234	0.01	1324	Niet overbelast

Naardermeer Lg05 Grote-zeggenmoeras (KDW in 1714 mol/ha/jr)			
Oppervlakte (m²)	Planbijdrage (mol/ha/ja)	Achtergronddepositie (mol/ha/ja)	Situatie stikstofknelpunt
3216	0.01	1288	Niet overbelast
1983	0.01	1359	Niet overbelast
1700	0.01	1225	Niet overbelast
74	0.01	1167	Niet overbelast
5965	0.01	1396	Niet overbelast
493	0.01	1227	Niet overbelast
6	0.01	1390	Niet overbelast
4443	0.01	1673	Naderend overbelast
5246	0.01	1425	Niet overbelast
1647	0.01	1237	Niet overbelast
3866	0.01	1315	Niet overbelast
1239	0.01	1453	Niet overbelast
6760	0.01	1424	Niet overbelast
2998	0.01	1333	Niet overbelast
153	0.01	1306	Niet overbelast
3057	0.01	1215	Niet overbelast
12	0.01	1900	Overbelast
433	0.01	2047	Overbelast

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1700 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl