PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 103

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Binnen het Programma Aanpak Stikstof staat het uitvoeren van de geplande bron- en herstelmaatregelen en het blijvend dalen van de stikstofdepositie centraal. Daarmee wordt verdere achteruitgang van de stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten voorkomen en worden de wettelijk vastgestelde natuurdoelen (op termijn) gehaald. Dit maakt het mogelijk om economische ontwikkeling te faciliteren door het uitgeven van depositieruimte.

Deze gebiedsrapportage brengt op gebiedsniveau in beeld of de omvang en kwaliteit van de voor stikstof gevoelige habitattypen (en leefgebieden van soorten) in overeenstemming is met de uitgangspunten van het Programma Aanpak Stikstof. Ook wordt inzichtelijk gemaakt hoe de stikstofdepositie zich in ruimte en tijd ontwikkelt en of de uitvoering van de herstelmaatregelen verloopt zoals in PAS-gebiedsanalyses is vastgelegd.

De gebiedsrapportage bestaat uit de volgende hoofdstukken:

1. Beschermde habitattypen en leefgebieden
2. Herstelmaatregelen (brongegevens en voortgang)
3. Veldbezoek
4. Ontwikkeling van de stikstofdepositie
5. Stikstofoverbelasting per habitat
6. Benutting van de depositieruimte

Voor elk onderdeel is de meest recente informatie weergegeven die, passend binnen het monitoringproces, beschikbaar was op 31 december 2016. De inwinning van de gegevens vond op verschillende data plaats. Per onderdeel is aangegeven van welk moment in de tijd de gegevens afkomstig zijn. Eind 2016 zijn over de ontwikkeling van de kwaliteit en omvang van beschermde stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden beperkt gegevens beschikbaar. Dit is conform het PAS-monitoringplan. Veranderingen in ecologische en hydrologische processen, die door de uitvoering van herstelmaatregelen op gebiedsniveau in gang worden gezet en met natuurmonitoring in beeld worden gebracht, vergen tijd. De komende jaren zal een steeds uitgebreider beeld gegeven kunnen worden van de effecten van de PAS-herstelmaatregelen en de ontwikkeling en kwaliteit van de stikstofgevoelige habitats.



1. Beschermde habitattypen en leefgebieden

De PAS-monitoring heeft betrekking op de kwaliteit en het oppervlakte van beschermde stikstofgevoelige habitattypen en op stikstofgevoelige leefgebieden van soorten in het PAS-Natura 2000-gebied (verder PAS-gebied). De in dit hoofdstuk gepresenteerde gegevens zijn gebaseerd op AERIUS Monitor versie 16.

Ligging habitattypen
Een kaart met de ligging van de relevante habitattypen binnen het PAS-gebied is te vinden in de bijlage. Zie de kaart 'Ligging Habitattypen'.

Omvang en doelstelling habitattypen
In de bijbehorende tabel 'relevante habitattypen' is per habitattype aangegeven welke instandhoudingsdoelstelling er voor geldt: behoud of verbetering. Dit is geformuleerd voor zowel de kwaliteit als voor de oppervlakte van het desbetreffende habitattype. Ook is aangegeven wat het ecologisch oordeel hiervoor is. Het ecologisch oordeel laat zien of voor het habitattype verwacht mag worden dat de natuurwaarden behouden (en op termijn verbeterd) kunnen worden bij de berekende ontwikkeling van de stikstofdepositie in combinatie met de geplande herstelmaatregelen. De oordelen 1a en 1 b houden in dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat de instandhoudingsdoelen op termijn gehaald kunnen worden. Als verbetering van de kwaliteit of uitbreiding van de oppervlakte een doelstelling is, zal die bij oordeel 1a in de het eerste tijdvak aanvangen en bij 1b in het tweede of derde tijdvak. Voor een volledige begripsomschrijving van het ecologisch oordeel zie de AERIUS-leeswijzer gebiedssamenvatting: https://www.aerius.nl/nl/handleidingen-en-leeswijzers

In de tabel staan ook de oppervlaktes per habitattype aangegeven. Het oppervlak is berekend door het oppervlak van het ingetekende habitatgebied te vermenigvuldigen met de mate waarin het habitattype binnen het gebied voorkomt (het bedekkingspercentage). Zie de tabel 'relevante habitattypen' in de bijlage.

Leefgebieden van aangewezen soorten
In de tabel 'Leefgebieden van aangewezen soorten' zijn de aangewezen soorten weergegeven, voor zover deze afhankelijk zijn van stikstofgevoelige leefgebieden (habitattypen en aanvullende leefgebieden) binnen het PAS-gebied. Per soort wordt in de tabel zichtbaar gemaakt welke doelstelling er voor de populatie geldt en welk(e) stikstofgevoelige leefgebieden van de soort moet(en) worden beschermd. Deze leefgebieden

zijn vanwege de afhankelijkheid van de aangewezen soort aangemerkt als relevant leefgebied. Per leefgebied is een ecologisch oordeel gegeven.

2. Natuurherstelmaatregelen

De tabel 'Herstelmaatregelen' geeft aan welke ecologische herstelmaatregelen er in de eerste PAS-periode (2015 t/m 2021) uitgevoerd worden om verslechtering te voorkomen en (op termijn) de doelstellingen voor de relevante habitats te realiseren. De tabel bevat alle ecologische herstelmaatregelen die voor dit PAS-gebied zijn opgenomen in de bijbehorende PAS-Gebiedsanalyse 2016. Uitleg over de verwachte effecten van de herstelmaatregelen is terug te vinden in de gebiedsanalyse.

Over de uitvoering van de natuurherstelmaatregelen zijn door het bevoegd bestuursorgaan afspraken gemaakt met de betrokken waterschappen, terreinbeherende organisaties en particulieren. Zie de tabel 'herstelmaatregelen' en de kaart 'Maatregelenkaart' in de bijlage.

Voortgang uitvoering herstelmaatregelen

De tabel 'Voortgang Herstelmaatregelen' geeft inzicht in de voortgang van de uitvoering van ecologische herstelmaatregelen. De peildatum van de hier gepresenteerde gegevens is 31 maart 2016. De voortgang is uitgevraagd over de maatregelen die zijn opgenomen in de PAS-gebiedsanalyses 2015, omdat de PAS-gebiedsanalyses 2016 op dat moment nog niet beschikbaar waren. Hierdoor kunnen er kleine afwijkingen bestaan tussen de maatregelen die opgenomen zijn in de voorgaande tabel 'Herstelmaatregelen' en in de tabel 'Voortgang Herstelmaatregelen'. In een volgende ronde van de voortgangsmonitoring worden deze afwijkingen bijgesteld.

Per maatregel is in de tabel weergeven wanneer de uitvoering van de maatregel afgerond dient te zijn en wat de voortgang is. Daarnaast is per maatregel een prognose afgegeven over het gereedkomen van de uitvoering binnen de gestelde termijn.

Om goed vinger aan de pols te kunnen houden met betrekking tot de voortgang, is de uitvoering opgeknipt in processtappen. Voor alle processtappen is de voortgangsstatus zichtbaar in de tabel. Er worden acht processtappen onderscheiden: 1) beschikbaar maken financiering; 2) beschikbaar maken van de grond (overeenkomst, aankoop, afkoop pacht, onteigening); 3) formele besluitvorming (inpassingsplan, bestemmingsplan, peilbesluit); 4) vergunningen; 5) inhoudelijke voorbereiding; 6) praktische voorbereiding; 7) fysieke uitvoering; 8) gereed verklaren. Het is belangrijk op te merken dat niet alle processtappen voor elke maatregel van toepassing zijn. Zo worden bijvoorbeeld veel maatregelen in bestaande natuurgebieden uitgevoerd. De processtap 'Beschikbaar maken van grond' is dan niet aan de orde.

Voor maatregelen waarvoor al gestart is met de uitvoering in het veld is in ‘percentage voortgang’ weergegeven welk deel van de uitvoering gerealiseerd is. Niet voor elk type herstelmaatregel kan tussentijds een indicatie van de vordering in het veld gegeven worden. Voor sommige herstelmaatregelen, zoals bijvoorbeeld het opzetten van het grondwaterpeil, geldt dat er in de uitvoering van de maatregel geen stappen zijn tussen 0% gerealiseerd en 100% gerealiseerd. Zie de tabel ‘voortgang herstelmaatregelen’ in de bijlage.

Knelpunten

Voor herstelmaatregelen waarvan de tijdige uitvoering onder druk staat of waarbij de prognose is dat de herstelmaatregel niet tijdig wordt uitgevoerd, zijn knelpunten benoemd. Knelpunten kunnen betrekking hebben op een specifieke processtap of algemeen van aard zijn.

In dit PAS-gebied waren knelpunten in de uitvoering van herstelmaatregelen niet aan de orde op peildatum 31-3-2016.

3. Veldbezoek

Onderdeel van de PAS-monitoring is een jaarlijks veldbezoek in elk PAS-gebied. Het veldbezoek bestaat uit een visuele inspectie van geselecteerde locaties door medewerkers van het verantwoordelijke bestuursorgaan voor het beheerplan van het Natura 2000-gebied (meestal provincie) en de terreinbeheerder(s). Tijdens de inspectie wordt op basis van een standaardvragenlijst gekeken naar indicaties voor ontwikkelingen in de stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten. Het gaat om visuele waarnemingen van de natuurkwaliteit en niet om gerichte metingen. De resultaten van het veldbezoek worden door het bevoegd gezag en de beheerder gezamenlijk vastgelegd in een verslag en ondertekend.

In 2016 is er in dit PAS-gebied een veldbezoek verricht. Er zijn daarbij geen onverwachte ontwikkelingen geconstateerd, die mogelijk (op termijn) aanleiding geven tot heroverweging van de PAS-gebiedsanalyse.

4. Ontwikkeling van de stikstofdepositie

In dit deel van de gebiedsrapportage wordt inzichtelijk gemaakt wat de ontwikkeling is van de stikstofdepositie in het gebied over de tijd. Deze informatie is gebaseerd op modelberekeningen van AERIUS Monitor versie 16.

De staafdiagrammen 'Ontwikkeling van de stikstofdepositie' tonen de gemiddelde depositie op alle relevante habitats binnen het gebied in 2014, 2015, 2020 en 2030. Dit zijn de jaren waarvoor deze rekenresultaten beschikbaar zijn. Zie de diagrammen 'Ontwikkeling van de stikstofdepositie'.

Ruimtelijke verdeling van de depositie
De kaarten 'Ruimtelijke verdeling depositie' tonen de ruimtelijke verdeling van de depositie op relevante habitats. De eerste kaart toont de verdeling van de depositie voor het jaar 2014. De kaarten daaronder tonen deze verdeling voor de jaren 2020 en 2030. Zie de kaarten 'Ruimtelijke verdeling depositie'.

Depositie per habitat
Tabel 'Depositie per habitattype' toont de gemiddelde depositie per habitat voor de jaren 2014, 2015, 2020 en 2030. De kolommen met percentielen geven een indicatie van hoeveel stikstofdepositie er plaatsvindt op het overgrote deel (80%) van het habitat. Met andere woorden: voor 80% van het oppervlak van het desbetreffende habitat geldt een stikstofdepositie die tussen de weergegeven waardes ligt. Zie de tabel 'Depositie per habitattype'

Depositiedaling
Bijgaande kaarten en tabel tonen in welke mate de stikstofdepositie in 2020 en 2030 daalt ten opzichte van het jaar 2014. In de tabel is ook de depositiedaling in 2015 ten opzichte van 2014 opgenomen. Zie de kaarten 'depositiedaling' en de tabel 'depositiedaling per habitattype' in de bijlage.

5. Stikstofoverbelasting per habitat

In de tabel 'stikstofoverbelasting per habitattype' is per relevant habitat aangegeven in hoeverre er sprake is van overbelasting door stikstof in 2014, 2015 2020 en 2030. De gepresenteerde informatie is gebaseerd op modelberekeningen van AERIUS Monitor versie 16. Zie tabel 'stikstofoverbelasting per habitattype'.

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

De kaarten 'ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting' geven weer in welke mate het gebied te maken heeft met overbelasting in het referentiejaar 2014, in 2020 en in 2030, gebaseerd op de mate van overschrijding van de kritische depositiewaarde op relevante habitats. Zie kaarten 'ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting'.

6. Benutting van de depositieruimte

Dit hoofdstuk geeft een beeld van de benuttingsgraad van de ruimte voor economische ontwikkeling.

Door de depositiedaling en de generieke bronmaatregelen in combinatie met de uitvoering van herstelmaatregelen komt depositieruimte beschikbaar voor de groei van bestaande economische activiteiten en voor nieuwe economische ontwikkelingen. Een deel van de depositieruimte is gereserveerd voor autonome ontwikkelingen (bijvoorbeeld gekoppeld aan bevolkingsgroei). Een deel is gereserveerd voor projecten met een klein effect op stikstofgevoelige natuurgebieden waarvoor geen vergunning nodig is en een melding volstaat. Een deel is gereserveerd voor projecten van nationaal en provinciaal maatschappelijke belang (prioritaire projecten). En een deel is gereserveerd voor vergunningplichtige activiteiten van overheden en ondernemers. De beschikbare ontwikkelingsruimte in de eerste zesjarige PAS-periode is verdeeld over twee periodes van ieder drie jaar. Na drie jaar komt er opnieuw ontwikkelingsruimte beschikbaar, als uit de monitoring blijkt dat dit nog steeds verantwoord is met oog op de te behalen natuurdoelen.

De figuur ‘benuttingsgraad depositieruimte’ laat zien in welke mate de voor de verschillende onderdelen beschikbare depositieruimte benut is na het eerste jaar PAS, op peildatum 30 juni 2016. De benuttingsgraad is gebaseerd op de beschikbaar gestelde ontwikkelingsruimte zoals vastgelegd in AERIUS Monitor Versie 15. (AERIUS Monitor Versie 16 was op 30 juni 2016 nog niet beschikbaar.) De totale hoeveelheid depositieruimte die voor elk van de onderdelen (prioritaire projecten, vergunningen en meldingen) de eerste drie jaar beschikbaar is (tot 1 juli 2018) is op 100% gesteld. Autonome ontwikkeling is in de figuur niet opgenomen. De weergegeven percentages gelden voor het hele PAS-gebied in totaal, en geven geen inzage in de verschillen in benuttingsgraad binnen een PAS-gebied.

De figuur geeft een momentopname. Er kunnen dagelijks vergunningen worden verleend en meldingen worden gedaan. Hierdoor zal de benuttingsgraad op het moment van publicatie van deze rapportage afwijken van de hier getoonde cijfers.

Zie de figuur ‘benuttingsgraad depositieruimte’ in de bijlage.

Relevante habitattypen

Habitat		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3140	Kranswierwateren	1a	20,0 ha	20,0 ha	Verbetering	Verbetering
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1a	96,0 ha	96,0 ha	Verbetering	Verbetering
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	1a	18,9 ha	17,4 ha	Verbetering	Verbetering
H6410	Blauwgraslanden	1a	16,0 ha	15,3 ha	Verbetering	Verbetering
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1a	2,0 ha	1,2 ha	Verbetering	Verbetering
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1b	195,0 ha	167,7 ha	Verbetering	Verbetering
H7210	Galigaanmoerassen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H91D0	Hoogveenbossen	1a	36,0 ha	28,8 ha	Behoud	Behoud

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitattype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1134	Bittervoorn	Behoud	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	1a	1,6 ha	1,6 ha
H4056	Platte schijfhoren	Behoud	Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	1a	1,6 ha	1,6 ha
H1016	Zeggekorfslak	Behoud	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1a	2,9 ha	2,9 ha

Herstelmaatregelen

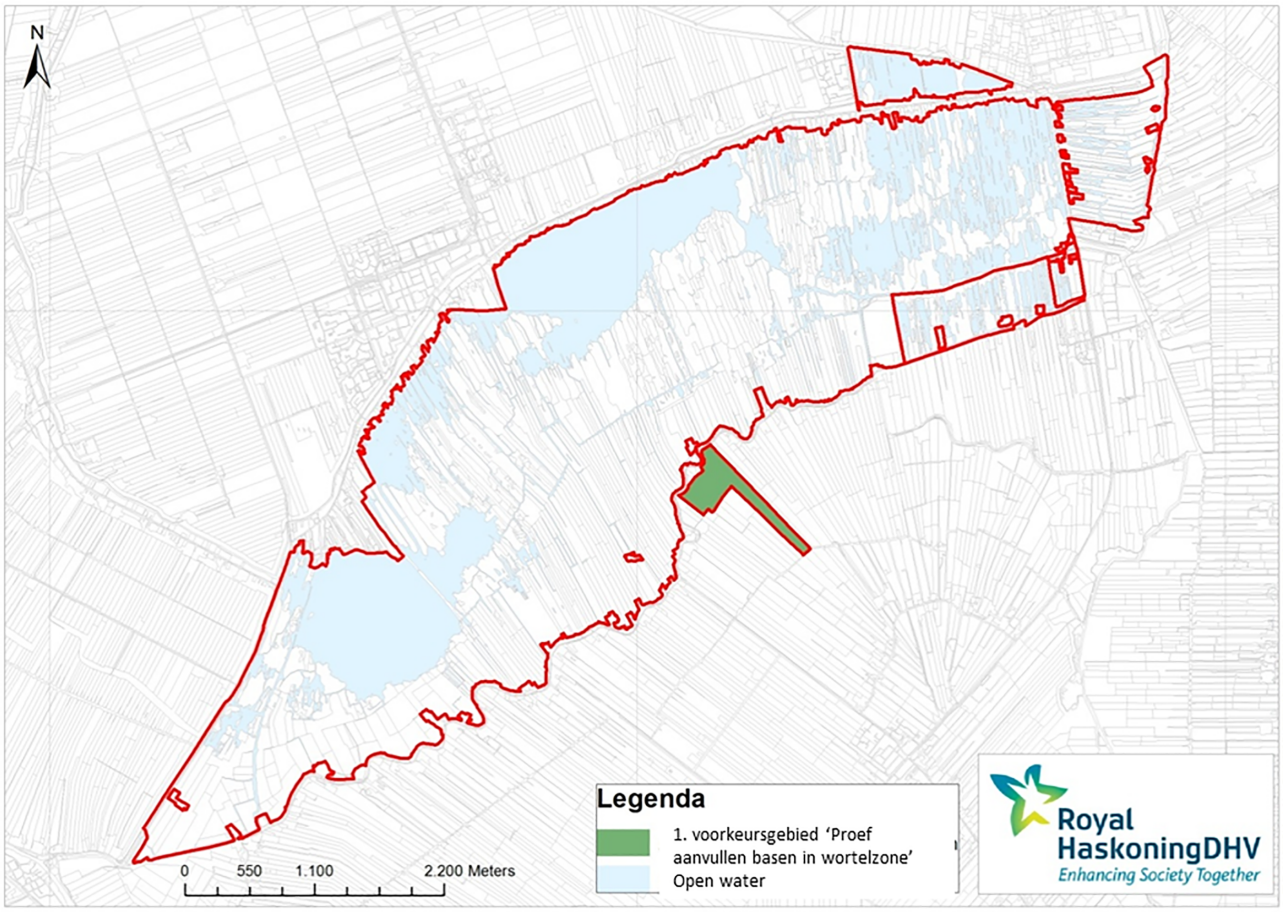
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	1. Proef met winterinundatie in Schraallanden langs de Meije *als proef succesvol, dan cyclisch toepassen*	H6410	Blauwgraslanden	●●◐	1 - 5	200-300 m2	Eenmalig (1)
	2a. Rooien bosranden langs watergangen	H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●○	1 - 5	± 1,35 ha	Eenmalig (1,2,3)
	2b. Graven nieuwe petgaten	H7140A H7140B	Overgangs- en trilvenen (trilvenen) Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●● ●●●	>= 10 >= 10	± 6 ha	Eenmalig (1,2,3)
	3. Plaggen trilvenen (i.c.m. aanvoer basenrijk oppervlaktewater)	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	●○○	< 1	± 1,2 ha	Eenmalig (1,2,3)
	4. Ondiep plaggen van veenmosrietland	H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●○	< 1	± 21 ha	Eenmalig (1,2,3)
	5. Diep plaggen van veenmosrietland	H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●●	< 1	± 3 ha	Eenmalig (1,2,3)
	6a. Omschakelen van winter- naar zomermaaien in pijpenstrootjerietland	H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●○	1 - 5	± 4,2 ha	Cyclisch (1)
	6a. Omschakelen van winter- naar zomermaaien in pijpenstrootjerietland	H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●○	1 - 5	± 0,2 ha	Cyclisch (3)
	6a. Omschakelen van winter- naar zomermaaien in pijpenstrootjerietland	H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●○	1 - 5	± 0,2 ha	Cyclisch (2)
	6b. Afvoeren in plaats van verbranden van het sluik in Veenmosrietland (H7140B) en pijpenstrootjerietland (maaien en afvoeren)	H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	●●◐	1 - 5	172 ha	Cyclisch (1,2,3)
	7. Plaggen en inrichten blauwgrasland op percelen Hazeleger	H6410	Blauwgraslanden	●●●	1 - 5	± 4 ha	Eenmalig (1,2,3)

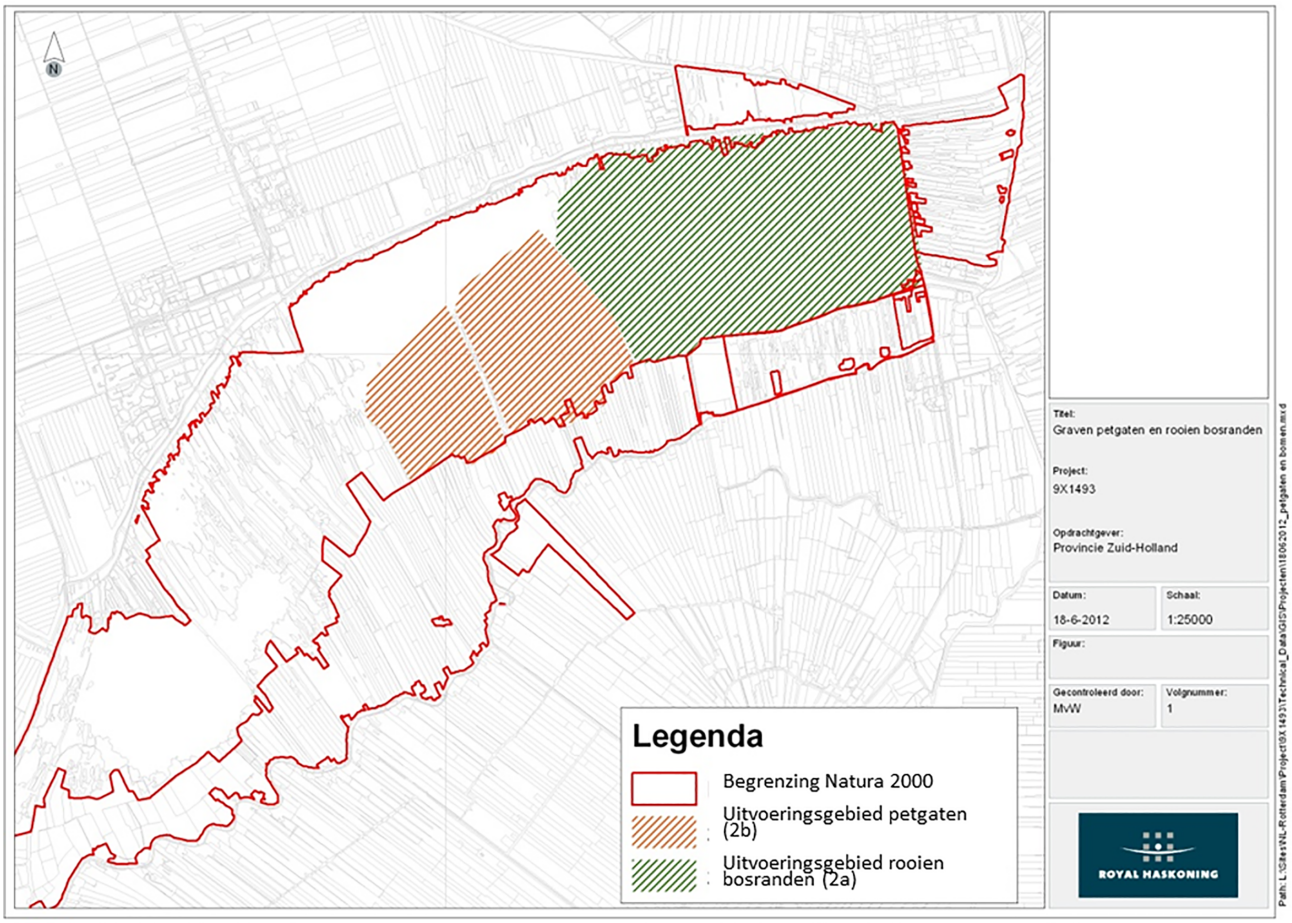
* ● ○ ○ klein
● ● ○ matig
● ● ● groot

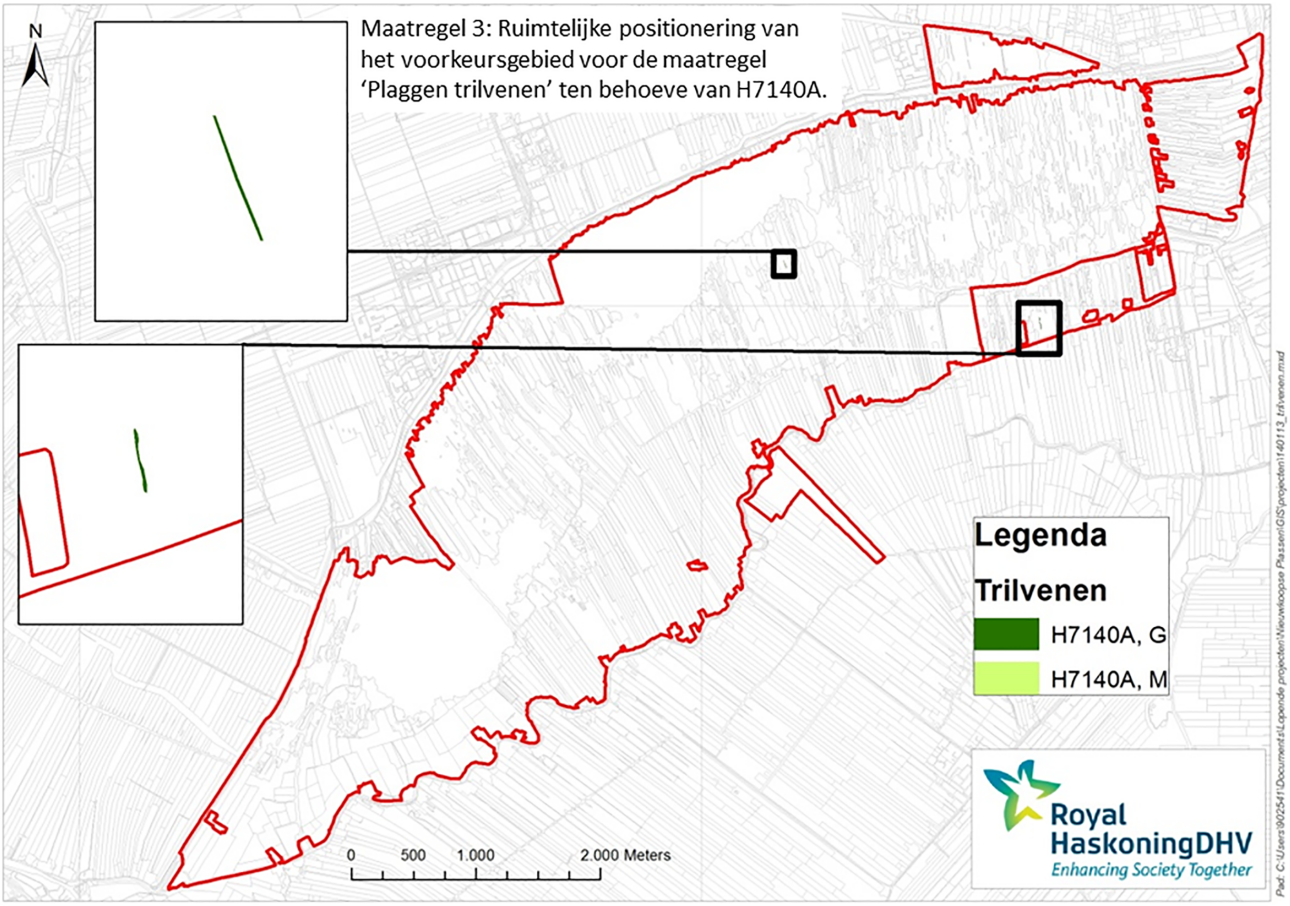
** De responstijd is de tijd waarvan verwacht wordt dat de maatregel effect zal hebben:
< 1 jr; 1 tot 5 jr; 5 tot 10 jr; 10 jr of langer

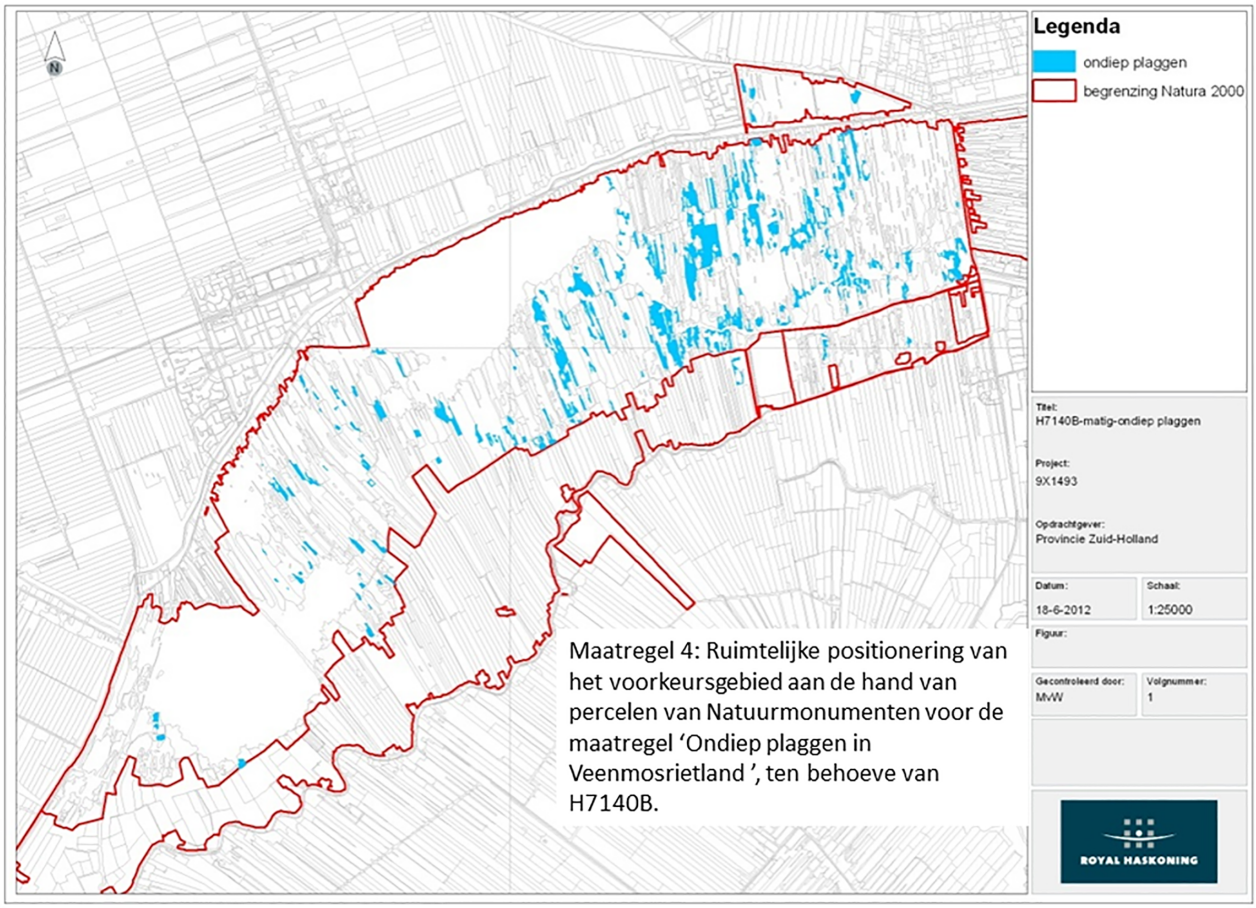
*** De frequentie, per tijdvak van zes jaar, is eenmalig of cyclisch

Maatregelkaart

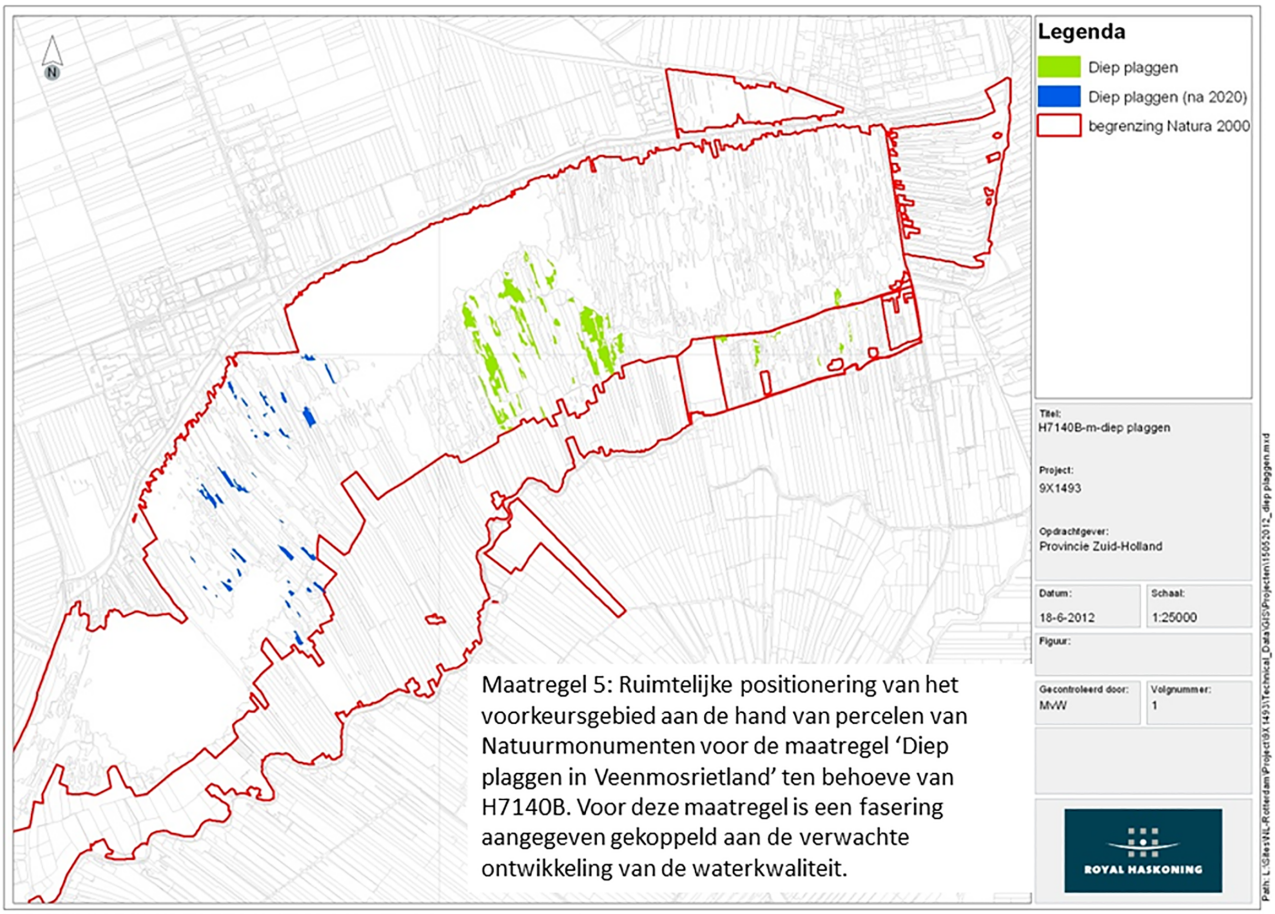



Legenda
Begrenzing Natura 2000
Uitvoeringsgebied petgaten (2b)
Uitvoeringsgebied rooien bosranden (2a)
Titel:
Graven petgaten en rooien bosranden
Project:
9X1493
Opdrachtgever:
Provincie Zuid-Holland
Datum:
18-6-2012
Schaal:
1:25000
Figuur:
Gecontroleerd door:
MvW
Volgnummer:
1
ROYAL HASKONING
Path: L:\Gis\NL-Rotterdam\Project\9X1493\Technical_Data\GIS\Projecten\18062012_petgaten en bomen.mxd

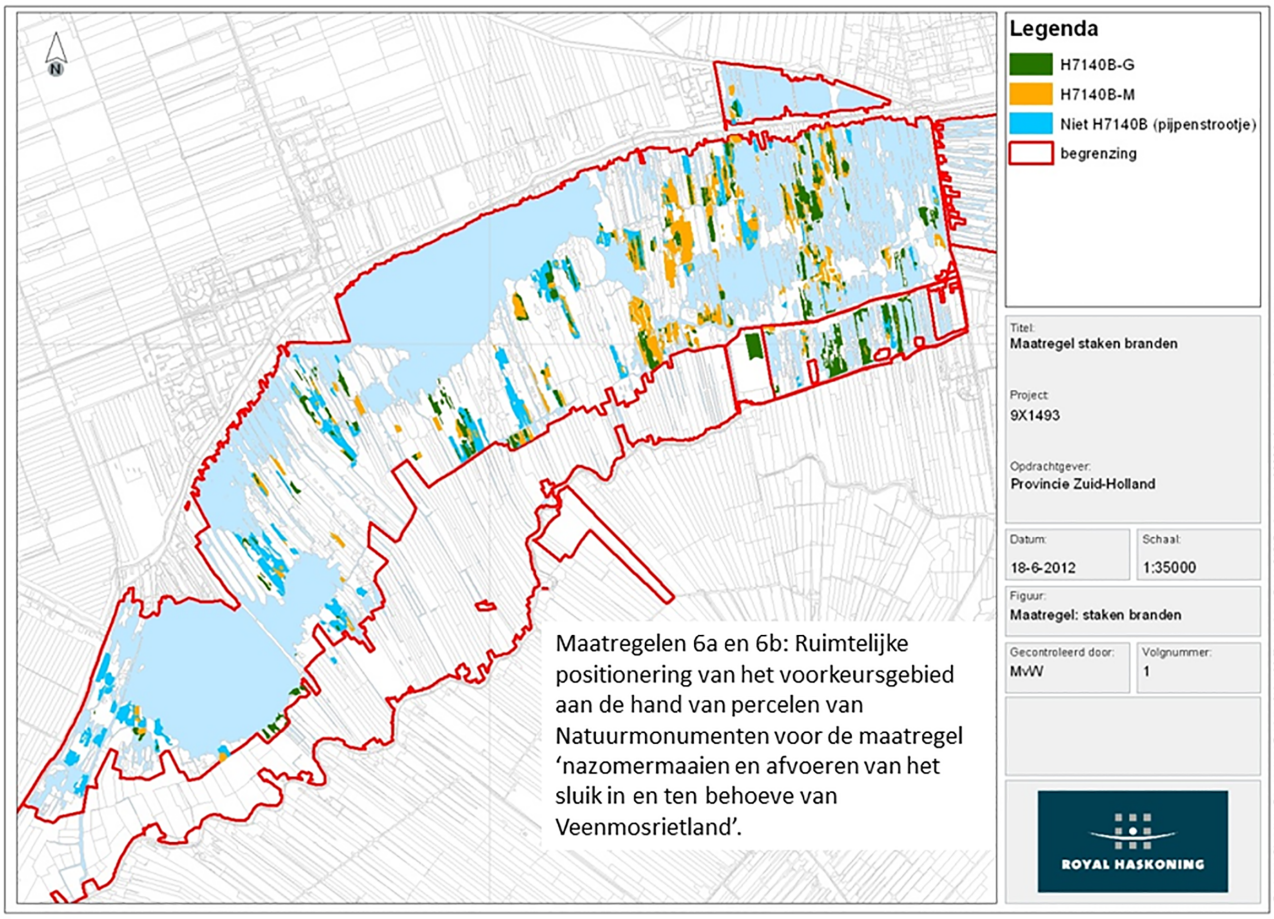

N
Maatregel 3: Ruimtelijke positionering van het voorkeursgebied voor de maatregel 'Plaggen trilvenen' ten behoeve van H7140A.
Legenda
Trilvenen
H7140A, G
H7140A, M
0
500
1.000
2.000 Meters
Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



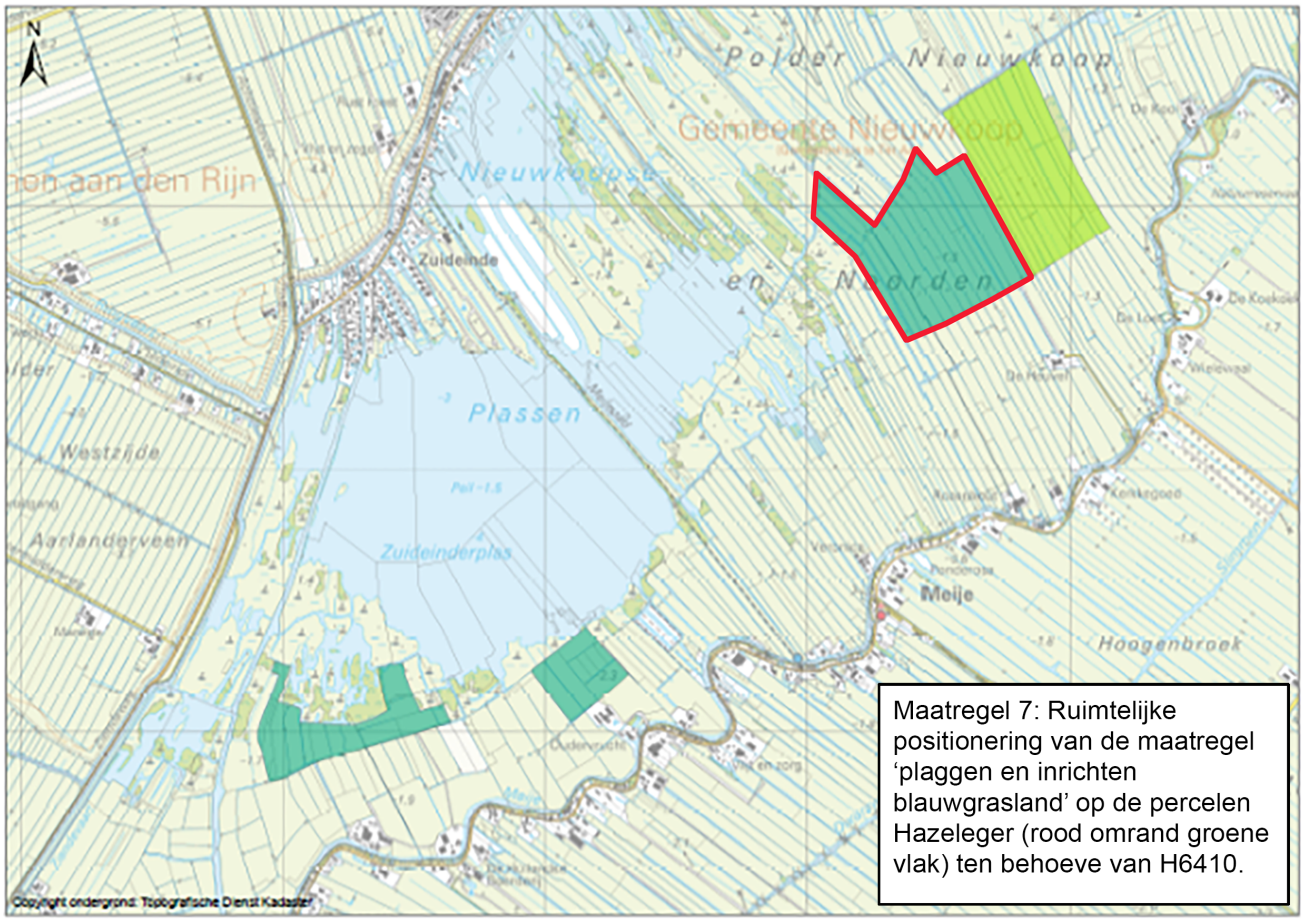
Maatregel 4: Ruimtelijke positionering van het voorkeursgebied aan de hand van percelen van Natuurmonumenten voor de maatregel 'Ondiep plaggen in Veenmosrietland ', ten behoeve van H7140B.



Maatregel 5: Ruimtelijke positionering van het voorkeursgebied aan de hand van percelen van Natuurmonumenten voor de maatregel 'Diep plaggen in Veenmosrietland' ten behoeve van H7140B. Voor deze maatregel is een fasering aangegeven gekoppeld aan de verwachte ontwikkeling van de waterkwaliteit.



Maatregelen 6a en 6b: Ruimtelijke positionering van het voorkeursgebied aan de hand van percelen van Natuurmonumenten voor de maatregel ‘nazomermaaien en afvoeren van het sluik in en ten behoeve van Veenmosrietland’.



Maatregel 7: Ruimtelijke positionering van de maatregel ‘plaggen en inrichten blauwgrasland’ op de percelen Hazeleger (rood omrand groene vlak) ten behoeve van H6410.

Voortgang herstelmaatregelen

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Bron: AERIUS

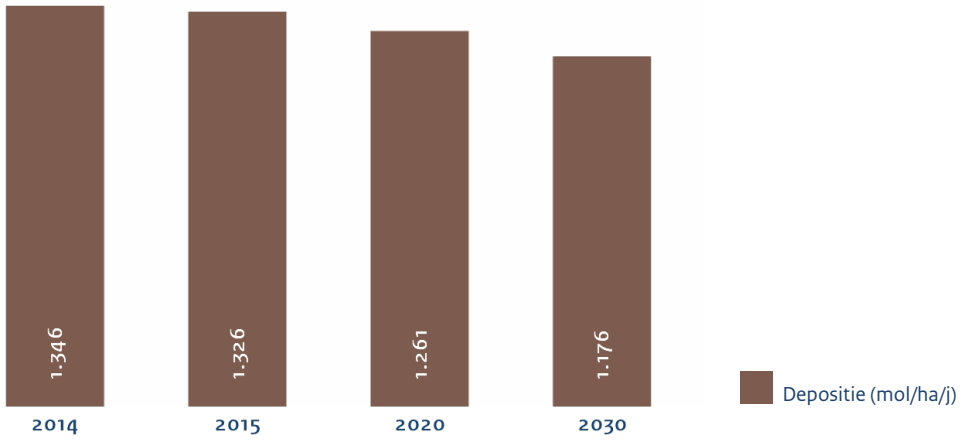
Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
1697 1. Proef met winterinundatie in Schraallanden langs de Meije H6410	30 juni 2021		100%
1464 2a. Rooien bosranden langs watergangen H7140B	30 juni 2021		0%
1429 2b. Graven nieuwe petgaten H7140A, H7140B	30 juni 2021		25%
2357 3. Plaggen trilvenen (i.c.m. aanvoer basenrijk oppervlaktewater) H7140A	30 juni 2021		0%
0153 4. Ondiep plaggen van veenmosrietland H7140B	30 juni 2021		0%
1229 5. Diep plaggen van veenmosrietland H7140B	30 juni 2021		17%
1678 6a. Omschakelen van winter- naar zomermaaien in pijpenstrootjerietland H7140B	30 juni 2021		14%
1114 6b. Afvoeren in plaats van verbranden van het sluik in Veenmosrietland (H7140B) en pijpenstrootjerietland H7140B	30 juni 2021		14%
0815 7. Plaggen en inrichten blauwgrasland op percelen Hazeleger H6410	30 juni 2021		0%

- Afgerond
- Prognose tijdig gereed
- Prognose tijdigheid onder druk
- Prognose niet tijdig gereed
- Prognose onbekend
- 8% Indicatie percentage uitvoering in het veld

- Beschikbaar maken financiering
- Beschikbaar maken van grond
- Formele besluitvorming
- Vergunningen
- Inhoudelijke voorbereiding
- Praktische voorbereiding
- Uitvoering
- Gereed verklaren

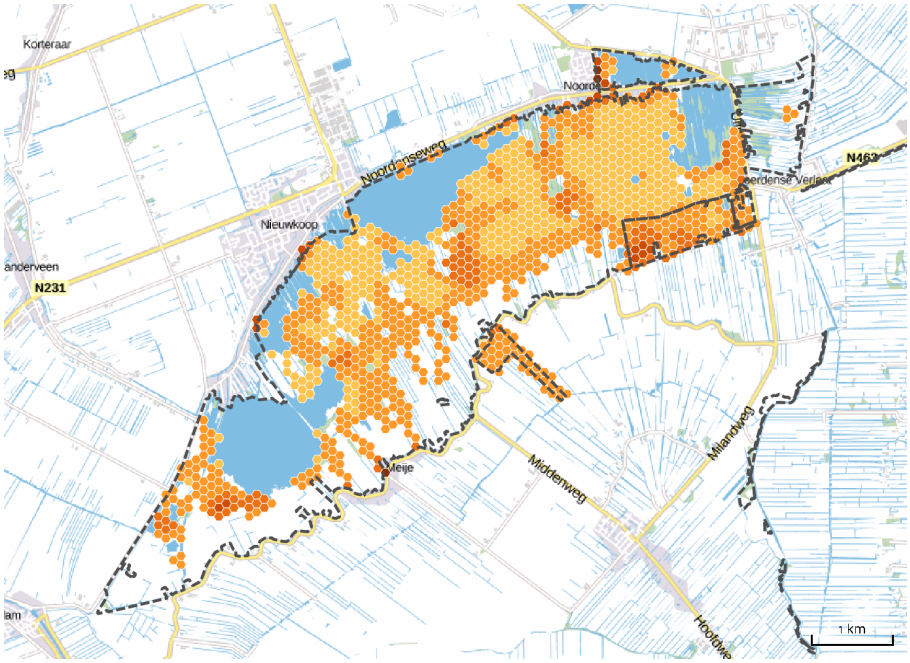
- Moet nog beginnen
- Gestart
- Afgerond
- Niet van toepassing
- Voortgang onbekend

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

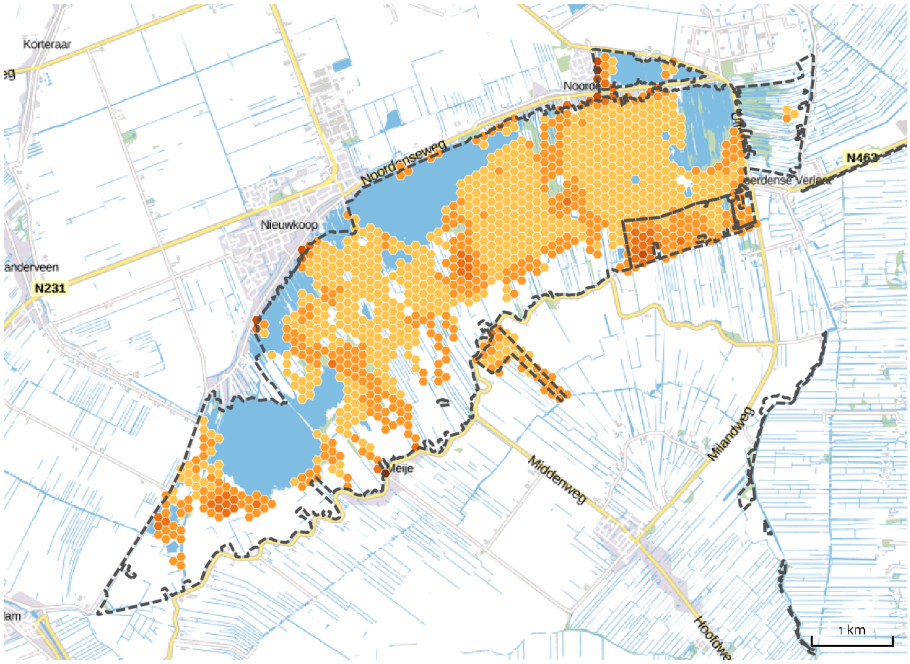
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

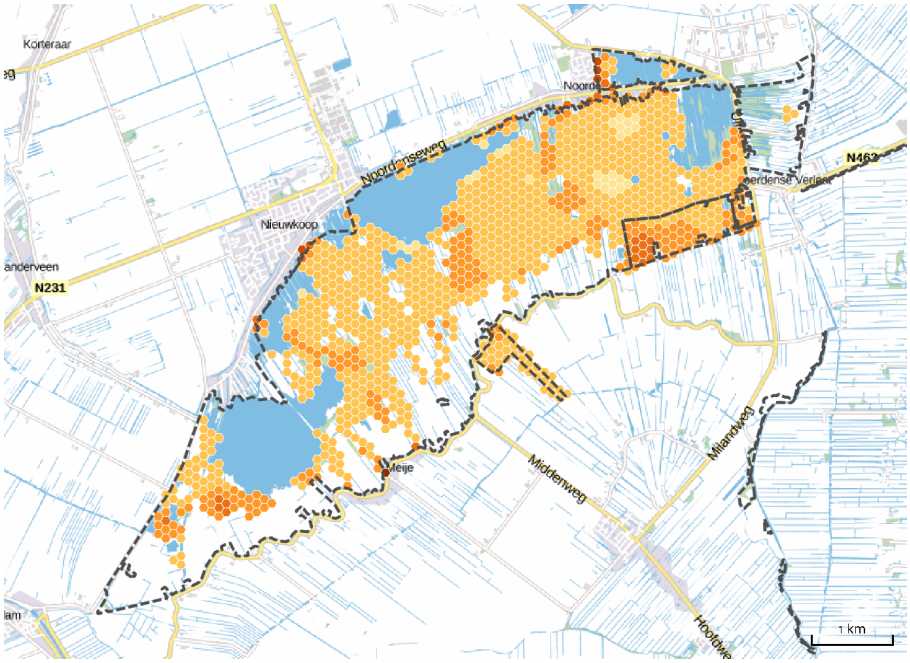
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (423)
- 1300 - 1600 (557)
- 1600 - 1900 (102)
- 1900 - 2200 (14)
- > 2200 (3)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (654)
- 1300 - 1600 (390)
- 1600 - 1900 (47)
- 1900 - 2200 (6)
- > 2200 (2)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

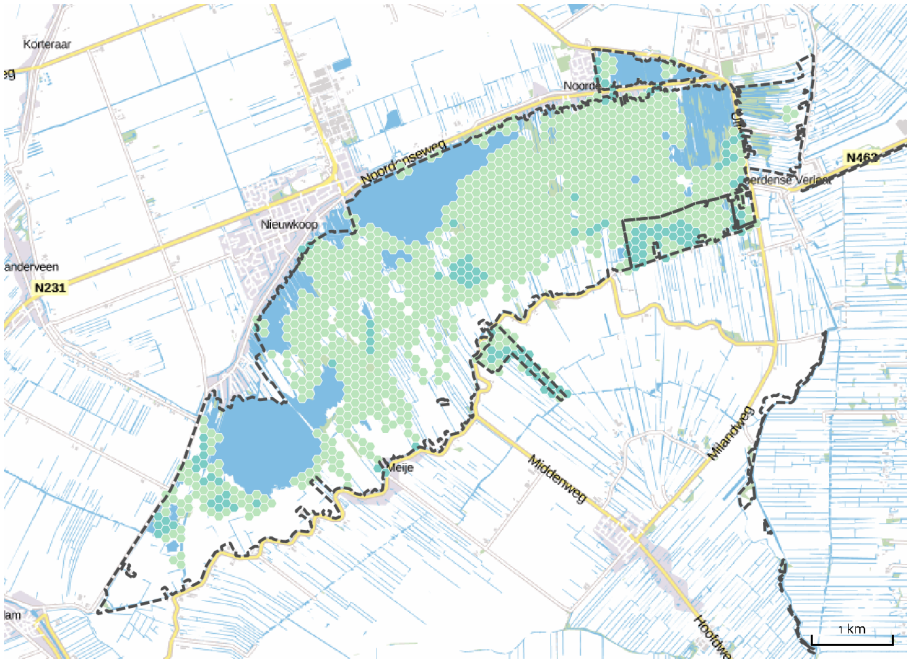
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (28)
- 1000 - 1300 (826)
- 1300 - 1600 (215)
- 1600 - 1900 (25)
- 1900 - 2200 (4)
- > 2200 (1)

Depositie per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2014	1.266	1.145	1.606
		2015	1.247	1.128	1.583
		2020	1.185	1.072	1.506
		2030	1.106	998	1.408
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2014	1.308	1.186	1.584
		2015	1.289	1.168	1.560
		2020	1.226	1.110	1.486
		2030	1.144	1.031	1.398
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	2014	1.337	1.225	1.597
		2015	1.318	1.207	1.573
		2020	1.249	1.150	1.490
		2030	1.163	1.065	1.400
H6410	Blauwgraslanden	2014	1.426	1.357	1.493
		2015	1.405	1.337	1.472
		2020	1.321	1.264	1.405
		2030	1.234	1.177	1.313
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2014	1.338	1.267	1.512
		2015	1.318	1.250	1.490
		2020	1.256	1.192	1.417
		2030	1.170	1.114	1.326
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2014	1.327	1.200	1.592
		2015	1.308	1.182	1.567
		2020	1.244	1.123	1.495
		2030	1.159	1.044	1.401
H7210	Galigaanmoerassen	2014	1.299	1.208	1.394
		2015	1.279	1.190	1.373
		2020	1.222	1.132	1.316
		2030	1.137	1.048	1.230
H91D0	Hoogveenbossen	2014	1.597	1.303	1.753
		2015	1.574	1.284	1.729
		2020	1.499	1.220	1.651
		2030	1.404	1.139	1.554
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2014	1.409	1.215	1.826
		2015	1.388	1.197	1.798
		2020	1.323	1.139	1.715
		2030	1.237	1.057	1.619
Lg05	Grote-zeggenmoeras	2014	1.357	1.221	1.493
		2015	1.336	1.203	1.471
		2020	1.273	1.144	1.402
		2030	1.187	1.064	1.312

Depositiedaling

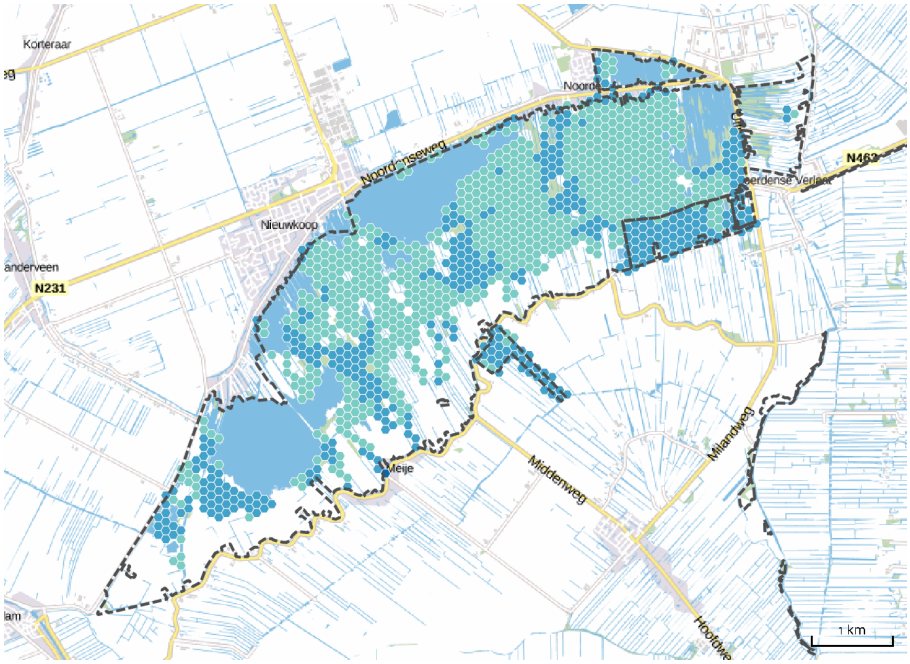
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (975)
- 100 - 175 (124)
- 175 - 250 (0)
- > 250 (0)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (702)
- 175 - 250 (396)
- > 250 (1)

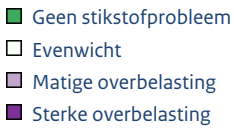
Depositiedaling per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2015	18	17	23
		2020	80	73	100
		2030	160	147	194
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2015	19	17	23
		2020	82	74	98
		2030	164	152	190
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	2015	20	18	24
		2020	88	75	123
		2030	175	159	215
H6410	Blauwgraslanden	2015	21	20	22
		2020	105	86	134
		2030	192	173	219
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2015	20	18	24
		2020	82	75	96
		2030	168	160	186
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2015	20	18	23
		2020	84	75	100
		2030	169	155	193
H7210	Galigaanmoerassen	2015	19	18	21
		2020	77	75	80
		2030	162	159	167
H91D0	Hoogveenbossen	2015	23	19	27
		2020	98	80	108
		2030	193	165	207
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2015	21	18	27
		2020	86	74	106
		2030	172	155	200
Lg05	Grote-zeggenmoeras	2015	20	18	22
		2020	84	75	94
		2030	170	156	186

Stikstofoverbelasting per habitattype

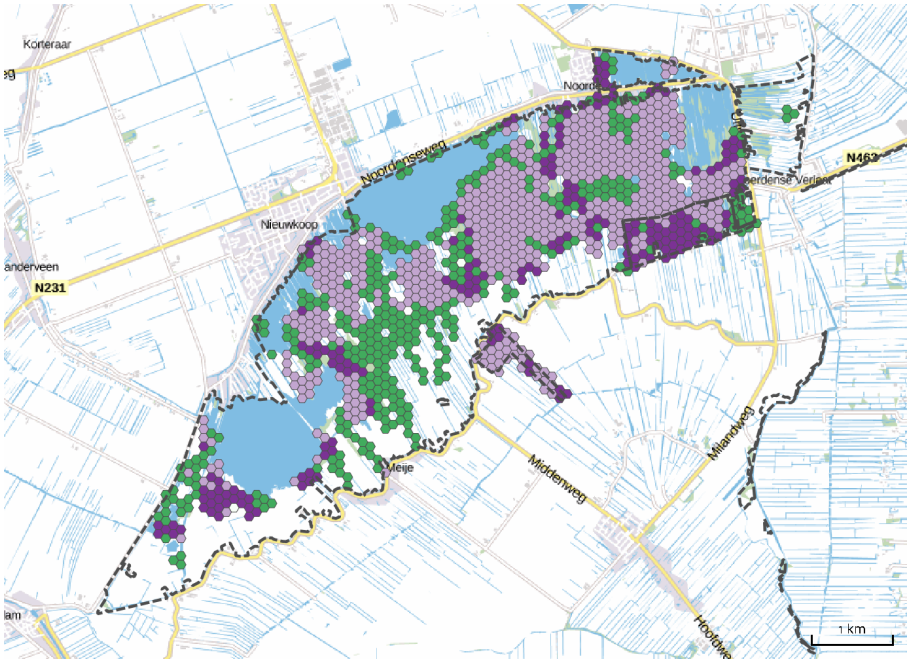
Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikfstofbelasting ten opzichte van KDW	Aandeel overbelast
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	20,0 ha	20,0 ha	2.143	2014	0%
					2015	0%
					2020	0%
					2030	0%
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	96,0 ha	96,0 ha	2.143	2014	0%
					2015	0%
					2020	0%
					2030	0%
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	18,9 ha	17,4 ha	786	2014	100%
					2015	100%
					2020	100%
					2030	100%
H6410	Blauwgraslanden	16,0 ha	15,3 ha	1.071	2014	100%
					2015	100%
					2020	100%
					2030	100%
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,0 ha	1,2 ha	1.214	2014	91%
					2015	78%
					2020	47%
					2030	6%
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	195,0 ha	167,7 ha	714	2014	100%
					2015	100%
					2020	100%
					2030	100%
H7210	Galigaanmoerassen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.571	2014	0%
					2015	0%
					2020	0%
					2030	0%
H91D0	Hoogveenbossen	36,0 ha	28,8 ha	1.786	2014	11%
					2015	7%
					2020	3%
					2030	1%
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	1,6 ha	1,6 ha	2.143	2014	0%
					2015	0%
					2020	0%
					2030	0%

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikfstofbelasting ten opzichte van KDW	Aandeel overbelast
Lg05	Grote-zeggenmoeras	2,9 ha	2,9 ha	1.714	2014	0%
					2015	0%
					2020	0%
					2030	0%



Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

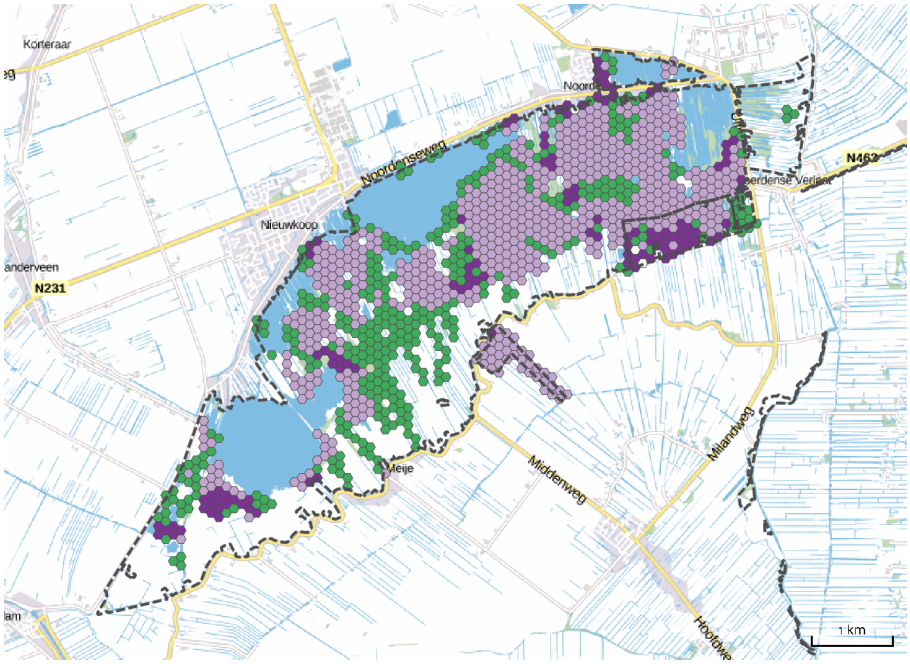
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

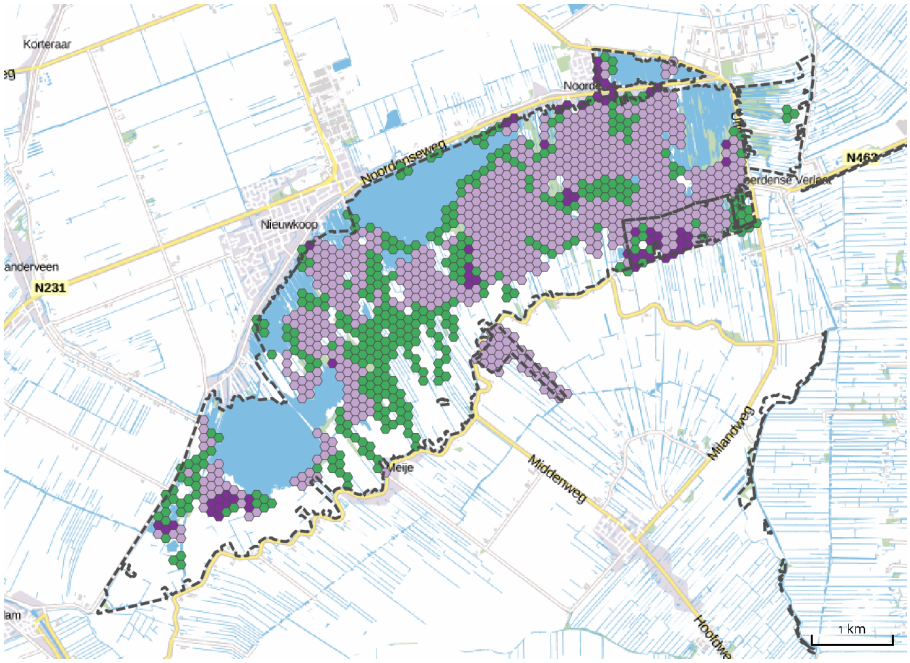
- Geen stikstofprobleem (353)
- Evenwicht (2)
- Matige overbelasting (554)
- Sterke overbelasting (190)

2020



- Geen stikstofprobleem (359)
- Evenwicht (2)
- Matige overbelasting (625)
- Sterke overbelasting (113)

2030



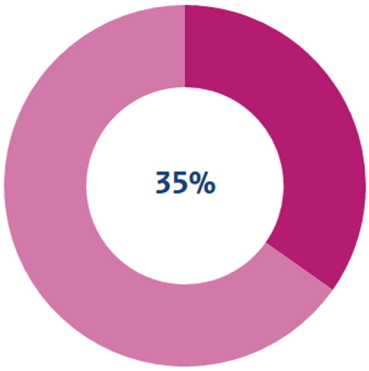
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (361)
- Evenwicht (1)
- Matige overbelasting (679)
- Sterke overbelasting (58)

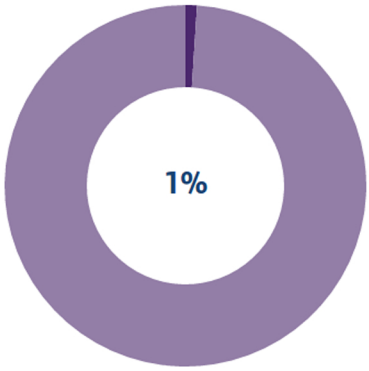
Benuttingsgraad depositieruimte*

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

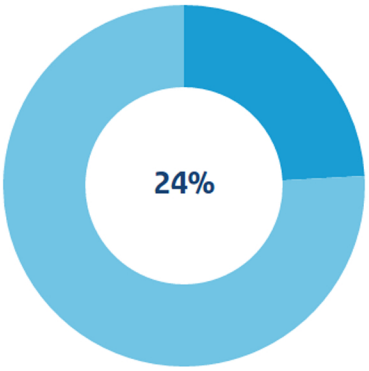
Bron: AERIUS



Vergunningen



Prioritaire projecten



Meldingen

* De som van alle voor ontwikkelingsruimte relevante hectares in het gebied.

Data: 1 juli 2015 tot 1 juli 2016

Alle kaarten in deze rapportage zijn digitaal
beschikbaar in AERIUS Monitor: monitor.aerius.nl

Dit is een uitgave van:

Het PAS-bureau - onderdeel van BIJ12
In samenwerking met het RIVM





Leidseveer 2
3511 SB Utrecht

www.bij12.nl

Februari 2017