



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2017

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 het 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 stikstofgevoelige 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 meeste recente informatie weergegeven die, passen binnen het monitoringproces, beschikbaar was op 31 december 2017. 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 2017 zijn over de ontwikkeling van de kwaliteit en omvang van beschermde stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden beperkt gegevens beschikbaar. Dit is conform het PAS-monitoringsplan. 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 2016L.

1.1 Ligging habitattypen

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

1.2 Omvang en doelstelling habitattypen

In de bijbehorende tabel 'Relevante habitattypen' is per habitatype aangegeven welke instandhoudingsdoelstelling er voor geldt: behoud of verbetering. Dit is geformuleerd voor zowel de kwaliteit als voor de oppervlakte van het desbetreffende habitatype. Ook is aangegeven wat het ecologisch oordeel hiervoor is. Het ecologisch oordeel laat zien of voor het habitatype verwacht mag worden dat de natuurwaarden behouden (of op termijn verbeterd) kunnen worden bij de berekende ontwikkeling van de stikstofdepositie in combinatie met de geplande herstelmaatregelen. De oordelen 1a en 1b 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 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/publicaties/handleidingen-en-leeswijzers>

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

1.3 Leefgebieden van aangewezen soorten

Voor de aangewezen soorten is in de tabel 'Leefgebieden van aangewezen soorten' aangegeven per soort van welke stikstofgevoelige leefgebieden de soort binnen het PAS-gebied gebruik maakt. In de tabel staat ook de oppervlakte van het desbetreffende stikstofgevoelige leefgebied en het ecologisch oordeel voor de doelstelling van de populatie van de soort.

2 Natuurherstelmaatregelen

De tabel 'Herstelmaatregelen' geeft aan welke ecologisch 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 en leefgebieden te realiseren. De tabel bevat alle ecologische herstelmaatregelen die voor dit PAS-gebied zijn opgenomen in de bijbehorende PAS-Gebiedsanalyse 2017. 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' in de bijlage.

2.1 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 2017. De voortgang is uitgevraagd over de maatregelen die zijn opgenomen in de AERIUS Monitor M16, omdat AERIUS Monitor M16L op dat moment nog niet beschikbaar was. 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 weergegeven wanneer de uitvoering van de maatregelen 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 voortgangstatus 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 de 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.

2.2 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 31-3-2017.

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 2017 is er in dit PAS-gebied een veldbezoek verricht. Er zijn daarbij onverwachte ontwikkelingen geconstateerd, die mogelijk (op termijn) aanleiding geven tot heroverweging van de PAS-gebiedsanalyse. Hieronder is weergegeven welke constatering tijdens het veldbezoek gedaan zijn:

Bij het deelgebied De Haeck (trilveen) is er achteruitgang geconstateerd. Bij het deelgebied de schraallanden aan de Meije (blauwgrasland) is het beeld dat de achteruitgang nog niet gestopt is.

- De Haeck: Provincie en Natuurmonumenten zetten een onderzoek op naar redenen waarom kwaliteit van het trilveen achteruit gaat. Komt dit door stikstofdepositie, of spelen andere factoren een rol zoals bodem en grondwaterkwaliteit/kwantiteit? De uitkomsten van dit onderzoek moeten leiden tot een beheerstrategie om de achteruitgang te stoppen.
- Schraallanden aan de Meije: Door bodemdaling in de omgeving zijn deze schraallanden ten opzichte van de omgeving hoger komen te liggen. Hierdoor verliezen de schraallanden grondwater in plaats van dat zij het ontvangen. Als PAS-maatregel is een pilot herfst/winterinundatie gestart. Hierbij worden de gronden tijdelijk onder water gezet. Het mechanisme daarbij is dat de gronden enige tijd overstroomd met "calciumrijk" oppervlaktewater, waardoor de grond gevoed wordt door kalk en andere basen. De pilot wordt in 2017 afgerond en de resultaten worden begin 2018 opgeleverd. Onderdeel van de pilot zijn vegetatieopnames, waarmee onderbouwd kan worden of het beeld correct is dat de blauwgraslanden nog steeds achteruitgaan. Met de resultaten van deze pilot zal naar een integrale oplossing gezocht worden om de achteruitgang van het habitatype te stoppen.

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 2016L.

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'.

4.1 Ruimtelijke verdeling van de depositie

De kaarten 'Ruimtelijke verdeling depositie' tonen de ruimtelijke verdeling van de depositie op relevante habitats en N-gevoelige leefgebiedtypen. 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'.

4.2 Depositie per habitat

Tabel 'Depositie per habitat- en leefgebiedtype' toont de gemiddelde depositie per habitat- en leefgebiedtype 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'.

4.2.1 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 habitat- en leefgebiedtype' 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 2016L. Zie tabel 'Stikstofoverbelasting per habitat- en leefgebiedtype'.

5.1 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 maatschappelijk belang (prioritaire projecten). En een deel is gereserveerd voor vergunningsplichtige 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 12 september 2017. De benuttingsgraad is gebaseerd op de beschikbaar gestelde ontwikkelingsruimte zoals vastgelegd in AERIUS Monitor 2016L. 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 is 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 (gekarteed)	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	1a	18,9 ha	17,4 ha	Verbetering	Verbetering
H6410	Blauwgraslanden	1a	16,0 ha	15,3 ha	Verbetering	Verbetering
H91Do	Hoogveenbossen	1a	36,0 ha	28,8 ha	Behoud	Behoud
H7210	Galigaanmoerassen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H3140	Kranswierwateren	1a	20,0 ha	20,0 ha	Verbetering	Verbetering
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1a	2,0 ha	1,2 ha	Verbetering	Verbetering
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1a	96,0 ha	96,0 ha	Verbetering	Verbetering
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1b	195,0 ha	167,7 ha	Verbetering	Verbetering

Leefgebieden van aangewezen soorten

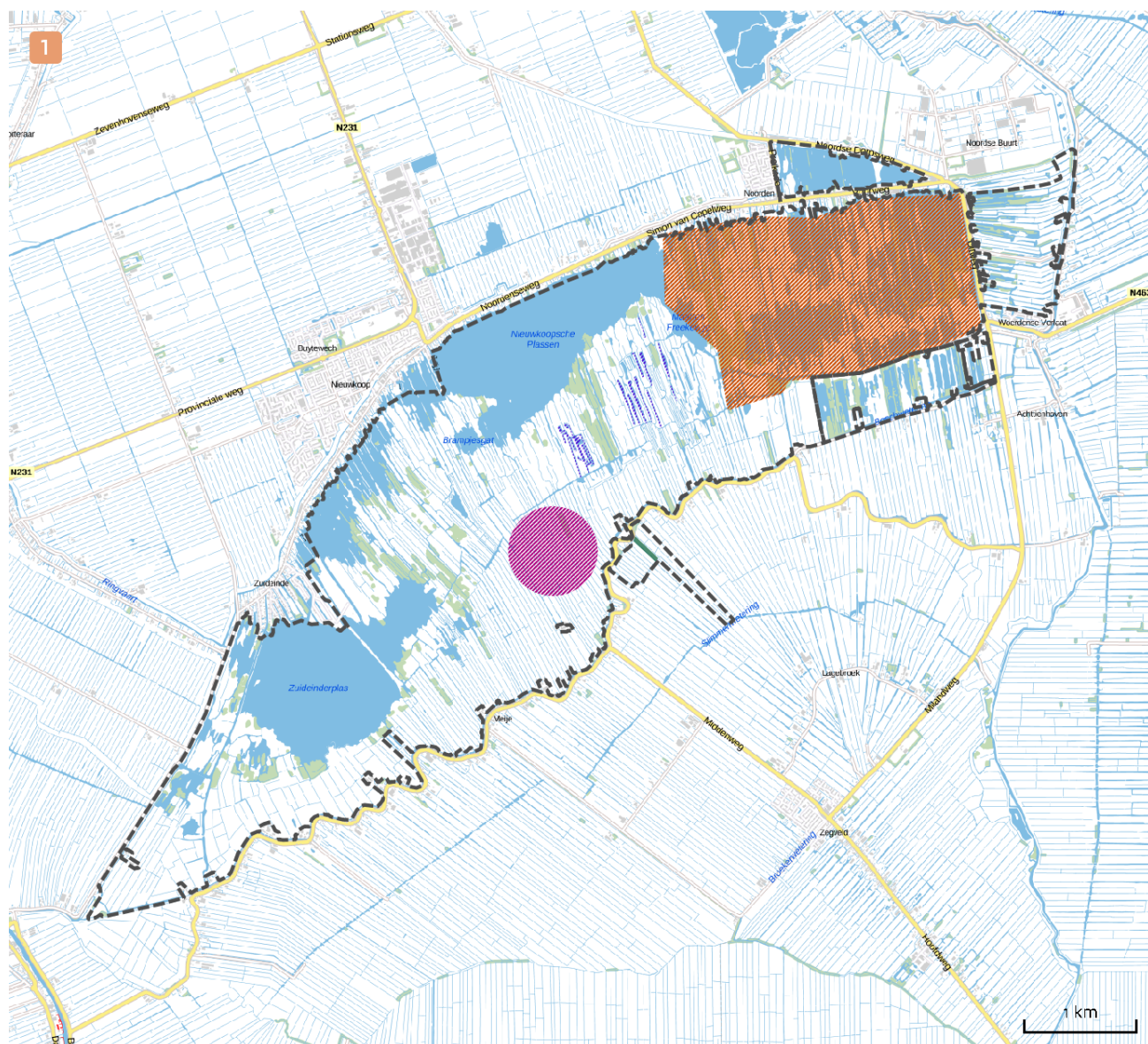
Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)
H1016	Zeggekorfslak	Behoud	Lgo5	Grote-zeggenmoeras	N.v.t.	2,9 ha	2,9 ha
H1134	Bittervoorn	Behoud	Lgo2	Geïsoleerde meander en petgat	N.v.t.	1,6 ha	1,6 ha
H4056	Platte schijfhoren	Behoud	Lgo2	Geïsoleerde meander en petgat	N.v.t.	1,6 ha	1,6 ha

Herstelmaatregelen

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

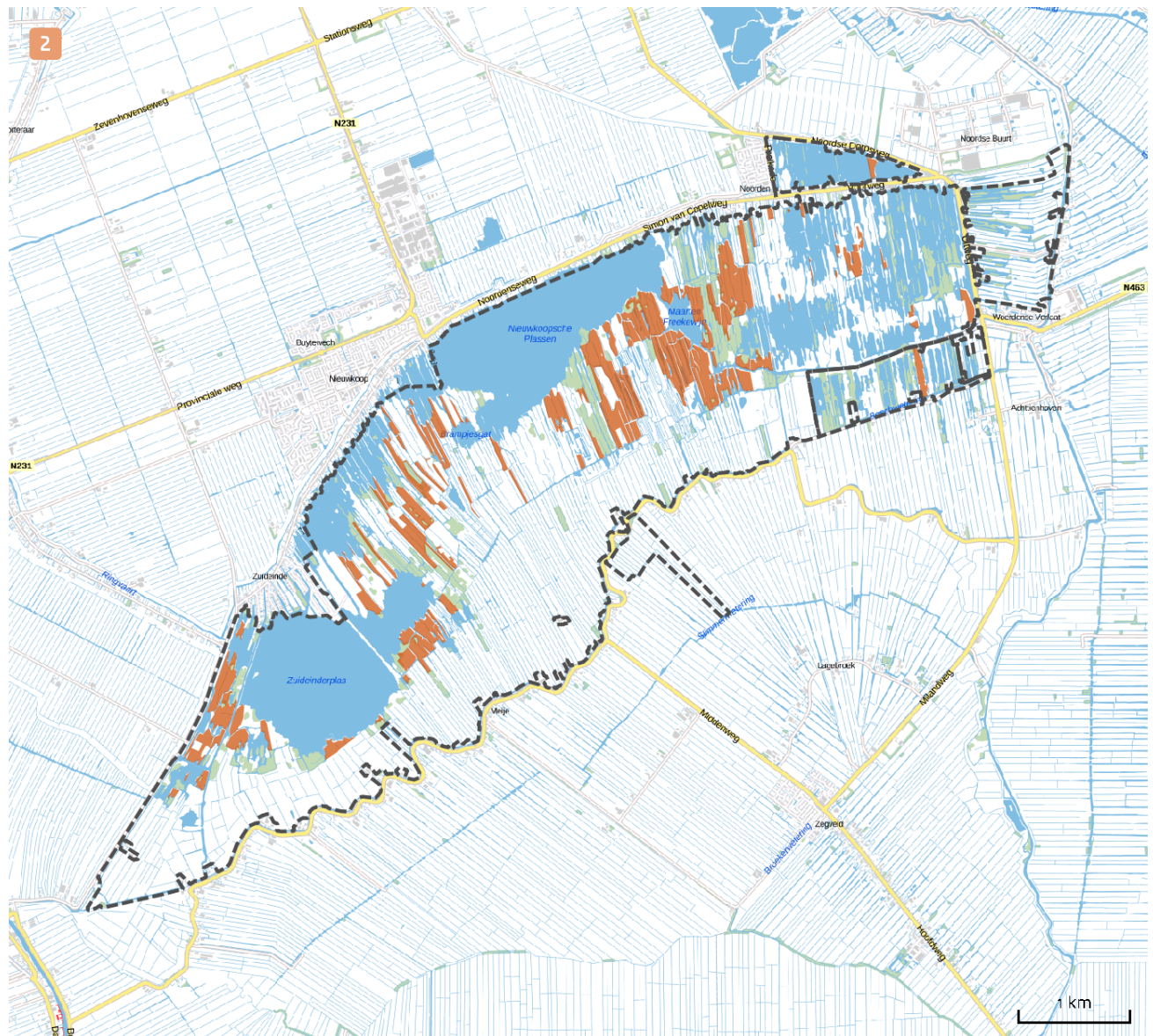
Maatregelkaart 1



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: 5. Diep plaggen van veenmosrietland (H7140B)
- Zoekgebied: 2b. Graven nieuwe petgaten (H7140A, H7140B)
- Zoekgebied: 7. Plaggen en inrichten blauwgrasland op percelen Hazeleger (H6410)
- 1. Proef met winterinundatie in Schraallanden langs de Meije (H6410)

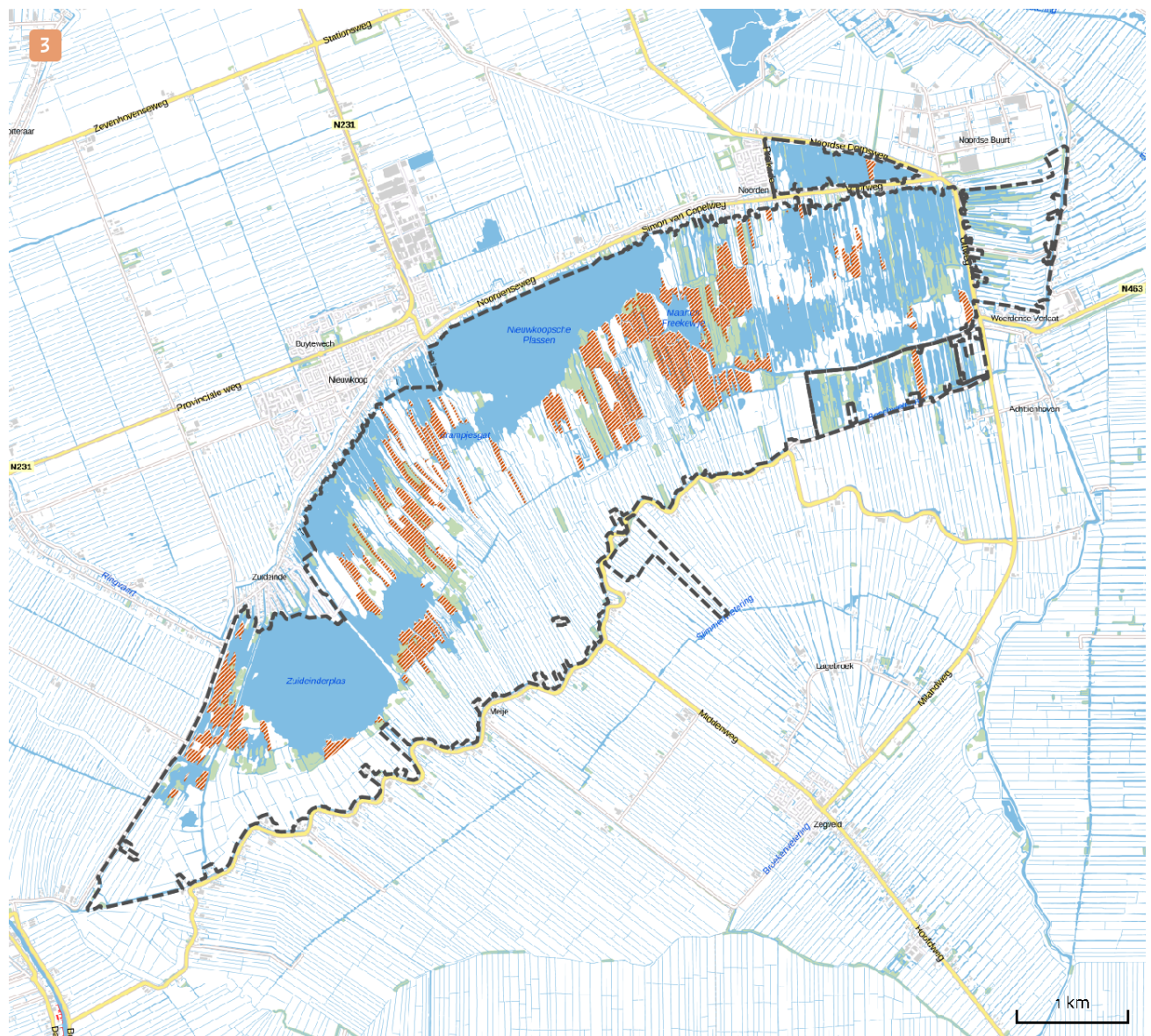
Maatregelkaart 2



Herstelmaatregelen

- 6b. Afvoeren in plaats van verbranden van het sluis in Veenmosrietland (H7140B) en pijpenstrootjerietland (maaien en afvoeren) (H7140B)

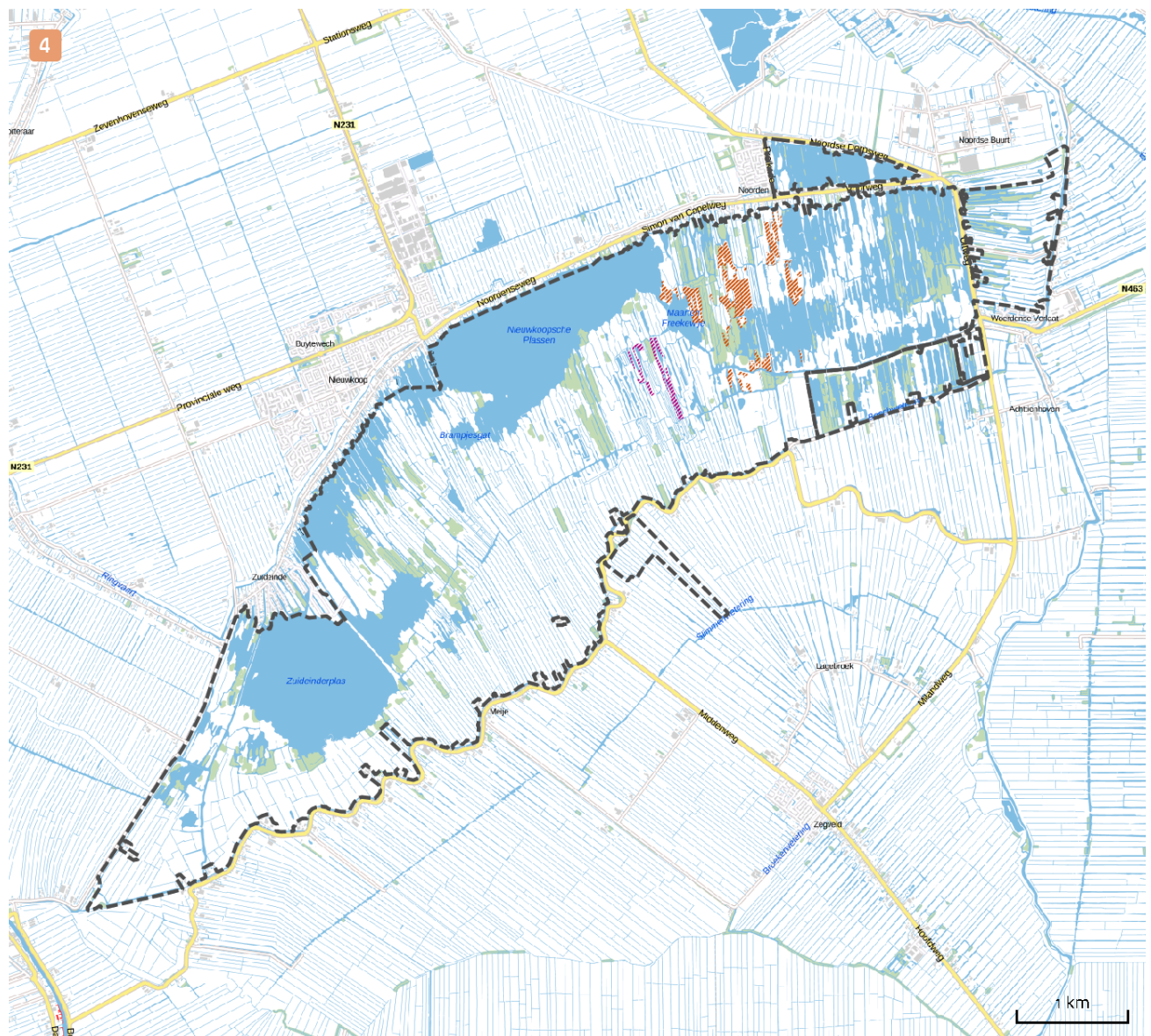
Maatregelkaart 3



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: 6a. Omschakelen van winter- naar zomermaaien in pijpenstrootjerietland (H7140B)

Maatregelkaart 4

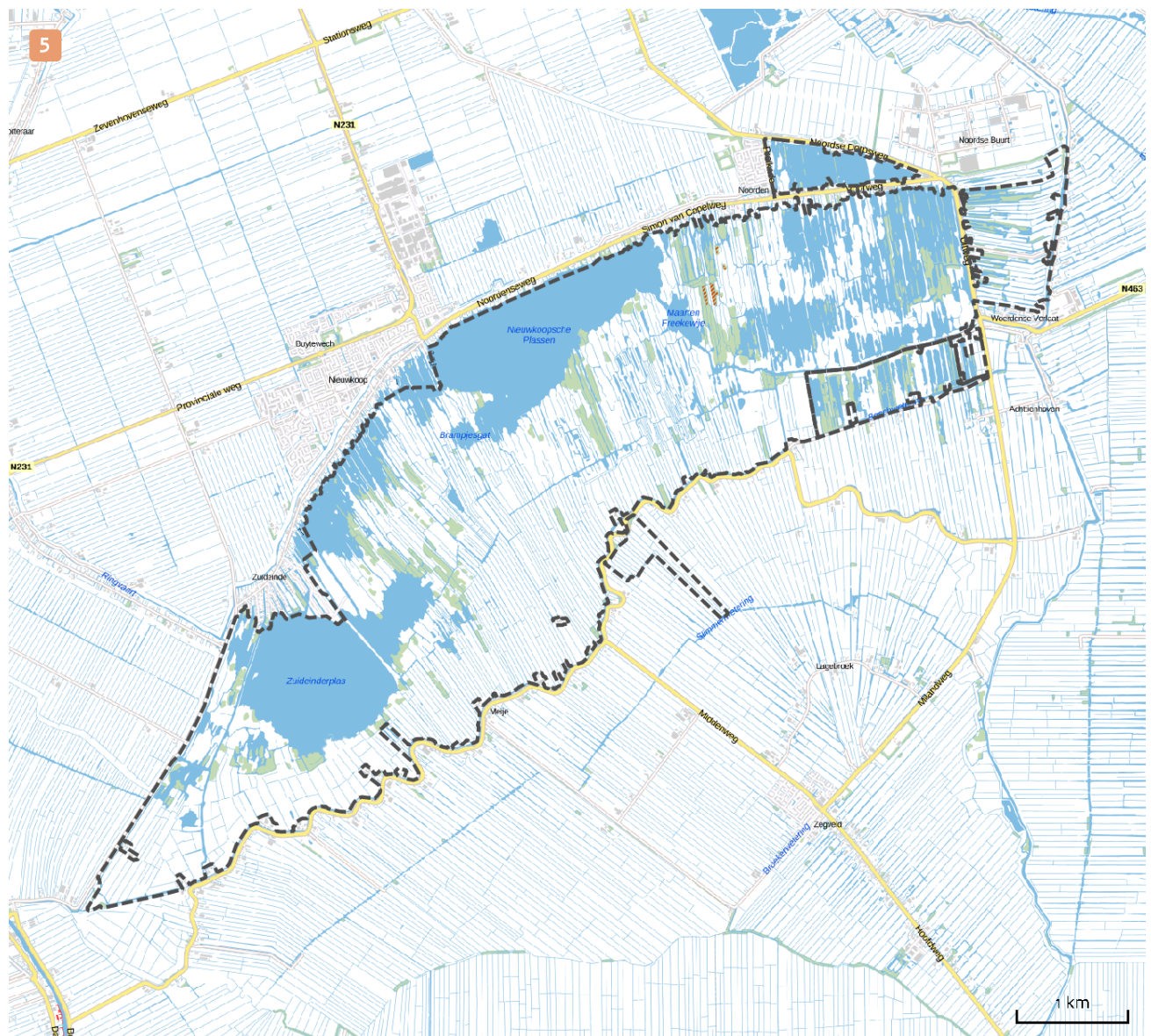


Herstelmaatregelen

■ Zoekgebied: 4. Ondiep plaggen van veenmosrietland (H7140B)

■ Zoekgebied: 3. Plaggen trilvenen (i.c.m. aanvoer basenrijk oppervlaktewater) (H7140A)

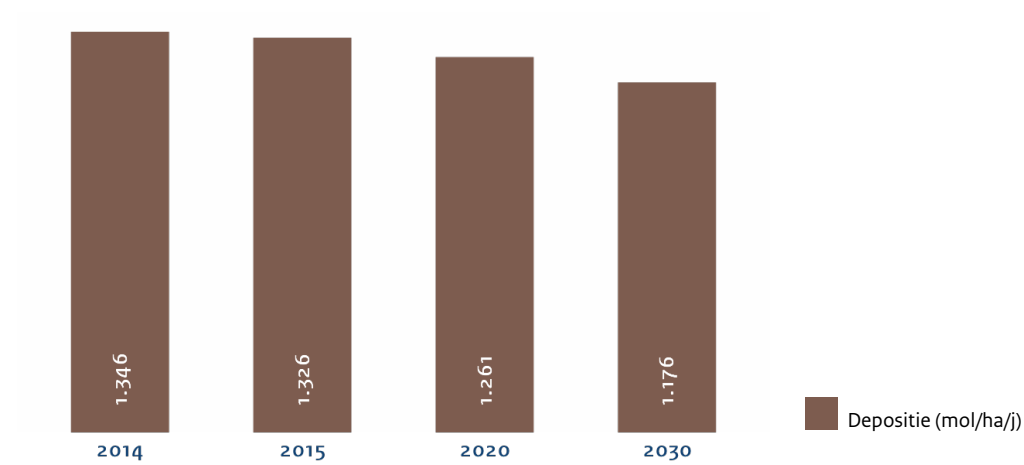
Maatregelkaart 5



Herstelmaatregelen

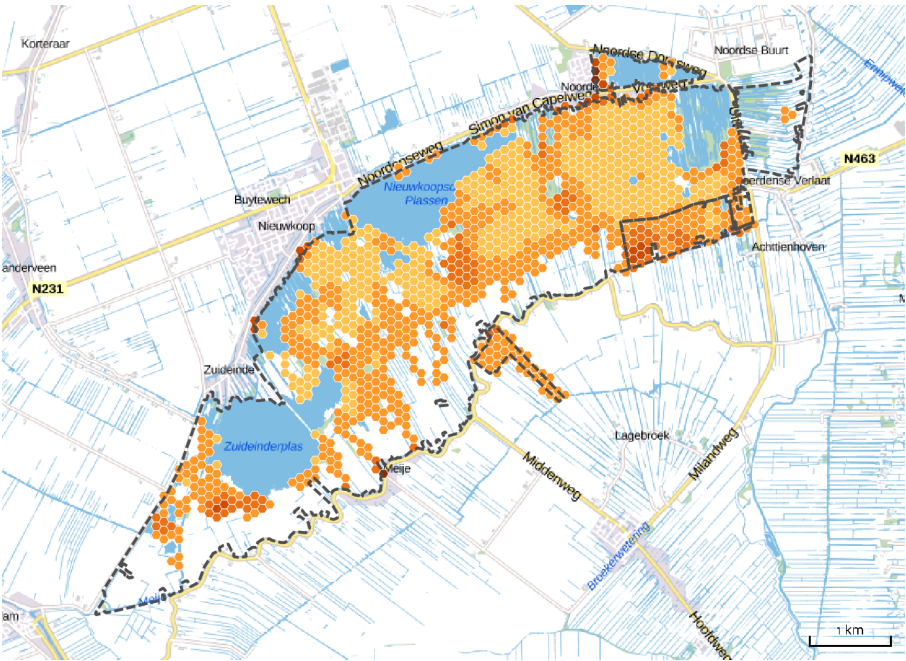
- Zoekgebied: 2a. Rooien bosranden langs watergangen (H7140B)

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

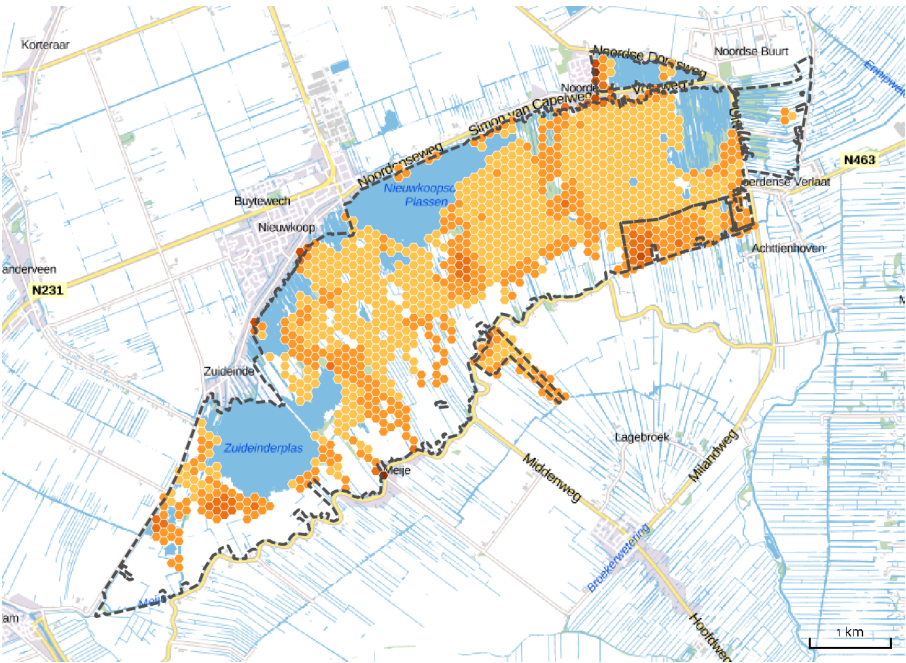
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

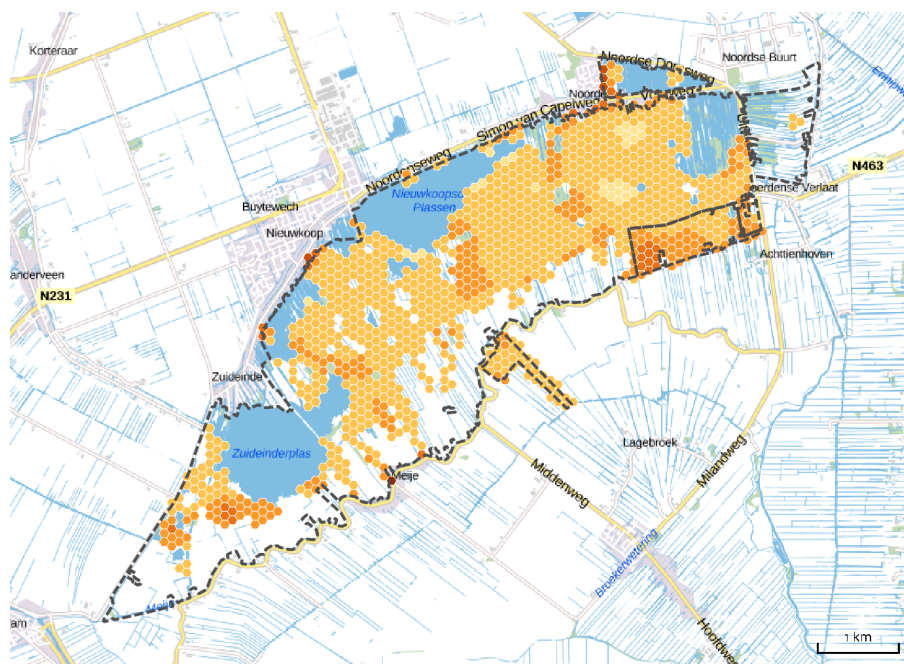
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (423)
- 1300 - 1600 (557)
- 1600 - 1900 (102)
- 1900 - 2200 (14)
- > 2200 (3)

2020

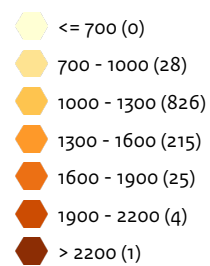


- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (652)
- 1300 - 1600 (392)
- 1600 - 1900 (47)
- 1900 - 2200 (6)
- > 2200 (2)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

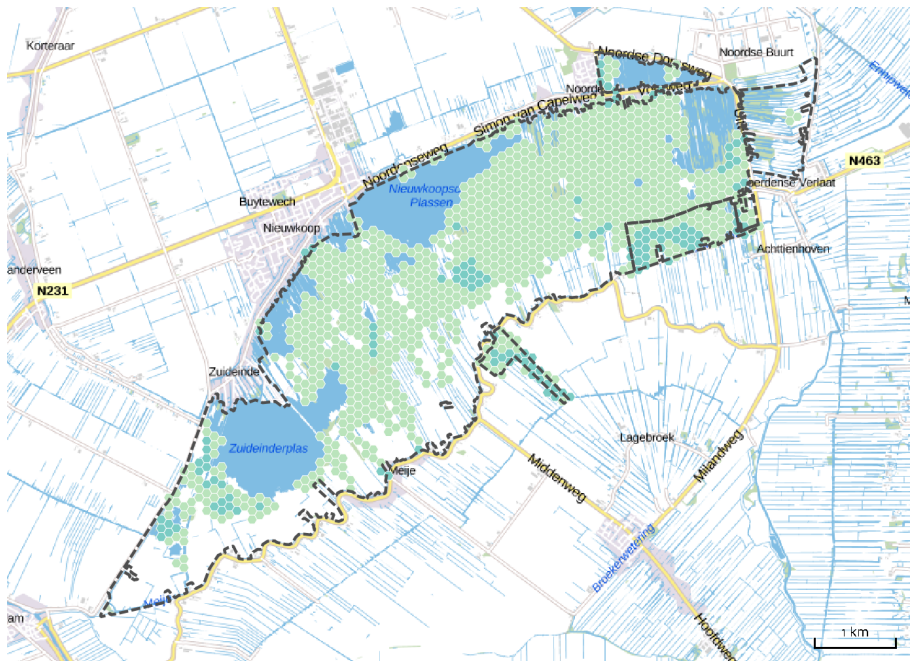


Depositie per habitattype

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	1.111	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	1.124	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	1.133	1.316
		2030	1.136	1.048	1.230
H91Do	Hoogveenbossen	2014	1.597	1.303	1.753
		2015	1.574	1.284	1.729
		2020	1.500	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	1.063	1.312

Depositiedaling

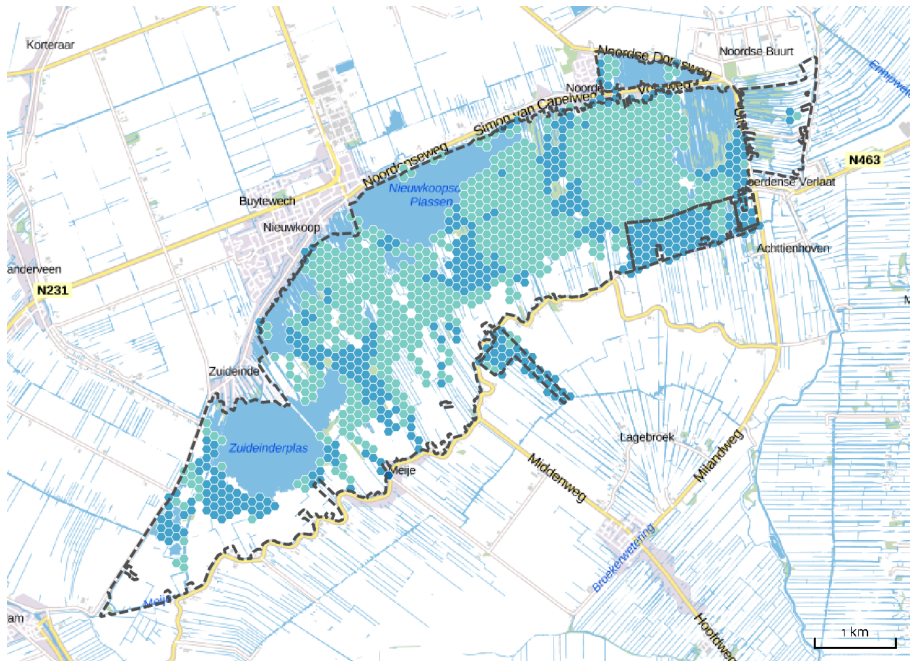
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (976)
- 100 - 175 (123)
- 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	83	75	100
		2030	169	155	193
H7210	Galigaanmoerassen	2015	19	18	21
		2020	77	75	80
		2030	162	159	167
H91Do	Hoogveenbossen	2015	23	19	27
		2020	98	80	107
		2030	193	165	207
Lgo2	Geïsoleerde meander en petgat	2015	21	18	27
		2020	86	74	106
		2030	172	155	200
Lgo5	Grote-zeggenmoeras	2015	20	18	22
		2020	83	75	94
		2030	170	156	186

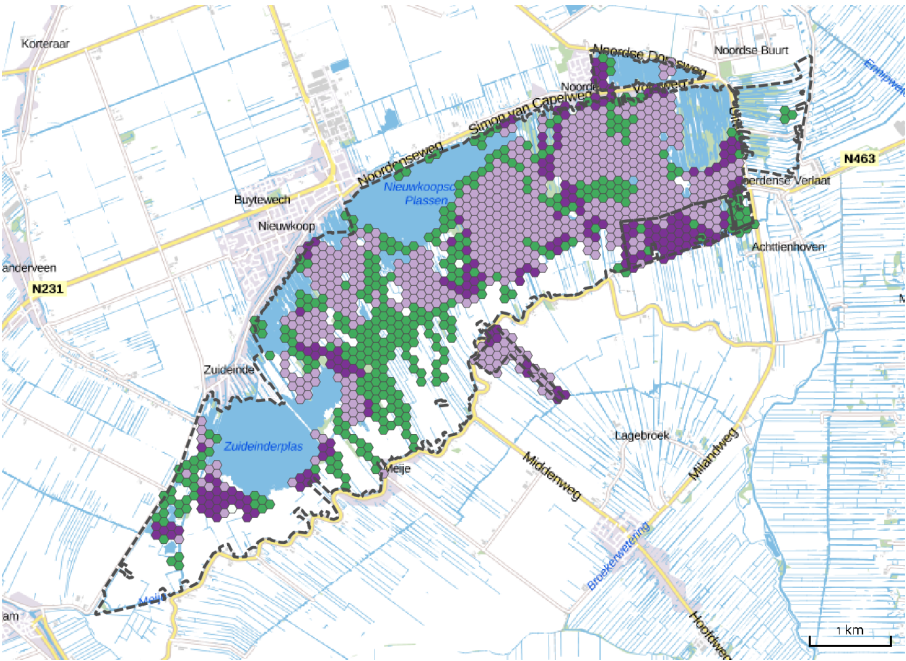
Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting 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%
H3150ba 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%
H91Do Hoogveenbossen	36,0 ha	28,8 ha	1.786	2014		11%
				2015		7%
				2020		3%
				2030		1%
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,6 ha	1,6 ha	2.143	2014		0%
				2015		0%
				2020		0%
				2030		0%
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	2,9 ha	2,9 ha	1.714	2014		0%
				2015		0%
				2020		0%
				2030		0%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

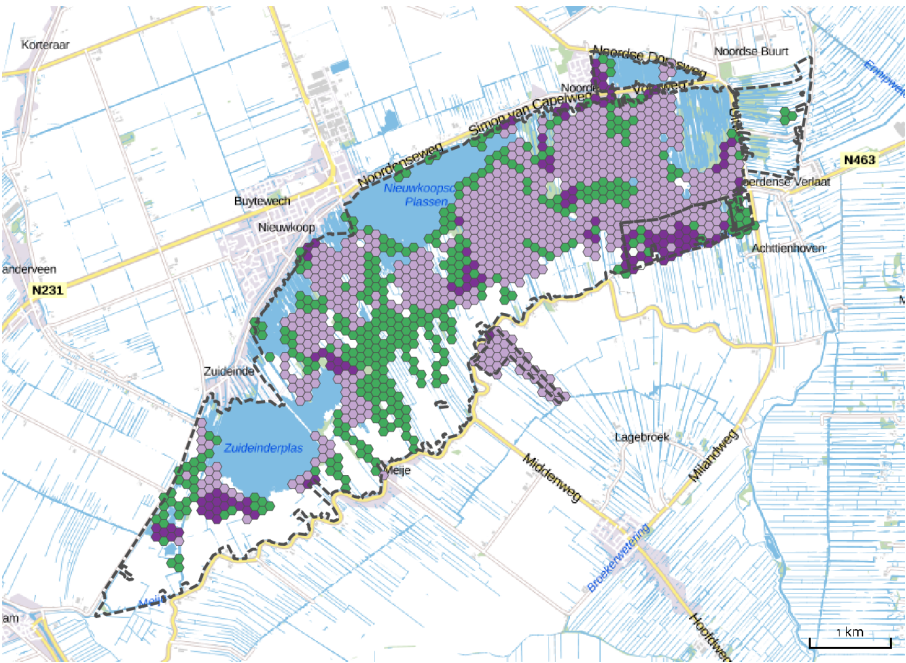
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

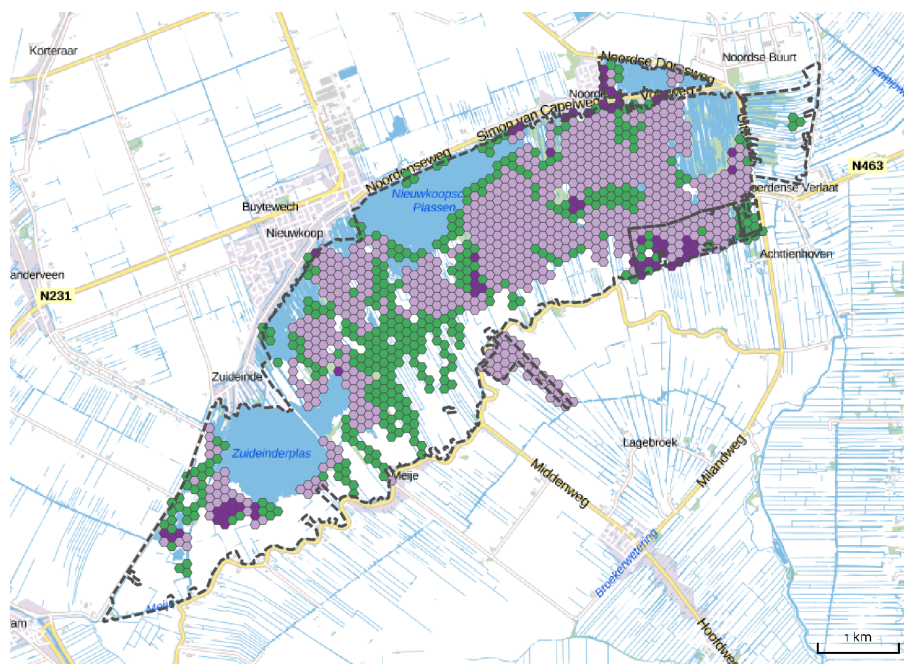
- Geen stikstofprobleem (353)
- Evenwicht (2)
- Matige overbelasting (554)
- Sterke overbelasting (190)

2020



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

2030



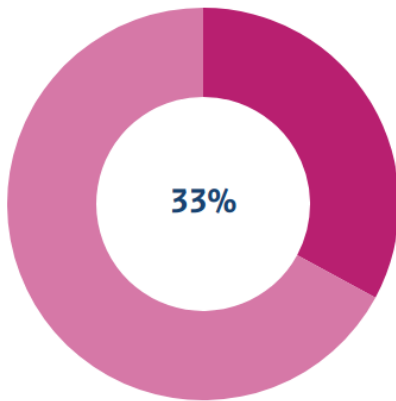
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

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

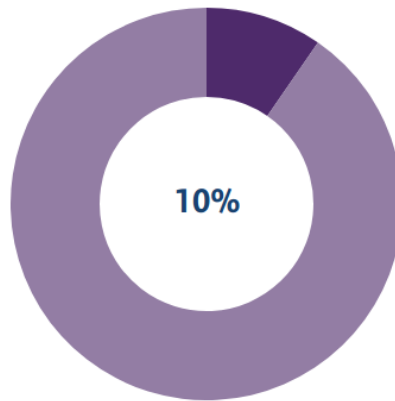
Benuttingsgraad depositieruimte*

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

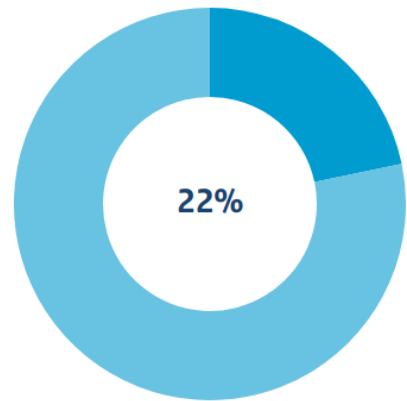
Bron: AERIUS



Vergunningen



Prioritaire projecten



Meldingen

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

Data: 1 juli 2015 tot 1 januari 2018

Voortgang herstelmaatregelen

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0153 4. Ondiep plaggen van veenmosrietland (H7140B)	30 juni 2021	                  	

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

- | | |
|---|---|
|  Beschikbaar maken financiering |  Moet nog beginnen |
|  Beschikbaar maken van grond |  Gestart |
|  Formele besluitvorming |  Afgerond |
|  Vergunningen |  Niet van toepassing |
|  Inhoudelijke voorbereiding |  Voortgang onbekend |
|  Praktische voorbereiding | |
|  Uitvoering | |
|  Gereed verklaren | |

Alle kaarten in deze rapportage zijn digitaal
beschikbaar in AERIUS Monitor: <http://monitor.aerius.nl/monitor/>

Dit is een uitgave van:

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



PAS-bureau



Leidseveer 2
3511 SB Utrecht

www.bij12.nl

Juli 2018