



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 149

Meinweg

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 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 (en 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 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 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.

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 weergegeven 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 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 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 habitatype' 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 habitatype'.

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 habitatype' in de bijlage.

5. Stikstofoverbelasting per habitat

In de tabel 'stikstofoverbelasting per habitatype' 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 habitatype'.

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
H3160	Zure vennen	1b	2,4 ha	2,3 ha	Behoud	Verbetering
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	6,2 ha	4,3 ha	Behoud	Verbetering
H4030	Droge heiden	1b	240,8 ha	190,4 ha	Behoud	Verbetering
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	1,1 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1b	1,2 ha	1,2 ha	Behoud	Behoud
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	108,0 ha	104,7 ha	Behoud	Verbetering
H91Do	Hoogveenbossen	1a	5,7 ha	4,6 ha	Behoud	Verbetering
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1a	11,0 ha	10,4 ha	Behoud	Verbetering
H3130	Zwakgebufferde vennen	-	< 1,0 ha	< 1,0 ha	-	-

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1166	Kamsalamander	Verbetering	H3130	Zwakgebufferde vennen	-	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	-	< 1,0 ha	< 1,0 ha
H1831	Drijvende waterweegbree	Behoud	H3130	Zwakgebufferde vennen	-	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	-	< 1,0 ha	< 1,0 ha
A224	Nachtswaluw	25	H4010 A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	6,2 ha	4,3 ha
			H4030	Droge heiden	1b	240,8 ha	190,4 ha
			H7110 B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	1,1 ha	< 1,0 ha
A276	Roodborsttapuit	20	H4010 A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	6,2 ha	4,3 ha
			H4030	Droge heiden	1b	240,8 ha	190,4 ha
A246	Boomleeuwerik	25	H4030	Droge heiden	1b	240,8 ha	190,4 ha

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
3	B Extra begrazing <i>begrazing wordt ingezet om vergrassing en bosopslag tegen te gaan, locatie wordt in nader overleg met beheerder bepaald</i>	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	± 60 ha	Eenmalig (1,2,3)
1	Bi Omvormen naaldbos naar loofbos	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	>= 10	± 2 ha	Eenmalig (1)
	Bi Staken periodiek verwijderen berken het Loom	H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	>= 10	-	Eenmalig (1)
4	Bi Verwijderen exoten	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10	± 32 ha	Eenmalig (1)
	Bi Verwijderen exoten	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10	± 105 ha	Eenmalig (2,3)
	Bm Verordening veehouderijen en Natura 2000 <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	>= 10	± n.v.t.	Cyclisch (1,2,3)
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	>= 10		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	>= 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	>= 10		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	>= 10		
		H4030	Droge heiden	● ● ●	>= 10		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	>= 10		
	H Dempen greppels	H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	1 - 5	2900 m3	Eenmalig (1)
3	O Omvormen bos	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	± 10 ha	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	5 - 10		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	Oz In kaart brengen en dempen geulen onderzoeksgebied	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	>= 10	± n.v.t.	Eenmalig (1)
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
1	P Plaggen droge terreinen 1% van het totale areaal h4030	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	± 3 ha	Eenmalig (1,2,3)
4	P Plaggen natte terreinen 5% van het totale areaal h4010a	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± 0.22 ha	Eenmalig (1,2,3)
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
2	S Opslag verwijderen	H4030	Droge heiden	● ● ●	< 1	190 ha	Cyclisch (1,2,3)
5	S Opslag verwijderen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	< 1	4,3 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	Vh Oevers opschonen	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	1 ha	Eenmalig (1,3)
	Vh Oevers opschonen	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	1 ha	Eenmalig (2)

* ● ○ ○ 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

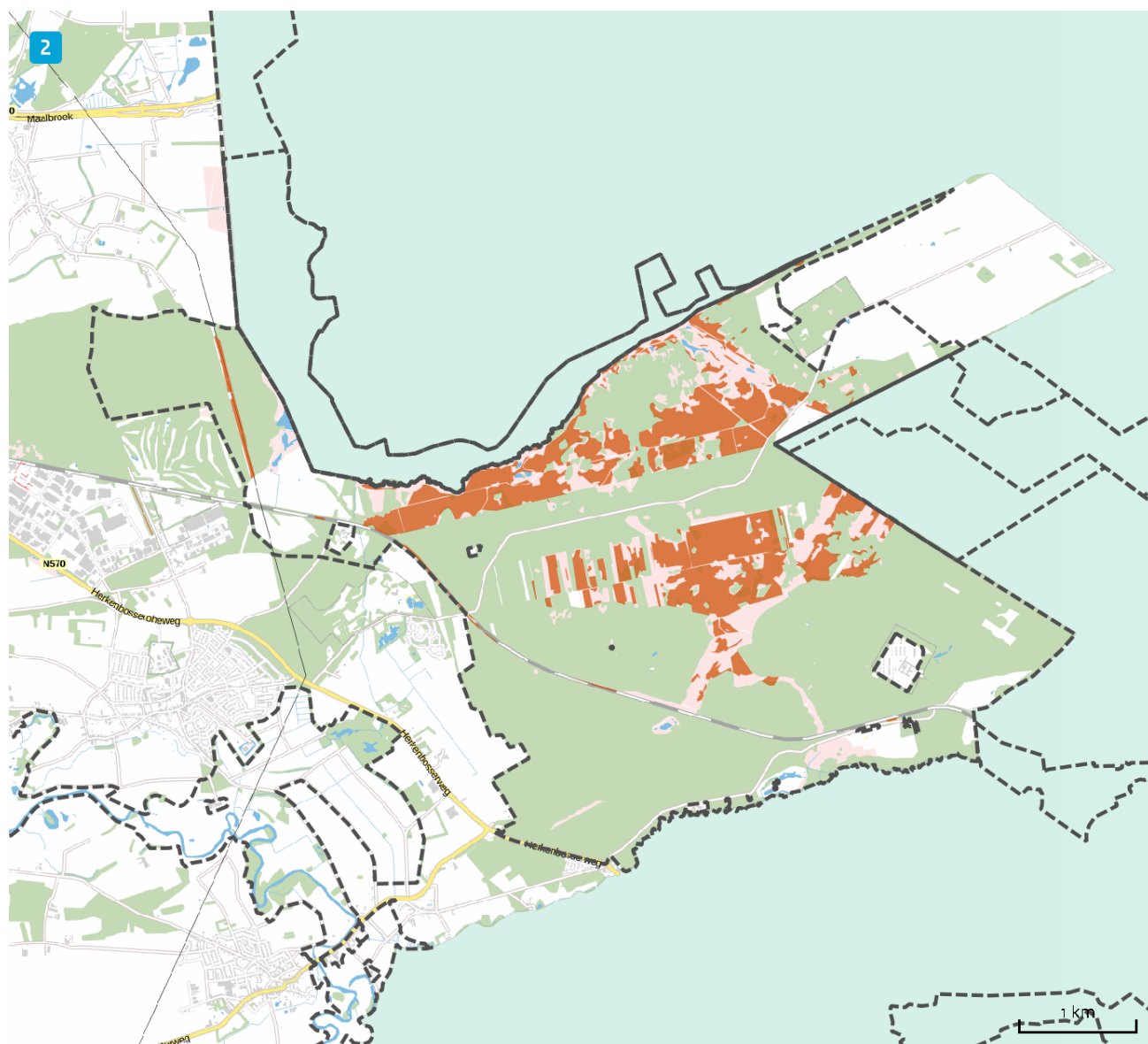
*** De frequentie, per tijdvak van zes jaar, is eenmalig of cyclisch

The map shows the coastal region of Friesland, with the study area highlighted in orange. The study area is located along the coast, between the city of Maelbroek and the Harenboezemeweg. The map includes the N570 road and the Harenboezemeweg. A scale bar indicates 1 km.

 Zoekgebied: P Plaggen droge terreinen (H4030)

 Zoekgebied: Bi Omvormen naaldbos naar loofbos (Hg1EoC)

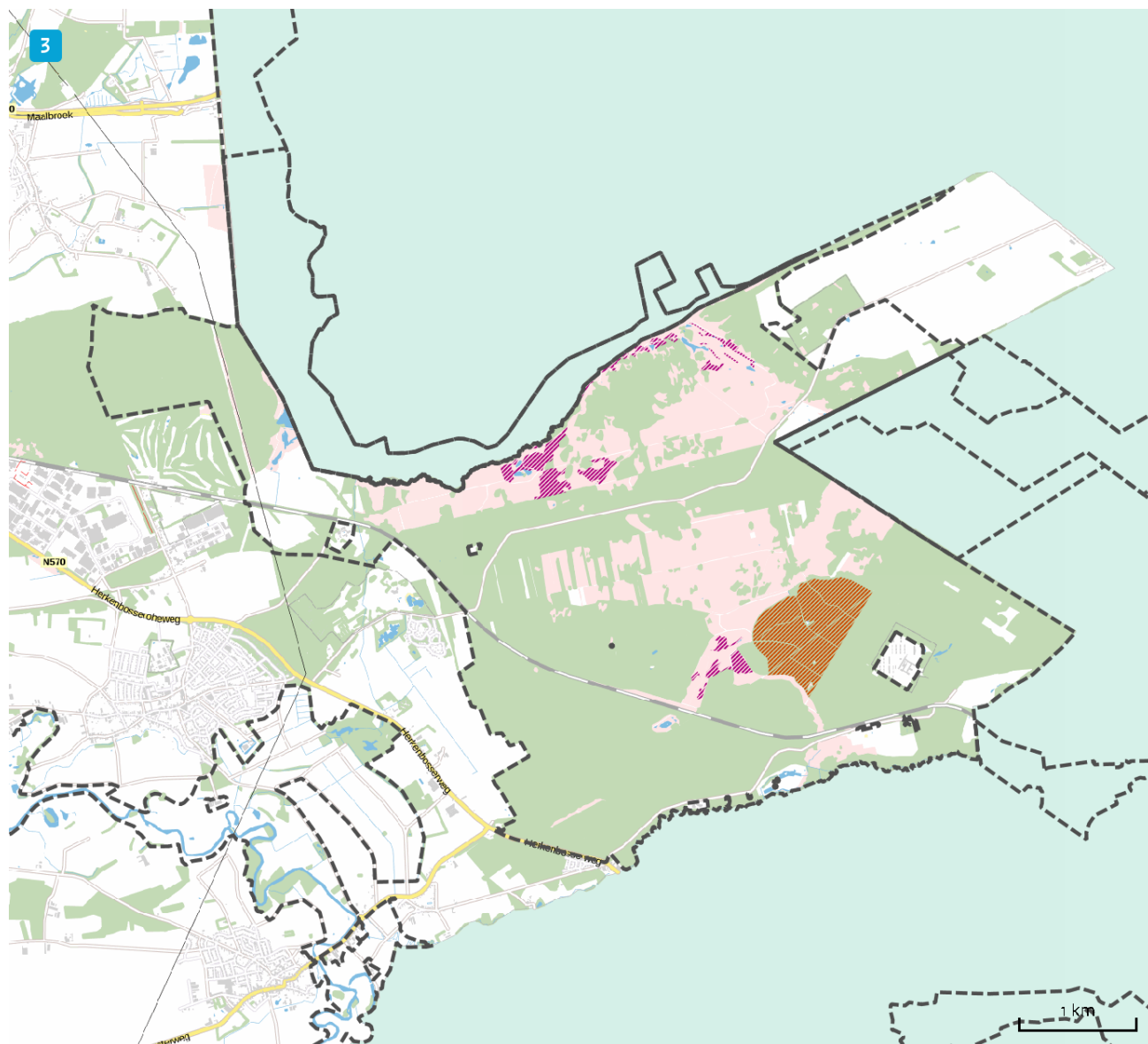
Maatregelkaart 2



Herstelmaatregelen

-  S Opslag verwijderen (H4030)

Maatregelkaart 3

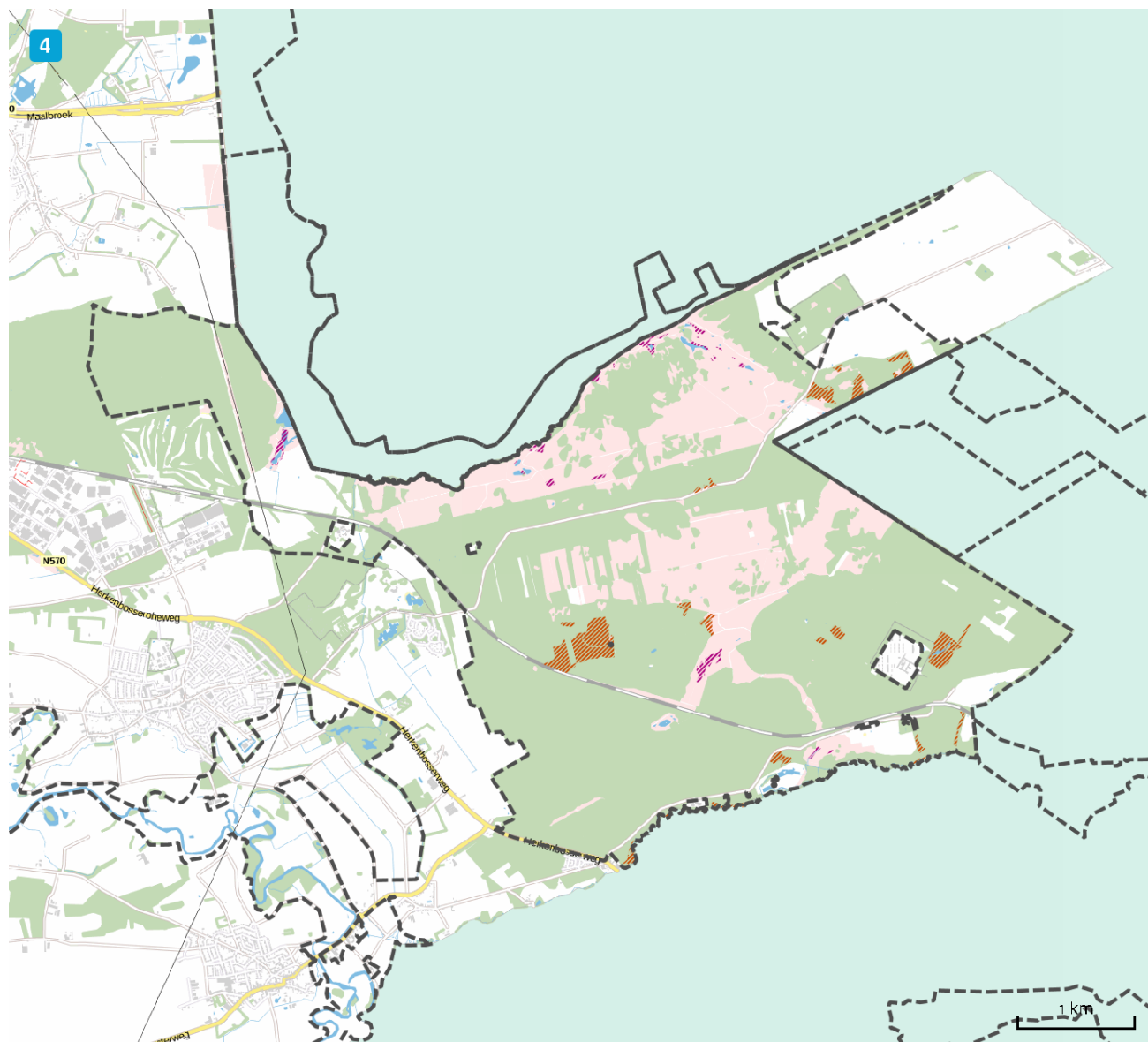


Herstelmaatregelen

 Zoekgebied: O Omvormen bos
(H4010A, H7110B, H91D0, H7150, H91E0C)

 Zoekgebied: B Extra begrazing (H4030)

Maatregelkaart 4

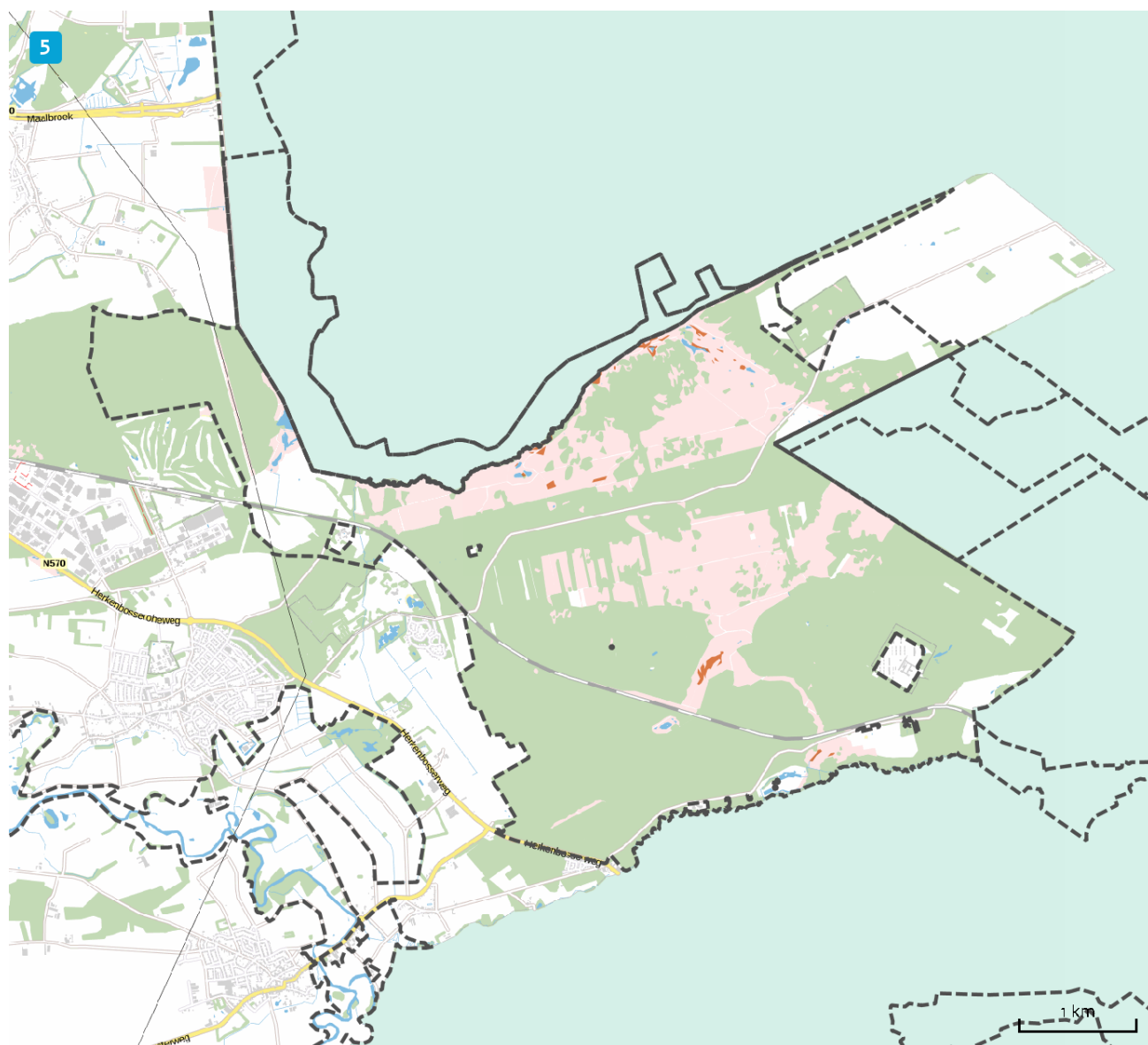


Herstelmaatregelen

Zoekgebied: Bi Verwijderen exoten (H9120)

Zoekgebied: P Plaggen natte terreinen (H4010A, H7150)

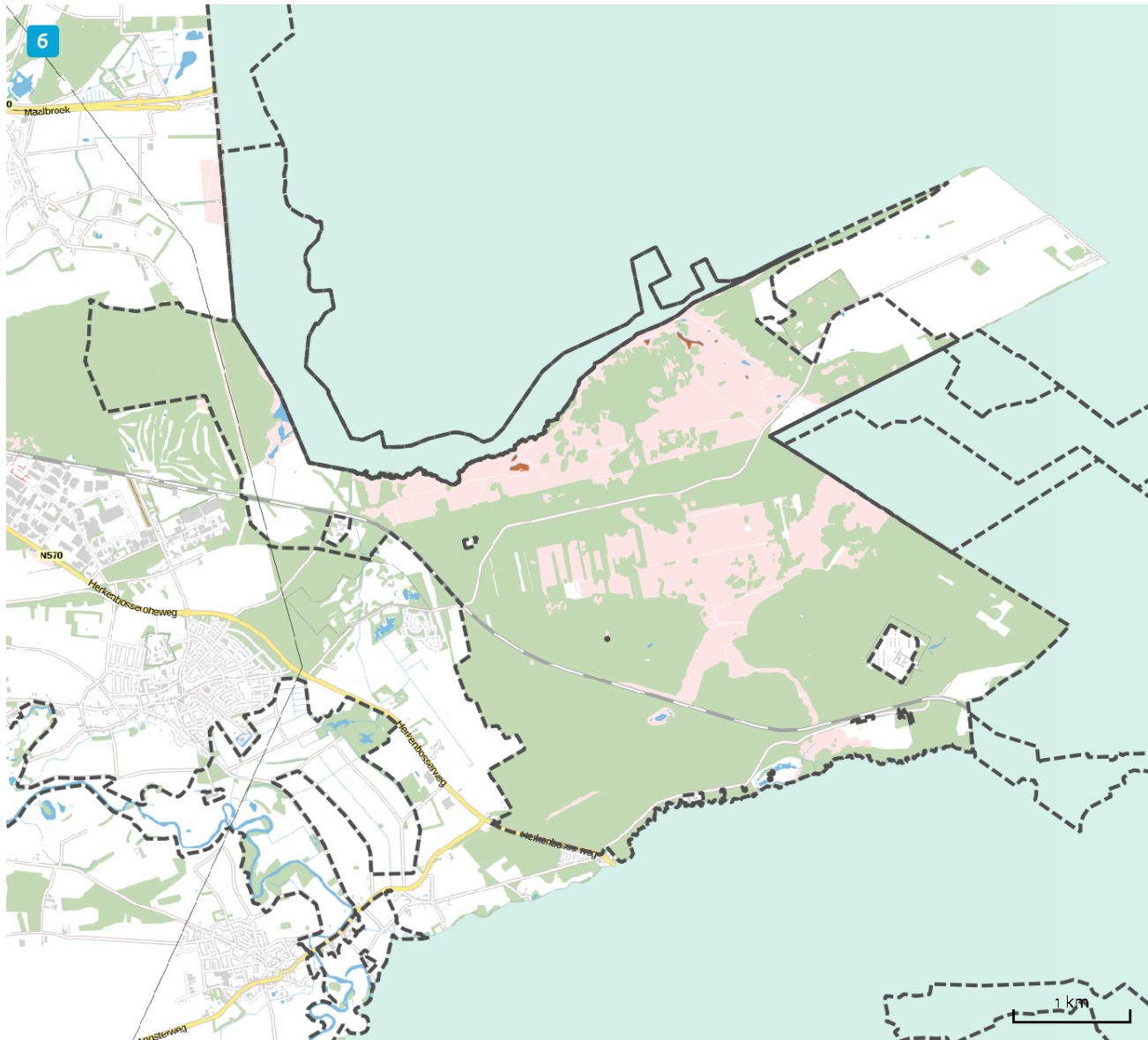
Maatregelkaart 5



Herstelmaatregelen

-  S Opslag verwijderen (Hq010A)

Maatregelkaart 6



Herstelmaatregelen

-  Vh Oevers opschonen (H3160)

Voortgang herstelmaatregelen

Meinweg

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
2010 B Extra begrazing H4030	30 juni 2021	      	
2063 Bi Omvormen naaldbos naar loofbos H91E0C	30 juni 2021	      	0%
2614 Bi Staken periodiek verwijderen berken het Loom H91D0	30 juni 2021	      	0%
0407 Bi Verwijderen exoten H9120	30 juni 2021	      	
1395 Bm Verordening veehouderijen en Natura 2000 H9120, H91E0C, H4010A, H4030, H7150, H3160, H91D0, H7110B	30 juni 2021	      	
1732 H Dempen greppels H91D0	30 juni 2021	      	0%
2790 O Omvormen bos H4010A, H7110B, H91E0C, H91D0, H7150	30 juni 2021	      	0%
1690 Oz In kaart brengen en dempen geulen H4010A, H91D0	30 juni 2021	      	
2774 P Plaggen droge terreinen H4030	30 juni 2021	      	
1953 P Plaggen natte terreinen H4010A, H7150	30 juni 2021	      	
1867 S Opslag verwijderen H4030	30 juni 2021	      	
1873 S Opslag verwijderen H4010A	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

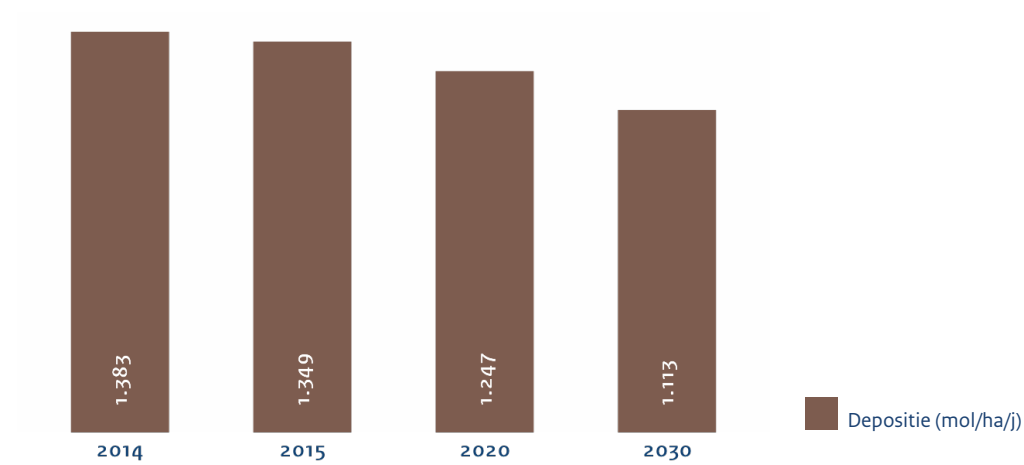


Uitvoering



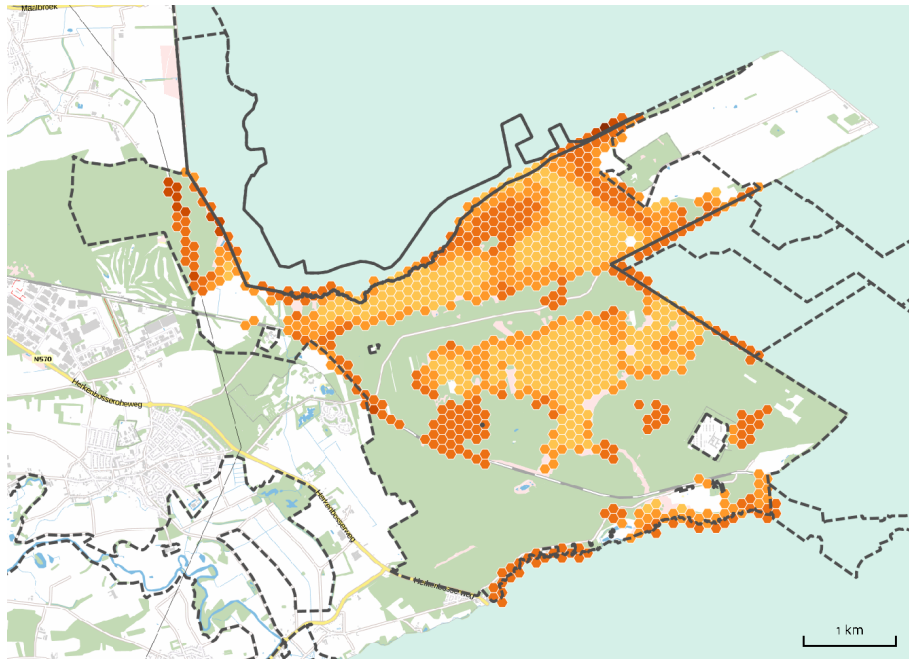
Gereed verklaren

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

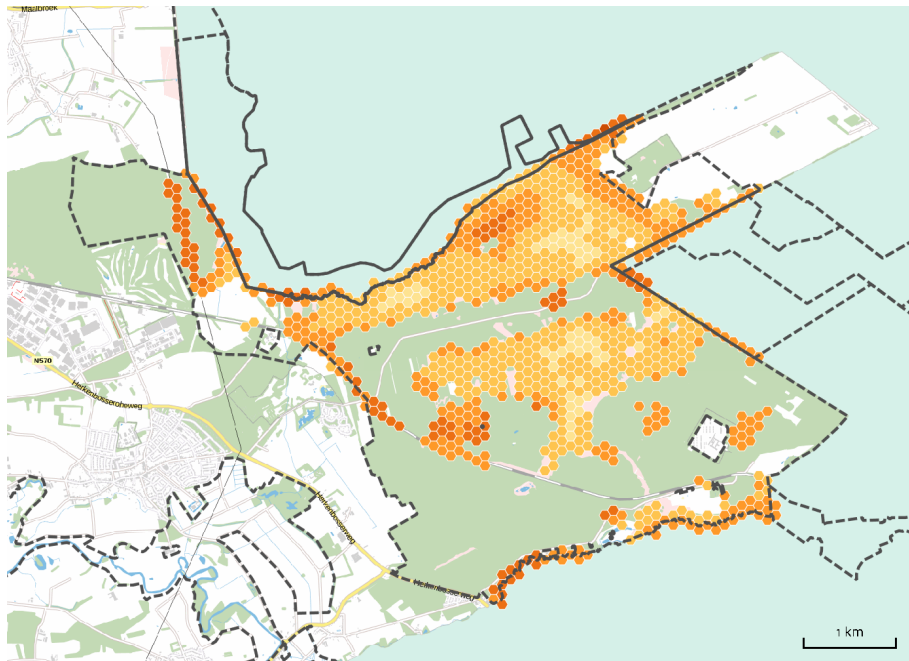
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

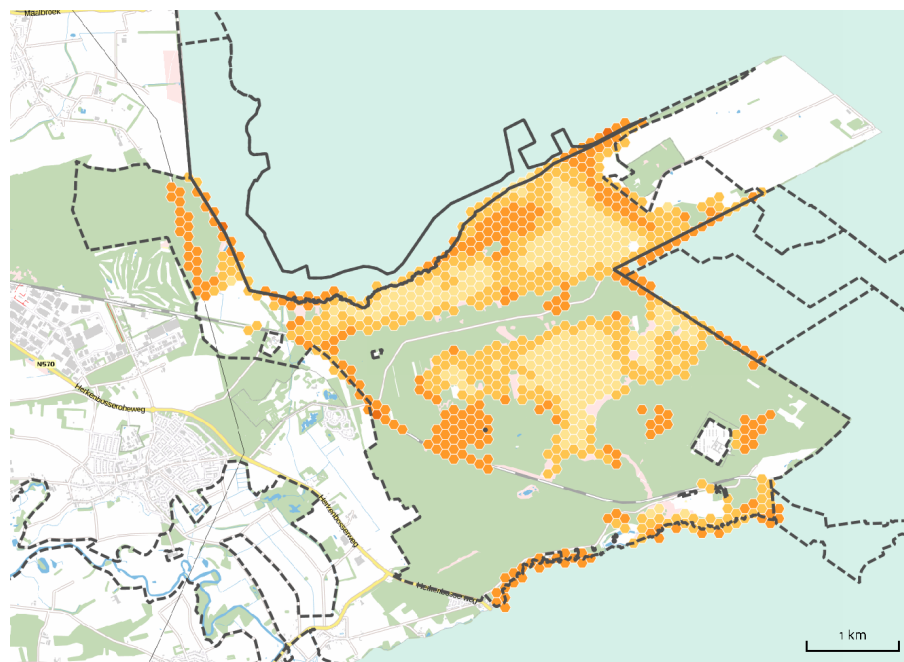
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (300)
- 1300 - 1600 (273)
- 1600 - 1900 (272)
- 1900 - 2200 (13)
- > 2200 (1)

2020

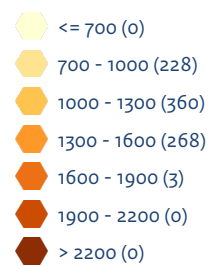


- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (58)
- 1000 - 1300 (416)
- 1300 - 1600 (287)
- 1600 - 1900 (97)
- 1900 - 2200 (1)
- > 2200 (0)

2030



Depositie in mol/ha/
tussen haakjes aantal hectares

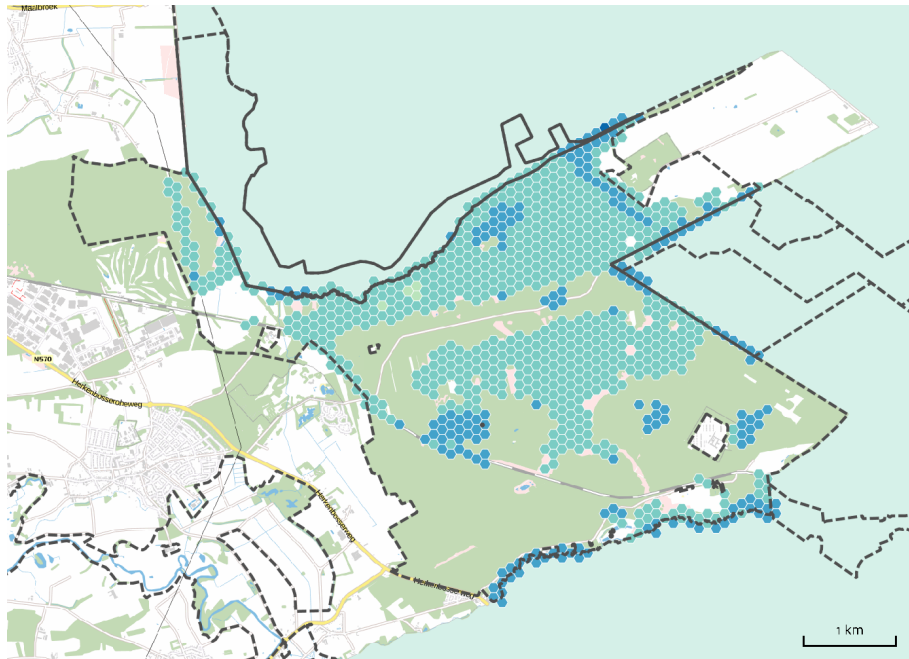


Depositie per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.233	1.148	1.491
		2015	1.206	1.120	1.460
		2020	1.118	1.036	1.350
		2030	1.002	923	1.217
H3160	Zure vennen	2014	1.276	1.072	1.608
		2015	1.247	1.047	1.573
		2020	1.156	972	1.465
		2030	1.034	867	1.317
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.254	1.098	1.444
		2015	1.224	1.072	1.410
		2020	1.133	993	1.307
		2030	1.011	885	1.168
H4030	Droge heiden	2014	1.249	1.105	1.698
		2015	1.219	1.079	1.652
		2020	1.129	1.000	1.520
		2030	1.008	891	1.365
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2014	1.222	1.068	1.425
		2015	1.193	1.043	1.390
		2020	1.105	968	1.286
		2030	986	864	1.149
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2014	1.455	1.228	1.604
		2015	1.426	1.202	1.570
		2020	1.319	1.117	1.463
		2030	1.190	1.004	1.318
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	1.609	1.230	1.799
		2015	1.568	1.201	1.753
		2020	1.445	1.113	1.611
		2030	1.291	992	1.439
H91Do	Hoogveenbossen	2014	1.583	1.348	1.732
		2015	1.540	1.313	1.688
		2020	1.414	1.209	1.558
		2030	1.260	1.078	1.392
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	1.550	1.237	1.810
		2015	1.508	1.206	1.762
		2020	1.384	1.115	1.616
		2030	1.234	994	1.441
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.539	1.539	1.539
		2015	1.509	1.509	1.509
		2020	1.417	1.417	1.417
		2030	1.284	1.284	1.284
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	1.676	1.575	1.721
		2015	1.628	1.531	1.672
		2020	1.488	1.401	1.527
		2030	1.325	1.248	1.359

Depositiedaling

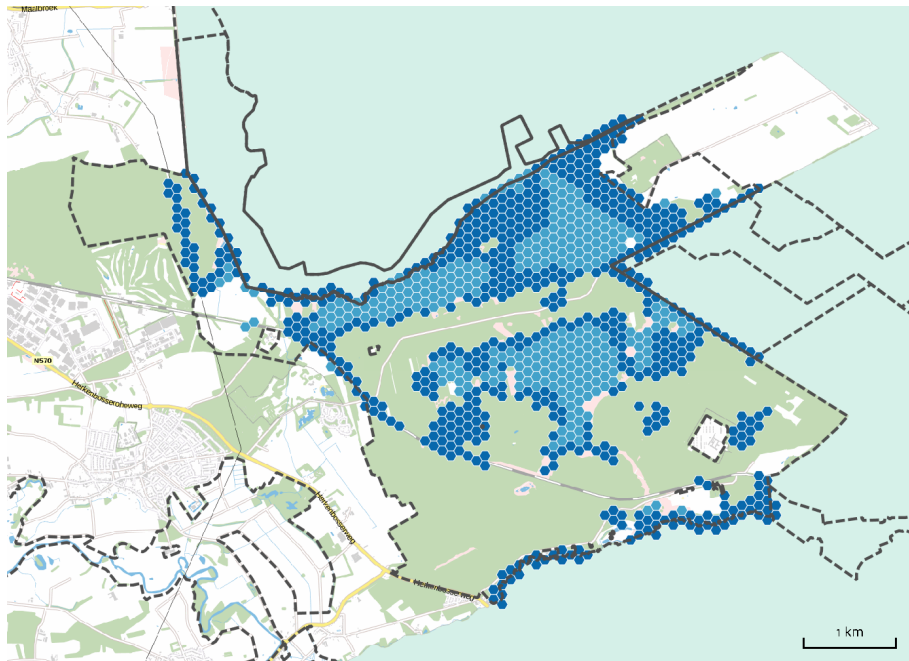
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (4)
- 100 - 175 (673)
- 175 - 250 (181)
- > 250 (1)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (0)
- 175 - 250 (287)
- > 250 (572)

Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2015	27	27	32
		2020	115	111	142
		2030	231	223	274
H3160	Zure vennen	2015	30	25	36
		2020	120	100	144
		2030	243	204	293
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	30	26	34
		2020	120	105	137
		2030	243	213	276
H4030	Droge heiden	2015	30	26	42
		2020	119	105	165
		2030	241	214	328
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2015	29	25	35
		2020	117	100	139
		2030	236	204	276
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2015	30	25	34
		2020	136	110	156
		2030	265	223	289
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	41	29	48
		2020	164	117	191
		2030	319	238	363
H91Do	Hoogveenbossen	2015	43	34	47
		2020	169	135	186
		2030	322	267	347
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	42	29	48
		2020	166	118	195
		2030	316	241	369
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	2015	30	30	30
		2020	122	122	122
		2030	256	256	256
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	47	44	49
		2020	188	174	194
		2030	351	326	362

Stikstofoverbelasting per habitatype

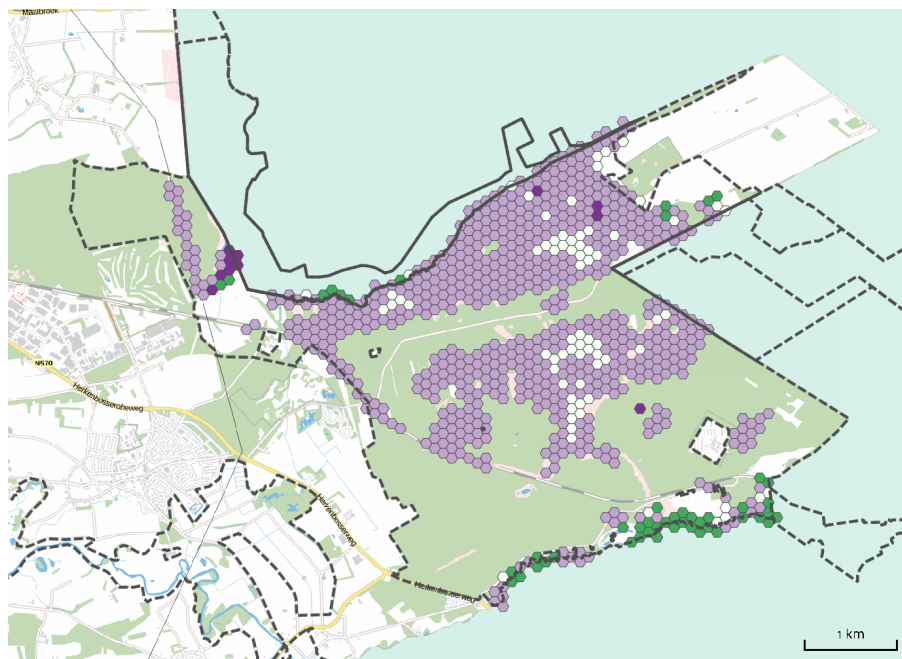
Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H3130	Zwakgebufferde vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H3160	Zure vennen	2,4 ha	2,3 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	6,2 ha	4,3 ha	1.214	2014		48%
					2015		47%
					2020		11%
					2030		4%
H4030	Droge heiden	240,8 ha	190,4 ha	1.071	2014		83%
					2015		73%
					2020		47%
					2030		15%
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,1 ha	< 1,0 ha	786	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,2 ha	1,2 ha	1.429	2014		61%
					2015		39%
					2020		1%
					2030		0%
Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	103,6 ha	100,4 ha	1.429	2014		74%
					2015		70%
					2020		58%
					2030		2%
Hg1Do	Hoogveenbossen	5,7 ha	4,6 ha	1.786	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	11,0 ha	10,4 ha	1.857	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
ZGH313 0	Zwakgebufferde vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH912 0	Beuken-eikenbossen met hulst	4,3 ha	4,3 ha	1.429	2014		100%
					2015		100%
					2020		90%
					2030		0%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

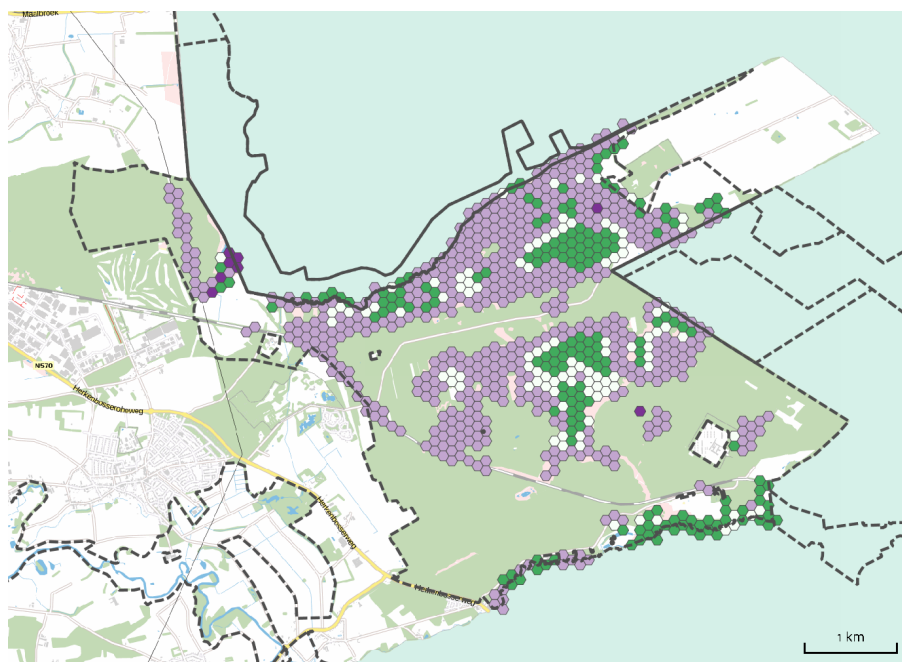
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

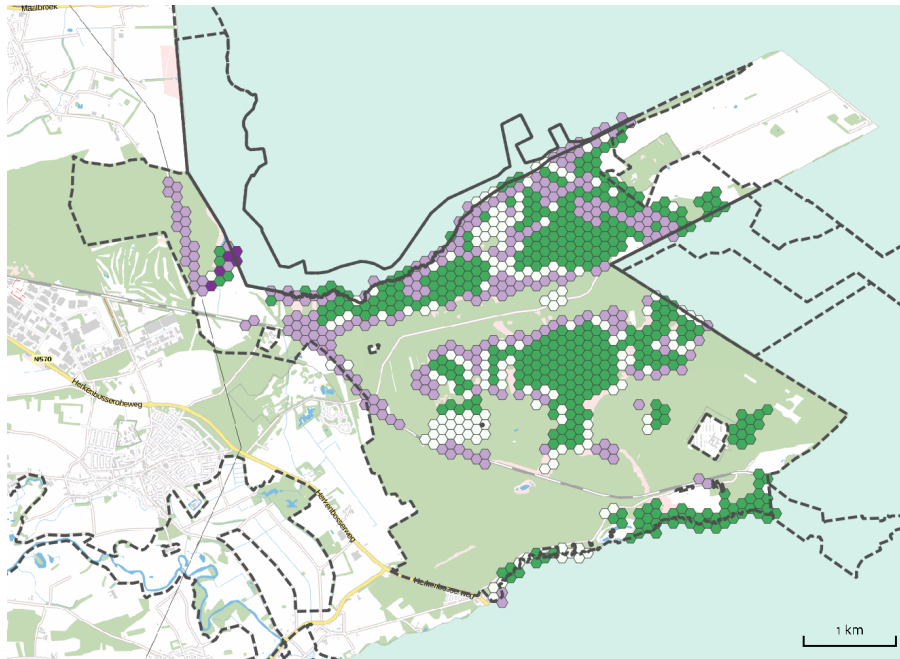
- Geen stikstofprobleem (48)
- Evenwicht (70)
- Matige overbelasting (680)
- Sterke overbelasting (11)

2020



- Geen stikstofprobleem (177)
- Evenwicht (101)
- Matige overbelasting (523)
- Sterke overbelasting (8)

2030



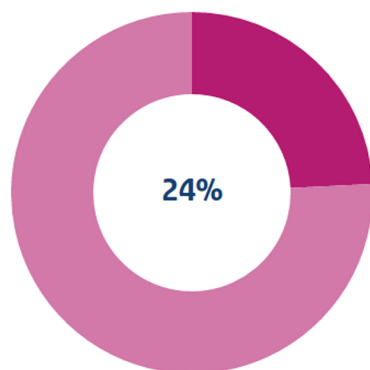
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (401)
- Evenwicht (155)
- Matige overbelasting (248)
- Sterke overbelasting (5)

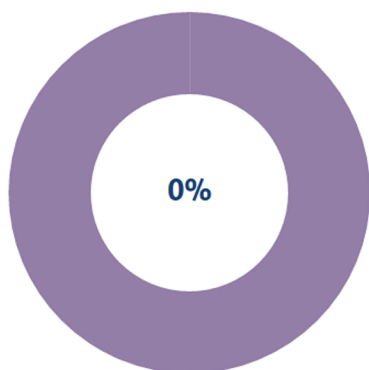
Benuttingsgraad depositieruimte*

Meinweg

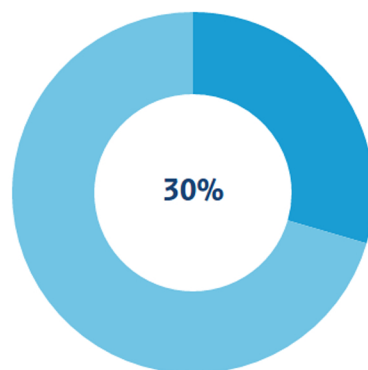
Bron: AERIUS



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



AERIUS[®] 

Leidseveer 2
3511 SB Utrecht
www.bij12.nl

Februari 2017