



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 135

Kempenland-West

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. Beschermd habitattypen en leefgebieden

De PAS-monitoring heeft betrekking op de kwaliteit en het oppervlakte van beschermd 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 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 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
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1b	40,2 ha	40,2 ha	Behoud	Verbetering
H3130	Zwakgebufferde vennen	1a	69,1 ha	68,1 ha	Behoud	Verbetering
H3160	Zure vennen	1a	3,2 ha	3,2 ha	Behoud	Behoud
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	67,8 ha	62,7 ha	Behoud	Verbetering
H4030	Droge heiden	1a	75,0 ha	70,4 ha	Behoud	Verbetering
H6410	Blauwgraslanden	1a	1,2 ha	1,2 ha	Behoud	Behoud
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1a	30,7 ha	23,0 ha	Behoud	Behoud
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1b	69,6 ha	69,6 ha	Behoud	Verbetering

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort	Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype	Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1831	Drijvende waterweegbree	Behoud			
		H3130 Zwakgebufferde vennen	1a	59,8 ha	58,8 ha
		ZGH31 30 Zwakgebufferde vennen	1a	9,3 ha	9,3 ha

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
3	Aanleggen tijdelijke akkertjes <i>Onderzoeksmaatregel, in totaal 50 ha verspreid over 3 bpp.</i>	H4030 Droge heiden	-	>= 10	± 17 ha	Eenmalig (1,2)
	Aanleggen tijdelijke akkertjes <i>Onderzoeksmaatregel, in totaal 50 ha verspreid over 3 bpp.</i>	H4030 Droge heiden	-	>= 10	± 16 ha	Eenmalig (3)
2	Aantalsreductie zomerganzen <i>Onderzoeksmaatregel op aanraden beheerder, werkzaamheid wordt aannemelijk geacht.</i>	H3160 Zure vennen H3130 Zwakgebufferde vennen	- -	- -	± 70 ha	Cyclisch (1,2,3)
3	Bekalken <i>Na plaggen.</i>	H4030 Droge heiden	● ● ●	1 - 5	± 8,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	Bekalken <i>Na plaggen, niet op plaatsen met goed ontwikkelde veenmosvegetatie.</i>	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	± 15 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	Bekalken in zijgebied	H3160 Zure vennen H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ○ ● ● ○	< 1 < 1	± 5 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	Esdoorn opslag verwijderen <i>Lokaal op landgoed Wellenseind, valt onder maatregel 'ingrijpen in soortensamenstelling struik- en ze boomlaag'.</i>	H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1	± 1 ha	Cyclisch (1)
6	Extra begrazen/drukbegrazing <i>Drukbegrazing voor periode van 4 jaar, 20 % N-gerelateerd</i>	H2310 Stuifzandheiden met struikhei	● ● ●	< 1	± 40 ha	Cyclisch (1,2,3)
3	Extra begrazen/drukbegrazing	H4030 Droge heiden	● ● ●	1 - 5	± 68 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	Extra begrazen/drukbegrazing	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	± 60 ha	Cyclisch (1,2,3)

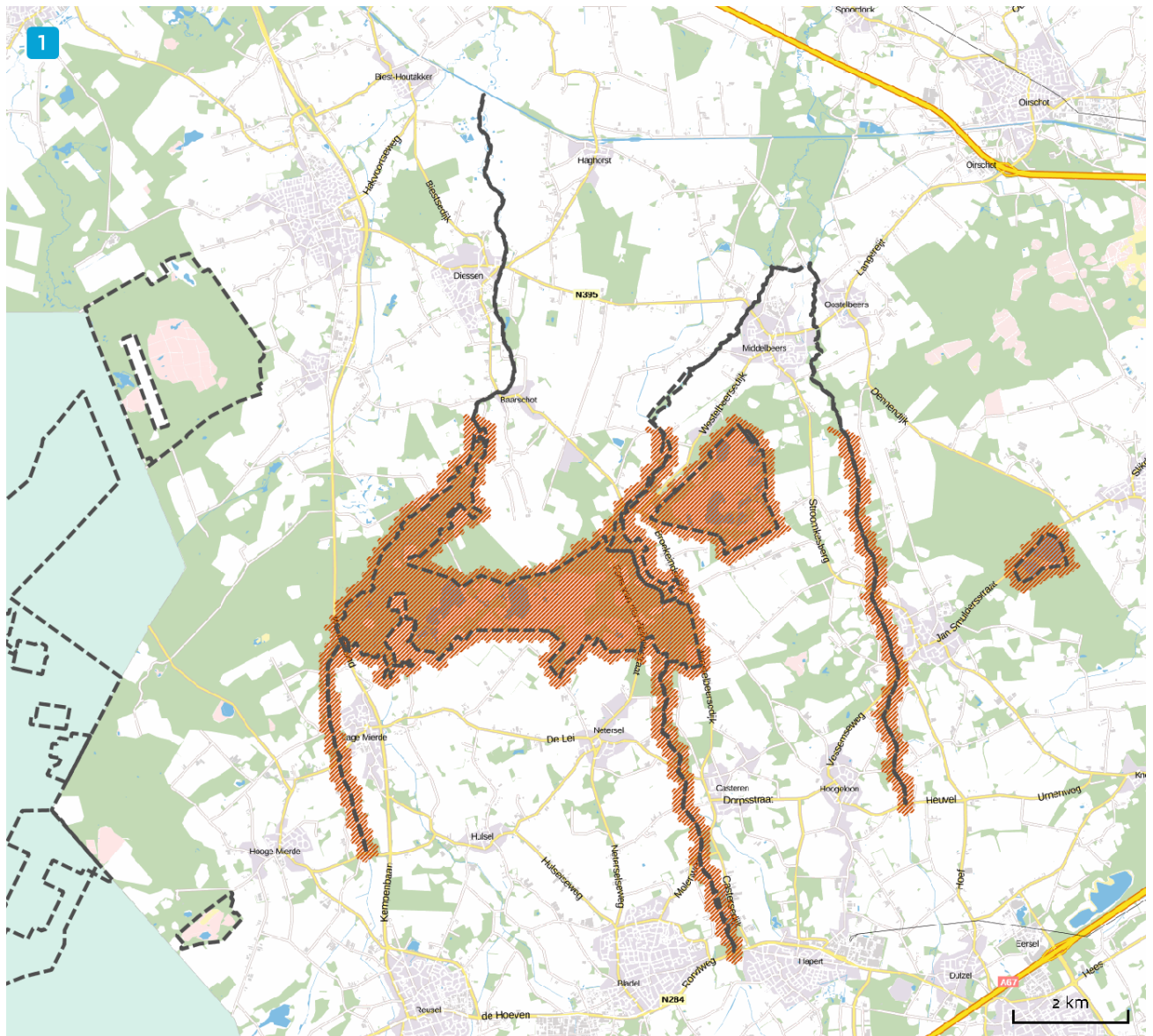
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***	
1	Hydrologische maatregelen, inclusief omvormen 50 ha naaldbos GGOR-maatregelpakket op gebiedsniveau	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± 50 ha	Eenmalig (1,2)
		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
2	Inundatie met beekwater <i>Nog te onderzoeken i.v.m. kwaliteit beekwater</i>	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	± 1,2 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	Opslag verwijderen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	< 1	± 30 ha	Cyclisch (1,2,3)
3	Opslag verwijderen <i>Onderzoeksmaatregel, jaarlijks op 20% van de oppervlakte.</i>	H4030	Droge heiden	● ● ●	< 1	± 82 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	Opslag verwijderen <i>20% van het oppervlak, waarvan weer 50% N-gerelateerd</i>	H2310	Stuifzandheiden met struikheide	● ● ●	< 1	± 4 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	Plaggen <i>Gefaseerd in tijd en ruimte, 3 ha per jaar</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± 15 ha	Cyclisch (1,2,3)
5	Plaggen	H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5	± 0,5 ha	Cyclisch (1)
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
3	Plaggen <i>Gefaseerd in tijd en ruimte, 1,4 ha per jaar</i>	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	± 8,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	Plaggen/chopperen <i>Chopperen is onderzoeksmaatregel als alternatief voor plaggen.</i>	H2310	Stuifzandheiden met struikheide	● ● ●	1 - 5	± 0,7 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	Sachalinse duizendknoop en Reuzenbalsemien verwijderen <i>Onderzoeksmaatregel, locaties verspreid langs de beek, 50% stikstofgerelateerd.</i>	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-	± 0,5 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	Strooisel verwijderen <i>50% stikstofgerelateerd binnen 0,3 ha.</i>	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	< 1	± 0,15 ha	Cyclisch (1)

- * ● ○ ○ 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

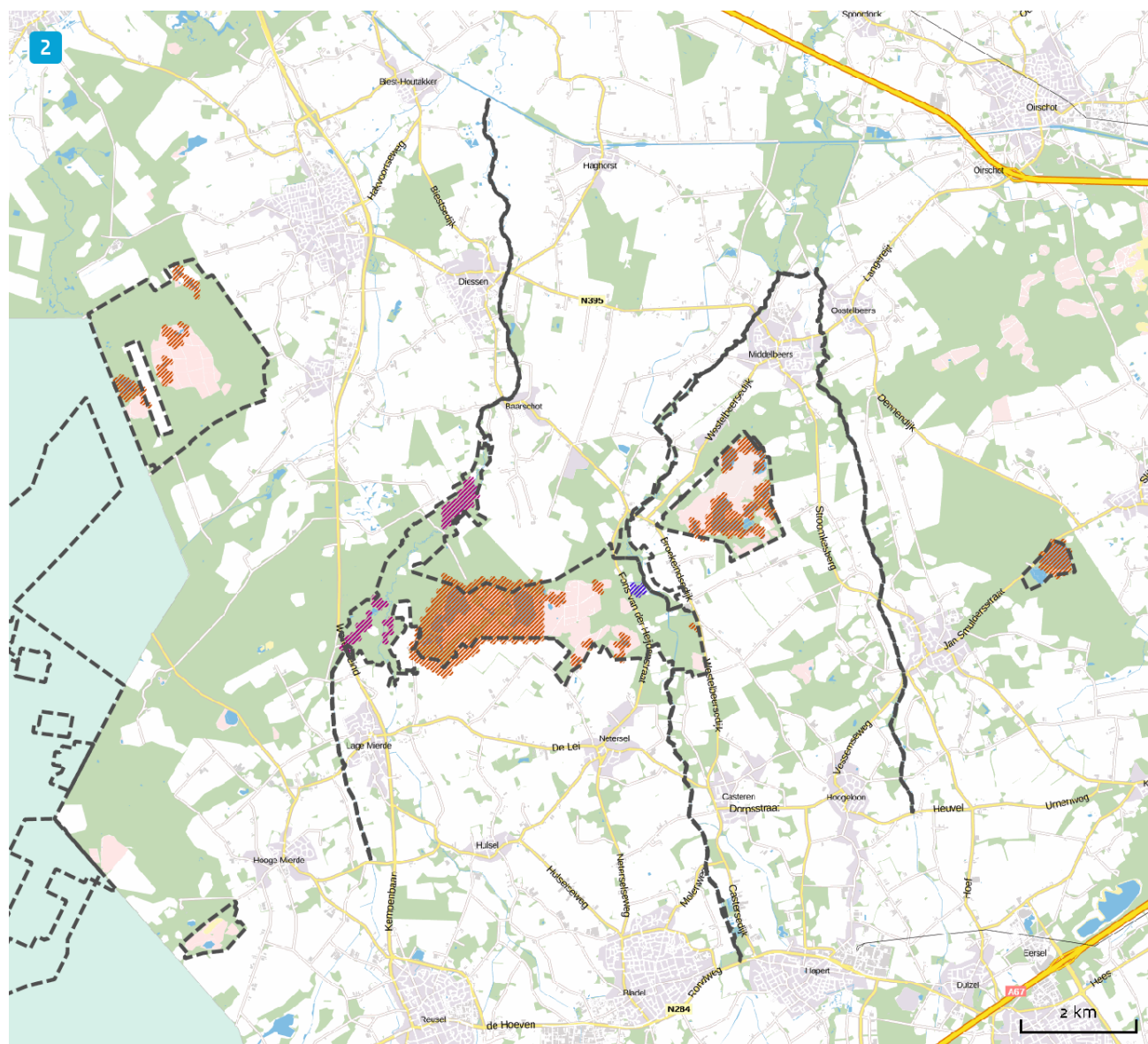
Maatregelkaart 1



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: Hydrologische maatregelen, inclusief omvormen 50 ha naaldbos (H4010A, H6410, H3160, H3130, H91E0C)

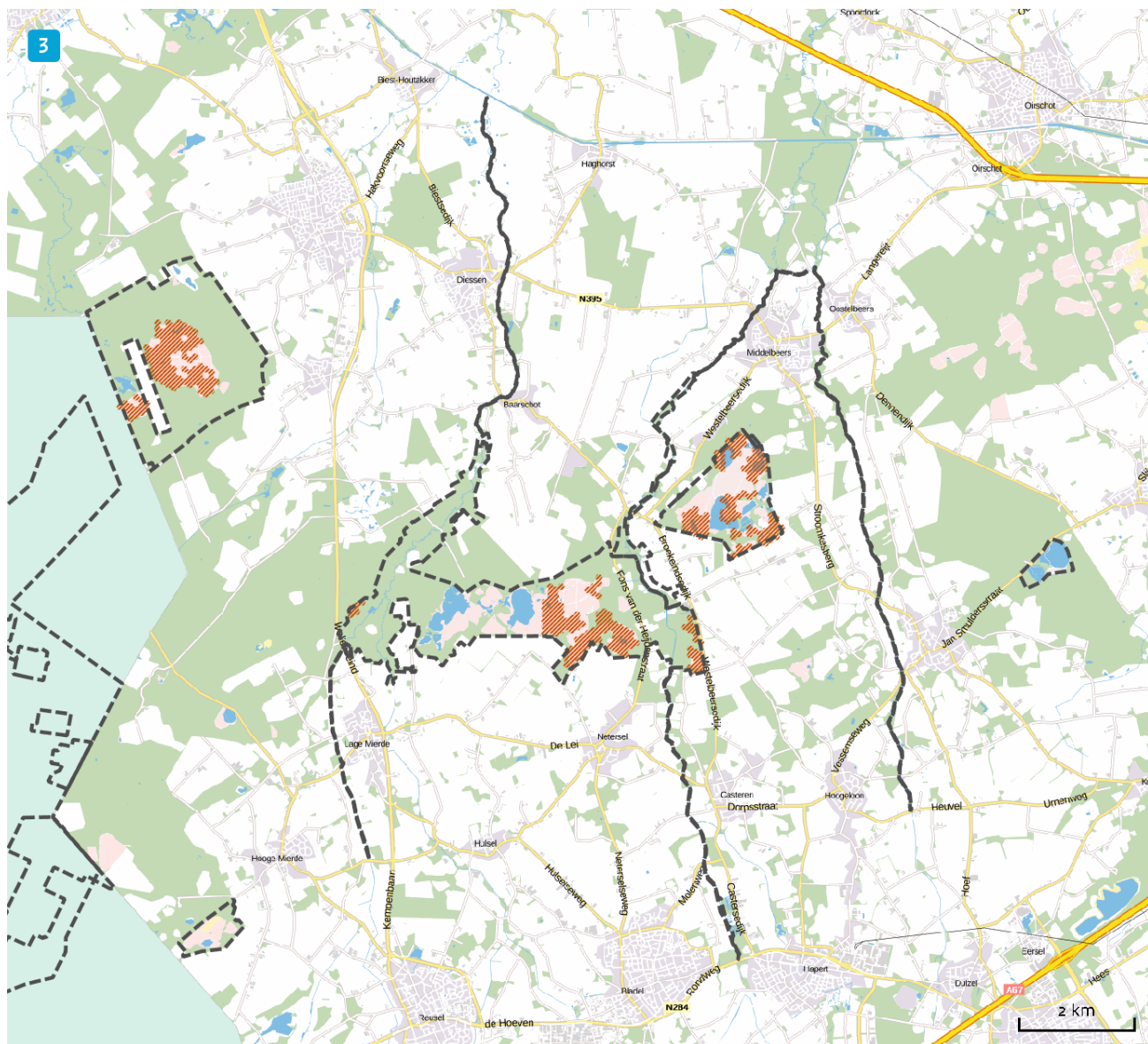
Maatregelkaart 2



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: Aantalsreductie zomerganzen (H3160, H3130)
-  Zoekgebied: Strooisel verwijderen (H91EoC)
-  Zoekgebied: Inundatie met beekwater (H6410)
-  Zoekgebied: Sachalinse duizendknoop en Reuzenbalsemien verwijderen (H91EoC)
-  Zoekgebied: Esdoorn opslag verwijderen (H91EoC)

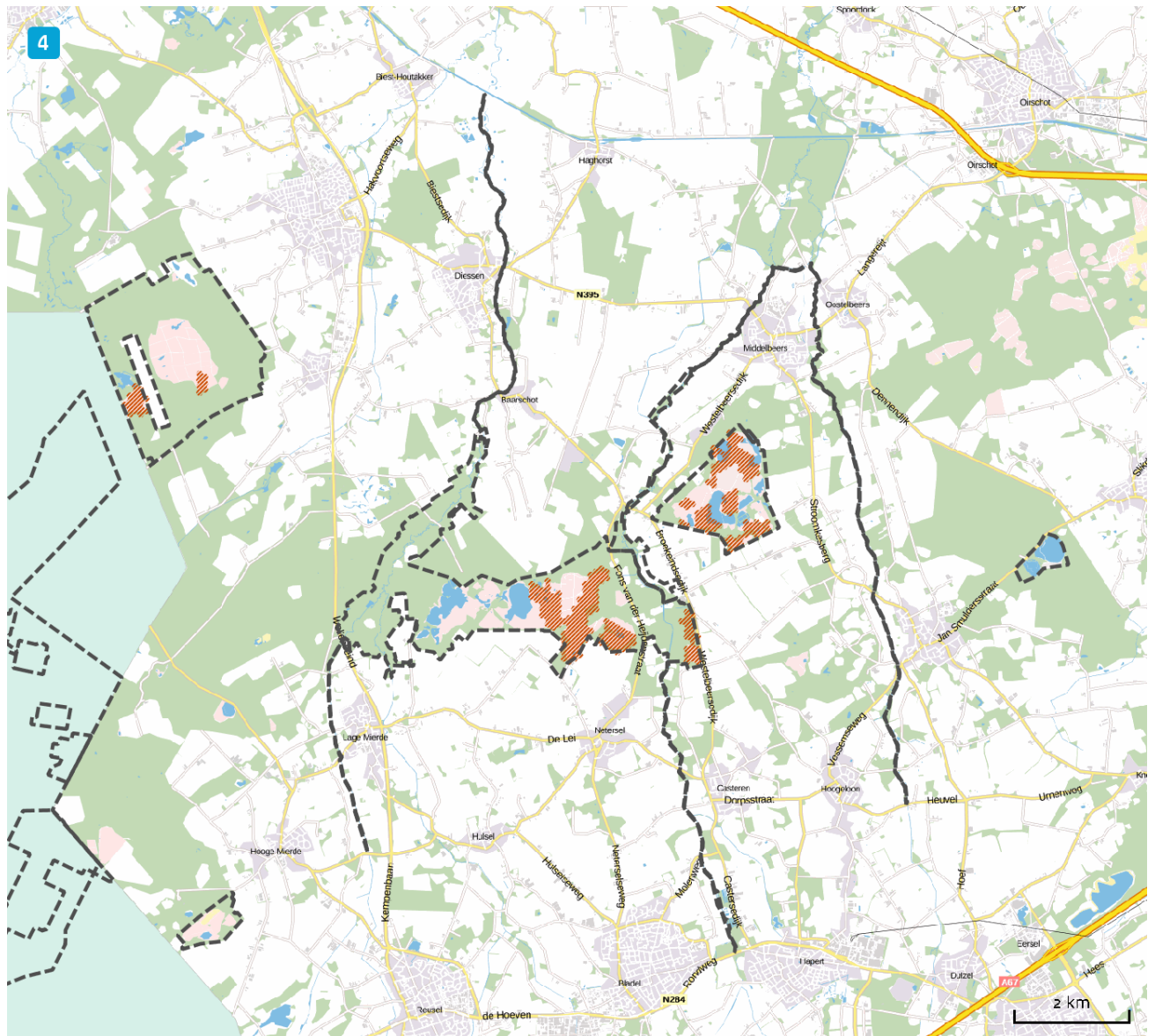
Maatregelkaart 3







Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: Opslag verwijderen (H4030)
 - Zoekgebied: Plaggen (H4030)
 - Zoekgebied: Bekalken (H4030)
- Zoekgebied: Extra begrazen/drukbegrazing (H4030)
 - Zoekgebied: Aanleggen tijdelijke akkertjes (H4030)

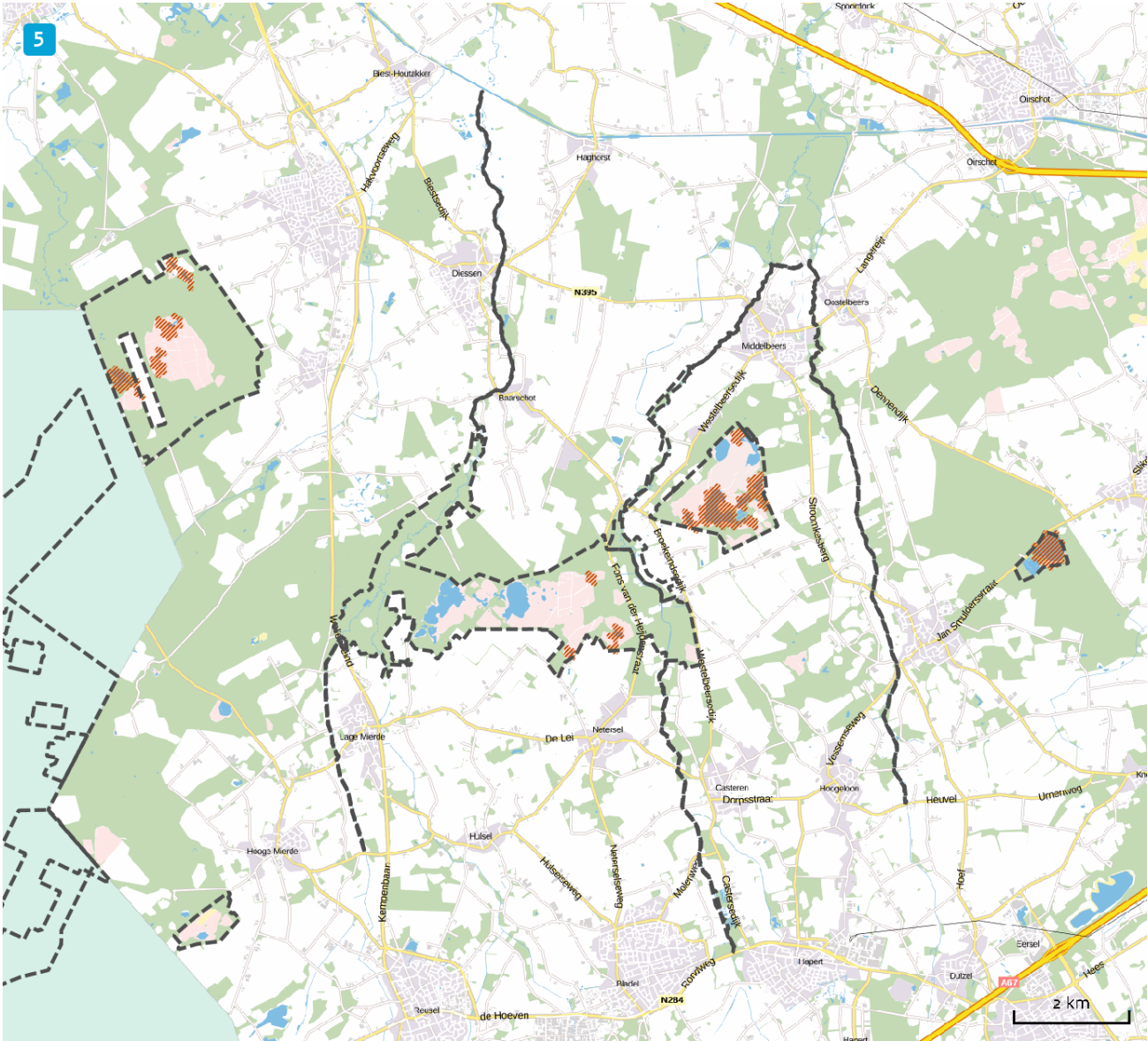
Maatregelkaart 4



Herstelmaatregelen

-  Soekgebied: Extra begrazen/drukbegrazing (H4010A)
-  Soekgebied: Bekalken (H4010A)
-  Soekgebied: Plaggen (H4010A)
-  Soekgebied: Opslag verwijderen (H4010A)

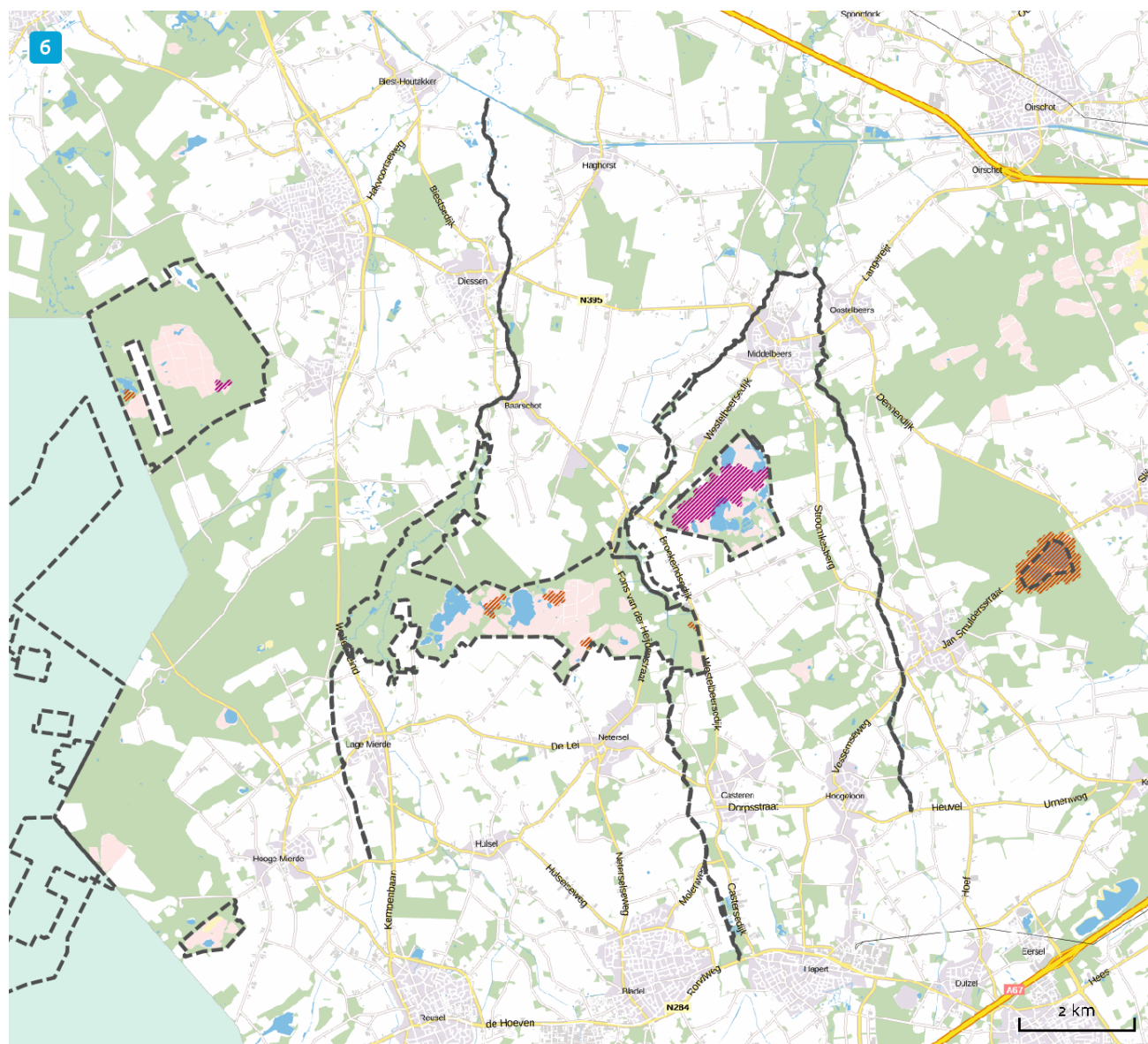
Maatregelkaart 5



Herstelmaatregelen

 Zoekgebied: Plaggen (H3160,H3130)

Maatregelkaart 6



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: Bekalken in zijgebied (H3160, H3130)
-  Zoekgebied: Plaggen/chopperen (H2310)
-  Zoekgebied: Opslag verwijderen (H2310)
-  Zoekgebied: Extra begrazen/drukbegrazing (H2310)







Voortgang herstelmaatregelen

Kempenland-West

Bron: AERIUS

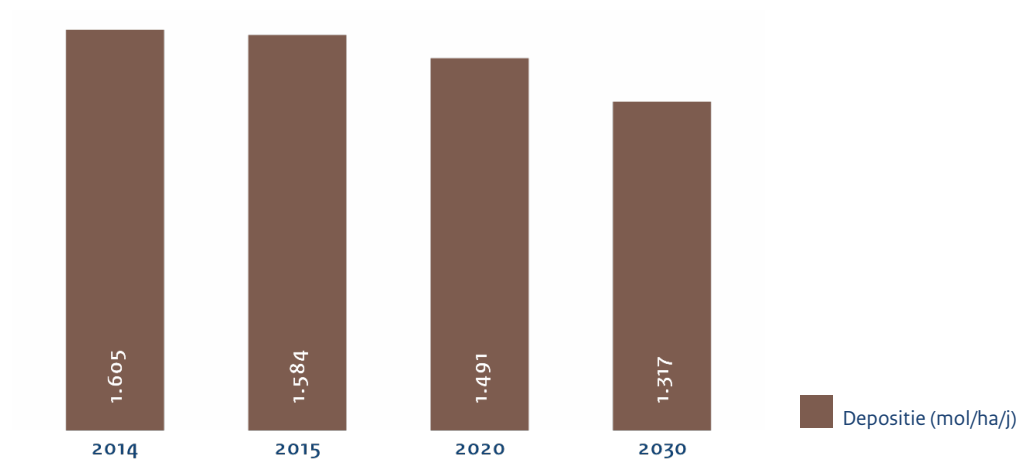
Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0665 Aanleggen tijdelijke akkertjes H4030	30 juni 2021		 0%
0150 Aantalsreductie zomerganzen H3160, H3130	30 juni 2021		 0%
0858 Bekalken H4030	30 juni 2021		 0%
1636 Bekalken H4010A	30 juni 2021		 0%
1069 Bekalken in zijgebied H3160, H3130	30 juni 2021		 0%
0209 Duizendknoop verwijderen H91E0C	30 juni 2021		 0%
2172 Esdoorn opslag verwijderen H91E0C	30 juni 2021		 0%
1071 Extra begrazen/drukbegrazing H2310	30 juni 2021		 0%
1811 Extra begrazen/drukbegrazing H4030	31 december 2017		
2737 Extra begrazen/drukbegrazing H4010A	31 december 2017		
2422 Hydrologische maatregelen, inclusief omvormen 50 ha naaldbos H3130, H91E0C, H6410, H4010A, H3160	30 juni 2021		 0%

0684 Inundatie met beekwater H6410	30 juni 2021		0%
0216 Opslag verwijderen H4010A	31 december 2018		
1568 Opslag verwijderen H4030	31 december 2018		
2380 Opslag verwijderen H2310	30 juni 2021		0%
0712 Plaggen H4010A	31 december 2018		
1347 Plaggen H3160, H3130	30 juni 2021		0%
2773 Plaggen H4030	31 december 2017		
0279 Plaggen/chopperen H2310	30 juni 2021		0%
0507 Strooisel verwijderen H91E0C	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

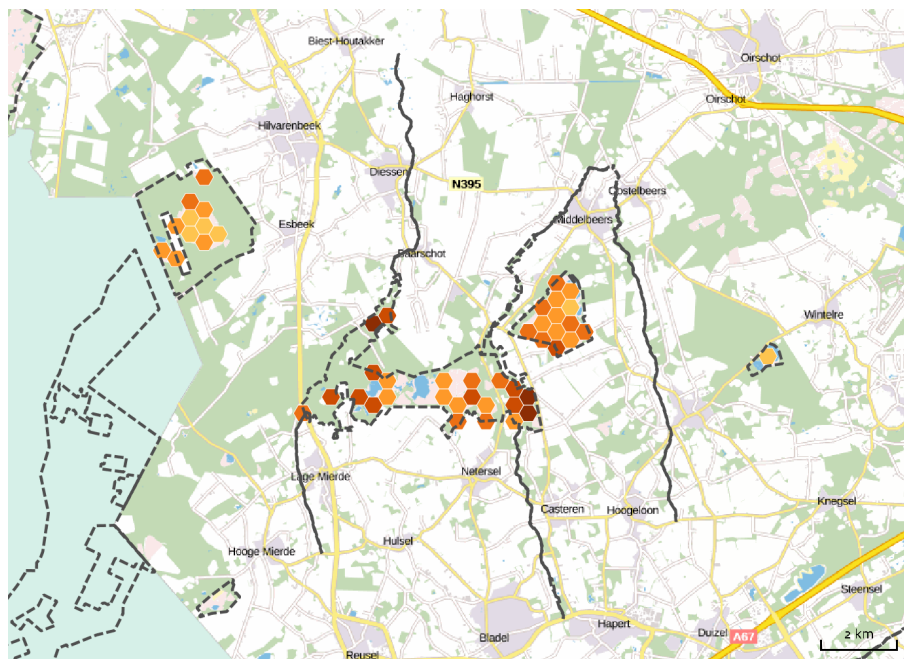
- | | |
|---|---|
|  Beschikbaar maken financiering |  Moet nog beginnen |
|  Beschikbaar maken van grond |  Gestart |
|  Formele besluitvorming |  Afgerond |
|  Vergunningen |  Niet van toepassing |
|  Inhoudelijke voorbereiding |  Voortgang onbekend |
|  Praktische voorbereiding | |
|  Uitvoering |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

Ontwikkeling van de stikstofdepositie

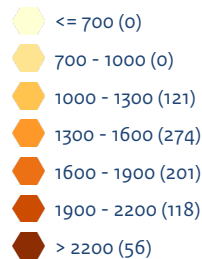


Ruimtelijke verdeling van de depositie

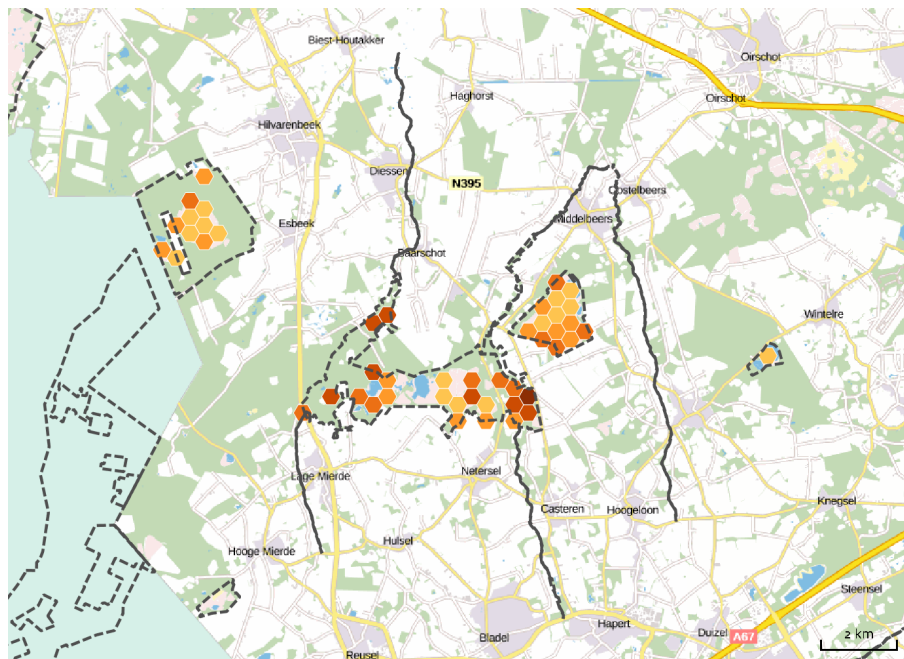
Referentiejaar (2014)



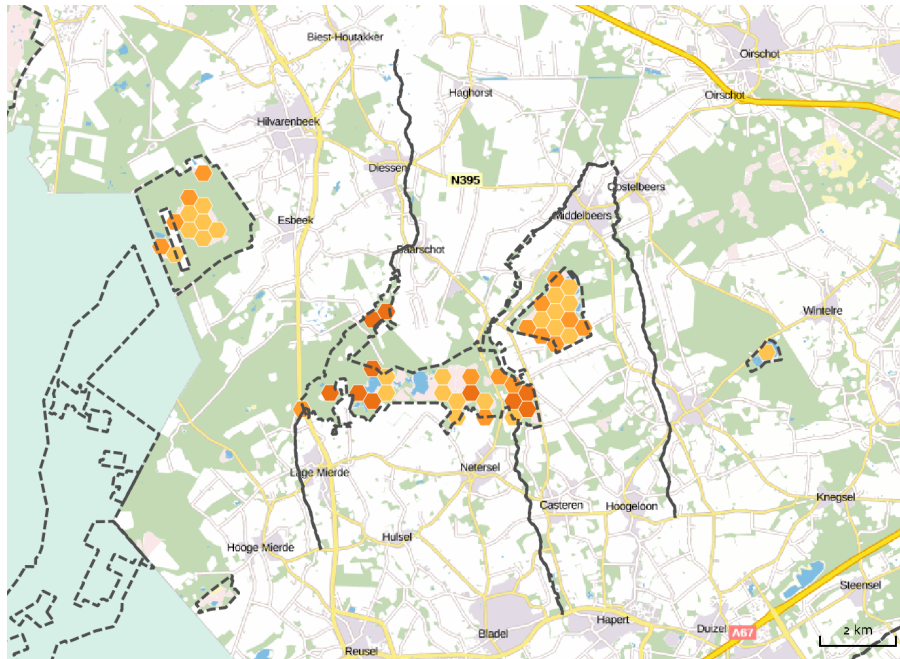
Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares



2020



2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

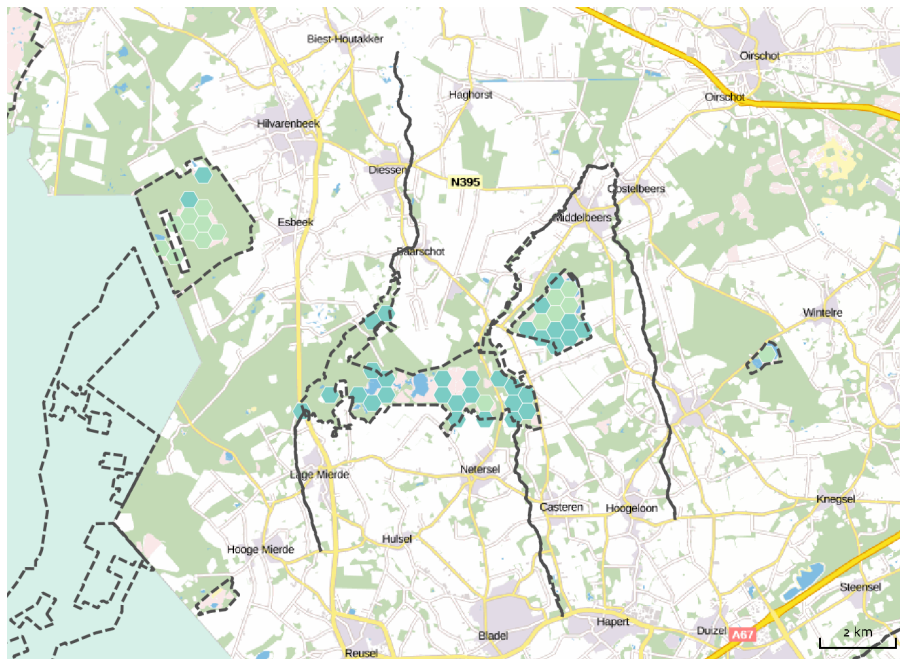


Depositie per habitatype

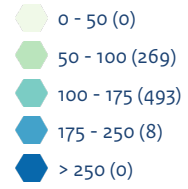
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2014	1.388	1.284	1.807
		2015	1.369	1.266	1.783
		2020	1.291	1.194	1.684
		2030	1.143	1.058	1.485
H3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.476	1.240	1.785
		2015	1.456	1.224	1.763
		2020	1.369	1.155	1.659
		2030	1.220	1.035	1.466
H3160	Zure vennen	2014	1.488	1.306	1.840
		2015	1.467	1.287	1.816
		2020	1.382	1.212	1.709
		2030	1.229	1.079	1.518
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.502	1.297	1.904
		2015	1.482	1.279	1.880
		2020	1.393	1.204	1.761
		2030	1.235	1.069	1.551
H4030	Droge heiden	2014	1.468	1.206	1.883
		2015	1.449	1.190	1.860
		2020	1.364	1.129	1.738
		2030	1.212	1.012	1.542
H6410	Blauwgraslanden	2014	1.564	1.494	1.670
		2015	1.543	1.474	1.648
		2020	1.452	1.387	1.551
		2030	1.275	1.220	1.358
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2014	1.428	1.208	1.770
		2015	1.409	1.192	1.748
		2020	1.329	1.133	1.644
		2030	1.181	1.016	1.455
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	2.149	1.839	2.259
		2015	2.123	1.816	2.230
		2020	2.004	1.715	2.102
		2030	1.772	1.525	1.866
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.437	1.288	1.816
		2015	1.417	1.271	1.793
		2020	1.333	1.193	1.685
		2030	1.187	1.064	1.493
ZGH91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	2.158	1.749	2.307
		2015	2.132	1.727	2.282
		2020	2.008	1.627	2.152
		2030	1.740	1.423	1.852

Depositiedaling

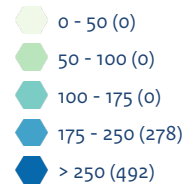
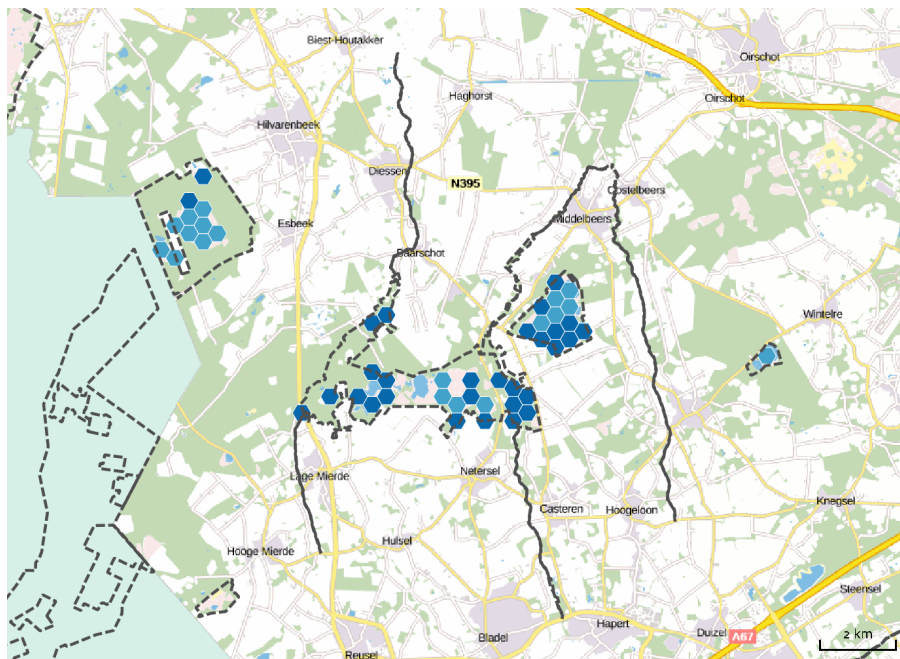
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares










2014 - 2030



Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2015	19	18	24
		2020	97	89	129
		2030	245	224	331
H3130	Zwakgebufferde vennen	2015	20	17	23
		2020	106	80	133
		2030	256	204	320
H3160	Zure vennen	2015	20	18	25
		2020	106	92	131
		2030	259	226	322
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	20	18	25
		2020	109	90	143
		2030	268	226	351
H4030	Droge heiden	2015	20	16	25
		2020	104	77	138
		2030	257	196	342
H6410	Blauwgraslanden	2015	21	20	22
		2020	112	107	120
		2030	289	274	312
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2015	19	16	23
		2020	99	77	131
		2030	247	195	319
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	26	23	29
		2020	145	124	152
		2030	377	319	399
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	2015	19	18	23
		2020	104	92	131
		2030	250	224	323
ZGH91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	26	21	28
		2020	150	120	161
		2030	418	314	456

Stikstofoverbelasting per habitatype

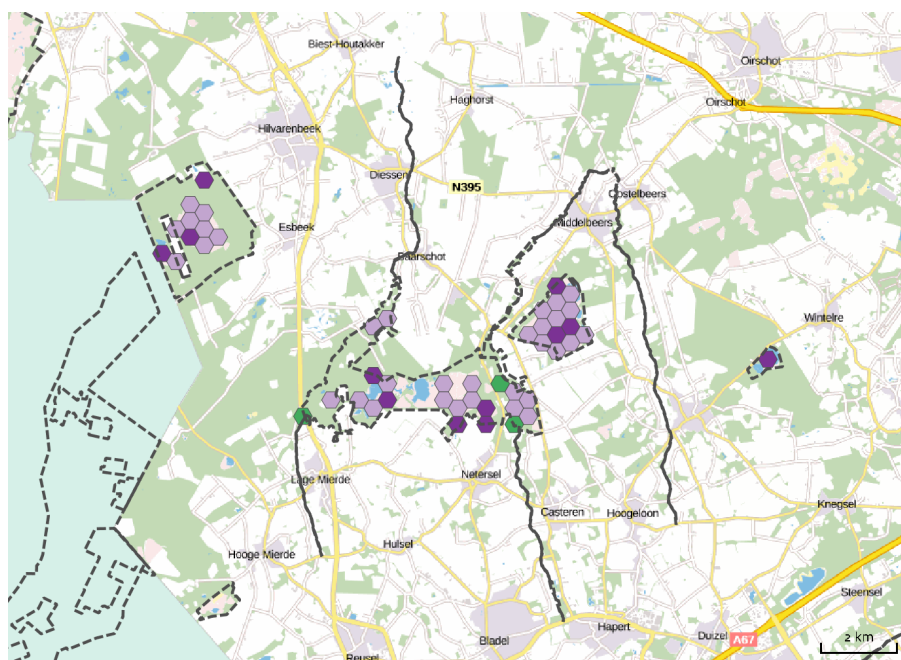
Habitat	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	40,2 ha	40,2 ha	1.071	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		35%
H3130 Zwakgebufferde vennen	59,8 ha	58,8 ha	571	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		100%
H3160 Zure vennen	3,2 ha	3,2 ha	714	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		100%
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	67,8 ha	62,7 ha	1.214	2014		96%
				2015		94%
				2020		71%
				2030		40%
H4030 Droge heiden	75,0 ha	70,4 ha	1.071	2014		100%
				2015		100%
				2020		99%
				2030		65%
H6410 Blauwgraslanden	1,2 ha	1,2 ha	1.071	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		100%
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	30,7 ha	23,0 ha	1.429	2014		34%
				2015		33%
				2020		20%
				2030		4%
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	19,3 ha	19,3 ha	1.857	2014		98%
				2015		97%
				2020		89%
				2030		1%
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	9,3 ha	9,3 ha	571	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		100%

Habitat	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW	Aandeel overbelast
ZGH91E oC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	50,3 ha	50,3 ha	1.857	2014	90%
				2015	89%
				2020	78%
				2030	8%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

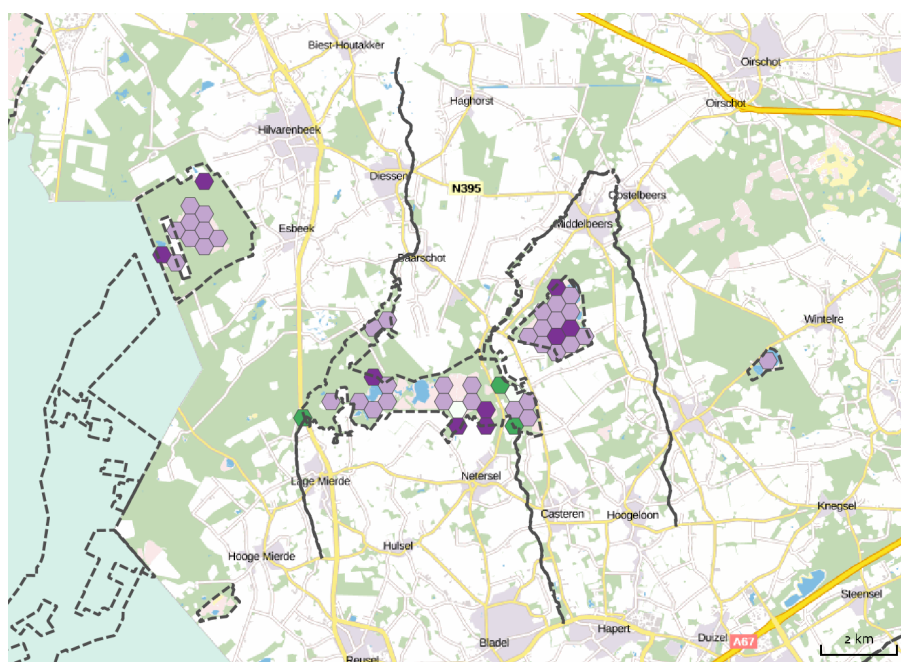
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

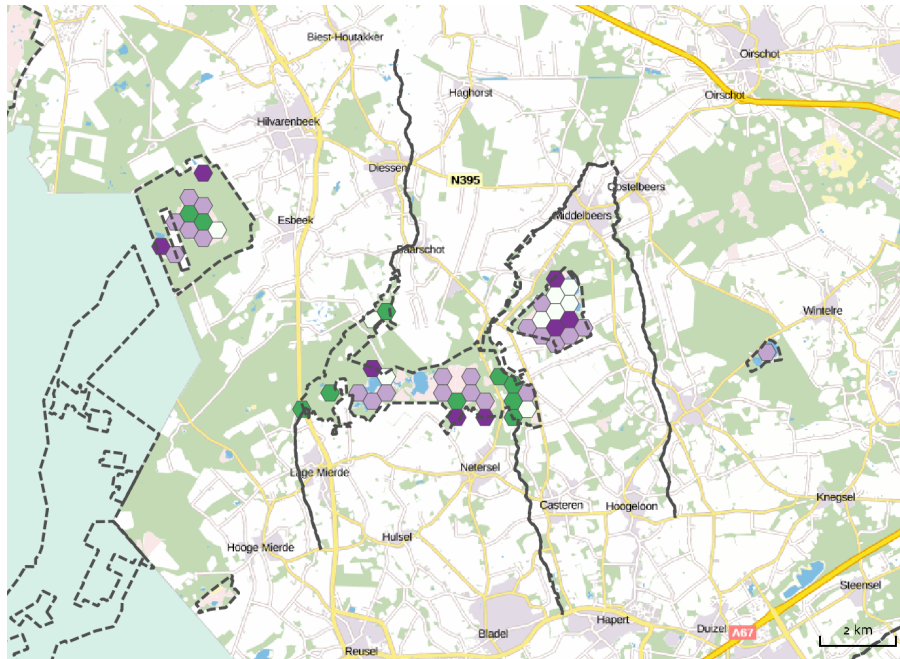
- Geen stikstofprobleem (28)
- Evenwicht (6)
- Matige overbelasting (504)
- Sterke overbelasting (232)

2020







- Geen stikstofprobleem (39)
- Evenwicht (25)
- Matige overbelasting (499)
- Sterke overbelasting (207)

2030



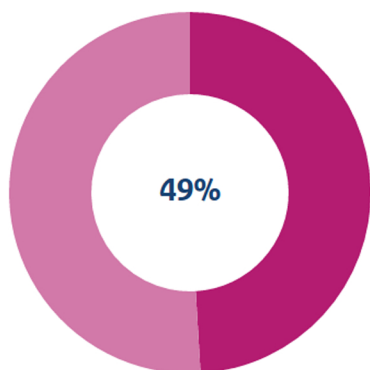
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

-  Geen stikstofprobleem (168)
-  Evenwicht (95)
-  Matige overbelasting (363)
-  Sterke overbelasting (144)

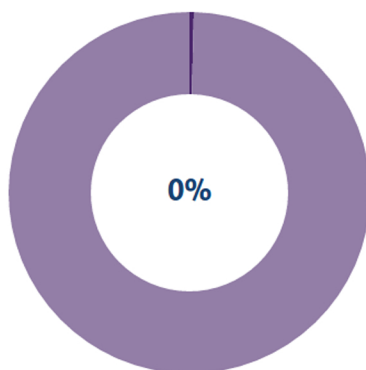
Benuttingsgraad depositieruimte*

Kempenland-West

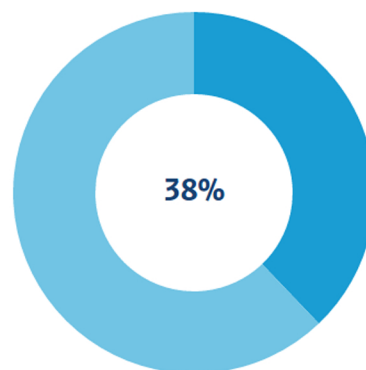
Bron: AERIUS



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