



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2017

Natura 2000 gebied nr. 30

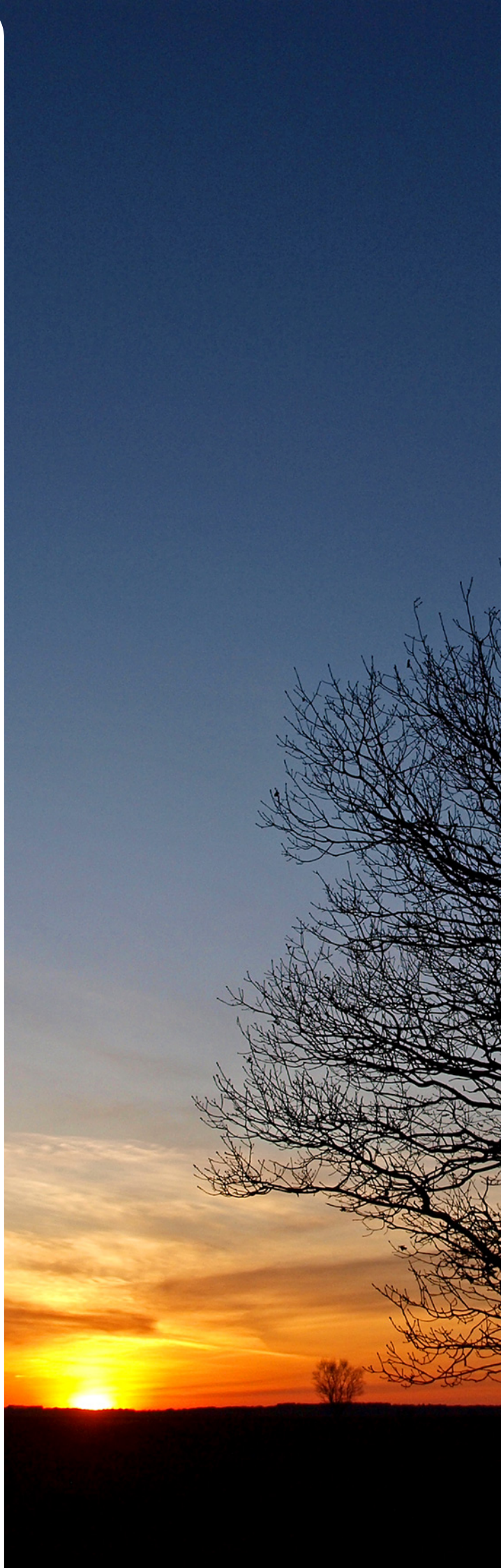
Dwingelderveld

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 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 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 zijn knelpunten in de uitvoering gesignaleerd op peildatum 31-3-2017. Eind 2017 is de stand van zaken rondom de knelpunten opnieuw uitgevraagd. Deze gegevens zijn weergegeven in onderstaande tabel. De tabel geeft weer op welke maatregel het knelpunt betrekking heeft en wat het knelpunt is. Daarnaast is aangegeven welke acties ondernomen worden om desondanks tot tijdige uitvoering van de herstelmaatregel te komen of tot adequate vervanging ervan.

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 geen onverwachte ontwikkelingen geconstateerd, die mogelijk (op termijn) aanleiding geven tot heroverweging van de PAS-gebiedsanalyse.

Maatregel	Knelpunt in processtap	Omschrijving knelpunt	Achtergrond knelpunt	Actie
2283 Inrichting Spier-Moraine (H3130,H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150)	Beschikbaar krijgen van de grond Uitvoering	Overeenkomst met eigenaar nog niet gesloten;Praktische uitvoering onderzoek vertraagd	historie	Er wordt extra energie gezet op het verwerven van de grond. Hiervoor is een werkgroep opgericht die de betere en meer integrale oplossingen (kavelruil, subsidies etc.) bedenkt voor dit knelpunt. Om de gronden obstakelvrij voor inrichting te krijgen is een strategisch grondplan gemaakt, waarin prioriteit is aangebracht voor de gronden gekoppeld aan deze maatregel. Werkgroep grond werkt hier intensief aan.

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 maatschappelijke 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
H3160	Zure vennen	1a	93,3 ha	65,5 ha	Verbetering	Verbetering
H5130	Jeneverbesstruwelen	1a	35,3 ha	16,7 ha	Behoud	Verbetering
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	29,3 ha	15,5 ha	Verbetering	Verbetering
H6230	Heischrale graslanden	1a	61,0 ha	14,4 ha	Verbetering	Behoud
H9190	Oude eikenbossen	1b	21,6 ha	18,4 ha	Verbetering	Verbetering
H2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1a	150,9 ha	32,7 ha	Verbetering	Verbetering
H7120	Herstellende hoogvenen	1b	89,1 ha	89,1 ha	Vermindering	Verbetering
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,7 ha	Behoud	Verbetering
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	567,3 ha	367,6 ha	Verbetering	Verbetering
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	2,0 ha	2,0 ha	Behoud	Verbetering
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha	Behoud	Verbetering
H4030	Droge heiden	1a	551,0 ha	382,0 ha	Behoud	Verbetering
H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Vermindering	Behoud
H9999:30	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	-	68,2 ha	40,2 ha	-	-
L4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	N.v.t.	58,0 ha	42,8 ha	-	-
L4030	Droge heiden	N.v.t.	42,9 ha	35,7 ha	-	-

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)
H1166	Kamsalamander	Behoud	H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
A004	Dodaars	55	Lg04	Zuur ven	N.v.t.	25,5 ha	21,1 ha
			H7120 ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1b	89,1 ha	89,1 ha
			H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H3160	Zure vennen	1a	93,3 ha	65,5 ha
			ZGH3160	Zure vennen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
A008	Geoorde fuut	45	Lg04	Zuur ven	N.v.t.	25,5 ha	21,1 ha
			H7120 ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1b	89,1 ha	89,1 ha
			ZGH3160	Zure vennen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H3160	Zure vennen	1a	93,3 ha	65,5 ha
			H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
A236	Zwarte Specht	14	Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	N.v.t.	201,2 ha	201,1 ha
			Lg13	Bos van arme zandgronden	N.v.t.	1.036,0 ha	1.035,8 ha
			H9190	Oude eikenbossen	1b	21,6 ha	18,4 ha
			H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	2,0 ha	2,0 ha
A246	Boomleeuwerik	35	ZGH623ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	1,7 ha	1,7 ha
			H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	59,0 ha	12,3 ha
			L4030	Droge heiden	N.v.t.	42,9 ha	35,7 ha
			H4030	Droge heiden	1a	551,0 ha	382,0 ha
			H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha
			Lg09	Droog struisgrasland	N.v.t.	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH623odka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,7 ha

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
A275	Paapje	25	ZGH62 3odka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H6230 vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	59,0 ha	12,3 ha
			ZGH62 3ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	1,7 ha	1,7 ha
			H7110 B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	29,3 ha	15,5 ha
			H4010 A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	567,3 ha	367,6 ha
			H7120 ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1b	89,1 ha	89,1 ha
A276	Roodborsttapuit	85	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha
			H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,7 ha
A277	Tapuit	30	ZGH62 3ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	1,7 ha	1,7 ha
			L4030	Droge heiden	N.v.t.	42,9 ha	35,7 ha
			H4030	Droge heiden	1a	551,0 ha	382,0 ha
			H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,7 ha
			ZGH23 30	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha
			ZGH62 3odka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H6230 vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	59,0 ha	12,3 ha
			Lg09	Droog struisgrasland	N.v.t.	< 1,0 ha	< 1,0 ha

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Bekalking infiltratiezone	H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5	± 10 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Bossenonderzoek, kwaliteit H9120 en H9190 onderzoek	H9190	Oude eikenbossen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-		
	Dempen sloten en greppels (mn noordelijk deel) nav onderzoek	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1	nog niet bekend	Eenmalig (2)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
	Depositie op heideveentjes H7110B onderzoek	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-	niet van toepassing	Eenmalig (2)
	Dioxine en broedgelegenheid tapuit geen koppeling met habitattypen omdat soort potentieel in meerdere habitattypen leeft	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Drukbegrazing	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	● ● ●	< 1	± 0,5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Drukbegrazing	H2330	Zandverstuivingen	● ● ○	1 - 5	± 2 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Drukbegrazing aanvullend op EHM	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5	± 5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Drukbegrazing aanvullend op EHM	H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	1 - 5	± 1 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Drukbegrazing	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± 20 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5		
	Drukbegrazing	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	● ● ●	< 1	± 10 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Ecohydrologisch onderzoek noordelijke deel Dwingelderveld. Tbv effecten Dwingelderstroom, Watergang Noordbroek onderzoek	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	-	-		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	-		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	-	-		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
Inrichting Leislout <i>inrichting</i>		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	175 ha	Eenmalig (1)
		H7120 Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5		
		H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
Inrichting Ruiner Aa <i>inrichting</i>		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	400 ha	Eenmalig (2)
		H7120 Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5		
		H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
Inrichting Spier-Moraine <i>inrichting</i>		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	300 ha	Eenmalig (1)
		H7120 Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5		
		H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
Kwaliteit biotoop zwarte specht <i>onderzoek</i>		H9190 Oude eikenbossen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H9120 Beuken-eikenbossen met hult	-	-		
Maaien en afvoeren		H7120 Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5	± 10 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H3160 Zure vennen	● ● ●	< 1		
Maaien en afvoeren		H2310 Stufzandheiden met struikhei	● ● ●	5 - 10	± 0,5 ha	Cyclisch (1,2,3)
Maaien en afvoeren		H6230vkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	5 - 10	± 4 ha	Cyclisch (1,2,3)
Maaien en afvoeren		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1	± 0,1 ha	Cyclisch (1,2,3)
Maaien en afvoeren		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± 12 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H4030 Droge heiden	● ● ●	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Maaien en afvoeren	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	● ○ ○	< 1	± 5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Omvorming fietspad van dijk naar vlonderpad tbv hydrologie Holtveen	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ①	1 - 5	3 ha	Eenmalig (1)
	Onderzoek Geoorde fuut onderzoek	H3160	Zure vennen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Onderzoek H7110A onderzoek	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	-	-		
	Onderzoek bekalken H4030 onderzoek	H4030	Droge heiden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (2)
1	Onderzoek depositie en hydrologie op heide - en bosveentjes (urgent om dit inzicht nu te hebben)	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-	-	Eenmalig (1)
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	-	-		
	Onderzoek omstandigheden H6230 onderzoek	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (2)
	Onderzoek slib Benderse plas H3160 onderzoek	H3160	Zure vennen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (2)
	Ontwikkeling zure vennen H3160 onderzoek	H3160	Zure vennen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Opslag verwijderen	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ○	1 - 5	± 5 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ○	1 - 5		
	Opslag verwijderen aanvullend op EHM	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ①	1 - 5	± 2 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Opslag verwijderen	H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	● ● ●	< 1	± 20 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Opslag verwijderen aanvullend op EHM	H3160	Zure vennen	● ● ①	1 - 5	± 10 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Opslag verwijderen	H2310	Stuifzandheiden met struikheide	● ● ●	< 1	± 0,5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Opslag verwijderen aanvullend op EHM	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ①	1 - 5	± 50 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H4030	Droge heiden	● ● ①	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Opslag verwijderen	H2330	Zandverstuivingen	● ● ●	< 1	± 10 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Plaggen en nabekalken	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	● ● ●	< 1	± 0,5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Plaggen en nabekalken	H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	± 1,5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Plaggen en nabekalken	H2330	Zandverstuivingen	● ● ●	< 1	± 1 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
	Plaggen en nabekalken	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± 12 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5		
	Plaggen en nabekalken	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1	± 0,1 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Selectieve kap omgeving hoogveenvennen	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5	± 2 ha	Eenmalig (1,2,3)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
	Verwijderen vegetatie en strooisel	H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	1 - 5	± 1 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Verzuring H4030 onderzoek	H4030	Droge heiden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (3)
	Vooronderzoek herinrichting Anserveld onderzoek	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	-	-		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	-		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	-	-		
	Vrijstellen randen van vennen	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	± 5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Westelijke heideveentjes onderzoek H7110B onderzoek	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)

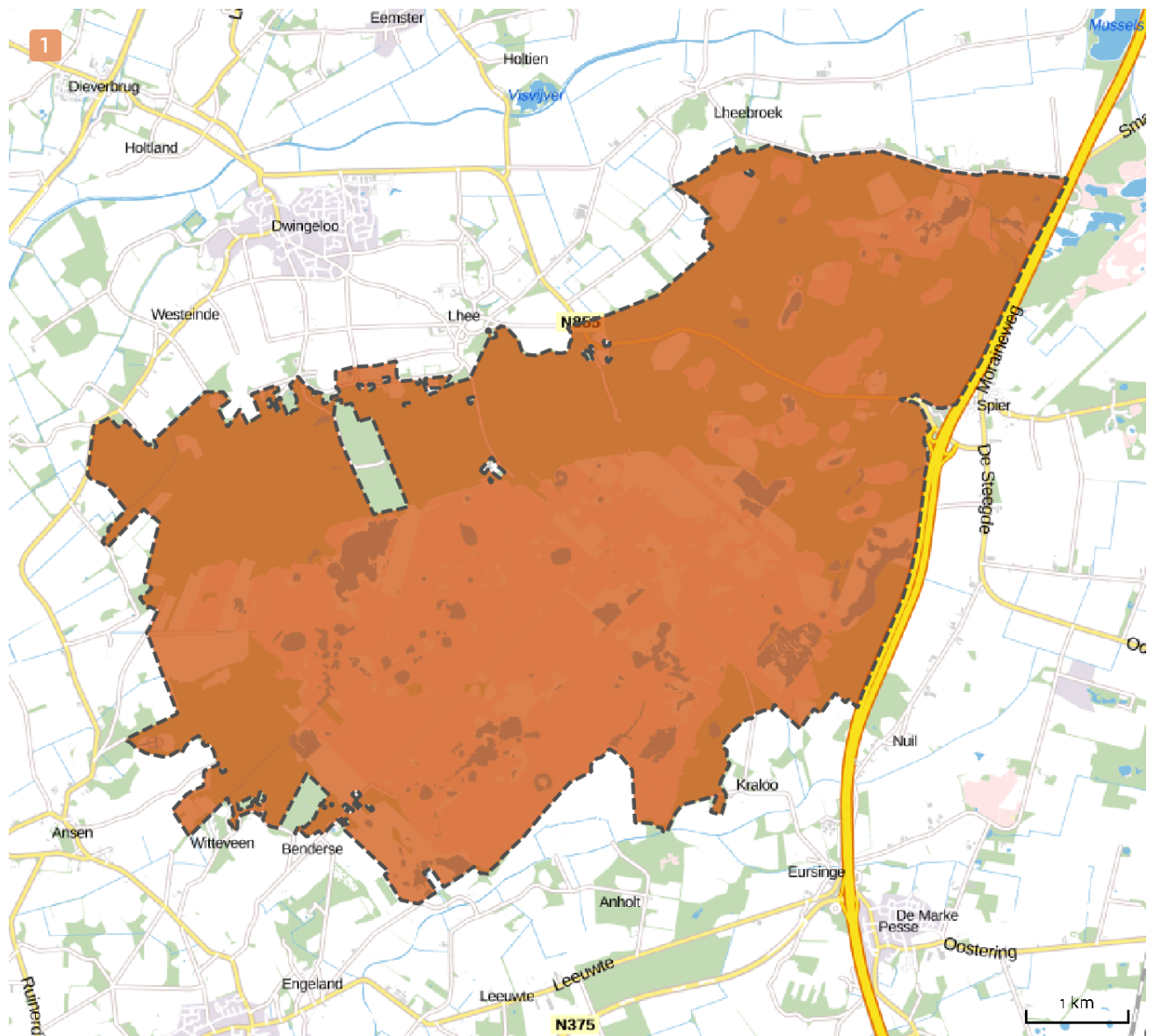
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Monitoring effecten (stikstofgerelateerd) <i>onderzoek</i>	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± niet van toepassing	Cyclisch (1,2,3)
		H7120 Herstellende hoogvenen	-	-		
		H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160 Zure vennen	-	-		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	-		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	-	-		

- * ● ○ ○ 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

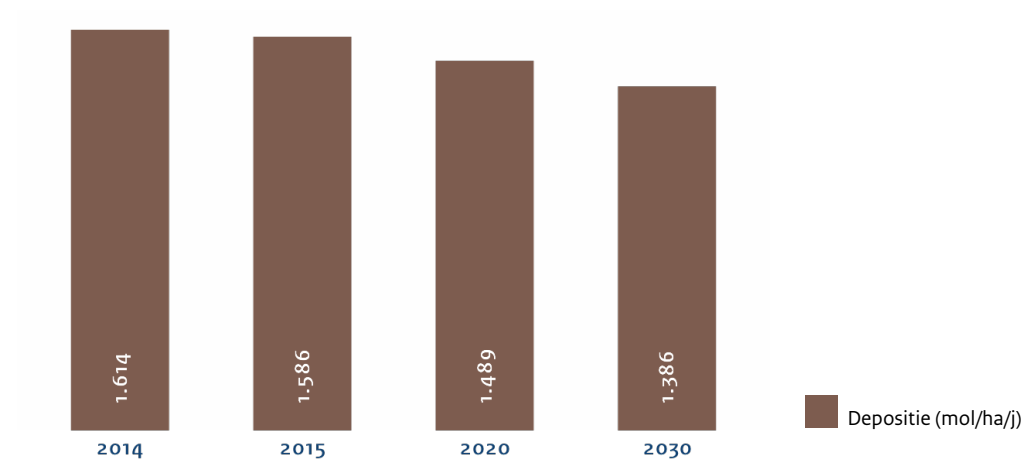
Maatregelkaart 1



Herstelmaatregelen

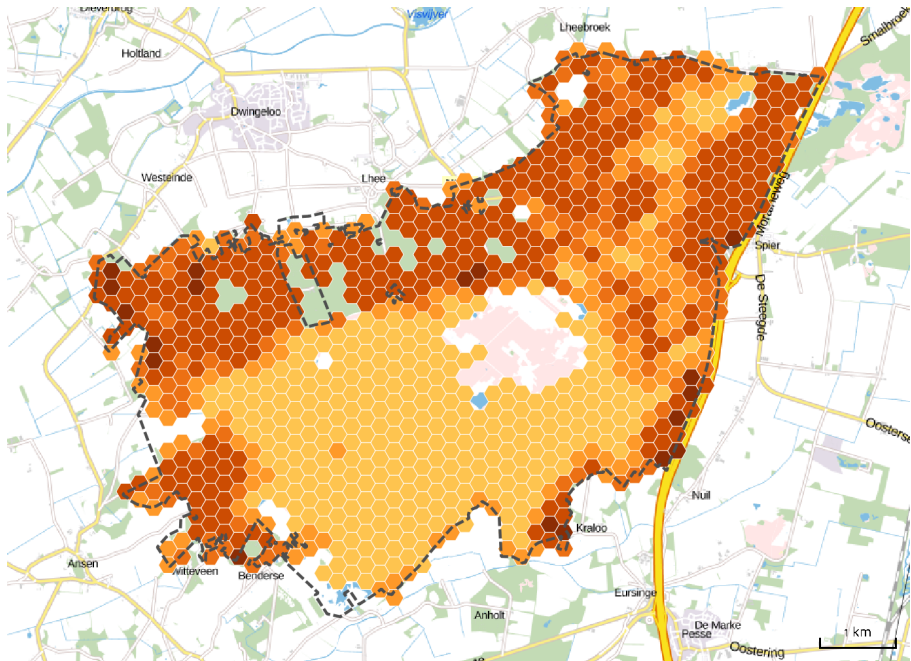
- Onderzoek depositie en hydrologie op heide - en bosveentjes (urgent om dit inzicht nu te hebben) (H7110B, H3160, H3130)

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

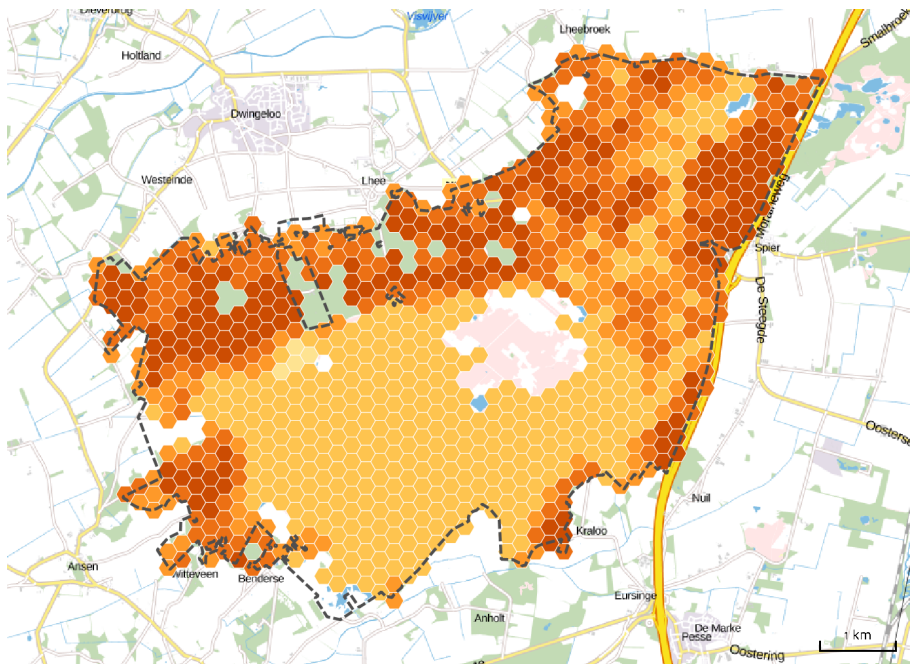
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

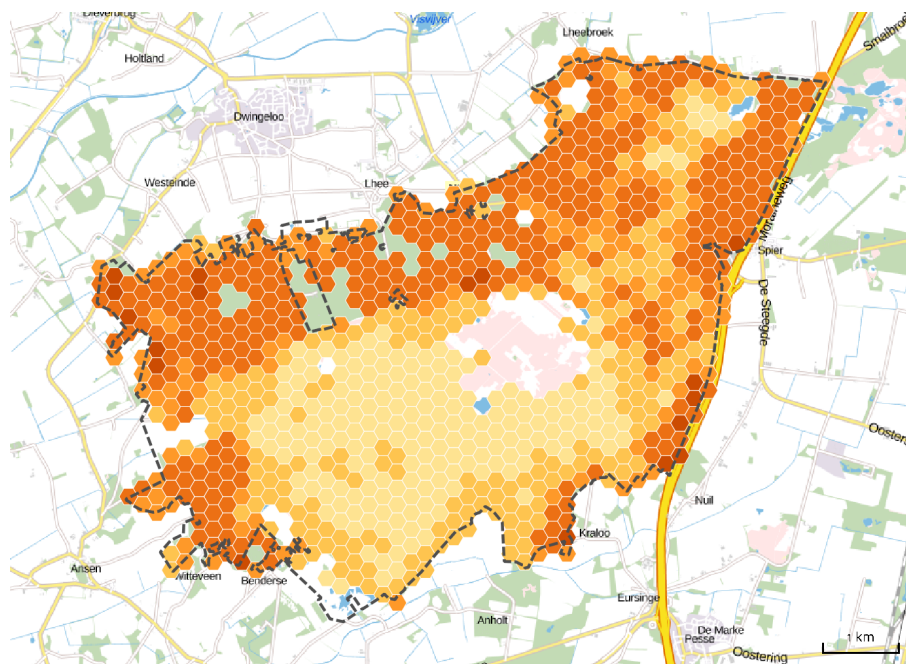
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (1285)
- 1300 - 1600 (549)
- 1600 - 1900 (545)
- 1900 - 2200 (1166)
- > 2200 (65)

2020

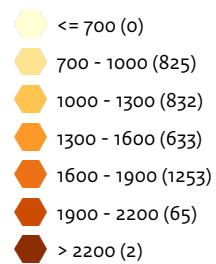


- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (17)
- 1000 - 1300 (1455)
- 1300 - 1600 (598)
- 1600 - 1900 (810)
- 1900 - 2200 (725)
- > 2200 (5)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares



Depositie per habitatype

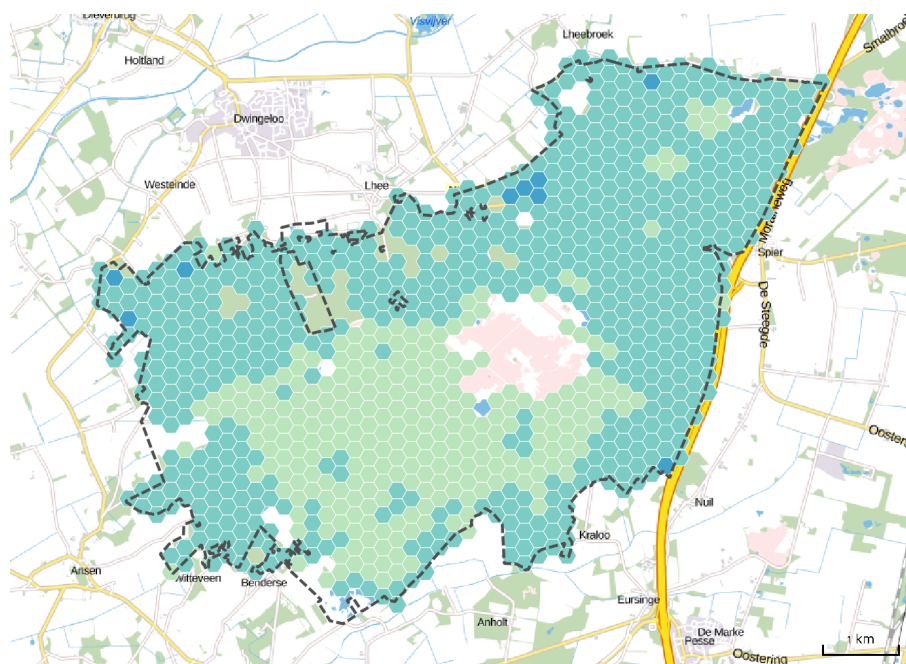
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2014	1.543	1.236	1.927
		2015	1.515	1.212	1.893
		2020	1.422	1.138	1.780
		2030	1.323	1.054	1.659
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	2014	1.245	1.150	1.704
		2015	1.221	1.127	1.674
		2020	1.144	1.056	1.573
		2030	1.062	978	1.467
H2330	Zandverstuivingen	2014	1.849	1.775	1.960
		2015	1.817	1.744	1.925
		2020	1.705	1.640	1.796
		2030	1.591	1.532	1.675
ZGH2330	Zandverstuivingen	2014	1.961	1.799	2.028
		2015	1.928	1.768	1.994
		2020	1.814	1.664	1.877
		2030	1.693	1.553	1.751
H3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.280	1.184	1.428
		2015	1.254	1.160	1.398
		2020	1.169	1.085	1.300
		2030	1.089	1.009	1.212
H3160	Zure vennen	2014	1.229	1.143	1.549
		2015	1.205	1.120	1.520
		2020	1.123	1.044	1.418
		2030	1.044	969	1.321
ZGH3160	Zure vennen	2014	1.193	1.193	1.193
		2015	1.171	1.171	1.171
		2020	1.099	1.099	1.099
		2030	1.020	1.020	1.020
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.195	1.148	1.487
		2015	1.172	1.126	1.459
		2020	1.097	1.053	1.370
		2030	1.017	976	1.274
H4030	Droge heiden	2014	1.216	1.149	1.508
		2015	1.193	1.127	1.480
		2020	1.117	1.054	1.392
		2030	1.036	976	1.296
H5130	Jeneverbesstruwelen	2014	1.684	1.345	2.011
		2015	1.654	1.321	1.975
		2020	1.553	1.233	1.861
		2030	1.447	1.147	1.735
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2014	1.838	1.185	1.928
		2015	1.806	1.163	1.894
		2020	1.696	1.087	1.781
		2030	1.582	1.009	1.661

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H623ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2014	1.206	1.148	1.374
		2015	1.183	1.126	1.347
		2020	1.109	1.055	1.265
		2030	1.029	976	1.176
ZGH623ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2014	1.395	1.199	1.941
		2015	1.370	1.176	1.908
		2020	1.286	1.103	1.796
		2030	1.196	1.022	1.674
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2014	1.453	1.155	1.945
		2015	1.426	1.133	1.912
		2020	1.338	1.058	1.797
		2030	1.244	981	1.676
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2014	1.339	1.160	1.718
		2015	1.314	1.137	1.689
		2020	1.225	1.060	1.591
		2030	1.140	983	1.491
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2014	1.197	1.147	1.392
		2015	1.175	1.125	1.367
		2020	1.099	1.051	1.282
		2030	1.019	974	1.194
ZGH7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2014	1.177	1.172	1.181
		2015	1.154	1.149	1.158
		2020	1.081	1.076	1.085
		2030	1.003	998	1.007
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	2.188	1.720	2.424
		2015	2.160	1.692	2.396
		2020	2.051	1.602	2.278
		2030	1.932	1.504	2.151
H9190	Oude eikenbossen	2014	1.865	1.448	2.172
		2015	1.834	1.422	2.137
		2020	1.723	1.328	2.020
		2030	1.607	1.236	1.879
Lg04	Zuur ven	2014	1.310	1.139	1.893
		2015	1.285	1.116	1.857
		2020	1.202	1.040	1.748
		2030	1.117	966	1.631
Lg09	Droog struisgrasland	2014	1.177	1.164	1.182
		2015	1.154	1.142	1.160
		2020	1.080	1.069	1.086
		2030	1.000	989	1.006
Lg13	Bos van arme zandgronden	2014	1.985	1.526	2.122
		2015	1.951	1.498	2.086
		2020	1.836	1.409	1.963
		2030	1.712	1.310	1.829

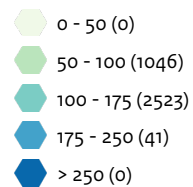
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2014	1.942	1.415	2.123
		2015	1.909	1.388	2.087
		2020	1.799	1.303	1.970
		2030	1.680	1.214	1.840
H9999:30	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	2014	1.445	1.170	1.874
		2015	1.418	1.147	1.841
		2020	1.330	1.074	1.740
		2030	1.236	996	1.616
L4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	2014	1.422	1.162	1.913
		2015	1.396	1.139	1.879
		2020	1.311	1.065	1.769
		2030	1.216	986	1.647
L4030	Droge heiden	2014	1.635	1.239	2.076
		2015	1.606	1.216	2.040
		2020	1.509	1.139	1.921
		2030	1.403	1.056	1.792

Depositiedaling

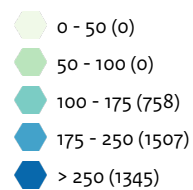
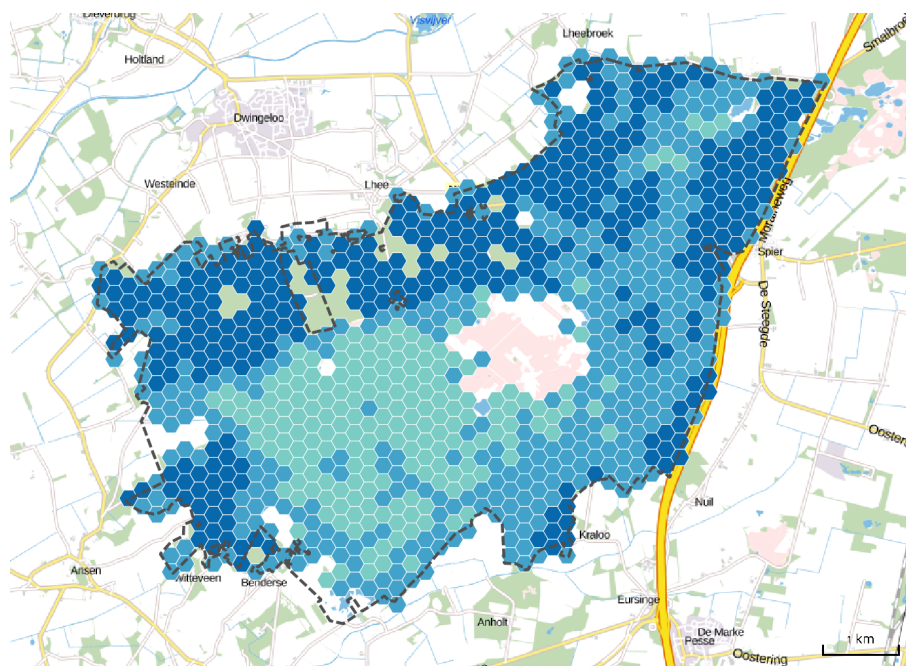
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares



2014 - 2030

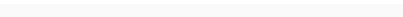


Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2015	28	24	34
		2020	121	100	146
		2030	220	182	269
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	2015	23	22	30
		2020	100	93	132
		2030	183	171	239
H2330	Zandverstuivingen	2015	32	31	35
		2020	144	134	165
		2030	258	243	285
ZGH2330	Zandverstuivingen	2015	34	31	35
		2020	147	135	152
		2030	268	246	277
H3130	Zwakgebufferde vennen	2015	26	23	29
		2020	111	96	128
		2030	192	174	216
H3160	Zure vennen	2015	24	22	29
		2020	106	94	130
		2030	186	172	226
ZGH3160	Zure vennen	2015	22	22	22
		2020	94	94	94
		2030	173	173	173
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	23	22	27
		2020	97	93	120
		2030	178	172	213
H4030	Droge heiden	2015	23	22	27
		2020	99	93	121
		2030	181	172	214
H5130	Jeneverbesstruwelen	2015	30	25	35
		2020	131	107	153
		2030	237	196	278
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2015	32	22	34
		2020	142	97	152
		2030	256	176	270
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	23	22	25
		2020	97	92	107
		2030	178	171	196
ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	25	23	32
		2020	109	96	143
		2030	199	177	265
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2015	27	22	34
		2020	115	95	147
		2030	208	174	266

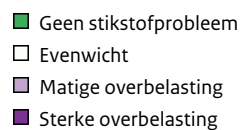
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2015	25	23	30
		2020	114	102	143
		2030	200	177	249
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2015	23	22	26
		2020	98	93	115
		2030	178	172	204
ZGH7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2015	23	22	23
		2020	96	93	98
		2030	174	171	176
Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	28	27	31
		2020	137	118	153
		2030	256	216	283
Hg190	Oude eikenbossen	2015	31	24	34
		2020	142	114	161
		2030	258	205	292
Lg04	Zuur ven	2015	25	22	34
		2020	107	95	150
		2030	193	173	269
Lg09	Droog struisgrasland	2015	23	22	23
		2020	97	95	98
		2030	177	175	177
Lg13	Bos van arme zandgronden	2015	34	27	36
		2020	149	116	160
		2030	273	213	294
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2015	33	25	36
		2020	143	108	156
		2030	262	201	283
H9999:30	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	2015	26	23	33
		2020	115	97	145
		2030	209	176	266
L4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	2015	26	22	33
		2020	112	95	144
		2030	206	174	264
L4030	Droge heiden	2015	29	24	35
		2020	126	102	154
		2030	232	186	286

Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW			Aandeel overbelast
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	28,6 ha	17,7 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		93%
					2030		89%
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	358,8 ha	154,6 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		28%
					2030		18%
H2330	Zandverstuivingen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H3130	Zwakgebufferde vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H3160	Zure vennen	93,3 ha	65,5 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	567,3 ha	367,6 ha	1.214	2014		11%
					2015		10%
					2020		6%
					2030		3%
H4030	Droge heiden	551,0 ha	382,0 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		26%
					2030		13%
H5130	Jeneverbesstruwelen	35,3 ha	16,7 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		98%
					2030		93%
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	59,0 ha	12,3 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	29,3 ha	15,5 ha	786	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%

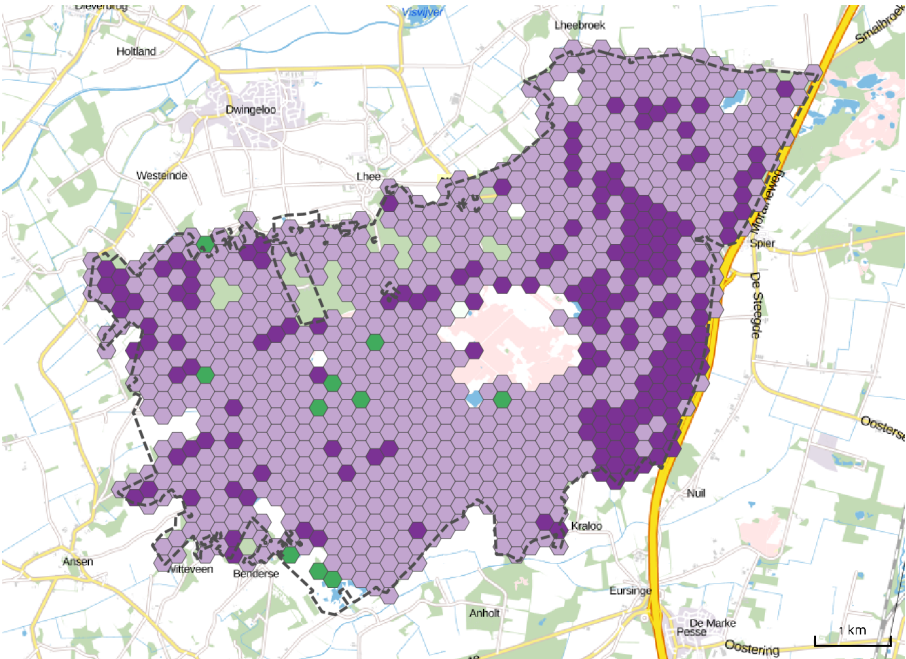
Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	89,1 ha	89,1 ha	500	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	149,7 ha	31,6 ha	1.429	2014		4%
					2015		4%
					2020		2%
					2030		1%
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2,0 ha	2,0 ha	1.429	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H9190	Oude eikenbossen	21,6 ha	18,4 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		98%
					2030		98%
H9999:3 o	Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	68,2 ha	40,2 ha	500	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
L4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	58,0 ha	42,8 ha	786	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
L4030	Droge heiden	42,9 ha	35,7 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		88%
					2030		81%
Lg04	Zuur ven	25,5 ha	21,1 ha	1.214	2014		29%
					2015		29%
					2020		24%
					2030		19%
Lg09	Droog struisgrasland	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.000	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		0%
Lg13	Bos van arme zandgronden	1.036,0 ha	1.035,8 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	201,2 ha	201,1 ha	1.429	2014		96%
					2015		94%
					2020		89%
					2030		80%
ZGH233 o	Zandverstuivingen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH316 o	Zure vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH623 odka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	< 1,0 ha	< 1,0 ha	857	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH623 ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,7 ha	1,7 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH715 o	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,1 ha	1,1 ha	1.429	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%



Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

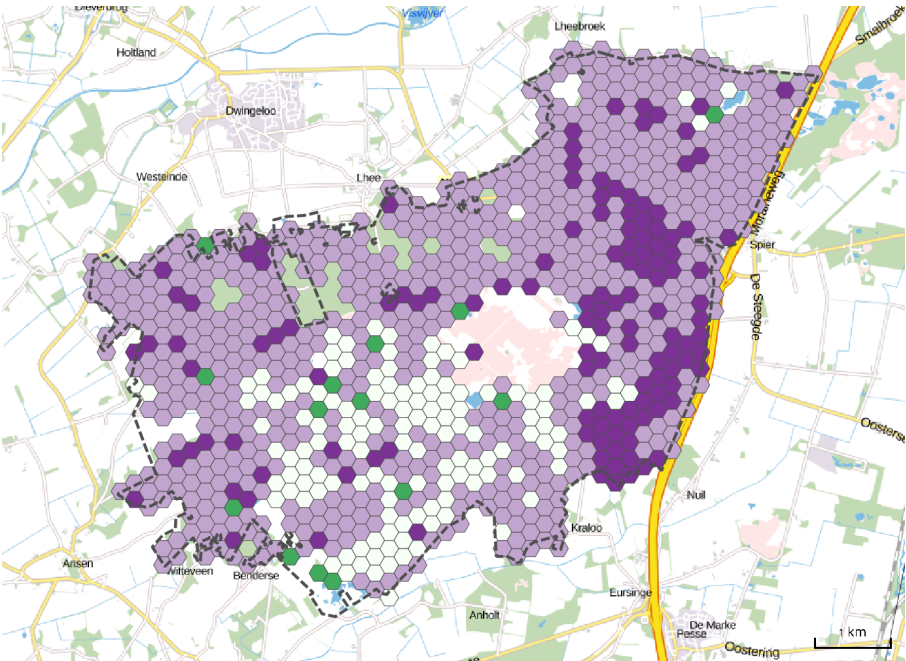
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

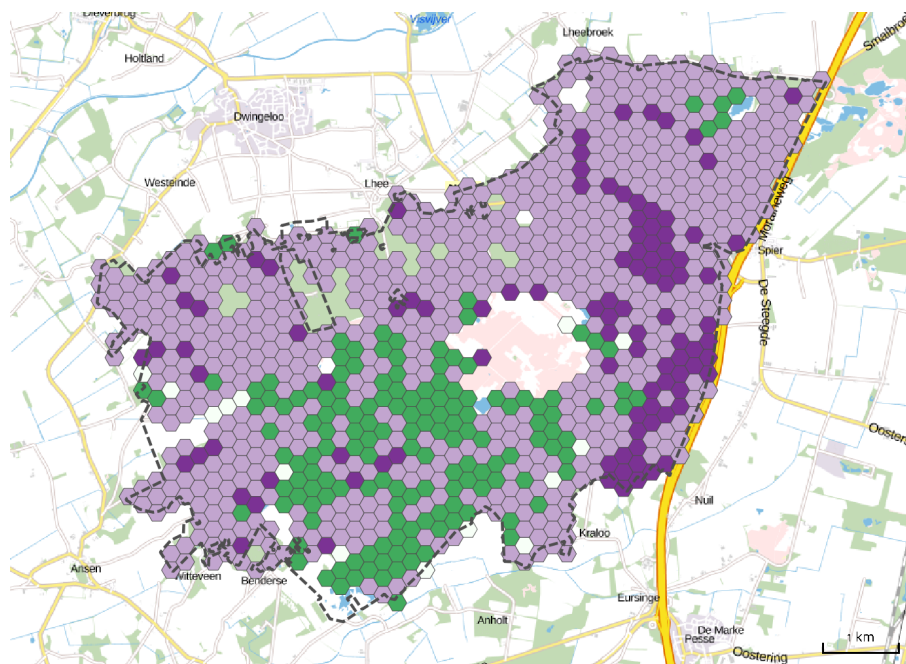
- Geen stikstofprobleem (30)
- Evenwicht (12)
- Matige overbelasting (2869)
- Sterke overbelasting (699)

2020



- Geen stikstofprobleem (53)
- Evenwicht (522)
- Matige overbelasting (2516)
- Sterke overbelasting (519)

2030



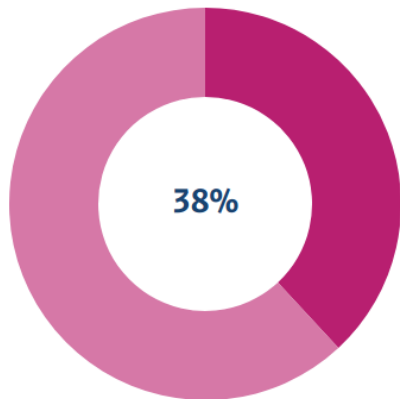
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (605)
- Evenwicht (66)
- Matige overbelasting (2523)
- Sterke overbelasting (416)

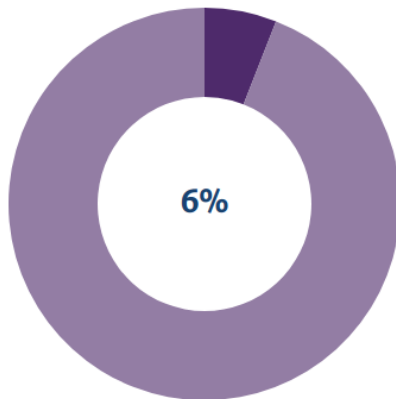
Benuttingsgraad depositieruimte*

Dwingelderveld

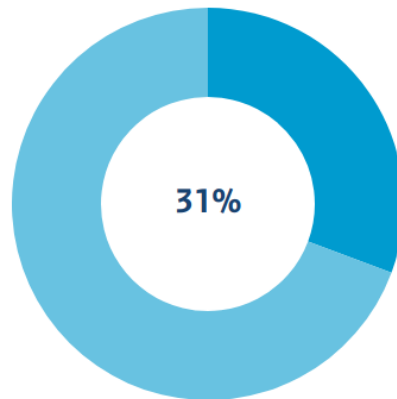
Bron: AERIUS



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

Dwingelderveld

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0006 Bekalking infiltratiezone (H3160)	30 juni 2021	                      	

0809 Dioxine en broedgelegenheid tapuit (H2310)	30 juni 2021	        	0%
0860 Drukbegrazing (H5130)	30 juni 2021	        	0%
0882 Ecohydrologisch onderzoek noordelijke deel Dwingelderveld. Tbv effecten Dwingelderstroom, Watergang Noordbroek (H3130,H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150)	30 juni 2021	         	0%
0917 Bossenonderzoek, kwaliteit H9120 en H9190 (H9120,H9190)	30 juni 2021	         	0%
0948 Maaian en afvoeren (H2310)	30 juni 2021	        	0%
1012 Ontwikkeling zure vennen H3160 (H3160)	30 juni 2021	        	0%
1014 Plaggen en nabekalken (H4010A,H4030)	30 juni 2021	        	0%
1066 Westelijke heideveentjes onderzoek H7110B (H7110B)	30 juni 2021	        	0%
1138 Vooronderzoek herinrichting Anserveld (H3130,H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150)	30 juni 2021	         	100%
1177 Drukbegrazing (H4010A,H4030)	30 juni 2021	        	0%
1184 Omvorming fietspad van dijk naar vlonderpad tbv hydrologie Holtveen (H7120)	30 juni 2021	         	0%
1235 (extra) opslag verwijderen (H6230vka)	30 juni 2021	        	0%
1261 Drukbegrazing (H2320)	30 juni 2021	        	0%
1390 Maaian en afvoeren (H6230vka)	30 juni 2021	        	0%
1463 Onderzoek H7110A (H7110A,H7120)	30 juni 2021	        	0%
1477 Inrichting Leislout (H3130,H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150)	30 juni 2021	        	0%

1658 Maaien en afvoeren (H3130)	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