



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 30

Dwingelderveld

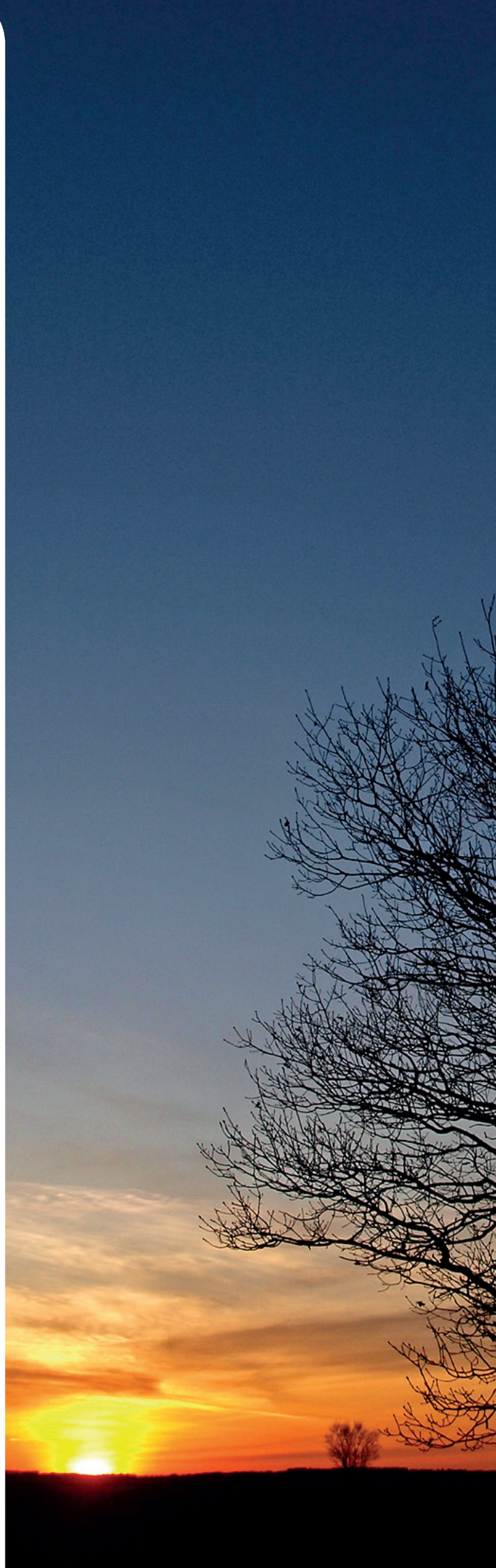
Binnen het Programma Aanpak Stikstof staat het uitvoeren van de geplande bron- en herstelmaatregelen en het blijvend dalen van de stikstofdepositie centraal. Daarmee wordt verdere achteruitgang van de stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten voorkomen en worden de wettelijk vastgestelde 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' 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
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,6 ha	Behoud	Verbetering
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha	Behoud	Verbetering
H2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Vermindering	Behoud
H3160	Zure vennen	1a	93,3 ha	65,5 ha	Verbetering	Verbetering
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	567,3 ha	367,6 ha	Verbetering	Verbetering
H4030	Droge heiden	1a	551,0 ha	382,0 ha	Behoud	Verbetering
H5130	Jeneverbesstruwelen	1a	35,3 ha	16,7 ha	Behoud	Verbetering
H6230	Heischrale graslanden	1a	61,0 ha	14,4 ha	Verbetering	Behoud
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	29,3 ha	15,5 ha	Verbetering	Verbetering
H7120	Herstellende hoogvenen	1b	89,1 ha	89,1 ha	Vermindering	Verbetering
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1a	151,2 ha	32,7 ha	Verbetering	Verbetering
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	2,0 ha	2,0 ha	Behoud	Verbetering
H9190	Oude eikenbossen	1b	21,6 ha	18,4 ha	Verbetering	Verbetering
H9999:30	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	-	68,2 ha	40,2 ha	-	-

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1166	Kamsalamander	Behoud	H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
A246	Boomleeuwerik	35	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,6 ha
			H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha
			H2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H4030	Droge heiden	1a	551,0 ha	382,0 ha
			H6230 vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	59,0 ha	12,3 ha
			ZGH2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	1,7 ha	1,7 ha
A276	Roodborsttapuit	85	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,6 ha
			H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha
			H4010 A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	567,3 ha	367,6 ha
			H4030	Droge heiden	1a	551,0 ha	382,0 ha
			H6230 vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	59,0 ha	12,3 ha
			ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	1,7 ha	1,7 ha
A277	Tapuit	30	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1a	28,6 ha	17,6 ha
			H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1a	358,8 ha	154,6 ha
			H2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			H4030	Droge heiden	1a	551,0 ha	382,0 ha
			H6230 vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	59,0 ha	12,3 ha
			ZGH2330	Zandverstuivingen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	1,7 ha	1,7 ha

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
A004	Dodaars	55	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	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
A275	Paapje	25	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	567,3 ha	367,6 ha
			H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	59,0 ha	12,3 ha
			H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	29,3 ha	15,5 ha
			H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1b	89,1 ha	89,1 ha
			ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1a	1,7 ha	1,7 ha
A236	Zwarte Specht	14	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	2,0 ha	2,0 ha
			H9190	Oude eikenbossen	1b	21,6 ha	18,4 ha
A052	Wintertaling	130	H3160	Zure vennen	1a	93,3 ha	65,5 ha
			H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	29,3 ha	15,5 ha
			H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1b	89,1 ha	89,1 ha
			ZGH3160	Zure vennen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha

Herstelmaatregelen

Deze informatie is niet beschikbaar gesteld door de voortouwnemer.

Voortgang herstelmaatregelen

Dwingelderveld

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
1235 (extra) opslag verwijderen H6230vka	30 juni 2021	        	0%
2227 (extra) opslag verwijderen H4030, H4010A	30 juni 2021	        	0%
0006 Bekalking infiltratiezone H3160	30 juni 2021	        	0%
0917 Bossenonderzoek, kwaliteit H9120 en H9190 H9120, H9190	30 juni 2021	        	0%
0809 Dioxine en broedgelegenheid tapuit H2310	30 juni 2021	        	0%
0442 Drukbegrazing H2310	30 juni 2021	        	0%
0633 Drukbegrazing H2330	30 juni 2021	        	0%
0730 Drukbegrazing H7110B	30 juni 2021	        	0%
0860 Drukbegrazing H5130	30 juni 2021	        	0%
1143 Drukbegrazing H3160	30 juni 2021	        	0%
1177 Drukbegrazing H4030, H4010A	30 juni 2021	        	0%
1261 Drukbegrazing H2320	30 juni 2021	        	0%

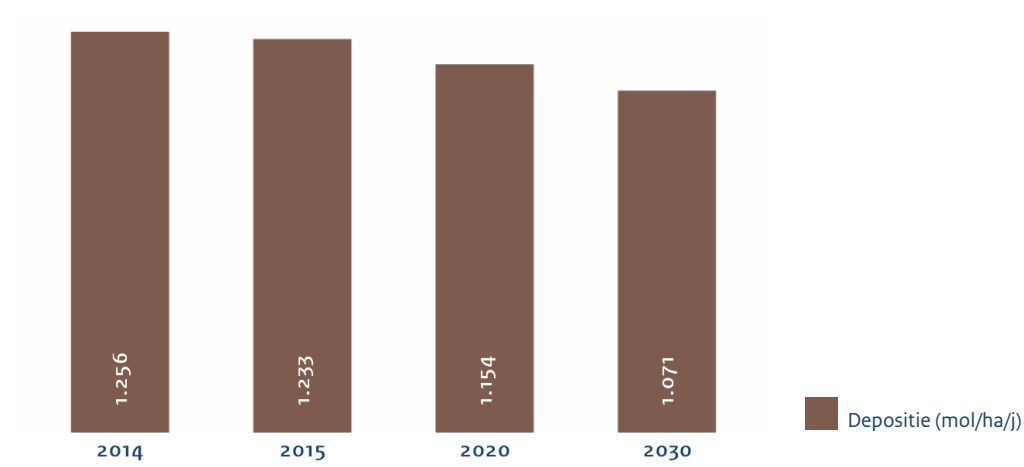
0882 Ecohydrologisch onderzoek noordelijke deel Dwingelderveld. Tbv effecten Dwingelderstroom, Watergang Noordbroek H3160, H7120, H7150, H7110B, H3130, H4010A	30 juni 2021	        	0%
1477 Inrichting Leislout H3160, H3130, H7150, H4010A, H7110B, H7120	30 juni 2021	        	0%
2283 Inrichting Spier-Moraine H7110B, H3130, H4010A, H7120, H3160, H7150	30 juni 2021	        	0%
0701 Kwaliteit biotoop zwarte specht H9190, H9120	30 juni 2021	        	0%
0458 Maaien en afvoeren H3160, H7120	30 juni 2021	        	0%
0948 Maaien en afvoeren H2310	30 juni 2021	        	0%
1390 Maaien en afvoeren H6230vka	30 juni 2021	        	0%
1658 Maaien en afvoeren H3130	30 juni 2021	        	0%
2461 Maaien en afvoeren H4030, H4010A	30 juni 2021	        	0%
2569 Maaien en afvoeren H2320	30 juni 2021	        	0%
1184 Omvorming fietspad van dijk naar vlonderpad tbv hydrologie Holtveen H7120	30 juni 2021	        	0%
1753 Onderzoek Geoorde fuut H3160	30 juni 2021	        	0%
1463 Onderzoek H7110A H7110A, H7120	30 juni 2021	        	0%
1012 Ontwikkeling zure vennen H3160 H3160	30 juni 2021	        	0%
0455 Opslag verwijderen H7120, H7110B	30 juni 2021	        	0%

1818 Opslag verwijderen H2320	30 juni 2021	        	0%
1949 Opslag verwijderen H3160	30 juni 2021	        	0%
2189 Opslag verwijderen H2310	30 juni 2021	        	0%
2281 Opslag verwijderen H2330	30 juni 2021	        	0%
0390 Plaggen en nabekalken H2310	30 juni 2021	        	
0403 Plaggen en nabekalken H6230vka	30 juni 2021	        	0%
0438 Plaggen en nabekalken H2330, H7110B	30 juni 2021	        	0%
1014 Plaggen en nabekalken H4010A, H4030	30 juni 2021	        	0%
2261 Plaggen en nabekalken H3130	30 juni 2021	        	0%
2369 Plaggen en nabekalken H3160	30 juni 2021	        	0%
1768 Selectieve kap H7120	30 juni 2021	        	0%
0488 Selectieve kap omgeving heidevennen H7110B	30 juni 2021	        	0%
0192 Verwijderen vegetatie en strooisel H5130	30 juni 2021	        	0%
1138 Vooronderzoek herinrichting Anserveld H3160, H7150, H7120, H4010A, H7110B, H3130	30 juni 2021	        	0%
2329 Vrijstellen randen van vennen H3160	30 juni 2021	        	
1066 Westelijke heideveentjes onderzoek H7110B H7110B	30 juni 2021	        	0%

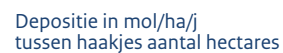
-  Afgerond
-  Prognose tijdig gereed
-  Prognose tijdigheid onder druk
-  Prognose niet tijdig gereed
-  Prognose onbekend
-  8% Indicatie percentage uitvoering in het veld

- | | |
|---|---|
|  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



Referentiejaar (2014)



	<= 700 (0)
	700 - 1000 (810)
	1000 - 1300 (726)
	1300 - 1600 (324)
	1600 - 1900 (203)
	1900 - 2200 (12)
	> 2200 (0)

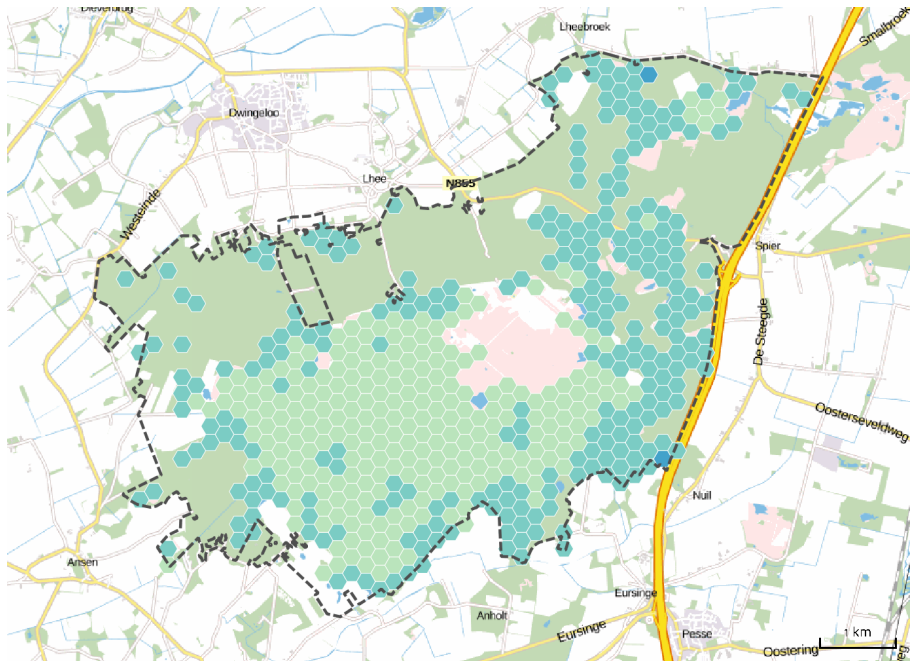
Depositie per habitattype

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
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
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.195	1.148	1.487
		2015	1.172	1.126	1.459
		2020	1.097	1.053	1.369
		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
H6230vka	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
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

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2014	1.197	1.147	1.392
		2015	1.174	1.125	1.367
		2020	1.099	1.051	1.282
		2030	1.019	974	1.194
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
H9999:30	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (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
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
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
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
ZGH6230vka	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
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

Depositiedaling

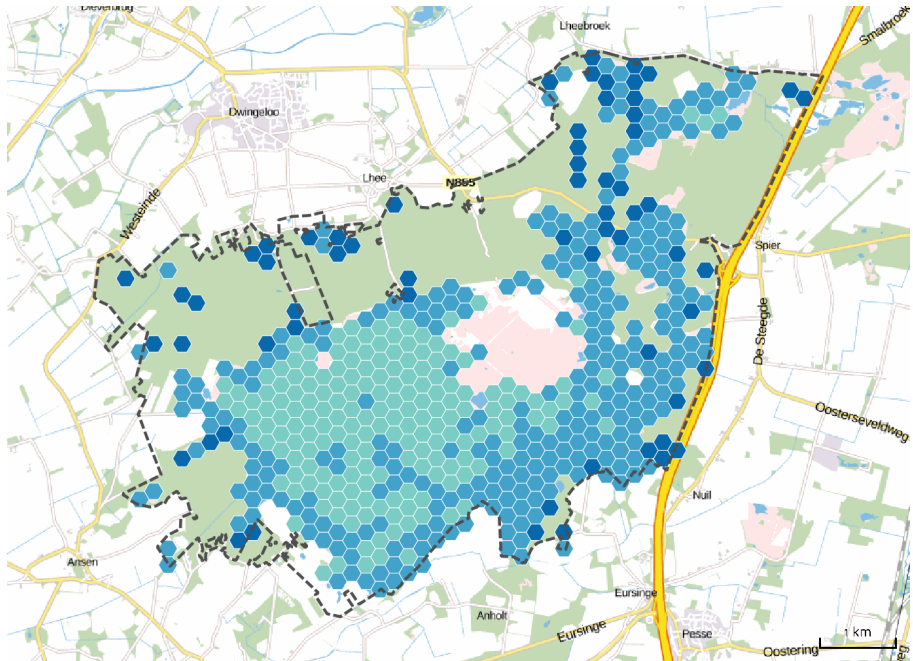
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (1008)
- 100 - 175 (1060)
- 175 - 250 (7)
- > 250 (0)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (742)
- 175 - 250 (1085)
- > 250 (248)

Depositiedaling per habitattype

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
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
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
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	23	22	25
		2020	97	92	107
		2030	178	171	196
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2015	27	22	34
		2020	115	95	147
		2030	208	174	266
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
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	28	27	31
		2020	137	118	153
		2030	256	216	283

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H9190	Oude eikenbossen	2015	31	24	34
		2020	142	114	161
		2030	258	205	292
H9999:30	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	2015	26	23	33
		2020	115	97	145
		2030	209	176	266
ZGH2330	Zandverstuivingen	2015	34	31	35
		2020	147	135	152
		2030	268	246	277
ZGH3160	Zure vennen	2015	22	22	22
		2020	94	94	94
		2030	173	173	173
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	2015	32	22	34
		2020	142	97	152
		2030	256	176	270
ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	25	23	32
		2020	109	96	143
		2030	199	177	265
ZGH7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2015	23	22	23
		2020	96	93	98
		2030	174	171	176

Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW			Aandeel overbelast
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	28,6 ha	17,6 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%	
H6230v ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	59,0 ha	12,3 ha	714	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		100%	

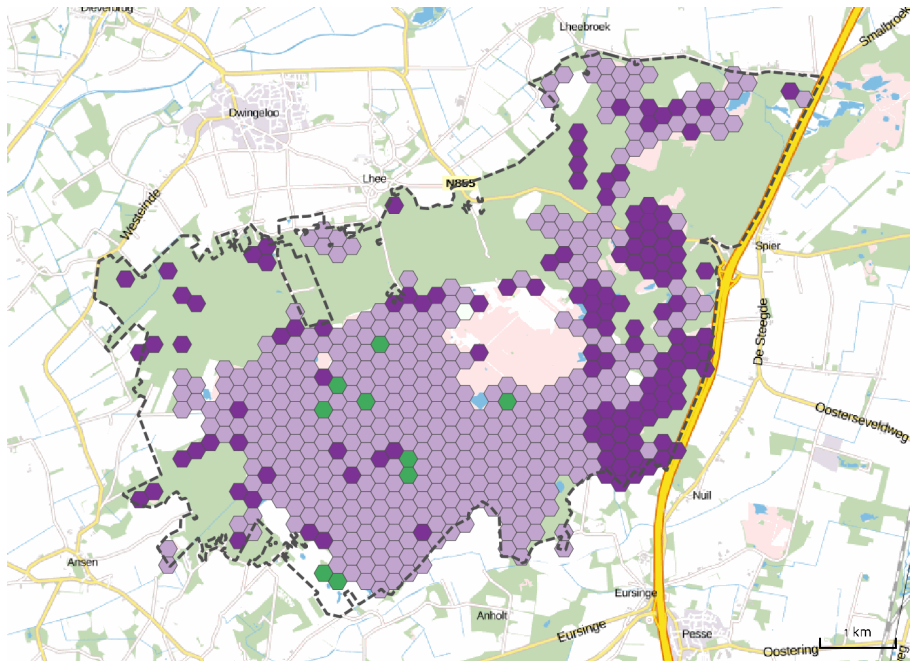
Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW			Aandeel overbelast
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	29,3 ha	15,5 ha	786	2014			100%
					2015			100%
					2020			100%
					2030			100%
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	89,1 ha	89,1 ha	500	2014			100%
					2015			100%
					2020			100%
					2030			100%
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	150,1 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)	68,2 ha	40,2 ha	500	2014			100%
					2015			100%
					2020			100%
					2030			100%
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%

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
ZGH715 o	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,1 ha	1,1 ha	1.429	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

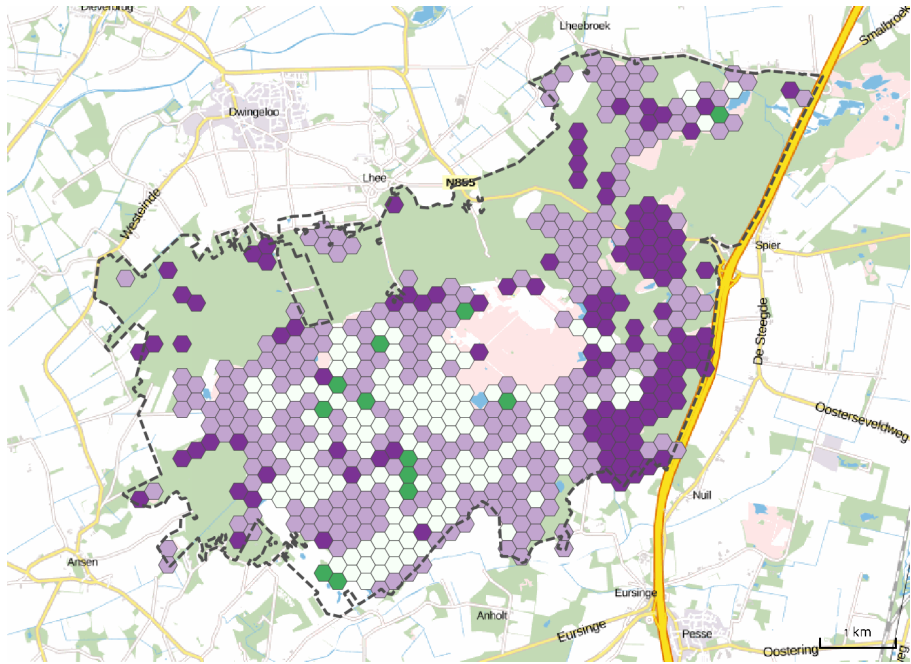
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

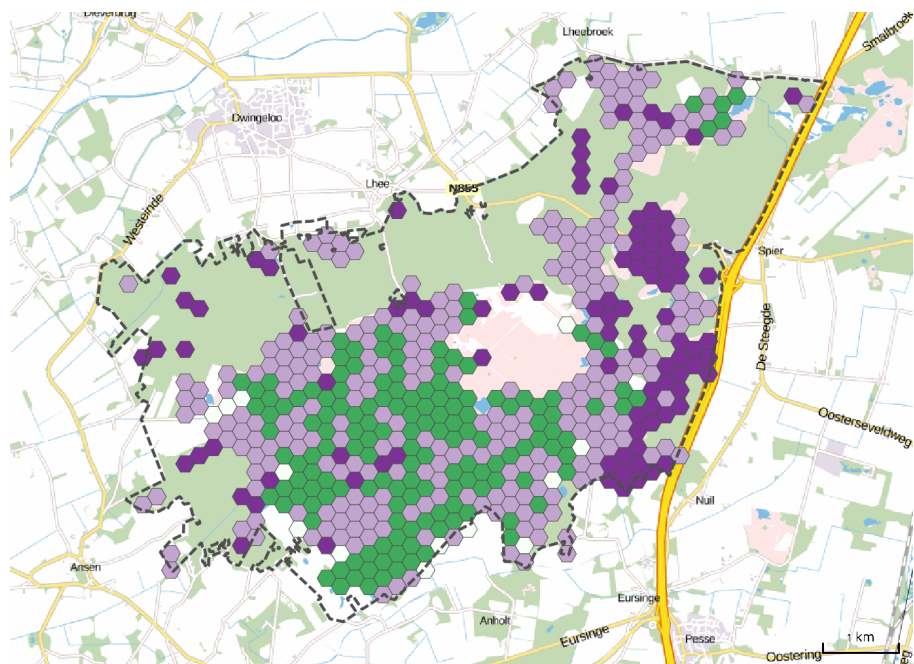
- Geen stikstofprobleem (21)
- Evenwicht (7)
- Matige overbelasting (1535)
- Sterke overbelasting (512)

2020



- Geen stikstofprobleem (32)
- Evenwicht (524)
- Matige overbelasting (1063)
- Sterke overbelasting (456)

2030



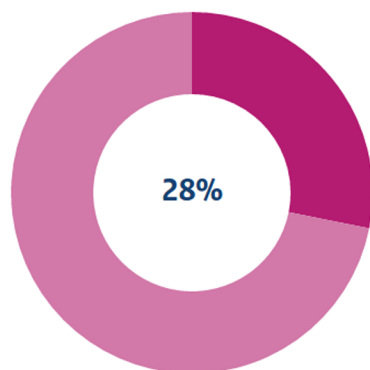
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (579)
- Evenwicht (65)
- Matige overbelasting (1056)
- Sterke overbelasting (375)

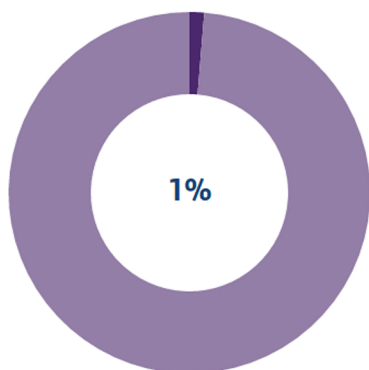
Benuttingsgraad depositieruimte*

Dwingelderveld

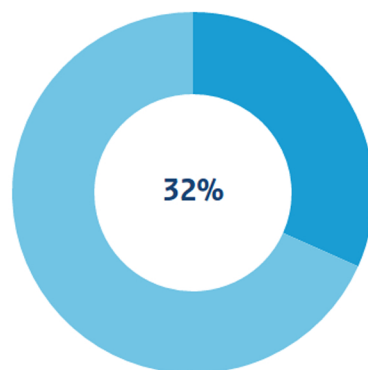
Bron: AERIUS



Vergunningen



Prioritaire projecten



Meldingen

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

Data: 1 juli 2015 tot 1 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