



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2017

Natura 2000 gebied nr. 61

Korenburgerveen

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 waren knelpunten in de uitvoering van herstelmaatregelen niet aan de orde op peildatum 31-3-2017.

3 Veldbezoek

Onderdeel van de PAS-monitoring is een jaarlijks veldbezoek in elk PAS-gebied. Het veldbezoek bestaat uit een visuele inspectie van geselecteerde locaties door medewerkers van het verantwoordelijke bestuursorgaan voor het beheerplan van het Natura 2000-gebied (meestal provincie) en de terreinbeheerder(s). Tijdens de inspectie wordt op basis van een standaardvragenlijst gekeken naar indicaties voor ontwikkelingen in de stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten. Het gaat om visuele waarnemingen van de natuurkwaliteit en niet om gerichte metingen. De resultaten van het veldbezoek worden door het bevoegd gezag en de beheerder gezamenlijk vastgelegd in een verslag en ondertekend. In 2017 is er in dit PAS-gebied een veldbezoek verricht. Er zijn daarbij 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 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 waarden ligt. Zie de tabel 'Depositie per habitatype'.

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 habitatype' 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 inzicht 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
H7120	Herstellende hoogvenen	1b	159,1 ha	159,1 ha	Vermindering	Verbetering
H3130	Zwakgebufferde vennen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1b	29,1 ha	29,1 ha	Behoud	Verbetering
H6230	Heischrale graslanden	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1a	3,0 ha	2,9 ha	Behoud	Behoud
H91Do	Hoogveenbossen	N.v.t.	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Verbetering
H6410	Blauwgraslanden	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H7210	Galigaanmoerassen	1a	3,6 ha	1,8 ha	Behoud	Behoud

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)
H1166	Kamsalamander	Verbetering	H7120 ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1b	159,1 ha	159,1 ha

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	M10: Gebiedspecifieke monitoring <i>is een niet locatie specifieke maatregel</i>	H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	-	-	± niet van toepassing	Cyclisch (1,2,3)
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
		H7120 Herstellende hoogvenen	-	-		
		H7210 Galigaanmoerassen	-	-		
		H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	-	-		
		H6230 Heischrale graslanden	-	-		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	-	-		
		H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
	M1A: Gedeeltelijk dempen van de Schaarsbeek & inrichting percelen tussen Schaarsbeek en Parallelsloot (hydrologisch herstel)	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7210 Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5		
		H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	M1B1: Demping van de Parallelsloot en inrichten percelen in lijn met GGOR scenario L8a (hydrologisch herstel)	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7210 Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5		
		H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	M1B2: Demping van de Parallelsloot en inrichten percelen in lijn met GGOR scenario L10 (hydrologisch herstel)	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (2)
		H7210 Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5		
		H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	M1C: Herstel en uitbreiding van het schraalgraslandcomplex langs de Middeldijk	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	M1D: Ontwikkeling nat schraalgrasland in zuidoostelijke randzone	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	M1E: Beeindigen onderbemaling enclave Kooiveldweg-zuid	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	M1F: Afdichten van de vijverbodem in het Meddose Veen (herstel hydrologie)	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5		
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	M2A: Herstel noordwestelijke randzone (hydrologisch herstel)	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5		
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	M2B: Dempen van de Zuidelijke Spoorsloot (hydrologisch herstel)	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5		
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
M2C: Afkoppeling van sloot en ophoging van perceel Dwarsdijk 12 (hydrologisch herstel)		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5		
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
M3A: Herstel van het benedenloopgebied van de Korenburgerveensloot (hydrologisch herstel)		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	< 1	Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	< 1		
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	< 1		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	< 1		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
M3B: Natschade compensatie a.g.v. hydrologische pas.maatregelen Schaarsbeek en Parallelsloot		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	< 1	± Zie GGOR en nader te berekenen/ bepalen.	Eenmalig (1)
		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	< 1		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	< 1		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1		
M3B: Natschade compensatie a.g.v. hydrologische pas.maatregelen Schaarsbeek en Parallelsloot (hydrologisch herstel)		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1	± Zie GGOR en nader te berekenen/ bepalen.	Eenmalig (1)
M3B: Natschade compensatie a.g.v. hydrologische pas.maatregelen Schaarsbeek en Parallelsloot (hydrologisch herstel)		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	< 1	± Aangegeven op pas.maatreg elenkaart	Eenmalig (1)
M4B: Bosopslag verwijderen mbt HT Actieve en Herstellende Hoogvenen		H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	● ● ○	1 - 5	± 5 ha (na 1e kap herhalen in de jaren 1, 2, 4, en 7)	Cyclisch (1,2)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ○	1 - 5		
M4C: Bosopslag verwijderen mbt HT Galigaanmoeras (extra maaien)		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ○	5 - 10	± 3 ha (1x per 2-3 jaar)	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 ***
	M4D: Optioneel: Bosopslag verwijderen mbt HT Overgangs- en trilvenen	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ○	< 1	± maatwerk: nader te bepalen indien maatregel noodzakelijk blijkt	Cyclisch (1,2,3)
	M5A: Optioneel: Kleinschalig plaggen mbt HT Zwakgebufferde vennen	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5	± maatwerk: nader te bepalen indien maatregel noodzakelijk blijkt	Eenmalig (1,2,3)
	M5B: Optioneel: Kleinschalig plaggen mbt HT Heischrale graslanden	H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5	± maatwerk: nader te bepalen indien maatregel noodzakelijk blijkt	Eenmalig (1,2,3)
	M6A: Optioneel: (extra) maaien en afvoeren mbt HT Blauwgrasland	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	± maatwerk: nader te bepalen indien maatregel noodzakelijk blijkt	Cyclisch (2,3)
	M6B: Optioneel: (extra) maaien en afvoeren mbt HT Zwakgebufferde vennen	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5	± maatwerk: nader te bepalen indien maatregel noodzakelijk blijkt	Cyclisch (2,3)
	M6C: Optioneel: (extra) maaien en afvoeren mbt HT Heischrale graslanden	H6230	Heischrale graslanden	● ● ○	5 - 10	± maatwerk: nader te bepalen indien maatregel noodzakelijk blijkt	Cyclisch (2,3)

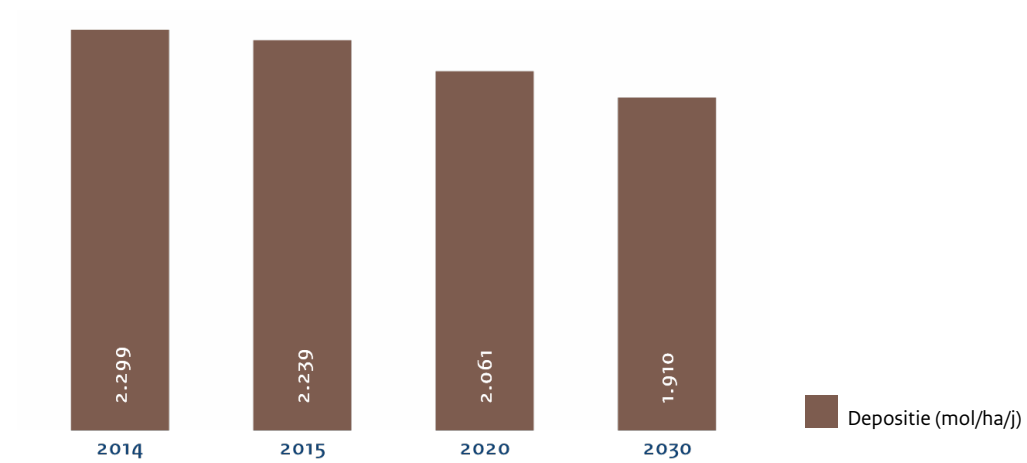
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	M6D: Optioneel: (extra) maaien en afvoeren mbt HT Overgangs- en trilvenen	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ○	< 1	± maatwerk: nader te bepalen indien maatregel noodzakelijk blijkt	Cyclisch (2,3)
	M7: Kappen bos (hydrologisch herstel)	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ○	5 - 10	ong. 0,5 ha	Eenmalig (1)
	M8: Herstel lekkages damwanden	H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	● ● ●	1 - 5	700m damwand en zand, 3000m alle damw verlagen, incl gording en afdekken	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5		
	M9: Hydrologisch onderzoek oostzijde gebied (intrekgebied Winterswijk) is een niet locatie specifieke maatregel	H6410	Blauwgraslanden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7210	Galigaanmoerassen	-	-		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		

*
 ● ● ○ 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

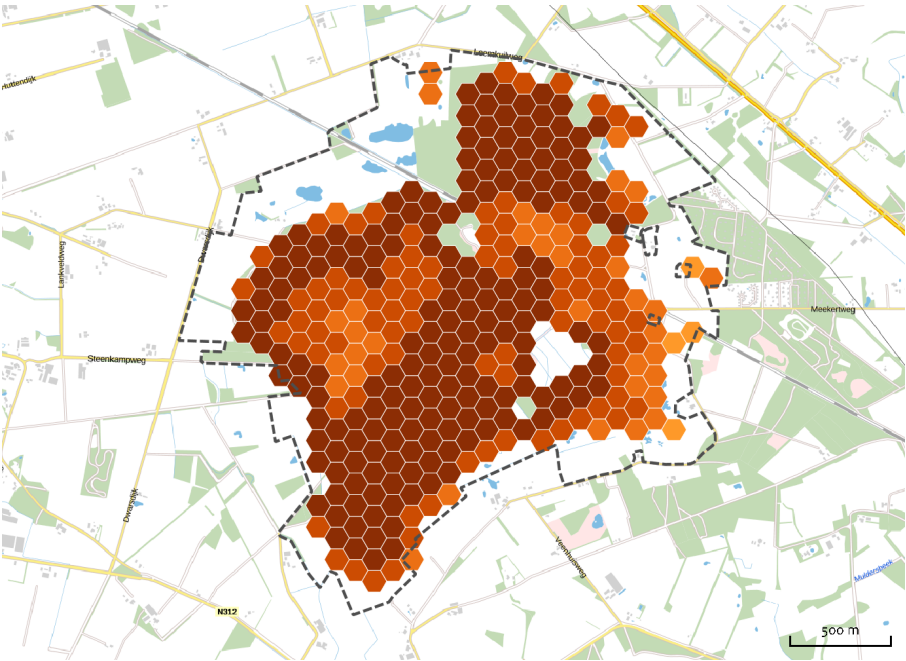
*** De frequentie, per tijdvak van zes jaar, is eenmalig of cyclisch

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

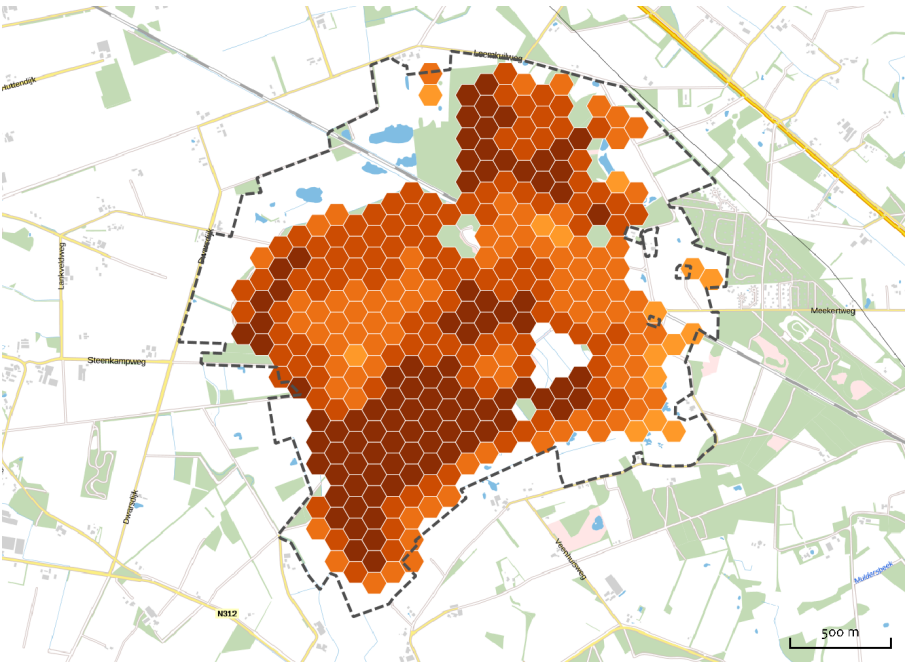
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

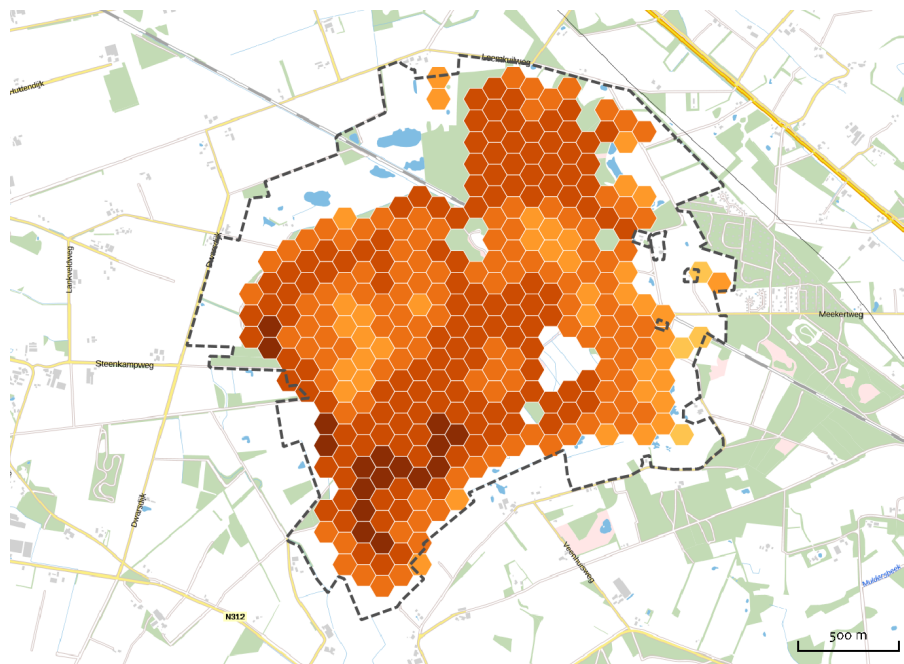
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (4)
- 1600 - 1900 (36)
- 1900 - 2200 (90)
- > 2200 (183)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (15)
- 1600 - 1900 (89)
- 1900 - 2200 (114)
- > 2200 (95)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

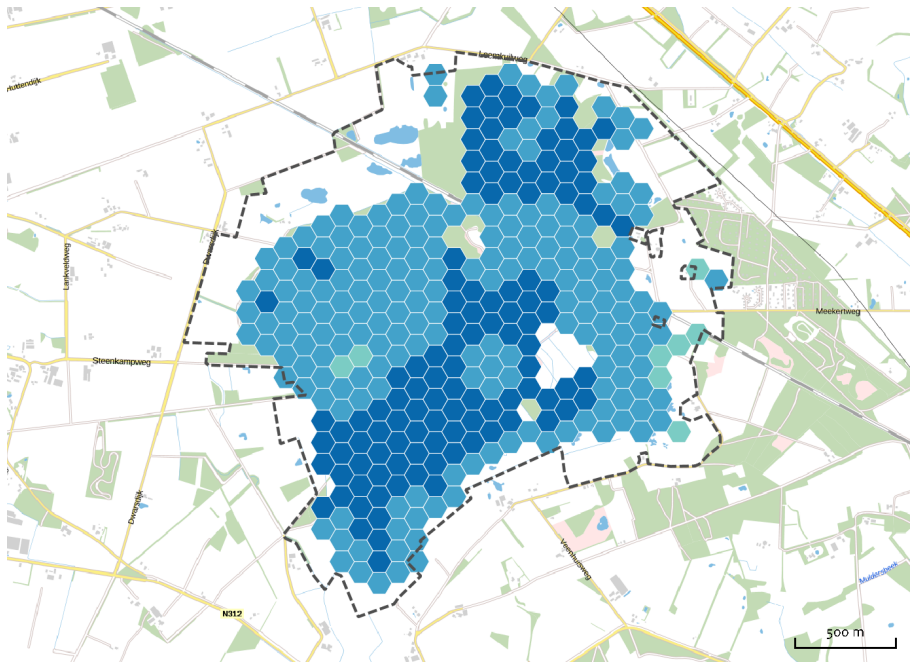
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (4)
- 1300 - 1600 (40)
- 1600 - 1900 (117)
- 1900 - 2200 (135)
- > 2200 (17)

Depositie per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.910	1.896	1.953
		2015	1.861	1.847	1.902
		2020	1.712	1.700	1.750
		2030	1.582	1.569	1.617
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.565	1.529	1.736
		2015	1.525	1.490	1.692
		2020	1.397	1.362	1.549
		2030	1.287	1.255	1.433
H623ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2014	1.986	1.781	2.190
		2015	1.934	1.735	2.132
		2020	1.775	1.584	1.957
		2030	1.642	1.463	1.811
H6410	Blauwgraslanden	2014	2.042	1.896	2.289
		2015	1.988	1.848	2.227
		2020	1.825	1.689	2.042
		2030	1.688	1.562	1.889
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2014	2.157	1.959	2.223
		2015	2.101	1.910	2.165
		2020	1.934	1.762	1.992
		2030	1.790	1.629	1.844
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2014	2.305	1.928	2.616
		2015	2.245	1.881	2.547
		2020	2.066	1.735	2.339
		2030	1.915	1.604	2.167
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2014	2.063	1.906	2.283
		2015	2.009	1.857	2.221
		2020	1.846	1.709	2.037
		2030	1.707	1.578	1.883
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2014	1.910	1.896	1.953
		2015	1.861	1.847	1.902
		2020	1.712	1.700	1.750
		2030	1.582	1.569	1.617
H7210	Galigaanmoerassen	2014	2.177	2.087	2.452
		2015	2.120	2.033	2.386
		2020	1.950	1.871	2.188
		2030	1.805	1.733	2.025
H91Do	Hoogveenbossen	2014	1.665	1.683	1.847
		2015	1.624	1.643	1.802
		2020	1.486	1.504	1.659
		2030	1.372	1.389	1.539
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	2.324	1.846	2.666
		2015	2.265	1.801	2.596
		2020	2.087	1.662	2.388
		2030	1.938	1.536	2.215

Depositiedaling

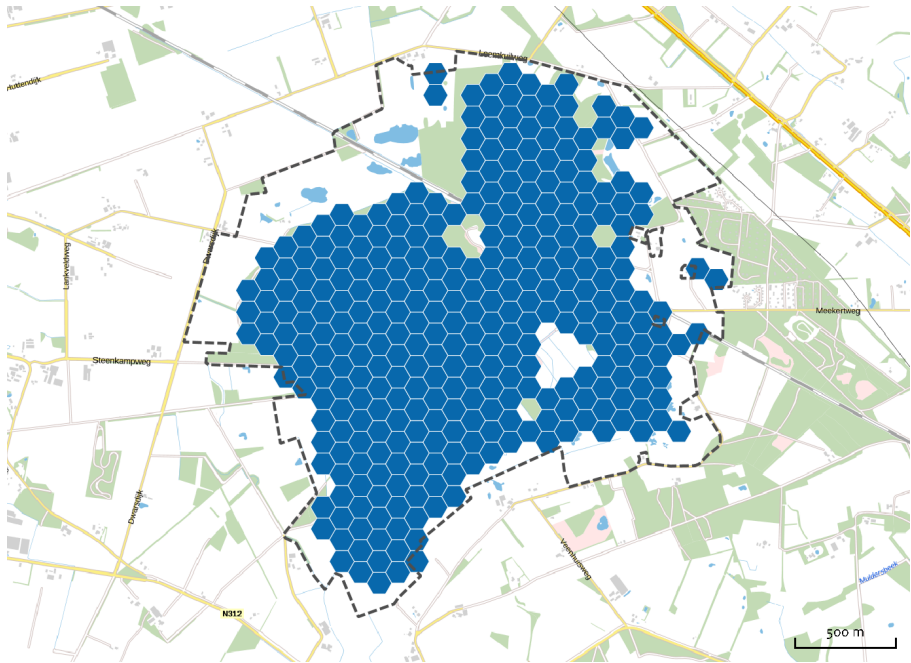
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (8)
- 175 - 250 (189)
- > 250 (116)

2014 - 2030

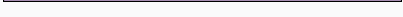
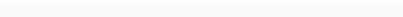


- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (0)
- 175 - 250 (0)
- > 250 (313)

Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2015	49	49	50
		2020	197	196	203
		2030	328	327	336
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	2015	40	39	44
		2020	169	158	187
		2030	278	269	303
H623ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	51	46	59
		2020	211	189	234
		2030	344	314	380
H6410	Blauwgraslanden	2015	53	49	62
		2020	217	206	247
		2030	354	334	401
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2015	56	49	58
		2020	223	198	231
		2030	367	330	379
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2015	60	48	69
		2020	238	190	278
		2030	390	321	449
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2015	54	49	62
		2020	217	200	246
		2030	356	330	400
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2015	49	49	50
		2020	197	196	203
		2030	328	327	336
H7210	Galigaanmoerassen	2015	57	54	66
		2020	227	216	264
		2030	372	354	428
H91Do	Hoogveenbossen	2015	40	41	45
		2020	179	180	188
		2030	293	294	308
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	60	45	70
		2020	237	181	278
		2030	386	306	450

Stikstofoverbelasting per habitatype

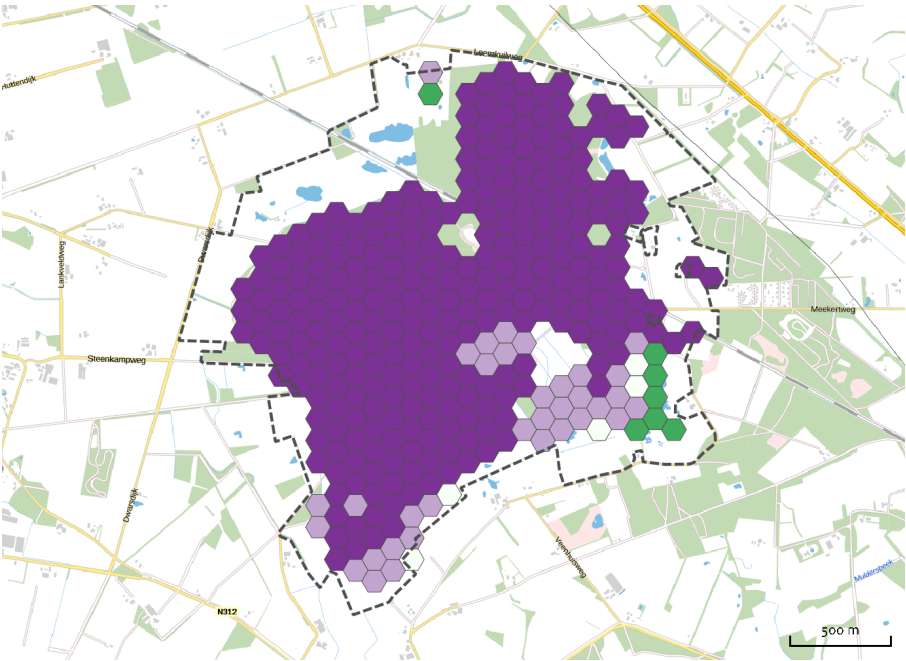
Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H3130	Zwakgebufferde vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H623ov ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	< 1,0 ha	< 1,0 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H6410	Blauwgraslanden	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	< 1,0 ha	< 1,0 ha	500	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	159,1 ha	159,1 ha	500	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2,7 ha	2,7 ha	1.214	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7210	Galigaanmoerassen	3,6 ha	1,8 ha	1.571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H91Do	Hoogveenbossen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.786	2014		1%
					2015		1%
					2020		0%
					2030		0%
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	29,1 ha	29,1 ha	1.857	2014		93%
					2015		91%
					2020		74%
					2030		53%
ZGH313 o	Zwakgebufferde vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
ZGH714 oA	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.214	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

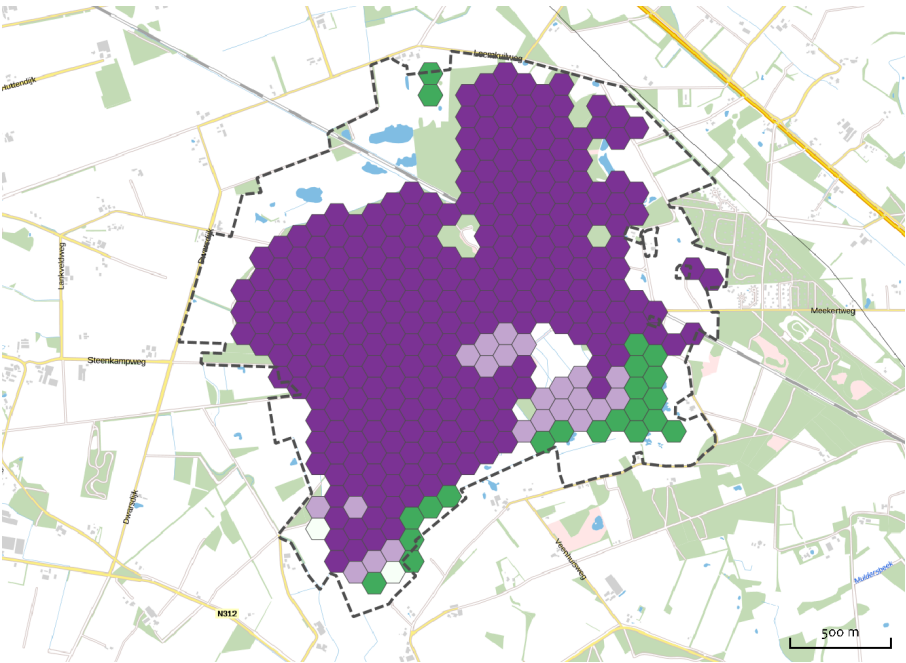
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

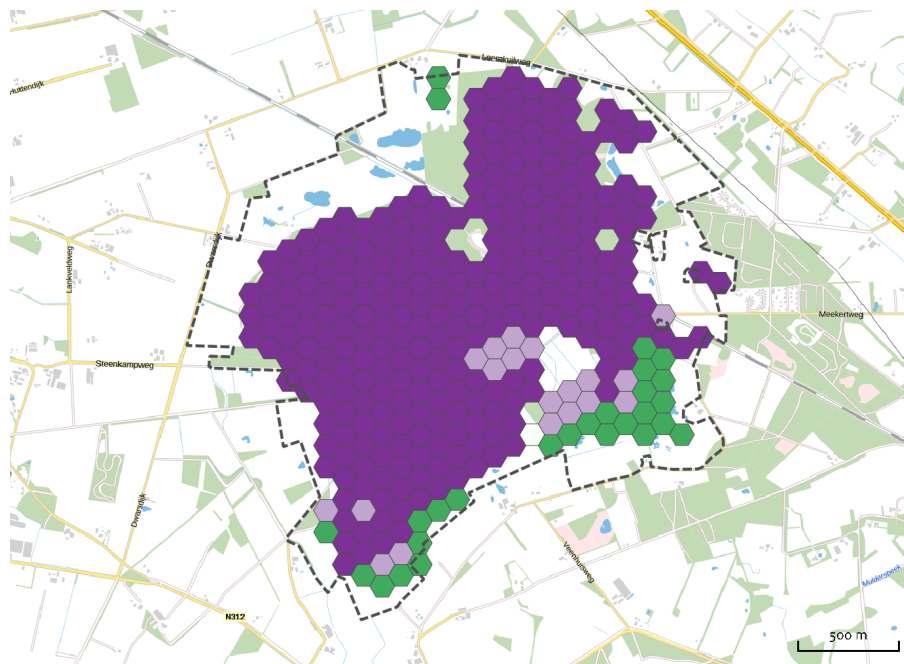
- Geen stikstofprobleem (7)
- Evenwicht (5)
- Matige overbelasting (34)
- Sterke overbelasting (267)

2020



- Geen stikstofprobleem (22)
- Evenwicht (2)
- Matige overbelasting (22)
- Sterke overbelasting (267)

2030



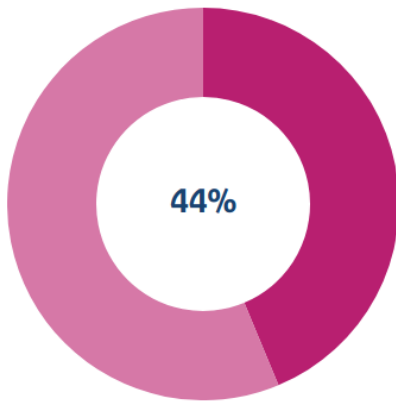
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (27)
- Evenwicht (1)
- Matige overbelasting (19)
- Sterke overbelasting (266)

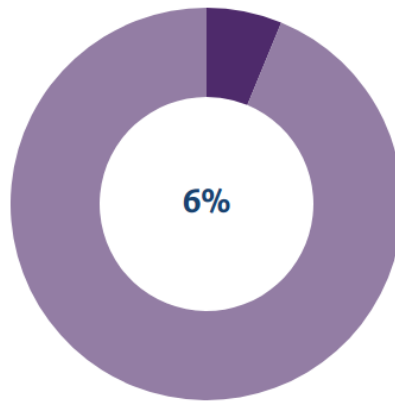
Benuttingsgraad depositieruimte*

Korenburgerveen

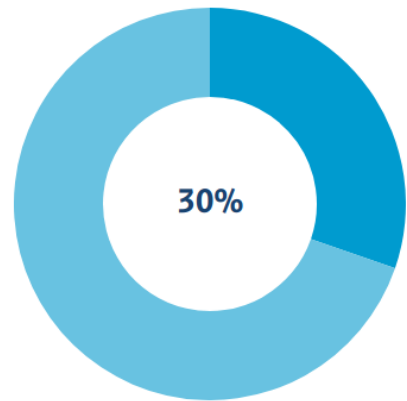
Bron: AERIUS



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

Korenburerveen

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0024 M2C: Afkoppeling van sloot en ophoging van perceel Dwarsdijk 12 (hydrologisch herstel) (H3130,H6230,H6410,H7140A,H7210,H91E0C)	30 juni 2021		0%
0098 M8: Herstel lekkages damwanden (H7110A,H7120)	30 juni 2021		100%
0121 M1C: Herstel en uitbreiding van het schraalgraslandcomplex langs de Middeldijk (H3130,H6230,H6410,H7140A)	30 juni 2021		80%
0554 M4B: Bosopslag verwijderen mbt HT Actieve en Herstellende Hoogvenen (H7110A,H7120)	30 juni 2021		50%
0595 M1F: Afdichten van de vijverbodem in het Meddose Veen (hydrologisch herstel) (H3130,H6230,H6410,H7140A,H7210)	30 juni 2021		0%
0706 M2B: Demping van de Zuidelijke Spoorsloot (hydrologisch herstel) (H3130,H6230,H6410,H7140A,H7210,H91E0C)	30 juni 2021		100%
0800 M1D: Ontwikkeling nat schraalgrasland in zuidoostelijke randzone (H3130,H6230,H6410,H7140A)	30 juni 2021		100%
1046 M3B: Natschade compensatie a.g.v. hydrologische pas.maatregelen Schaarsbeek en Parallelsloot (hydrologisch herstel) (H91E0C)	30 juni 2021		0%
1101 M3A: Herstel van het benedenloopgebied van de Korenburveysloot (hydrologisch herstel) (H3130,H6230,H6410,H7140A,H7210,H91E0C)	30 juni 2021		30%

1205 M1F: Afdichten van de vijverbodem in het Meddose Veen (herstel hydrologie) (H91E0C)	30 juni 2021	       	0%
1232 M2A: Herstel noordwestelijke randzone (hydrologisch herstel) (H3130,H6230,H6410,H7140A,H7210,H91E0C)	30 juni 2021	       	100%
1286 M1B1: Dempen van de Parallelsloot en inrichten percelen in lijn met GGOR scenario L8a (hydrologisch herstel) (H3130,H6230,H6410,H7140A,H7210,H91E0C)	30 juni 2021	       	0%
1499 M1A: Gedeeltelijk dempen van de Schaarsbeek & inrichting percelen tussen Schaarsbeek en Parallelsloot (hydrologisch herstel) (H3130,H6230,H6410,H7140A,H7210,H91E0C)	30 juni 2021	       	0%
1579 M3B: Natschade compensatie a.g.v. hydrologische pas.maatregelen Schaarsbeek en Parallelsloot (hydrologisch herstel) (H7140A)	30 juni 2021	       	0%
1582 M4C: Bosopslag verwijderen mbt HT Galigaanmoeras (extra maaien) (H7210)	30 juni 2021	       	50%
1728 M3B: Natschade compensatie a.g.v. hydrologische pas.maatregelen Schaarsbeek en Parallelsloot (H3130,H6230,H6410,H7210)	30 juni 2021	       	0%
1965 M1E: Beeindigen onderbemaling enclave Kooiveldweg-zuid (H3130,H6230,H6410,H7140A)	30 juni 2021	       	0%
2481 M4D: Optioneel: Bosopslag verwijderen mbt HT Overgangs- en trilvenen (H7140A)	30 juni 2021	       	0%
2490 M5A: Optioneel: Kleinschalig plaggen mbt HT Zwakgebufferde vennen (H3130)	30 juni 2021	       	0%
2557 M5B: Optioneel: Kleinschalig plaggen mbt HT Heischrale graslanden (H6230)	30 juni 2021	       	0%
2596 M9: Hydrologisch onderzoek oostzijde gebied (intrekgebied Winterswijk) (H6410,H7210,H91E0C)	30 juni 2021	       	0%

2622 M10: Gebiedspecifieke monitoring (H3130,H6230,H6410,H7110A,H7120,H7140A,H7210,H91E0C)

30 juni 2021



2680 M7: Kappen bos (hydrologisch herstel) (H7210)

30 juni 2021



100%



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