



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2017

Natura 2000 gebied nr. 15

Van Oordt's Mersken

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
0977 inrichting Dulf/Janssenstichting (H6230vka,H6410)	Beschikbaar krijgen van de grond	Overeenkomst met eigenaar nog niet gesloten Aankoop grond nog niet gerealiseerd	gronden worden op vrijwillige basis aangekocht. Er moet nog overeenstemming worden bereikt.	In het beheerplan is dit al als aandachtspunt aangegeven. Op dit moment wordt nog ingezet dat de gronden worden verkregen. Er wordt ook gekeken of een gedeeltelijke inrichting mogelijk is.

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 maatschappelijk 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
H6410	Blauwgraslanden	1b	7,8 ha	6,4 ha	Verbetering	Verbetering
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	4,2 ha	4,2 ha	Behoud	Verbetering
H6230	Heischrale graslanden	1b	1,6 ha	1,1 ha	Verbetering	Verbetering

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)
A151	Kemphaan	10	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	N.v.t.	255,3 ha	132,3 ha
			Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	N.v.t.	107,5 ha	57,7 ha
			H6230 vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1b	1,6 ha	1,1 ha
			H6410	Blauwgraslanden	1b	7,8 ha	6,4 ha
			Lgo8	Nat, matig voedselrijk grasland	N.v.t.	203,3 ha	130,1 ha
			H4010 A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	4,2 ha	4,2 ha
			Lgo5	Grote-zeggenmoeras	N.v.t.	12,5 ha	12,4 ha
A275	Paapje	5	Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	N.v.t.	255,3 ha	132,3 ha
			H6410	Blauwgraslanden	1b	7,8 ha	6,4 ha
			H6230 vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1b	1,6 ha	1,1 ha
			Lgo6	Dotterbloemgrasland van beekdalen	N.v.t.	< 1,0 ha	< 1,0 ha
			Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	N.v.t.	107,5 ha	57,7 ha
			Lgo8	Nat, matig voedselrijk grasland	N.v.t.	203,3 ha	130,1 ha
			H4010 A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1a	4,2 ha	4,2 ha

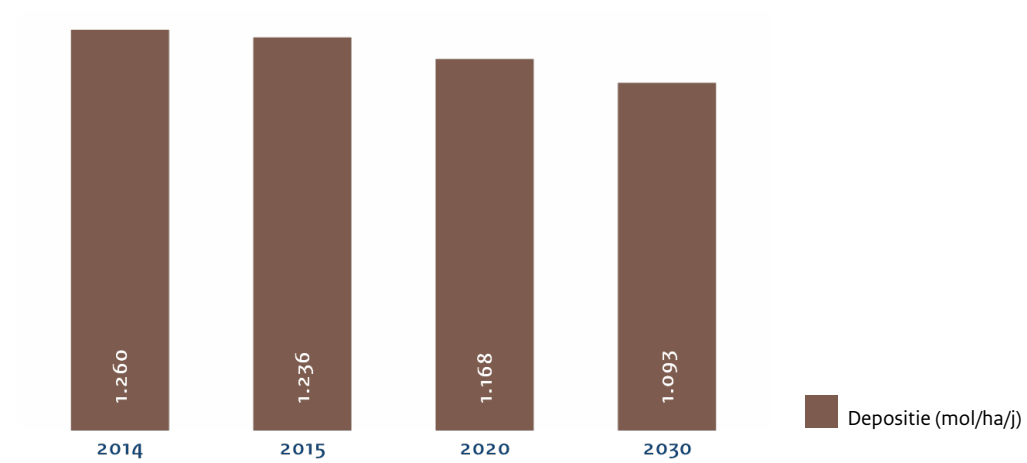
Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Onderzoek aanpak sloten beekdal stroomopwaarts	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	NVT	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
	Onderzoek aanpak sloten en omvorming bos op beekdalflank stroomopwaarts	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	-	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
	Onderzoek beperken invloed bemaling oostzijde	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	-	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
	Onderzoek verhogen slootpeil Bouwespolder-zuid	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	NVT	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
	Onderzoek vermindering wegzijging ten noorden van Rome	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	-	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
	Aanpassen sloten/slootpeil zomerpolder	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	6000	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H4010 Vochtige heiden	● ● ●	1 - 5		
	Dempen/verondiepen sloten rome	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	3000 m	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
	Dempen/verondiepen sloten rond steilrand rome	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	500 m	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
	Dempen/verondiepen sloten rond zandrug Hege Geasten	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	5 - 10	3000 m	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
	Hydrologisch onderzoek	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	± nvt	Eenmalig (1,2,3)
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-		
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Hydrologische maatregelen na onderzoek (hydrologisch herstel)	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	nog niet bekend	Eenmalig (2)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
	Inrichting Dulf/Janssenstichting	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	240 ha	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
	Onderzoek fosfaatgehalte bodem	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	± 8 locaties	Eenmalig (1)
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-		
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
	Onderzoek/monitoring hydrologie, basenverzadiging, grondwaterstand en grondwaterkwaliteit	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	± nvt	Cyclisch (1,2,3)
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-		
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
	Uitbreiding hydrologisch meetnet in en rond N2000- gebied	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	-	-		
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-		
	Verdere verhoging peil zandwinplas (hydrologisch herstel)	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
	Verhogen peil zandwinplas naar -1,25 m NAP (hydrologisch herstel)	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
	Verhogen slootpeilen Hege Geasten-Zuid (hydrologisch herstel)	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	5 - 10	NVT	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
	Verondiepen sloten Mersken	H623ovkaHeischrale graslanden, vochtig kalkarm	● ● ●	1 - 5	4000 m	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		

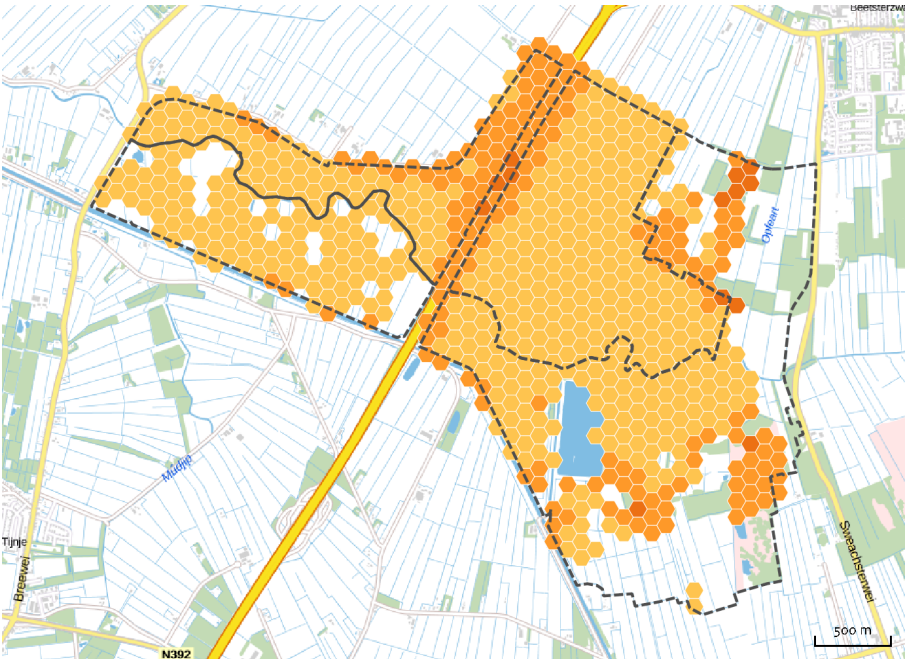
- *
 - ○ ○ klein
 - ● ○ matig
 - ● ● groot
- ** De responstijd is de tijd waarvan verwacht wordt dat de maatregel effect zal hebben:
< 1 jr; 1 tot 5 jr; 5 tot 10 jr; 10 jr of langer
- *** De frequentie, per tijdvak van zes jaar, is eenmalig of cyclisch

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

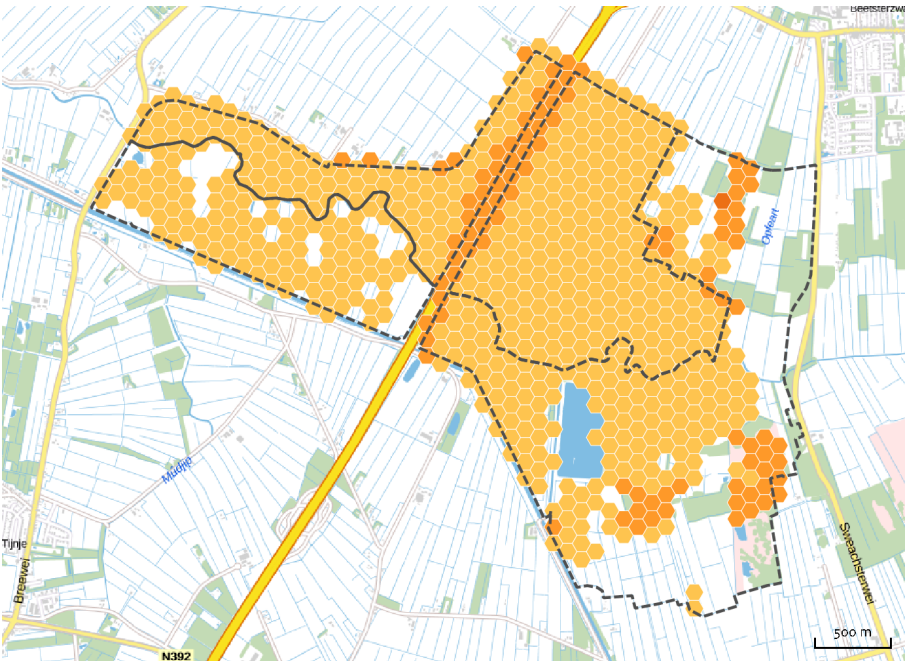
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

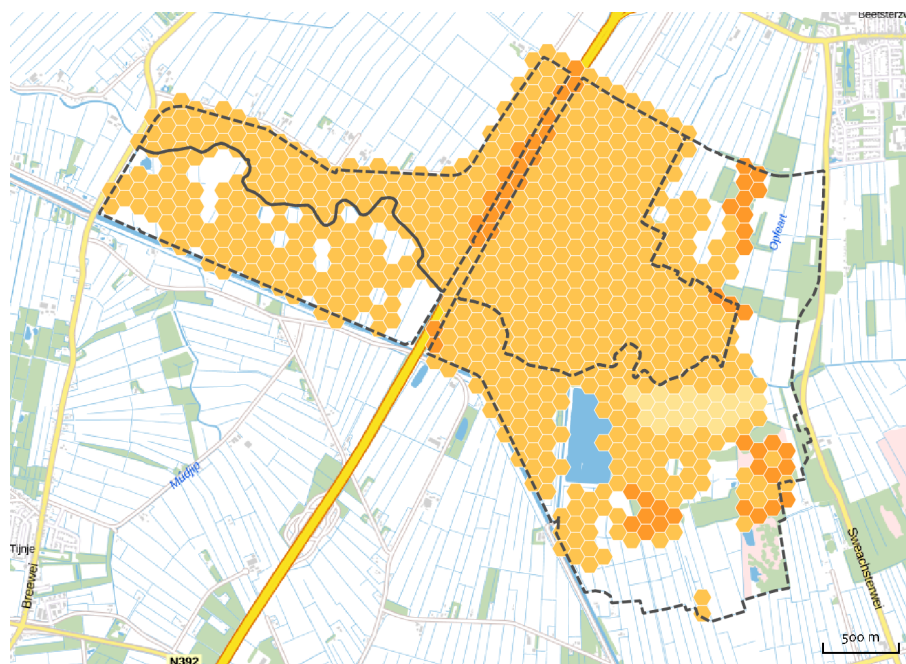
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (504)
- 1300 - 1600 (164)
- 1600 - 1900 (13)
- 1900 - 2200 (0)
- > 2200 (0)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (587)
- 1300 - 1600 (93)
- 1600 - 1900 (1)
- 1900 - 2200 (0)
- > 2200 (0)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

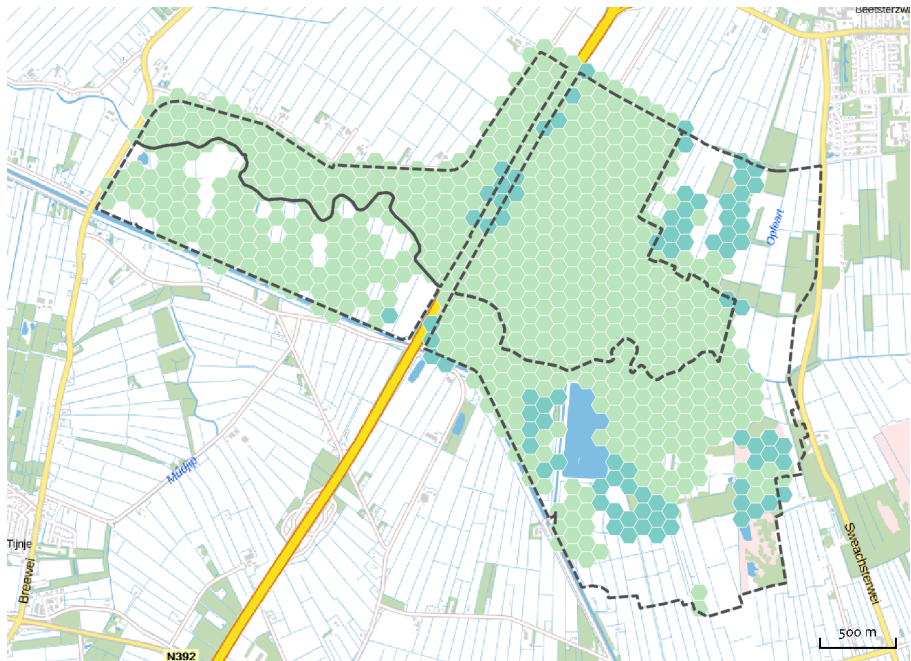
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (21)
- 1000 - 1300 (609)
- 1300 - 1600 (51)
- 1600 - 1900 (0)
- 1900 - 2200 (0)
- > 2200 (0)

Depositie per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.516	1.390	1.597
		2015	1.489	1.365	1.569
		2020	1.408	1.294	1.487
		2030	1.327	1.219	1.402
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2014	1.455	1.198	1.657
		2015	1.429	1.175	1.628
		2020	1.351	1.107	1.547
		2030	1.273	1.036	1.462
H6410	Blauwgraslanden	2014	1.382	1.272	1.656
		2015	1.356	1.248	1.627
		2020	1.274	1.159	1.545
		2030	1.199	1.088	1.460
Lg05	Grote-zeggenmoeras	2014	1.233	1.150	1.509
		2015	1.210	1.129	1.480
		2020	1.139	1.065	1.405
		2030	1.066	994	1.316
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	2014	1.236	1.235	1.239
		2015	1.214	1.213	1.216
		2020	1.146	1.145	1.148
		2030	1.072	1.072	1.074
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	2014	1.256	1.191	1.407
		2015	1.232	1.169	1.379
		2020	1.165	1.104	1.308
		2030	1.089	1.031	1.222
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	2014	1.244	1.191	1.367
		2015	1.220	1.169	1.342
		2020	1.153	1.103	1.267
		2030	1.079	1.031	1.190
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	2014	1.275	1.197	1.440
		2015	1.251	1.174	1.411
		2020	1.184	1.109	1.345
		2030	1.106	1.037	1.250

Depositiedaling

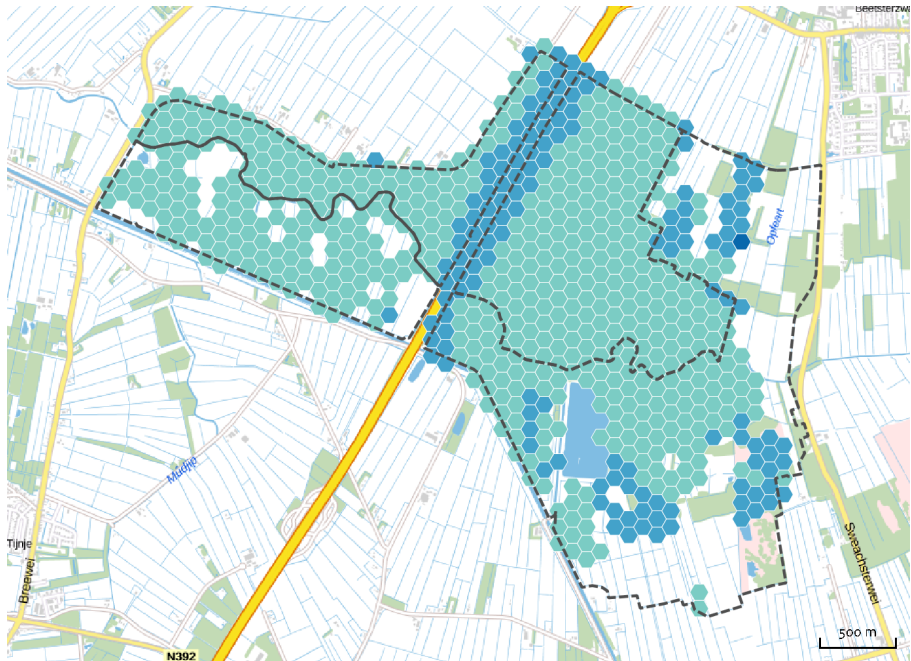
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (596)
- 100 - 175 (85)
- 175 - 250 (0)
- > 250 (0)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (543)
- 175 - 250 (137)
- > 250 (1)

Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	27	25	28
		2020	108	96	115
		2030	189	172	199
H623ovka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	26	23	29
		2020	104	88	112
		2030	182	158	196
H6410	Blauwgraslanden	2015	25	24	29
		2020	108	90	128
		2030	183	163	201
Lg05	Grote-zeggenmoeras	2015	23	21	30
		2020	93	86	101
		2030	167	157	202
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	2015	22	22	22
		2020	90	90	91
		2030	164	163	164
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	2015	24	22	27
		2020	91	86	96
		2030	166	158	183
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	2015	23	22	26
		2020	91	86	98
		2030	165	157	184
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	2015	25	22	29
		2020	91	87	97
		2030	169	159	190

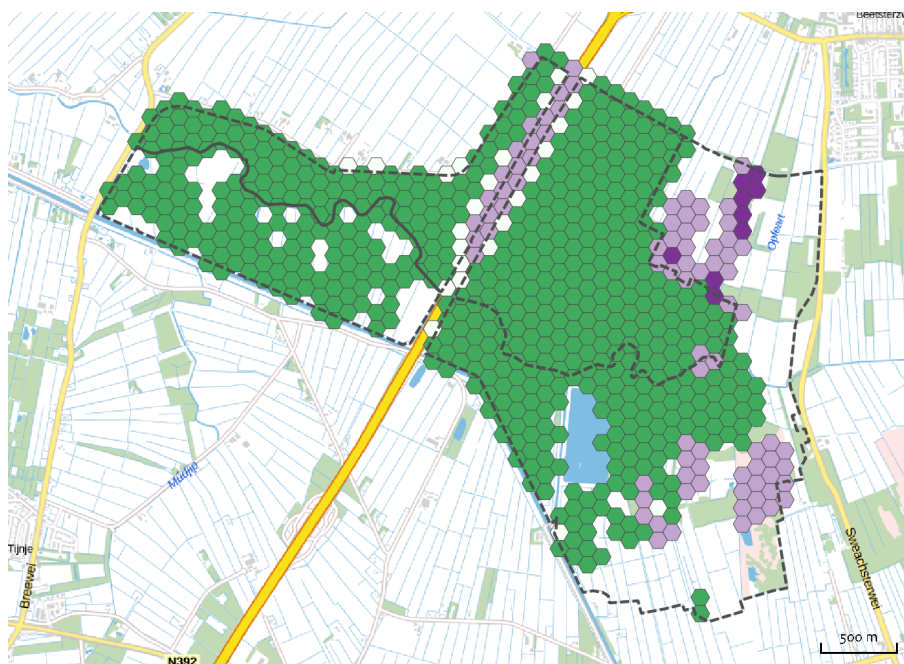
Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4,2 ha	4,2 ha	1.214	2014		100%
					2015		100%
					2020		98%
					2030		93%
H623ov ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,6 ha	1,1 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H6410	Blauwgraslanden	7,8 ha	6,4 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		93%
					2030		87%
Lg05	Grote-zeggenmoeras	12,5 ha	12,4 ha	1.714	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.429	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	255,3 ha	132,3 ha	1.429	2014		3%
					2015		2%
					2020		1%
					2030		0%
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	203,3 ha	130,1 ha	1.571	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	107,5 ha	57,7 ha	1.429	2014		4%
					2015		4%
					2020		1%
					2030		0%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

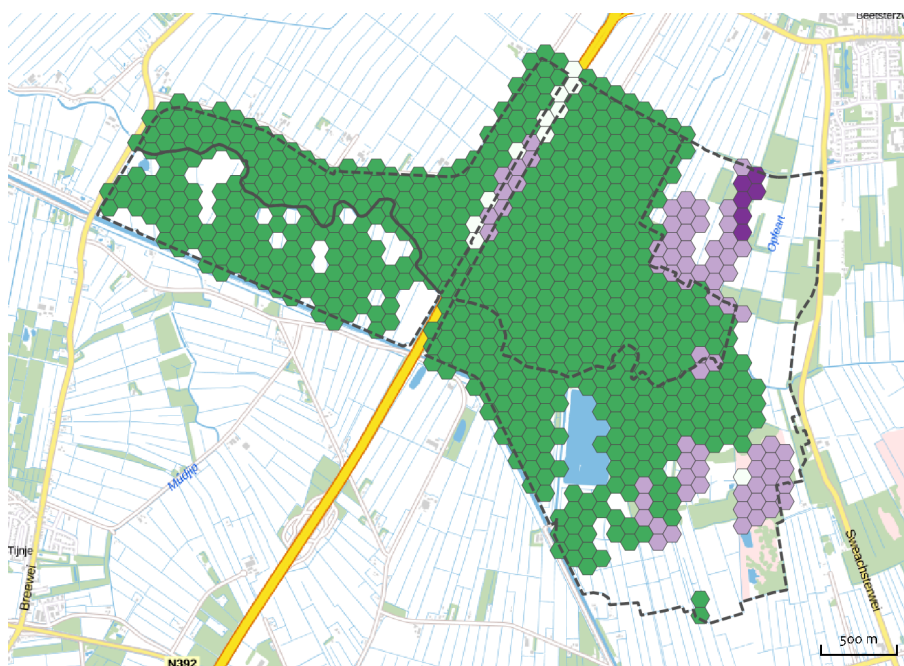
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

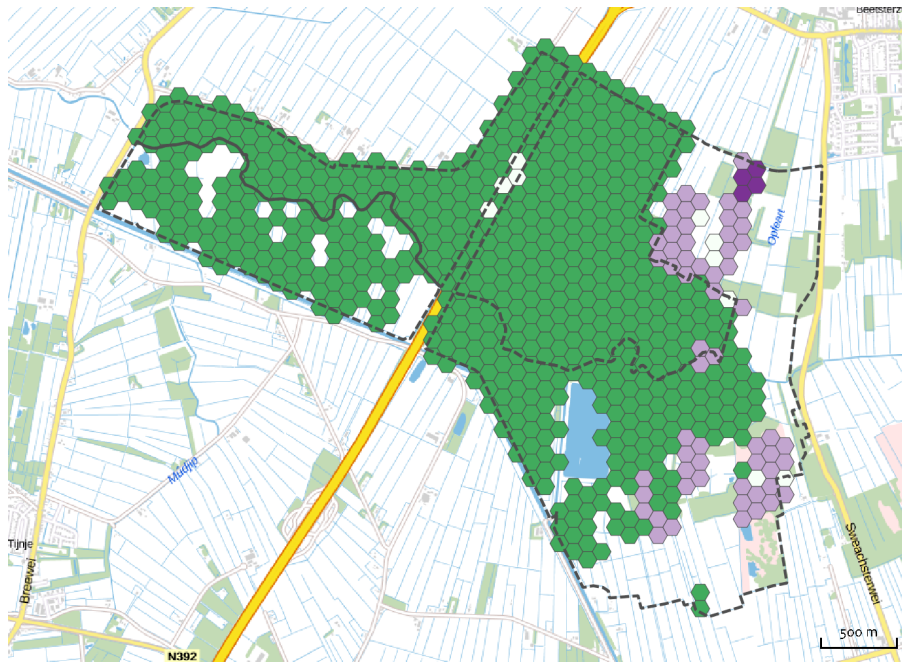
- Geen stikstofprobleem (565)
- Evenwicht (25)
- Matige overbelasting (82)
- Sterke overbelasting (9)

2020



- Geen stikstofprobleem (593)
- Evenwicht (11)
- Matige overbelasting (71)
- Sterke overbelasting (6)

2030



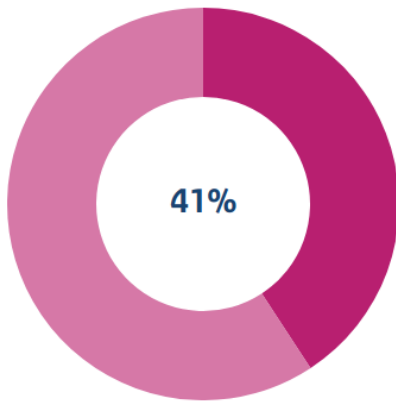
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (609)
- Evenwicht (10)
- Matige overbelasting (58)
- Sterke overbelasting (4)

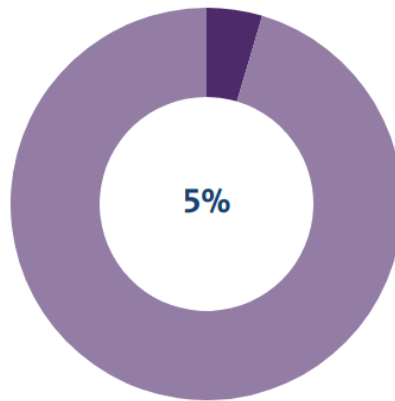
Benuttingsgraad depositieruimte*

Van Oordt's Mersken

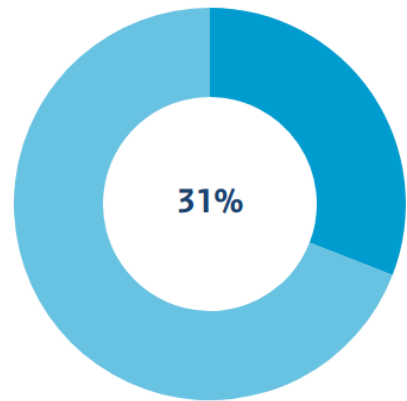
Bron: AERIUS



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

Van Oordt's Mersken

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0384 verhogen peil zandwinplas naar -1,25 m NAP (hydrologisch herstel) (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
0451 uitbreiding hydrologisch meetnet in en rond N2000-gebied (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
0648 aanpassen sloten/slootpeil zomerpolder (H4010,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
0831 verhogen slootpeilen Hege Geasten-Zuid (hydrologisch herstel) (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
0977 inrichting Dulf/Janssenstichting (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
1025 verondiepen sloten Mersken (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
1409 dempen/verondiepen sloten rond steilrand rome (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
1469 hydrologisch onderzoek (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	50%
1836 dempen/verondiepen sloten rond zandrug Hege Geasten (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2079 onderzoek fosfaatgehalte bodem (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2080 onderzoek/monitoring hydrologie, basenverzadiging, grondwaterstand en grondwaterkwaliteit (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%

2552 dempen/verondiepen sloten rome (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2746 verdere verhoging peil zandwinplas (hydrologisch herstel) (H4010A,H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2873 Onderzoek verhogen slootpeil Bouwespolder-zuid (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2874 Onderzoek aanpak sloten beekdal stroomopwaarts (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2875 Onderzoek beperken invloed bemaling oostzijde (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2876 Onderzoek aanpak sloten en omvorming bos op beekdalflank stroomopwaarts (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%
2877 Onderzoek vermindering wegzijging ten noorden van Rome (H6230vka,H6410)	30 juni 2021	        	0%

-  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