



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2017

Natura 2000 gebied nr. 54

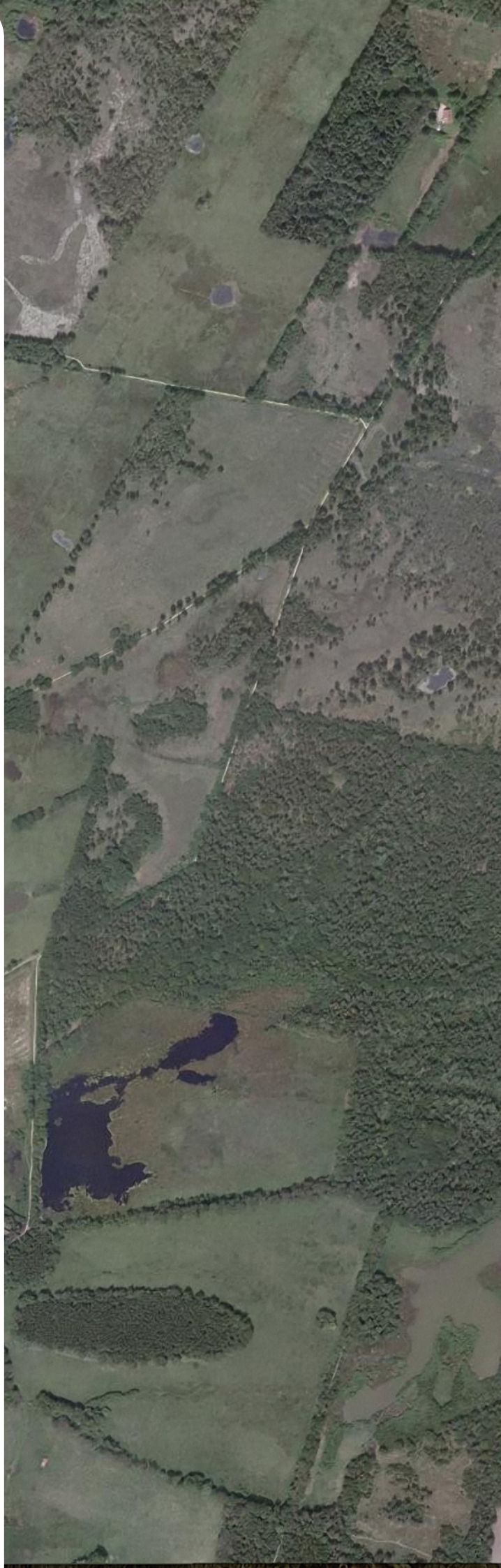
Witte Veen

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 ecologisch 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
H4030	Droge heiden	1b	15,5 ha	14,4 ha	Behoud	Behoud
H91Do	Hoogveenbossen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	2,5 ha	2,0 ha	Behoud	Verbetering
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	14,7 ha	13,3 ha	Behoud	Verbetering
H3160	Zure vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)
H1166	Kamsalamander	Behoud	H4030	Droge heiden	1b	15,5 ha	14,4 ha
			H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	2,5 ha	2,0 ha
			H4010 A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	14,5 ha	13,1 ha
			ZGH40 10A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
6	Mo1a Verminderen ontwatering door sloten ten westen begrenzing te verondiepen cq dempen.	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	9,7 ha	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ①	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	Mo1b Verminderen ontwatering door sloten ten oosten (dus in Duitsland) te verondiepen cq dempen. <i>afh. van onderzoek M22</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± nog niet bekend	Eenmalig (2,3)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H91Do	Hoogveenbossen	-	-		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	-	-		
7	Mo1c Vermindering ontwatering door sloten westkant begrenzing te verondiepen c.q. dempen.	H91Do	Hoogveenbossen	● ● ①	1 - 5	± 3,2 ha	Eenmalig (1)
6	Mo1c Vermindering ontwatering door sloten westkant begrenzing te verondiepen c.q. dempen.	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	3,2 ha	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
6	Mo2 verondiepen van de Hegebeek en inrichten percelen Jannink	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	10,2 ha	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1		
7	Mo2 verondiepen van de Hegebeek en inrichten percelen Jannink	H91Do	Hoogveenbossen	● ● ①	1 - 5	± 10,2 ha	Eenmalig (1)
	Mo3 Dempnen alle detailontwatering binnen Natura 2000-gebied	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	niet nader gespecificeerd	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ①	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 ***
	Mo3 Dempen alle detailontwatering binnen Natura 2000-gebied	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	niet nader gespecificeerd	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	Mo4 Kappen naaldbos in hoogveenkern (herstel waterhuishouding door tegengaan van verdampingsverlies)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	niet nader gespecificeerd	Eenmalig (2,3)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	5 - 10		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	5 - 10		
	Mo4 Kappen naaldbos in hoogveenkern (herstel waterhuishouding door tegengaan van verdampingsverlies)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	niet nader gespecificeerd	Eenmalig (2,3)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	5 - 10		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	5 - 10		
	Mo5a Aanleg noordelijke damwand	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	al uitgevoerd	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91Do	Hoogveenbossen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	Mo5b Aanleg zuidelijke damwand <i>afh. van onderzoek M22</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	nog niet bekend	Eenmalig (2,3)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H91Do	Hoogveenbossen	-	-		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	-	-		
	Mo5b Aanleg zuidelijke damwand <i>Afh. van onderzoek M22</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	nog niet bekend	Eenmalig (2)
6	M13 Verwijderen organische sedimenten 1 x in 20 jaar: 0,13 ha	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,04 ha	Cyclisch (3)
6	M13 Verwijderen organische sedimenten 1 x in 20 jaar: 0,13 ha	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,05 ha	Cyclisch (1)

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
6	M13 Verwijderen organische sedimenten 1 x in 20 jaar: 0,9 ha	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1	0,3 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	M13 Verwijderen organische sedimenten 1 x in 20 jaar: 0,13 ha	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,04 ha	Cyclisch (2)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 11,18 ha	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	3,73 ha	Cyclisch (1)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 0,13 ha	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,05 ha	Cyclisch (1)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 12,87 ha	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	4,29 ha	Cyclisch (2)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 0,13 ha	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,04 ha	Cyclisch (3)
2	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 12,87 ha	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	4,29 ha	Cyclisch (1,3)
2	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 0,9 ha	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5	0,3 ha	Cyclisch (1,2)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 0,9 ha	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5	0,3 ha	Cyclisch (3)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 0,13 ha	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,04 ha	Cyclisch (2)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 11,18 ha	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	3,73 ha	Cyclisch (2)
3	M14 kleinschalig plaggen 1 x in 25 jaar: 11,18 ha	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	3,73 ha	Cyclisch (3)
4	M15 begrazen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ● ○	1 - 5	11,18 ha	Cyclisch (3)
5	M15 begrazen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ● ○	1 - 5	11,18 ha	Cyclisch (1,2)
4	M15 begrazen	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	4,29 ha	Cyclisch (1)
5	M15 begrazen	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	12,87 ha	Cyclisch (2,3)
2	M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos)	H3160	Zure vennen	● ● ● ○	< 1	0,13 ha	Cyclisch (1,2,3)

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
2	M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos)	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ○	1 - 5	0,06 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos)	H4030	Droge heiden	● ● ○	< 1	12,87 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	< 1	11,18 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos)	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ○	< 1	0,9 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M17 maaien	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1	0,9 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M17 maaien	H4030	Droge heiden	● ● ○	1 - 5	12,87 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M17 maaien	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,13 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M17 maaien	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	11,18 ha	Cyclisch (1,2,3)
5	M18 bekalken	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	12,87 ha	Cyclisch (2,3)
5	M18 bekalken	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	11,18 ha	Cyclisch (2,3)
1	M21 bekalking in zijgebied 1 x in 10 jaar, afh. van onderzoek M22	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ○	1 - 5	± nog niet bekend	Cyclisch (2)
1	M21 bekalking in zijgebied 1 x in 10 jaar, afh. van onderzoek M22	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ○	1 - 5	± nog niet bekend	Cyclisch (3)
	M22 onderzoek naar nut en noodzaak irt Mo1(abc)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± onderzoek	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H91Do	Hoogveenbossen	-	-		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	-	-		

*

● ○ ○ klein

● ● ○ matig

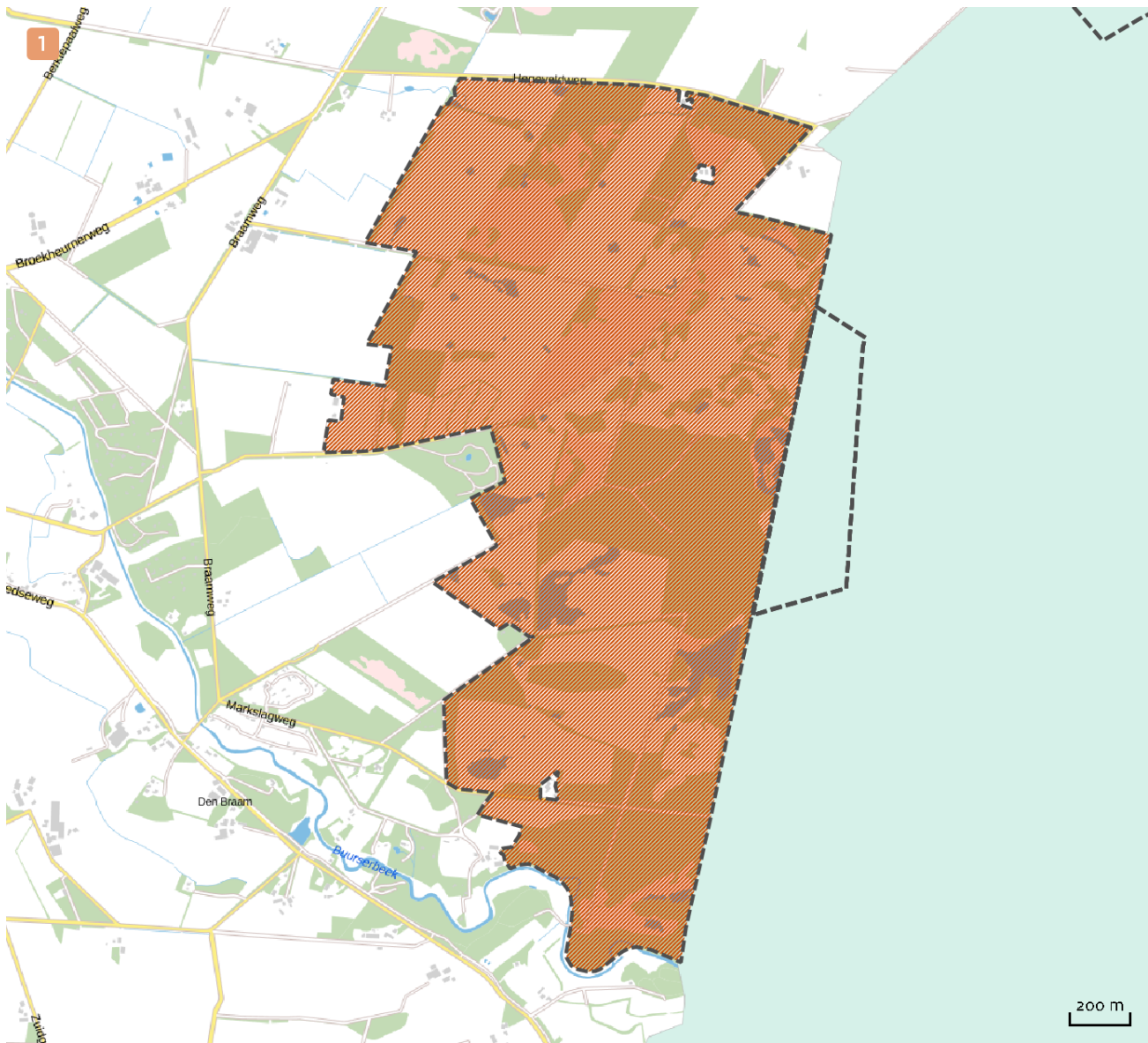
● ● ● groot

**

De responstijd is de tijd waarvan verwacht wordt dat de maatregel effect zal hebben:
< 1 jr; 1 tot 5 jr; 5 tot 10 jr; 10 jr of langer

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

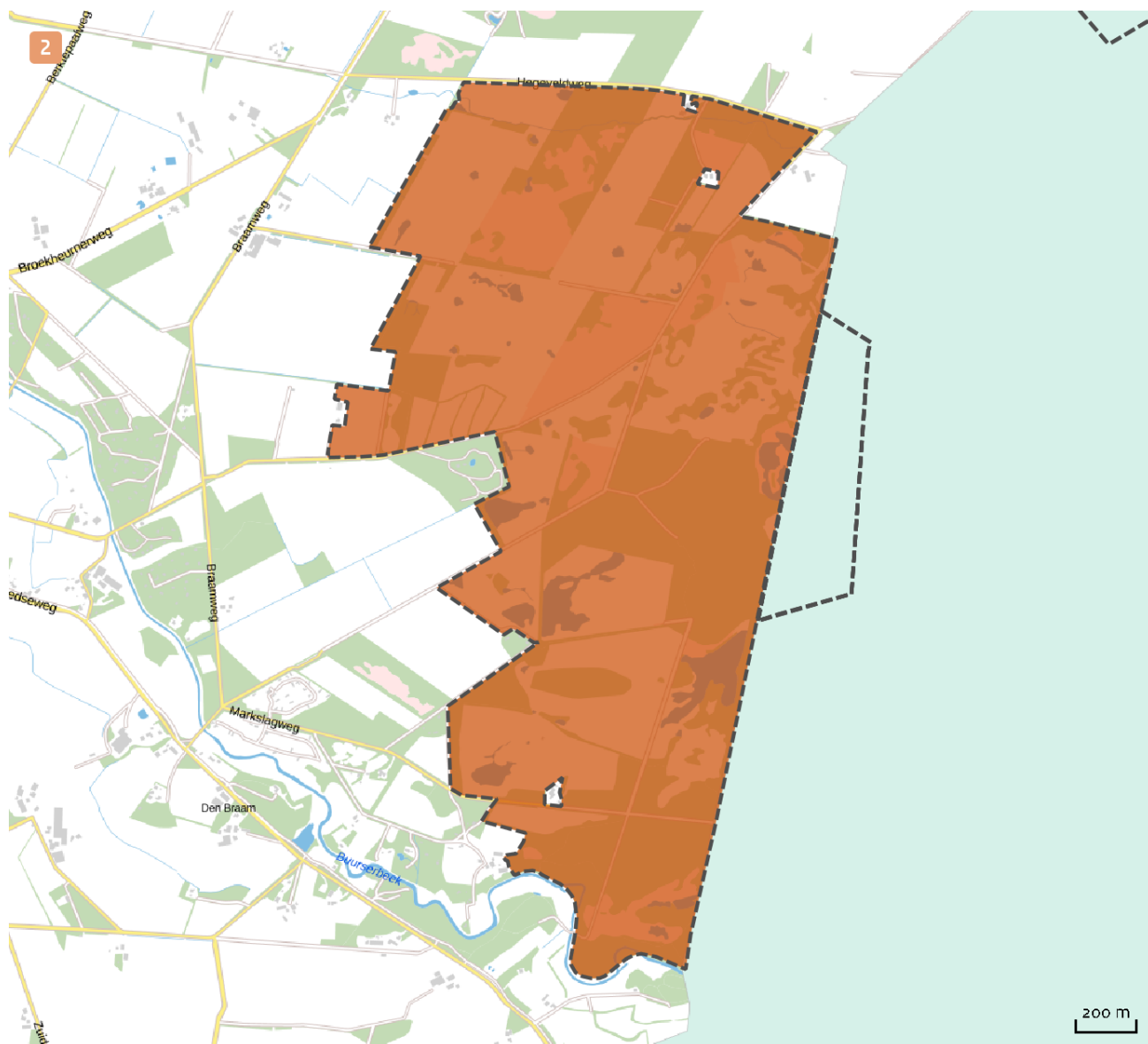
Maatregelkaart 1



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: M21 bekalking inrijgebied (H3130)
-  Zoekgebied: M21 bekalking inrijgebied (H3130)

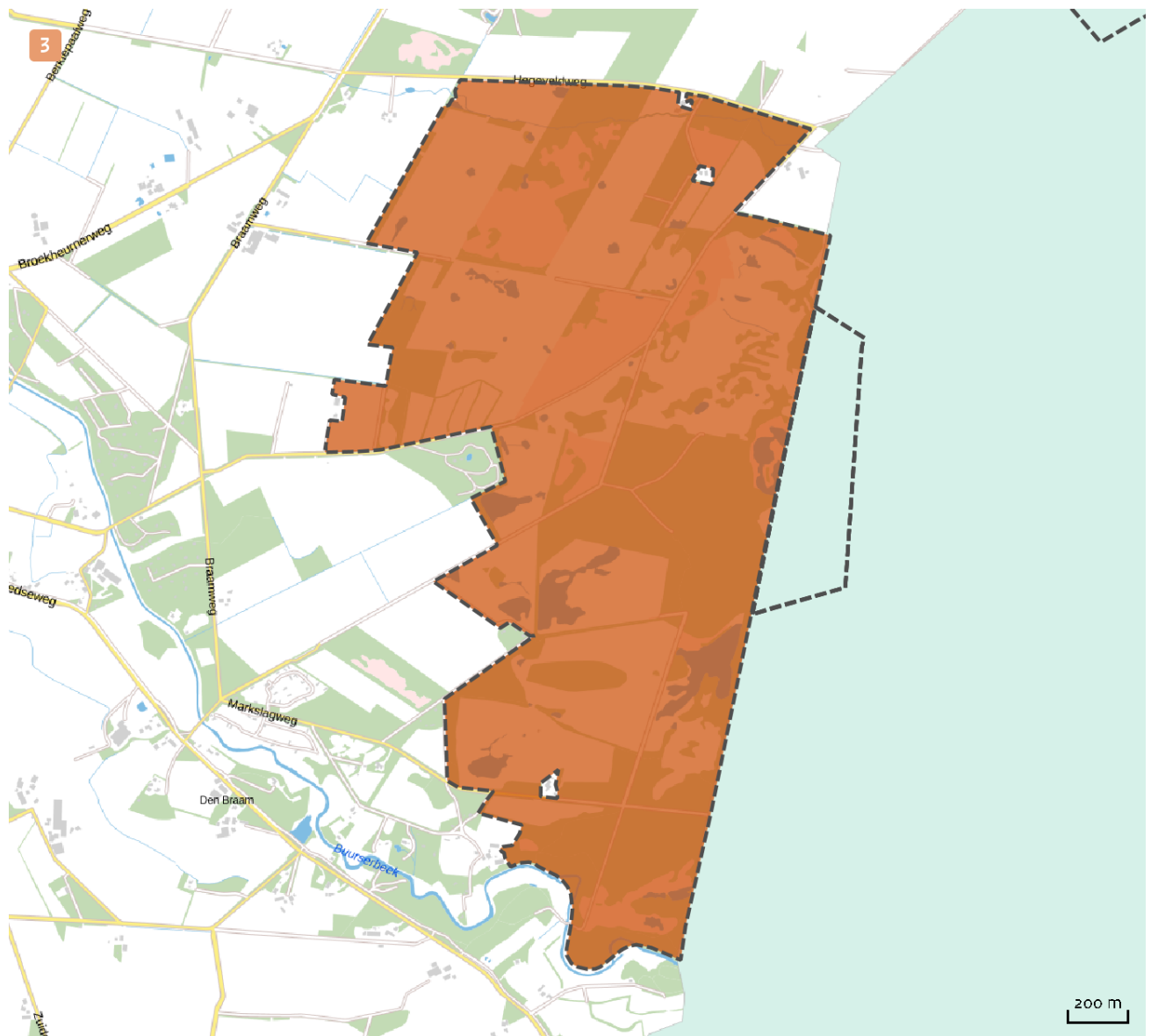
Maatregelkaart 2



Herstelmaatregelen

- | | |
|---|--|
| ● M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H3130) | ● M17 maaien (H3130) |
| ● M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H4010A) | ● M14 kleinschalig plaggen (H3130) |
| ● M17 maaien (H4030) | ● M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H3160) |
| ● M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H4030) | ● M17 maaien (H3160) |
| ● M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H7110B) | ● M14 kleinschalig plaggen (H4030) |
| ● M17 maaien (H4010A) | |

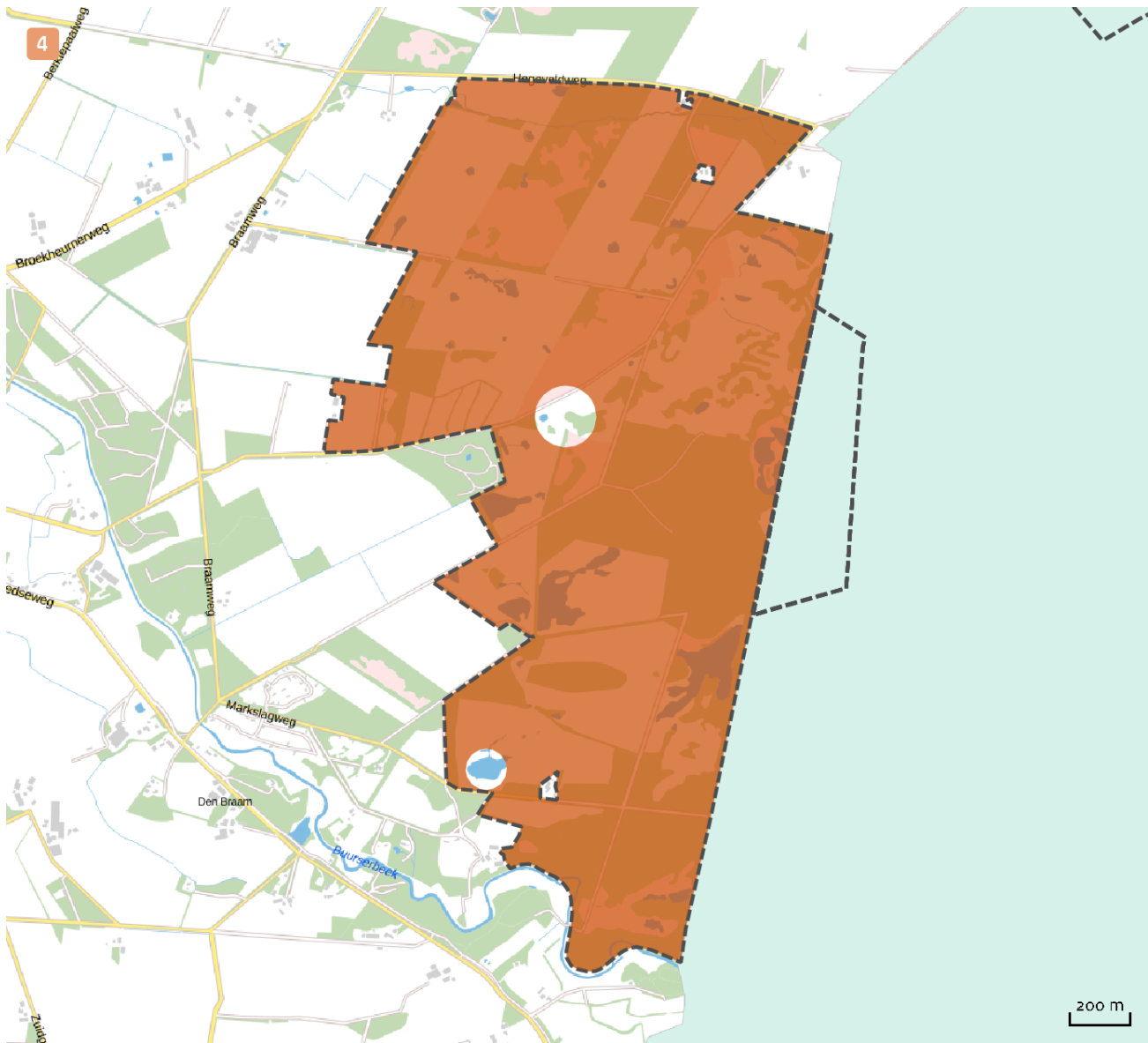
Maatregelkaart 3



Herstelmaatregelen

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ● M14 kleinschalig plaggen (H4010A) | ● M14 kleinschalig plaggen (H4030) |
| ● M14 kleinschalig plaggen (H3160) | ● M14 kleinschalig plaggen (H3130) |
| ● M14 kleinschalig plaggen (H3160) | ● M14 kleinschalig plaggen (H4010A) |
| ● M14 kleinschalig plaggen (H3160) | ● M14 kleinschalig plaggen (H4010A) |

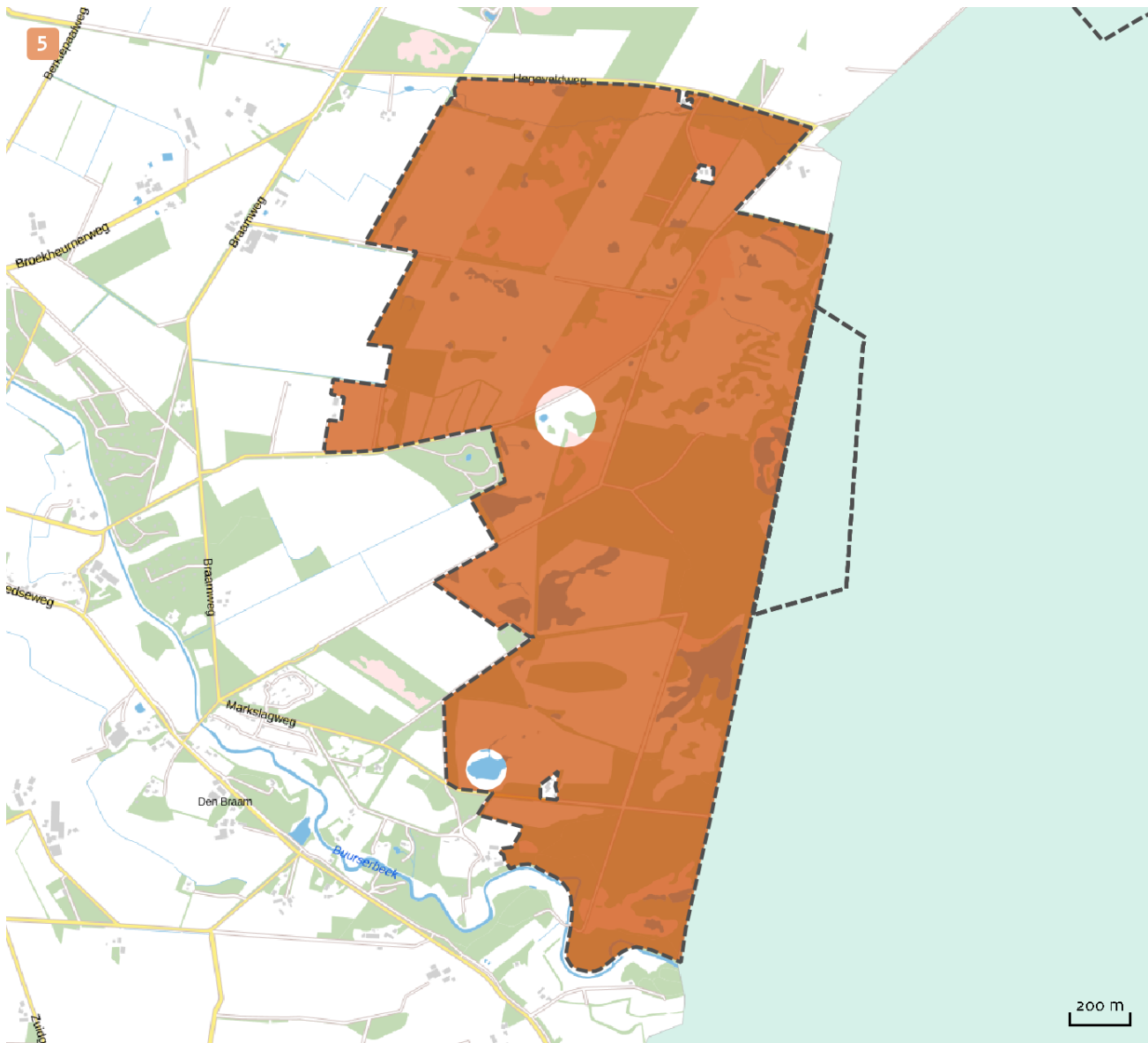
Maatregelkaart 4



Herstelmaatregelen

- M15 begrazen (H4010A)
- M15 begrazen (H4030)

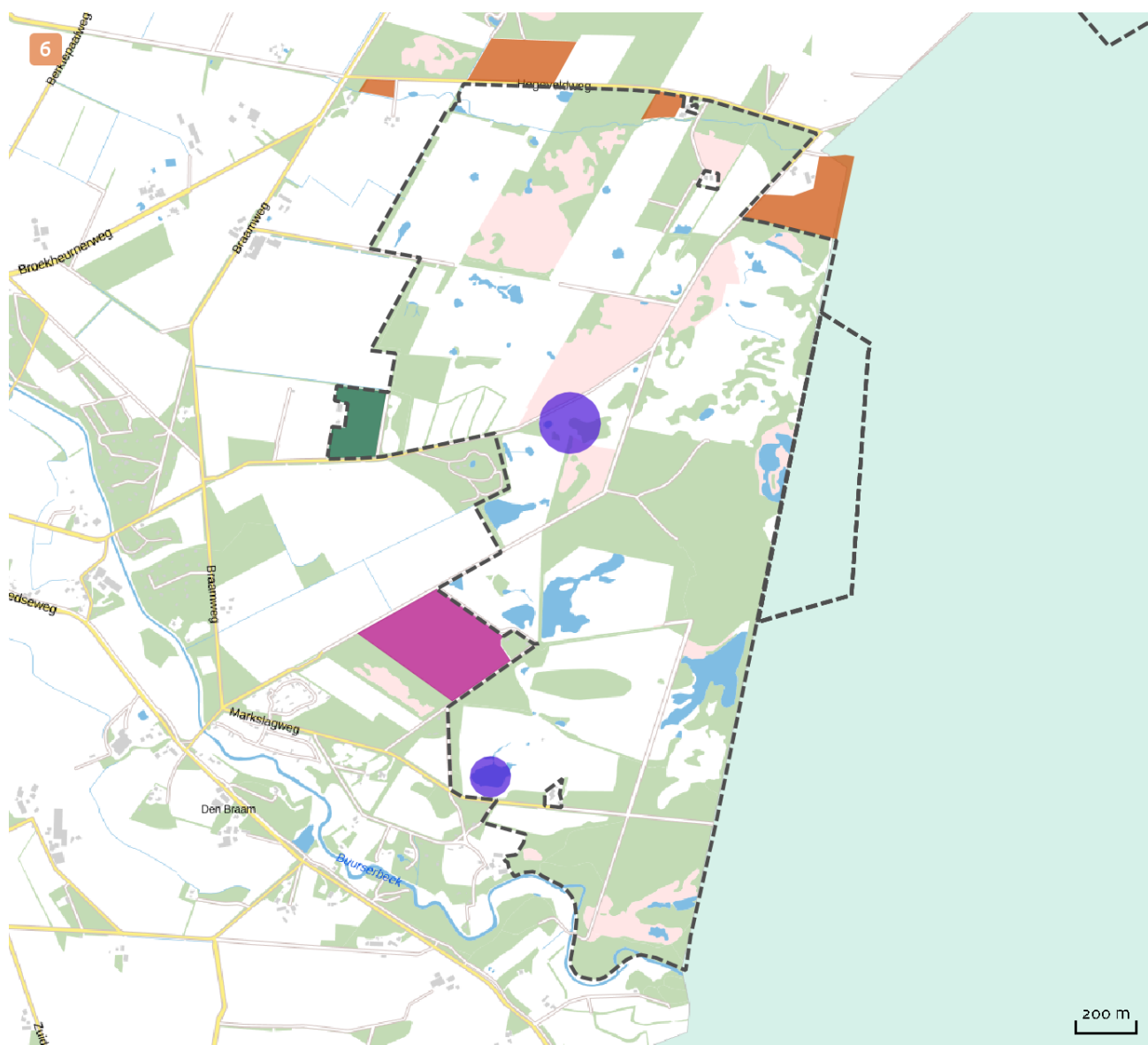
Maatregelkaart 5



Herstelmaatregelen

- | | |
|---|--|
|  M15 begrazen (H4010A) |  M18 bekalken (H4030) |
|  M18 bekalken (H4010A) |  M15 begrazen (H4030) |

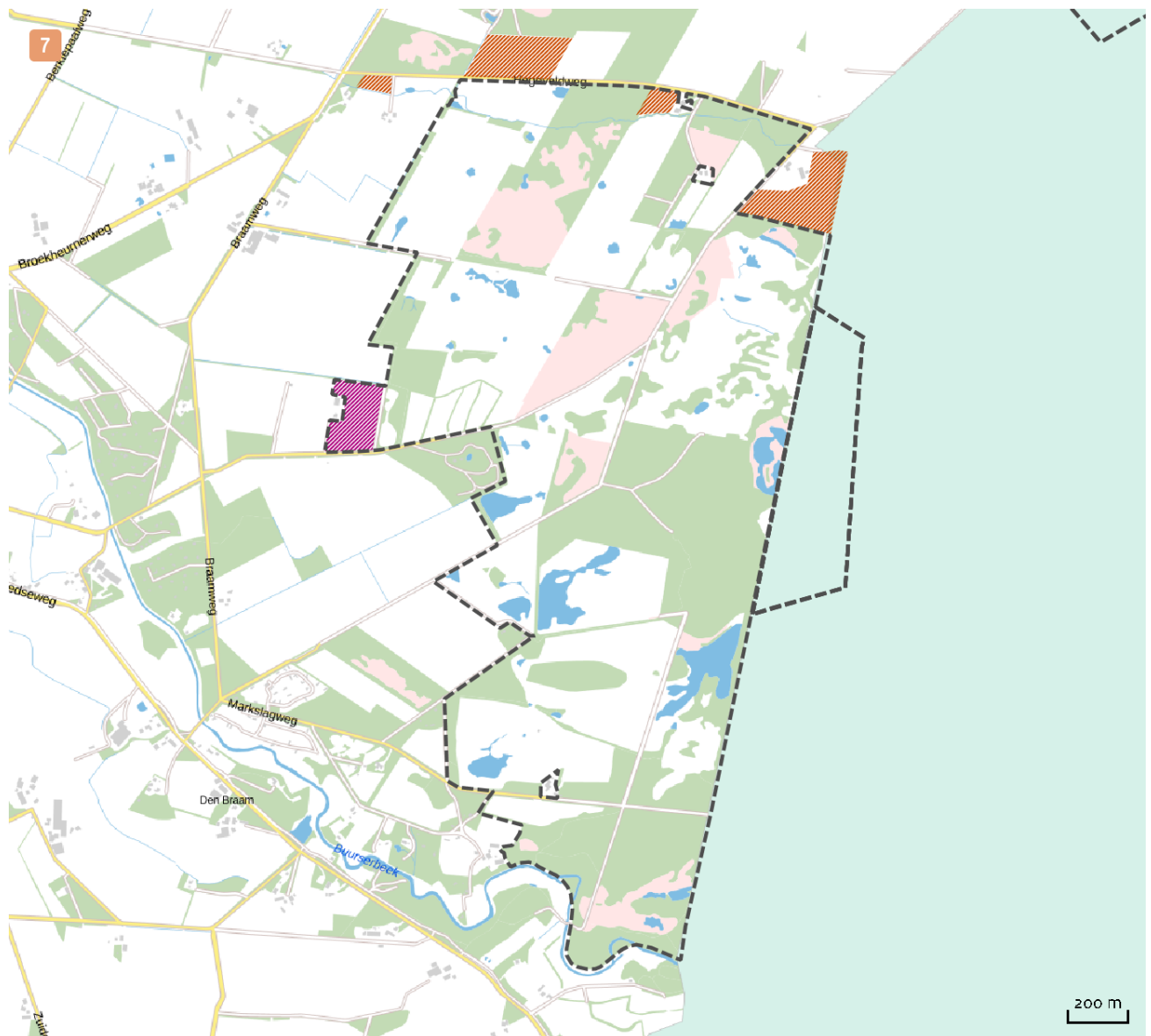
Maatregelkaart 6



Herstelmaatregelen

- | | |
|--|--|
|  Mo2 verondiepen van de Hegebeek en inrichten percelen Jannink (H4010A, H7110B, H3160, H3130) |  Mo1a Verminderen ontwatering door sloten ten westen begrenzing te verondiepen cq dempen. (H4010A, H7110B, H3160, H91Do, H3130) |
|  M13 Verwijderen organische sedimenten (H3130) |  M13 Verwijderen organische sedimenten (H3160) |
|  M13 Verwijderen organische sedimenten (H3160) |  M13 Verwijderen organische sedimenten (H3160) |
|  Mo1c Vermindering ontwatering door sloten westkant begrenzing te verondiepen c.q. dempen. (H4010A, H7110B, H3160, H3130) | |

Maatregelkaart 7

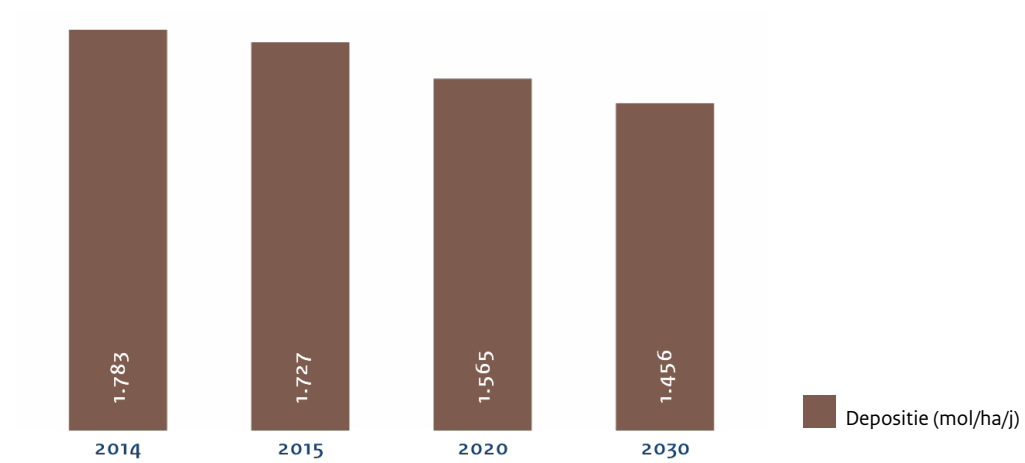


Herstelmaatregelen

 Zoekgebied: M02 verondiepen van de Hegebeek en inrichten percelen Jannink (Hg1Do)

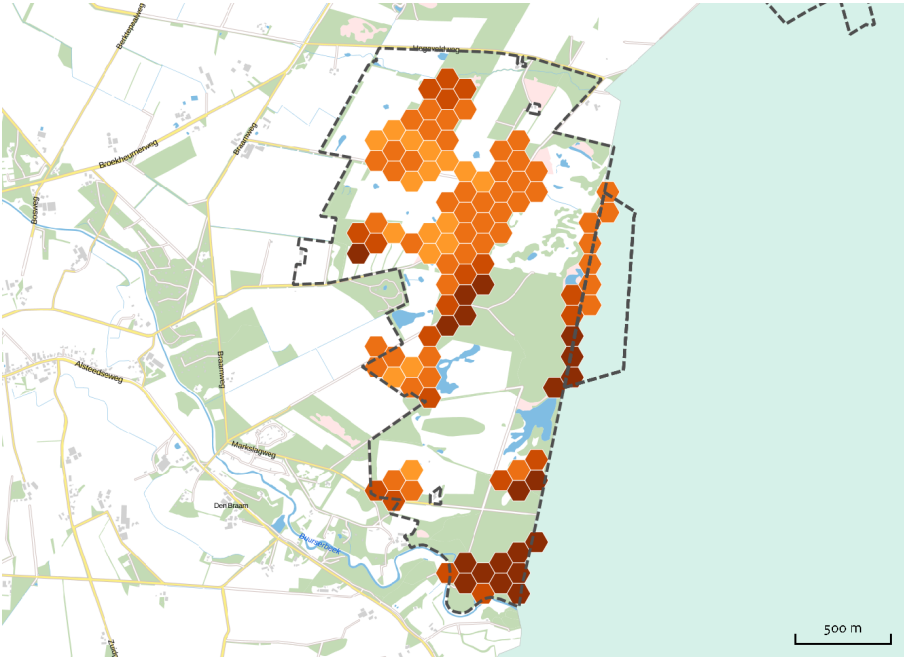
 Zoekgebied: M01c Vermindering ontwatering door sloten westkant begrenzing te verondiepen c.q. dempen. (Hg1Do)

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

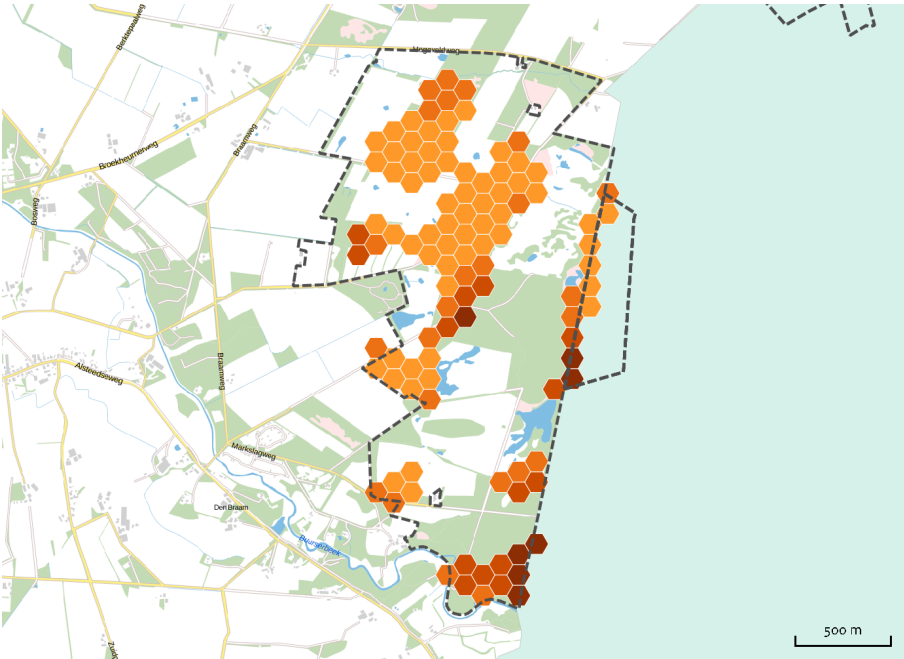
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

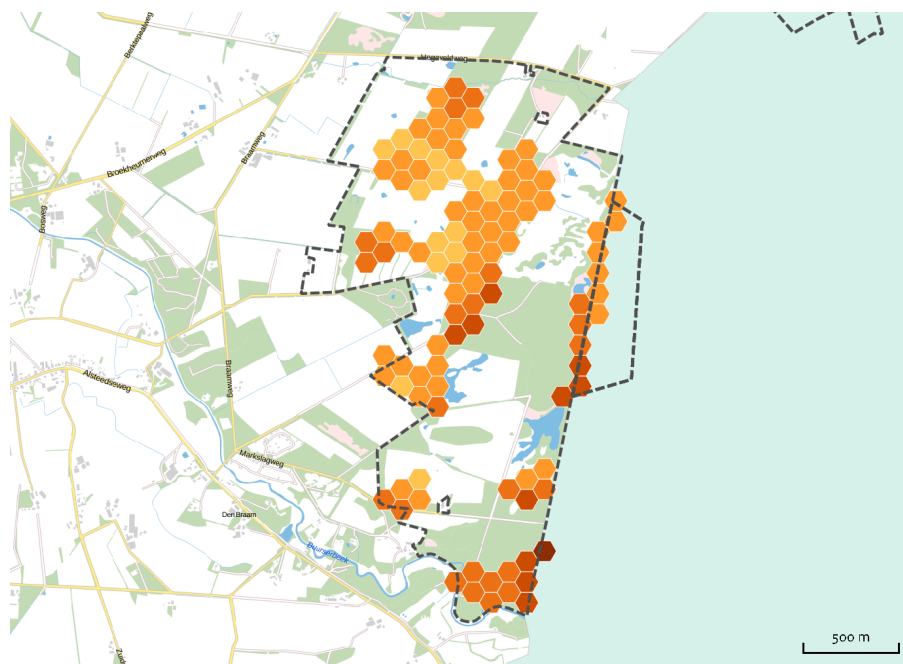
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (17)
- 1600 - 1900 (49)
- 1900 - 2200 (19)
- > 2200 (20)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (60)
- 1600 - 1900 (24)
- 1900 - 2200 (14)
- > 2200 (7)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

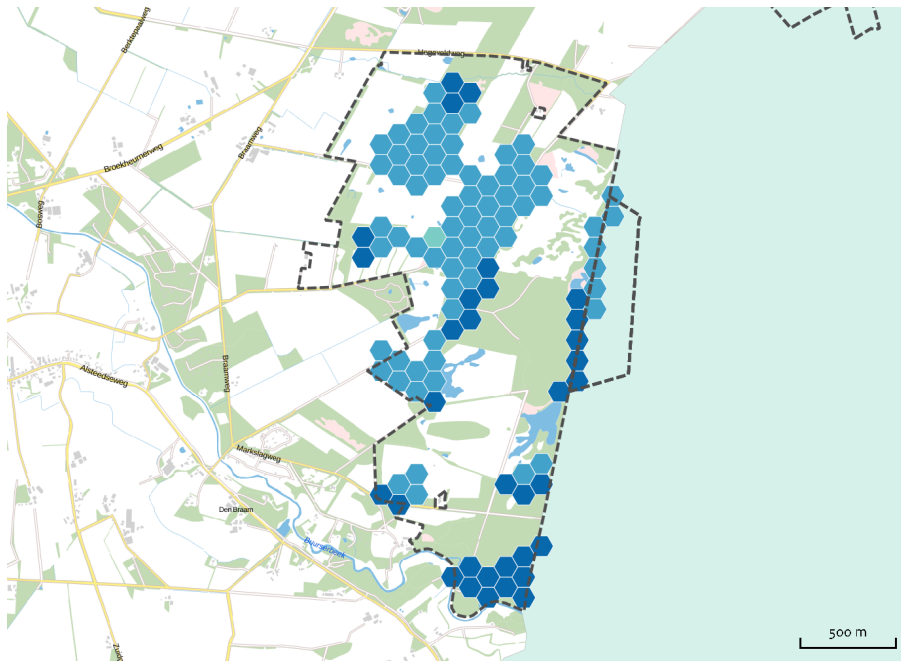
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (15)
- 1300 - 1600 (55)
- 1600 - 1900 (24)
- 1900 - 2200 (10)
- > 2200 (1)

Depositie per habitattype

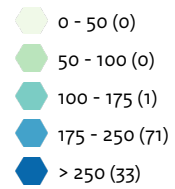
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.718	1.560	2.016
		2015	1.665	1.512	1.952
		2020	1.509	1.374	1.758
		2030	1.407	1.276	1.646
H3160	Zure vennen	2014	1.934	1.749	2.161
		2015	1.870	1.693	2.086
		2020	1.688	1.535	1.877
		2030	1.575	1.427	1.757
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.765	1.589	2.343
		2015	1.710	1.540	2.262
		2020	1.551	1.399	2.032
		2030	1.442	1.296	1.901
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.666	1.638	1.750
		2015	1.614	1.587	1.695
		2020	1.463	1.439	1.535
		2030	1.357	1.335	1.426
H4030	Droge heiden	2014	1.806	1.563	2.259
		2015	1.748	1.515	2.180
		2020	1.583	1.376	1.959
		2030	1.474	1.275	1.835
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2014	1.814	1.814	1.814
		2015	1.757	1.757	1.757
		2020	1.592	1.592	1.592
		2030	1.479	1.479	1.479
H91Do	Hoogveenbossen	2014	1.866	1.720	1.912
		2015	1.807	1.667	1.851
		2020	1.636	1.512	1.675
		2030	1.523	1.405	1.560

Depositiedaling

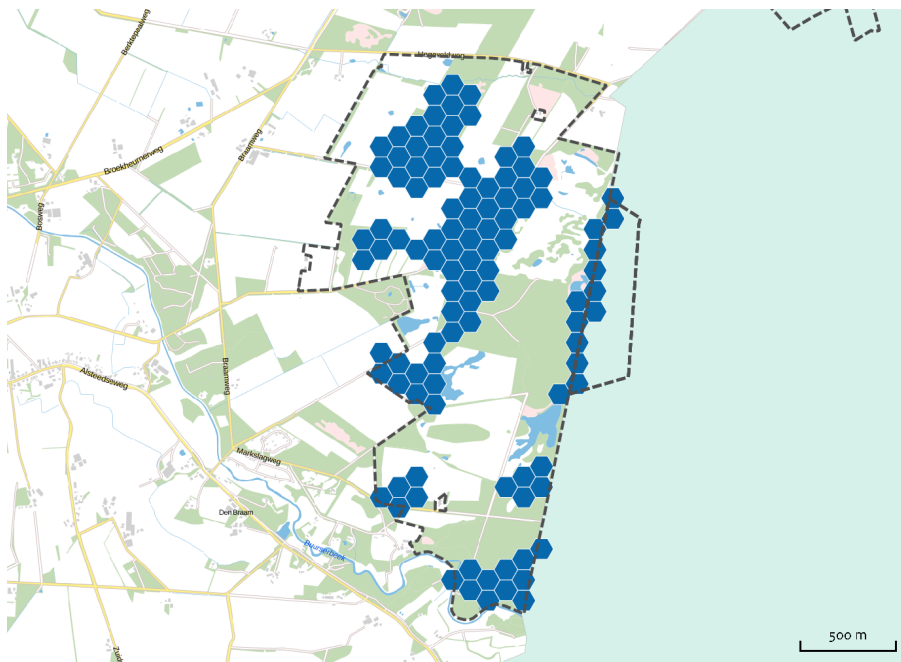
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares



2014 - 2030



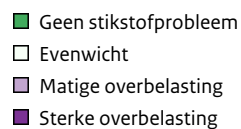
-  0 - 50 (0)
-  50 - 100 (0)
-  100 - 175 (0)
-  175 - 250 (0)
-  > 250 (105)

Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2015	53	48	65
		2020	209	185	262
		2030	311	283	371
H3160	Zure vennen	2015	64	55	75
		2020	246	214	285
		2030	359	321	404
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	55	48	81
		2020	214	188	312
		2030	323	290	443
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	52	51	56
		2020	203	199	216
		2030	309	304	324
H4030	Droge heiden	2015	58	47	78
		2020	222	185	295
		2030	332	286	418
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2015	57	57	57
		2020	223	223	223
		2030	335	335	335
H91Do	Hoogveenbossen	2015	59	54	61
		2020	230	209	237
		2030	344	316	352

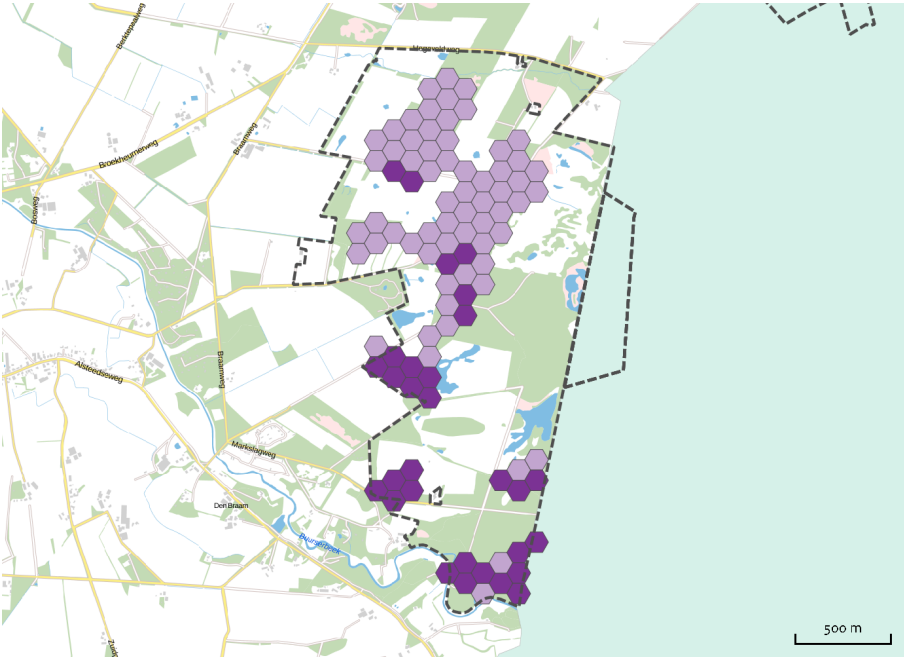
Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H3130	Zwakgebufferde vennen	2,5 ha	2,0 ha	571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H3160	Zure vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	14,5 ha	13,1 ha	1.214	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		98%
H4030	Droge heiden	15,5 ha	14,4 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	< 1,0 ha	< 1,0 ha	786	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H91Do	Hoogveenbossen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.786	2014		60%
					2015		60%
					2020		0%
					2030		0%
ZGH401 oA	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.214	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%



Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

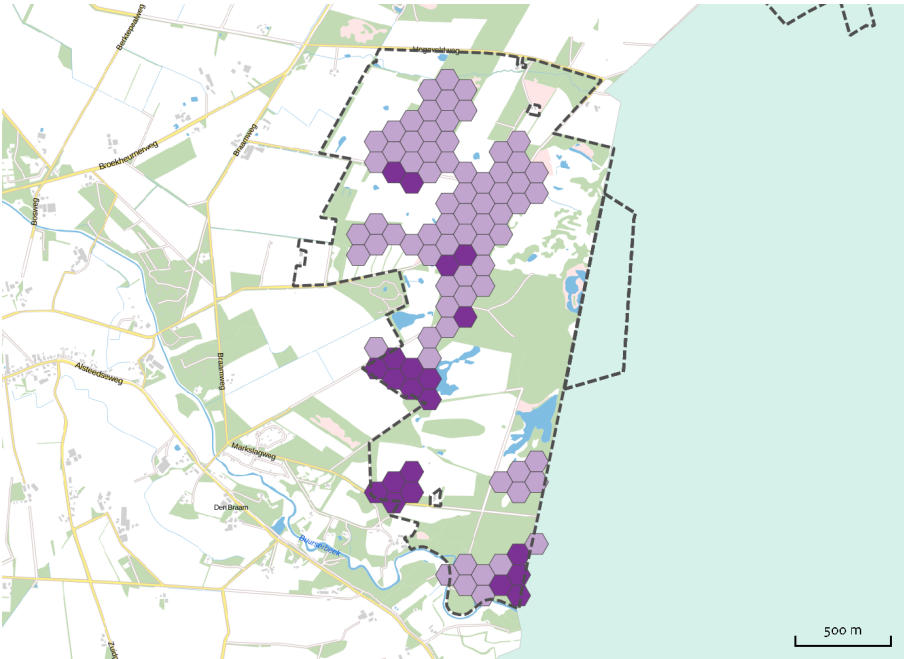
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

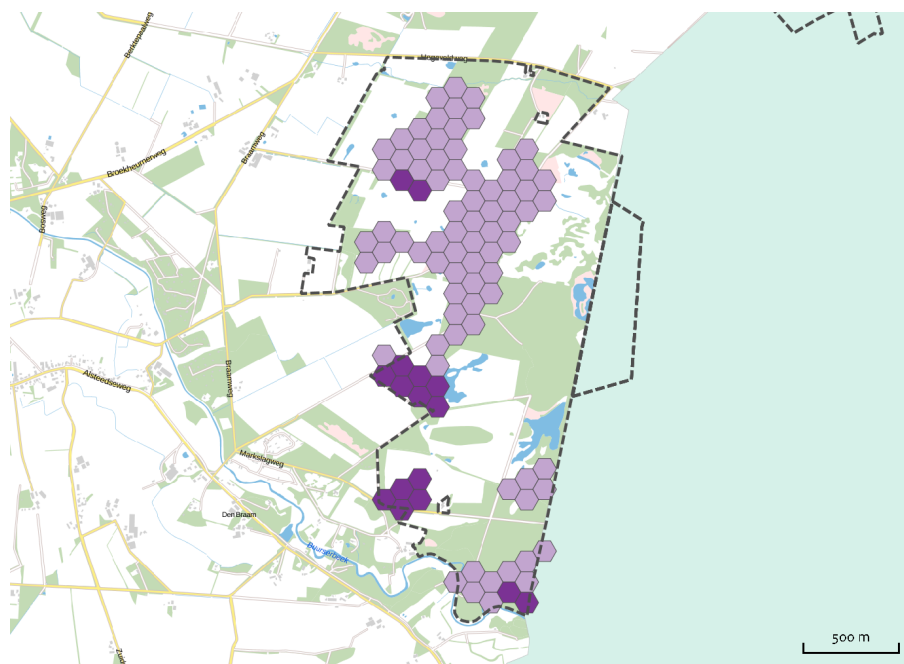
- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (62)
- Sterke overbelasting (30)

2020



- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (71)
- Sterke overbelasting (21)

2030



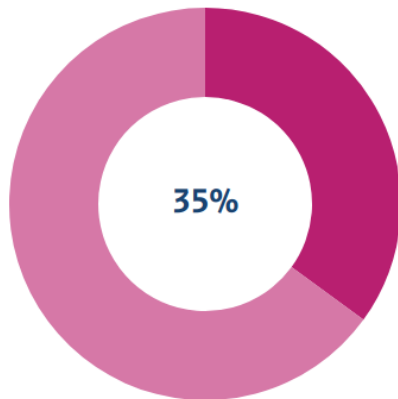
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (76)
- Sterke overbelasting (16)

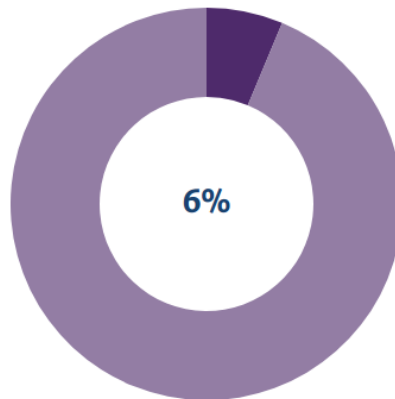
Benuttingsgraad depositieruimte*

Witte Veen

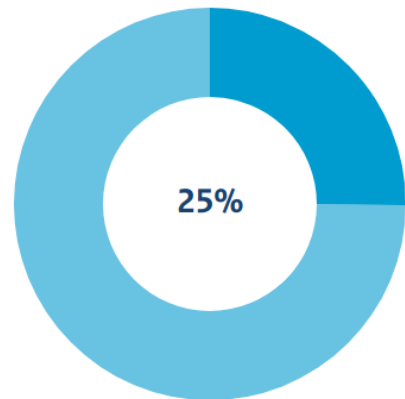
Bron: AERIUS



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

Witte Veen

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0095 M02 verondiepen van de Hegebeek en inrichten percelen Jannink (H3130,H3160,H4010A,H7110B)	30 juni 2021		0%
0165 M15 begrazen (H4010A)	30 juni 2021		0%
0183 M15 begrazen (H4030)	30 juni 2021		0%
0197 M17 maaien (H3130)	30 juni 2021		20%
0235 M22 onderzoek naar nut en noodzaak irt M01(abc) (H3130,H3160,H4010A,H7110B,H91D0)	30 juni 2021		100%
0241 M05a Aanleg noordelijke damwand (H3130,H3160,H4010A,H7110B,H91D0)	30 juni 2021		100%
0478 M14 kleinschalig plaggen (H4010A)	30 juni 2021		0%
0614 M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H3160)	30 juni 2021		25%
0760 M01c Vermindering ontwatering door sloten westkant begrenzing te verondiepen c.q. dempen. (H91D0)	30 juni 2021		0%
0955 M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H7110B)	30 juni 2021		35%
1089 M01c Vermindering ontwatering door sloten westkant begrenzing te verondiepen c.q. dempen. (H3130,H3160,H4010A,H7110B)	30 juni 2021		0%

1174 M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H4030)	30 juni 2021	       	20%
1197 M03 Dempen alle detailontwatering binnen Natura 2000-gebied (H3130)	30 juni 2021	       	0%
1431 M14 kleinschalig plaggen (H3160)	30 juni 2021	       	0%
1478 M17 maaien (H4030)	30 juni 2021	       	10%
1524 M13 Verwijderen organische sedimenten (H3160)	30 juni 2021	       	0%
1543 M03 Dempen alle detailontwatering binnen Natura 2000-gebied (H3160,H4010A,H7110B,H91D0)	30 juni 2021	       	0%
1637 M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H4010A)	30 juni 2021	       	20%
1865 M17 maaien (H3160)	30 juni 2021	       	30%
2017 M16 verwijderen opslag (ingrijpen in successie naar bos) (H3130)	30 juni 2021	       	15%
2056 M02 verondiepen van de Hegebeek en inrichten percelen Jannink (H91D0)	30 juni 2021	       	0%
2061 M14 kleinschalig plaggen (H4030)	30 juni 2021	       	0%
2086 M14 kleinschalig plaggen (H3130)	30 juni 2021	       	0%
2321 M13 Verwijderen organische sedimenten (H3130)	30 juni 2021	       	0%
2605 M17 maaien (H4010A)	30 juni 2021	       	30%
2721 M01a Verminderen ontwatering door sloten ten westen begrenzing te verondiepen cq dempen. (H3130,H3160,H4010A,H7110B,H91D0)	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