



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2017

Natura 2000 gebied nr. 39

Vecht- en Beneden-Reggegebied

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
H5130	Jeneverbesstruwelen	1b	87,8 ha	65,6 ha	Behoud	Verbetering
H7120	Herstellende hoogvenen	1b	51,7 ha	46,0 ha	Behoud	Behoud
H3160	Zure vennen	1b	5,0 ha	3,1 ha	Behoud	Verbetering
H6230	Heischrale graslanden	1b	9,7 ha	5,0 ha	Behoud	Verbetering
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1a	3,7 ha	1,7 ha	Behoud	Behoud
H6120	Stroomdalgraslanden	1b	35,5 ha	15,1 ha	Verbetering	Verbetering
H2330	Zandverstuivingen	1b	65,8 ha	54,1 ha	Verbetering	Verbetering
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1a	4,5 ha	3,0 ha	Behoud	Behoud
H9190	Oude eikenbossen	1b	18,0 ha	18,0 ha	Verbetering	Verbetering
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1b	16,6 ha	16,5 ha	Verbetering	Verbetering
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1b	63,3 ha	46,8 ha	Verbetering	Verbetering
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	27,6 ha	17,5 ha	Verbetering	Verbetering
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	68,5 ha	68,5 ha	Behoud	Behoud
H4030	Droge heiden	1b	262,1 ha	243,9 ha	Verbetering	Verbetering
H9999:39	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	-	3,6 ha	3,6 ha	-	-

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)
H1134	Bittervoorn	Behoud	Lgo2	Geïsoleerde meander en petgat	N.v.t.	11,9 ha	11,9 ha
H1614	Kruipend moerasscherm	Verbetering	Lgo8	Nat, matig voedselrijk grasland	N.v.t.	< 1,0 ha	< 1,0 ha

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
11	M01a Verwijderen detailontwatering in Eerder Achterbroek <i>valt samen met uitvoeringsgebied M01f</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	± 302,2 ha	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
11	M01a Verwijderen detailontwatering in Eerder Achterbroek	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1	± 302,2 ha	Eenmalig (1)
12	M01b Verminderen ontwaterende invloed Hammerwetering	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	1,1 km	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
16	M01c Dempden leggerwaterlopen in Eerderachterbroek (herstel waterhuishouding)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	3,1 km	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
7	M01d Verwerven, verwijderen ontwatering en inrichten percelen in Eerder Achterbroek	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	12,9 ha	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
15	Mo1e Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur in Eerder Achterbroek <i>Hangt samen met Mo1a</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± 54,5 ha	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	-		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
12	Mo1e Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur in Eerder Achterbroek	H7120	Herstellende hoogvenen	-	-	± 54,5 ha	Eenmalig (1)
	Mo1f Verwijderen ontwatering (herstel waterhuishouding) en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerder Achterbroek <i>valt samen met uitvoeringsgebied Mo1a</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	± 302,2 ha	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
	Mo1f Verwijderen ontwatering (herstel waterhuishouding) en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerder Achterbroek	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1	± 302,2 ha	Eenmalig (1)
	Mo2 Onderzoeksopgave: uitzoeken of verondiepen De Bever en stoppen onderbemaling in Junnerflier nodig is na uitvoering van Mo1a, Mo1b, Mo3a en Mo4	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	-	-		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	-		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
12	Mo3a Verwijderen ontwatering Eerderhooilanden in percelen met status natuur (herstel waterhuishouding)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	9,3 ha	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
7	Mo3b Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur Reggedal	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	9,3 ha	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
11	Mo3c Verwerven, verwijderen ontwatering en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerderhooilanden	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	14,8 ha	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
11	Mo3d Verwijderen ontwatering (herstel waterhuishouding) en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerder hooilanden	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	0,5 ha	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ●	< 1		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
13	Mo4a Herinrichten en peilverhoging Regge	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	11,7 ha	Eenmalig (1)
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	5 - 10		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	>= 10		
		H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	5 - 10		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
7	Mo4b Verwerven percelen en inrichten nieuwe natuur EHS buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge (tbv herstel waterhuishouding)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	100,9 ha	Eenmalig (1)
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	5 - 10		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	>= 10		
		H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	5 - 10		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
	Mo4c Verwerven percelen en inrichten buiten EHS en buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge (tbv herstel waterhuishouding)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	2,6 ha	Eenmalig (1)
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	5 - 10		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	>= 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	5 - 10		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
1	Mo4d Inrichten van verworven nieuwe natuur EHS buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	8,9 ha	Eenmalig (1)
		H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	5 - 10		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	5 - 10		
		H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	>= 10		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	5 - 10		
		H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	5 - 10		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
	Mo5a Dempen detailontwatering en verondiepen diepe watergangen in percelen buiten EHS tbv hydrologische bufferzone van Beerzerveld; noodzaak en exacte begrenzing percelen moet nog met detailonderzoek worden uitgezocht; detailonderzoek moet uitsluitel geven over noodzaak en of verwerven noodzakelijk is of met natschaderegeling kan worden gewerkt	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1	29,7 ha	Eenmalig (1)
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	< 1		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Mo5b Dempen alle detailontwatering in percelen buiten EHS en buiten Natura 2000-gebied, verlengen buffersloot met infiltratie van oppervlaktewater en stoppen ontwaterde werking van sloot langs Zwarte weg tbv hydrologische bufferzone van Beerzerveld; noodzaak en exacte begrenzing percelen moet nog met detailonderzoek worden uitgezocht; detailonderzoek moet uitsluitsel geven of verwerven noodzakelijk is of met natschaderegeling kan worden gewerkt	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1	95,6 ha	Eenmalig (1)
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	< 1		
	Mo5c Marienbergerdijk ophogen/slecht doorlatend maken	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5	nader te bepalen	Eenmalig (1)
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
	Mo5d Drainerend effect van de gegraven plassen in het Beerzerveld verminderen (middels vooronderzoek)	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5	nader te bepalen	Eenmalig (1)
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
	Mo8 Onderzoekopgave: actuele waterhuishouding vennen/ veentjes en natte heide Boswachterij Ommen en de noodzaak voor aanvullende maatregelen in de waterhuishouding (kappen bos, dempen ontwatering) voor habitattypen H3160, H4010A en H7110B; het onderzoek vindt plaats in de 1e beheerplanperiode en in de 2e beheerplanperiode worden zinvolle maatregelen uitgevoerd	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	-	-		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H3160	Zure vennen	-	-		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	-		
	Moga Onderzoekopgave: invloed ontwatering in winterbed Vecht en aangrenzende hogere gronden (Vechtdal en flanken) op grondwaterafhankelijke habitattypen; het onderzoek vindt plaats in de 1e beheerplanperiode; eenvoudige, obstakelvrije maatregelen worden in de 1e beheerplanperiode uitgevoerd; andere maatregelen worden in de 2e beheerplanperiode uitgevoerd	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7120	Herstellende hoogvenen	-	-		
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
		H6120	Stroomdalgraslanden	-	-		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	-		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	M10 Verondiepen zomerbed, aanleg meanders en toelaten morfodynamiek Vecht (Vechtdal)	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	5 - 10	± nader te bepalen	Eenmalig (1)
		H6430A Ruigten en zomen (moerasspirea)	● ● ●	5 - 10		
		H6120 Stroomdalgraslanden	● ● ●	>= 10		
		H5130 Jeneverbesstruwelen	● ● ●	5 - 10		
		H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
9	M11 Dempen/afdammen interne ontwatering in en ten noorden van Beerzerveld (Beerzerveld)	H7120 Herstellende hoogvenen	● ● ●	< 1	<1 ha	Eenmalig (1)
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
10	M13 Kappen bos en omvormen naar heide (in en ten noorden van Beerzerveld, intrekgebied bronsystemen Iemelerberg)	H7120 Herstellende hoogvenen	● ● ●	1 - 5	± 466,3 ha	Eenmalig (1)
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
	M21 Stoppen bemesting en afgraven/uitmijnen fosfaatrijke toplaag (Eerderhooilanden, lage delen Eerder Achterbroek)	H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	>= 10	31,7 ha	Eenmalig (1)
	M22 Onderzoeksopgave voor Vechtdal en lokaal Reggedal: uitzoeken welke aanvullende maatregelen nodig zijn met betrekking tot verwerven en/ of herinrichten landbouwpercelen binnen Natura 2000 gebied (stoppen bemesting en afgraven/uitmijnen fosfaatrijke toplaag) en welke aanvullende herstelmaatregelen in bestaande voorkomens met habitatype H6120 nodig zijn; het onderzoek wordt uitgevoerd in het begin van de 1e beheerplanperiode en aanvullende maatregelen worden uitgevoerd in de 1e en 2e beheerplanperiode (Vechtdal, lokaal Reggedal); in verband met de aanhoudende KDW-overschrijding in alle voorkomens van habitatype H6120 zijn aanvullende maatregelen urgent voor de 1e beheerplanperiode. Zie ook M45	H6120 Stroomdalgraslanden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
10	M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) <i>Effectiviteit klein voor N-afvoer, groot voor structuur</i>	H4030 Droge heiden	● ○ ○	1 - 5	± 242,2 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 ***
9	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ○	1 - 5	3 ha	Cyclisch (1,2,3)
9	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H9120	Beuken-eikenbossen met hult	● ● ○	1 - 5	106,94 ha	Cyclisch (1,2,3)
9	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H2330	Zandverstuivingen	● ● ○	1 - 5	51,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
9	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ○	>= 10	13,2 ha	Cyclisch (1,2,3)
10	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	± 15,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
9	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H9190	Oude eikenbossen	● ● ○	1 - 5	18 ha	Cyclisch (1,2,3)
9	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	● ● ●	< 1	45,7 ha	Cyclisch (1,2,3)
10	M23 begrazen heidelandchap, graasdruk ruimtelijk en temporeel varieren (Archemerberg/Lemelerber g, ca. 300 ha)	H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	1 - 5	± 65,6 ha	Cyclisch (1,2,3)
9	M24 Zomerbeweidung gericht op korte vegetatie aan eind van groeiseizoen (Vechtdal)	H6230	Heischrale graslanden	● ● ○	>= 10	5,07 ha	Cyclisch (1,2,3)
9	M24 Zomerbeweidung gericht op korte vegetatie aan eind van groeiseizoen (Vechtdal)	H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ○	5 - 10	10,39 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 ***
8	M25 verwijderen van opstand en lokaal plaggen rond oude jeneverbesstruwelen en ontwikkeling kiemplanten en overleving kiemplanten volgen (Archemerberg/ Lemelerberg, Beerzerveld?, Stekkenkamp, Junner Koeland?) (o.a. tbv herstel connectiviteit)	H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ○	-	± 65,6 ha	Cyclisch (1,2,3)
12	M26 Laat in groeiseizoen maaien en afvoeren van voorkomens en potentiële habitattypen H6230, H7140A (indien niet beweid; Vechtdal)	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	< 1	44,65 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	< 1	13,2 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H4030	Droge heiden	● ● ●	< 1	± 242,2 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	< 1	5,07 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H2330	Zandverstuivingen	● ● ●	< 1	51,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H2310	Stuifzandheiden met struikhei	● ● ●	< 1	45,7 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	< 1	± 15,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	< 1	0,08 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ●	< 1	± 65,6 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ○	1 - 5	± 44,65 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	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	< 1	3 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos)	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ○	1 - 5	± 1,7 ha	Cyclisch (1,2,3)
7	M29 bos verwijderen en bodem plaggen + evt bekalken (Archemerberg/Lemelerberg, Boswachterij Ommen, Landgoed Junne, Beerze) (o.a. tbv herstel connectiviteit) <i>H2310 profiteert van ontwikkeling 6 ha H4010A binnen groter zoekgebied in Boswachterij Ommen</i>	H2310	Stuifzandheiden met struikheide	-	-	± 6 ha	Eenmalig (1)
7	M29 bos verwijderen en bodem plaggen + evt bekalken (Archemerberg/Lemelerberg, Boswachterij Ommen, Landgoed Junne, Beerze) (o.a. tbv herstel connectiviteit)	H2330	Zandverstuivingen	● ● ●	5 - 10	± 6 ha	Eenmalig (1,2,3)
		H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10		
		H5130	Jeneverbesstruwelen	● ● ○	5 - 10		
		H4030	Droge heiden	● ● ●	5 - 10		
13	M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen)	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	3,1 ha	Cyclisch (1,2,3)
14	M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen)	H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	● ● ○	1 - 5	± 1,7 ha	Cyclisch (1,2,3)
14	M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen)	H7120	Herstellende hoogvenen	● ● ○	1 - 5	± 44,65 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype) <i>abiotisch effect < 1 jaar</i>	H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	5 - 10	5,07 ha	Cyclisch (1,2,3)
5	M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	± 15,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype)	H2310	Stuifzandheiden met struikheide	● ● ●	< 1	45,7 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 ***
5	M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitattype)	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	± 242,2 ha	Cyclisch (1,2,3)
3	M32 periodiek kleinschalig chopperen van vergraste delen (bij dunne strooisellaag)	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± 15,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
	M33a Onderzoeksopgave en uitvoeren herstelmaatregelen: binnen 1 jaar toestand en knelpunten van habitattypen vaststellen met lokaal onderzoek en herstelmaatregelen voor huidige voorkomens uitwerken voor korte en lange termijn	H9190	Oude eikenbossen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-		
	M33b ontwikkelen zomen/mantels (Ingrijpen op de successie door hakhoutbeheer en dunnen)	H9190	Oude eikenbossen	-	-	18,0 ha	Eenmalig (1,2,3)
4	M34 nieuwvorming door opslag van zomereik en berk in heide en/of omvorming van naaldbos (ingrijpen soortensamenstelling boomlaag)	H9190	Oude eikenbossen	● ● ●	>= 10	106,94 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10		
11	M35 inbreng diaspora van plantensoorten door uitstrooien maaisel uit goed ontwikkelde terreinen en inbreng van specifieke soorten voor habitattype H6230 (herintroductie) <i>Optioneel</i>	H6120	Stroomdalgraslanden	-	-	13,2 ha	Eenmalig (2,3)
11	M35 inbreng diaspora van plantensoorten door uitstrooien maaisel uit goed ontwikkelde terreinen en inbreng van specifieke soorten voor habitattype H6230 (herintroductie) <i>Optioneel</i>	H6230	Heischrale graslanden	-	-	5,07 ha	Eenmalig (2,3)
	M36 periodiek kleinschalig plaggen; niet in kwetsbare (semi-) schijnspiegelsystemen	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± 15,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
	M36 periodiek kleinschalig plaggen; niet in kwetsbare (semi-) schijnspiegelsystemen	H2330	Zandverstuivingen	● ● ●	1 - 5	51,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
	M36 periodiek kleinschalig plaggen; niet in kwetsbare (semi-) schijnspiegelsystemen	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5	3 ha	Cyclisch (1,2,3)

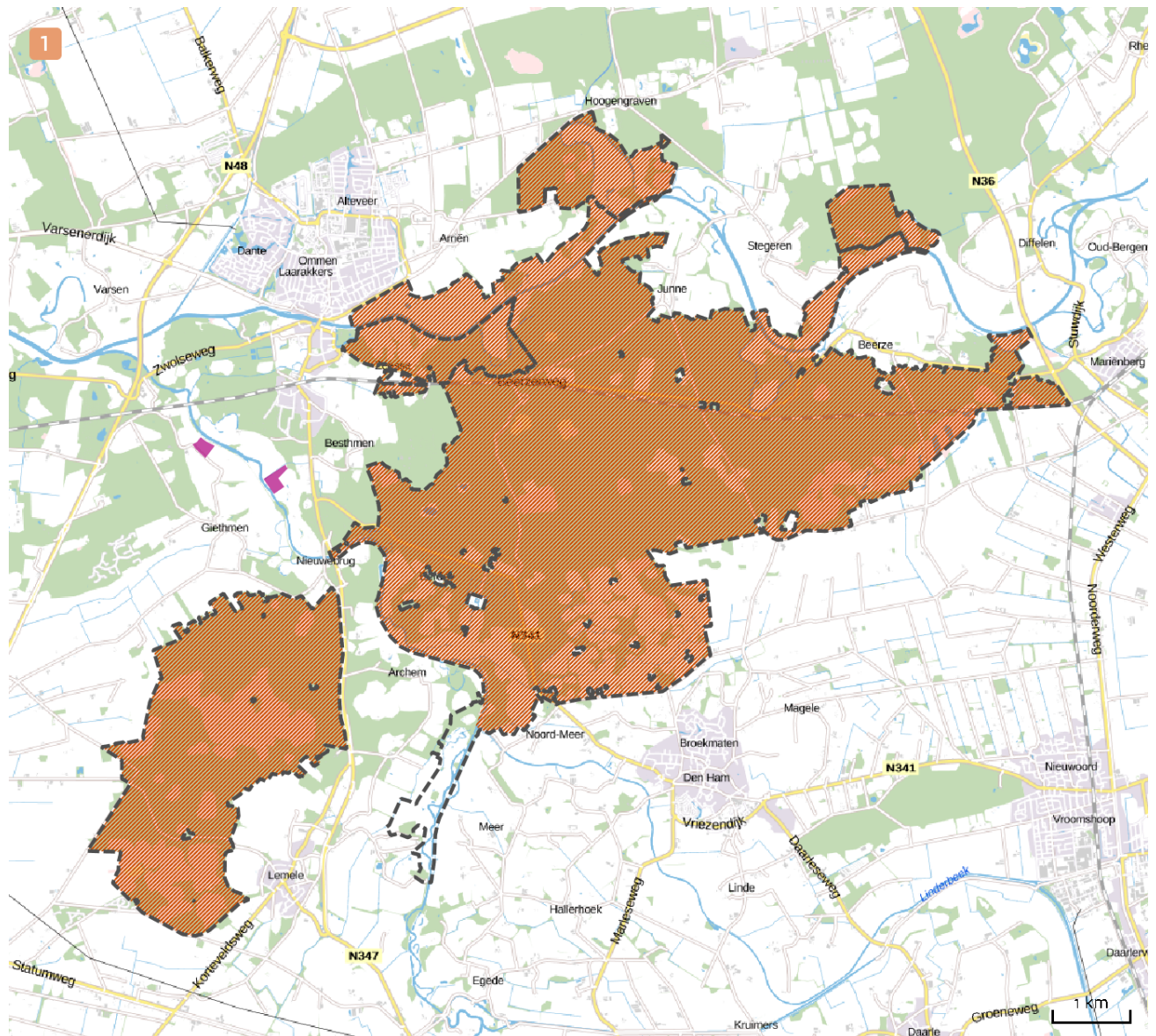
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
10	M37 hooilandbeheer eventueel met nabeweiding	H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	5 - 10	13,2 ha	Cyclisch (1,2,3)
	M38 Demping lokale sloot in Eerderveld (Boswachterij Ommen) <i>In en rond 6 ha nieuwe ontwikkeling van H4010A in Boswachterij Ommen</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	± nader te bepalen	Eenmalig (1)
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
	M40 Onderzoek herstel van de waterhuishouding van de westelijke en noordelijke hellingvoet van de Lemelerberg/Archemerberg	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	-	-		
1	M41 Onderzoek naar effect sloot ten noorden van Junner Koeland mbt ontwatering en instroom nutriëntenrijk oppervlaktewater. Eventuele maatregel op lange termijn.	H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
8	M42 Stoppen bemesting en afgraven/uitmijnen fosfaatrijke toplaag in verworven percelen nieuwe natuur EHS (Vechtdal) (ontgronden)	H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	1 - 5	35,3 ha	Eenmalig (1)
	M43 Tegengaan intensieve betreding (indien knelpunt voor habitatype)	H2310	Stuifzandheiden met struikheide	● ● ●	< 1	45,7 ha	Eenmalig (1,2,3)
	M43 Tegengaan intensieve betreding (indien knelpunt voor habitatype)	H2330	Zandverstuivingen	● ● ●	< 1	51,4 ha	Eenmalig (1,2,3)
8	M44 Realiseren 6 ha vochtige heide (Junnerveld) <i>6 ha binnen groter zoekgebied in Boswachterij Ommen</i>	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	5 - 10	± 6 ha	Eenmalig (1)
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
4	M45 Stoppen bemesting en gebruik van pesticide agrarische percelen Arrien (herstel waterhuishouding; waterkwaliteit)	H6120	Stroomdalgraslanden	● ● ●	1 - 5	61,5 ha	Eenmalig (1)

* ● ● ● 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

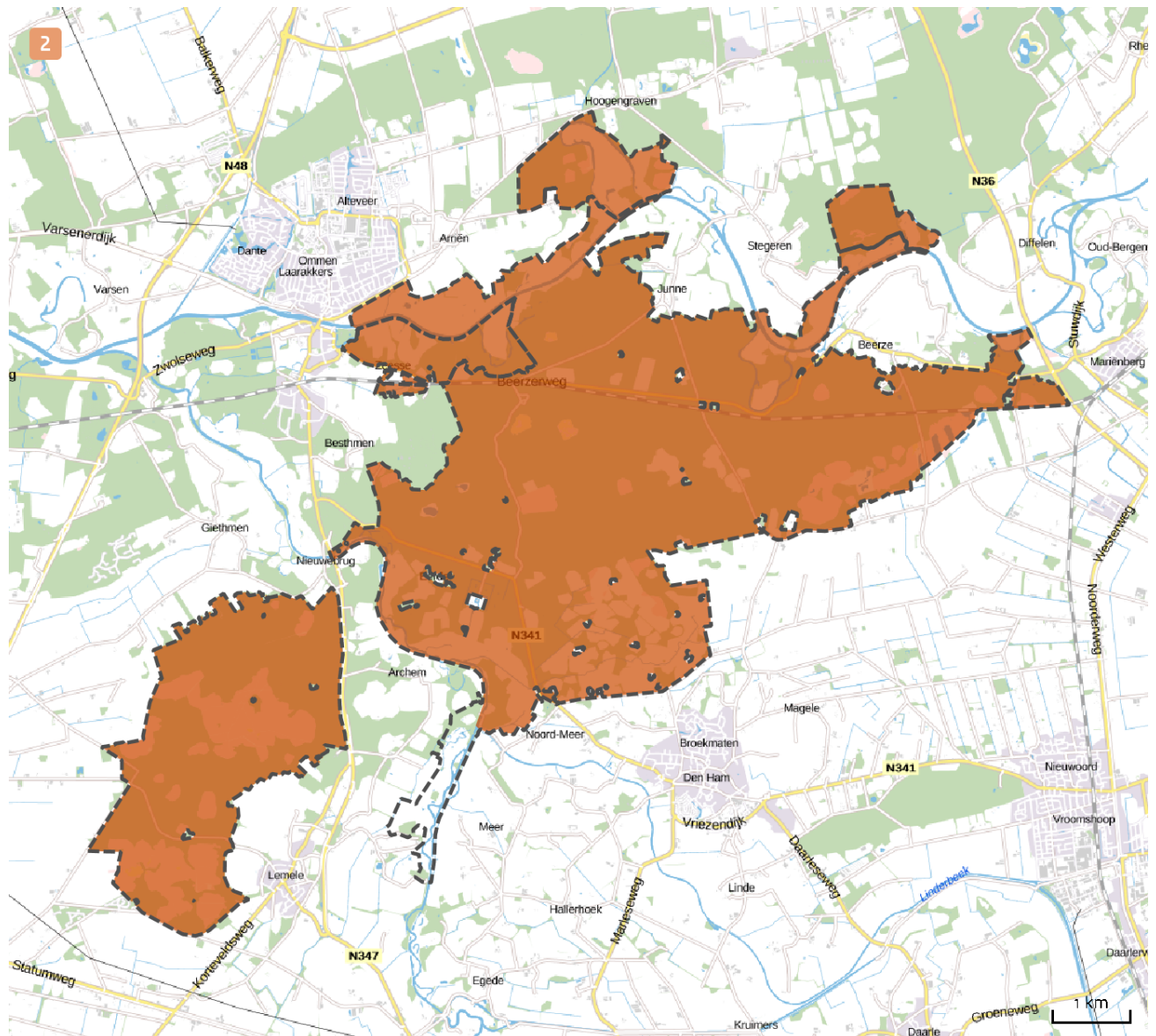
Maatregelkaart 1



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H4010A)
- Zoekgebied: M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H5130)
- Zoekgebied: M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H7110B)
- Zoekgebied: M41 Onderzoek naar effect sloot ten noorden van Junner Koeland mbt ontwatering en instroom nutriëntenrijk oppervlaktewater. Eventuele maatregel op lange termijn. (H7140A)
- Zoekgebied: M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H7120)
- Zoekgebied: M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H4030)
- Mo4d Inrichten van verworven nieuwe natuur EHS buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge (H4010A, H7140A, H3160, H6120, H7150, H5130, H91E0C)

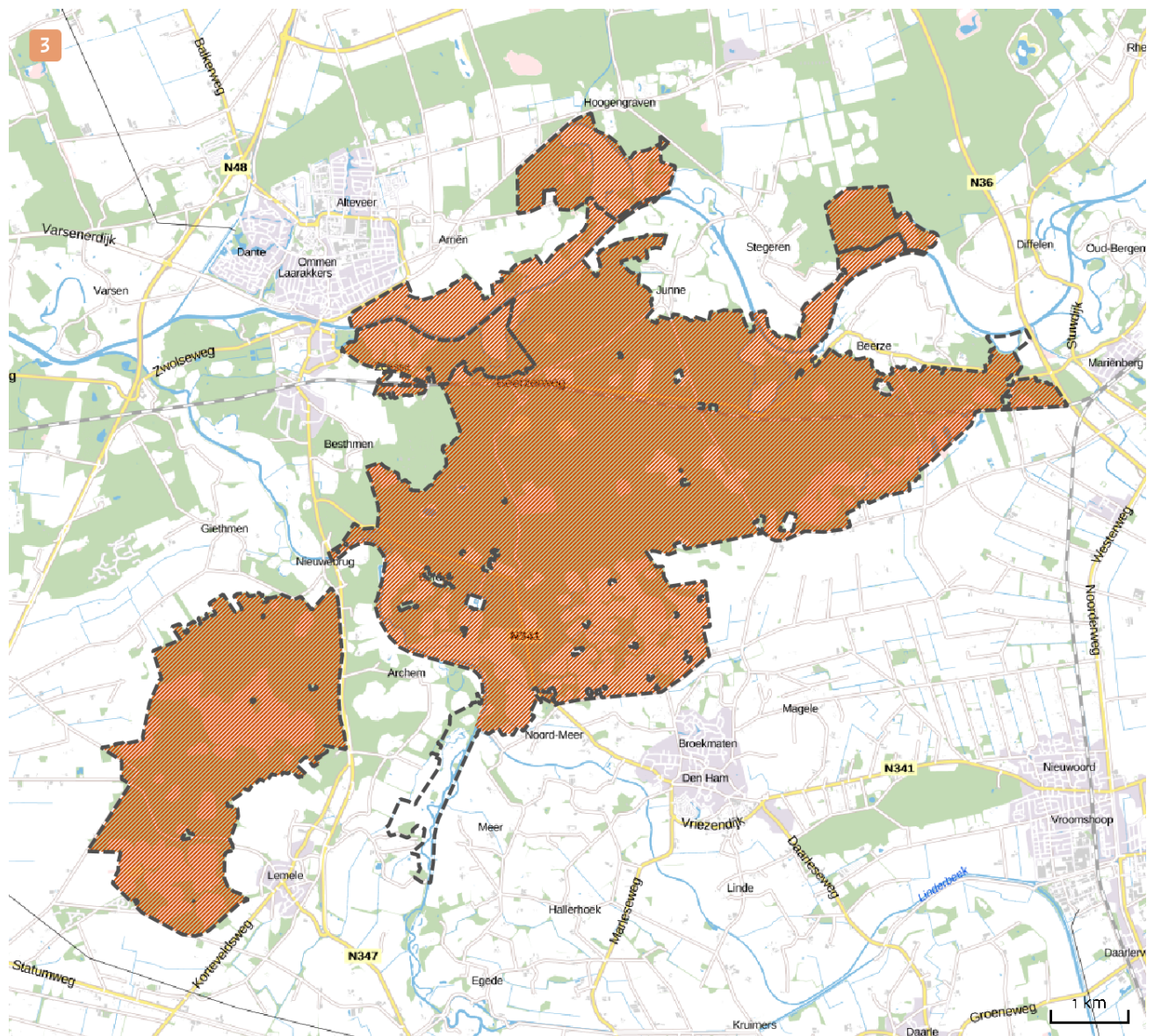
Maatregelkaart 2



Herstelmaatregelen

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H6230) M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H2310) M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H6120) | <ul style="list-style-type: none"> M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H7150) M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H2330) M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H7140A) |
|--|---|

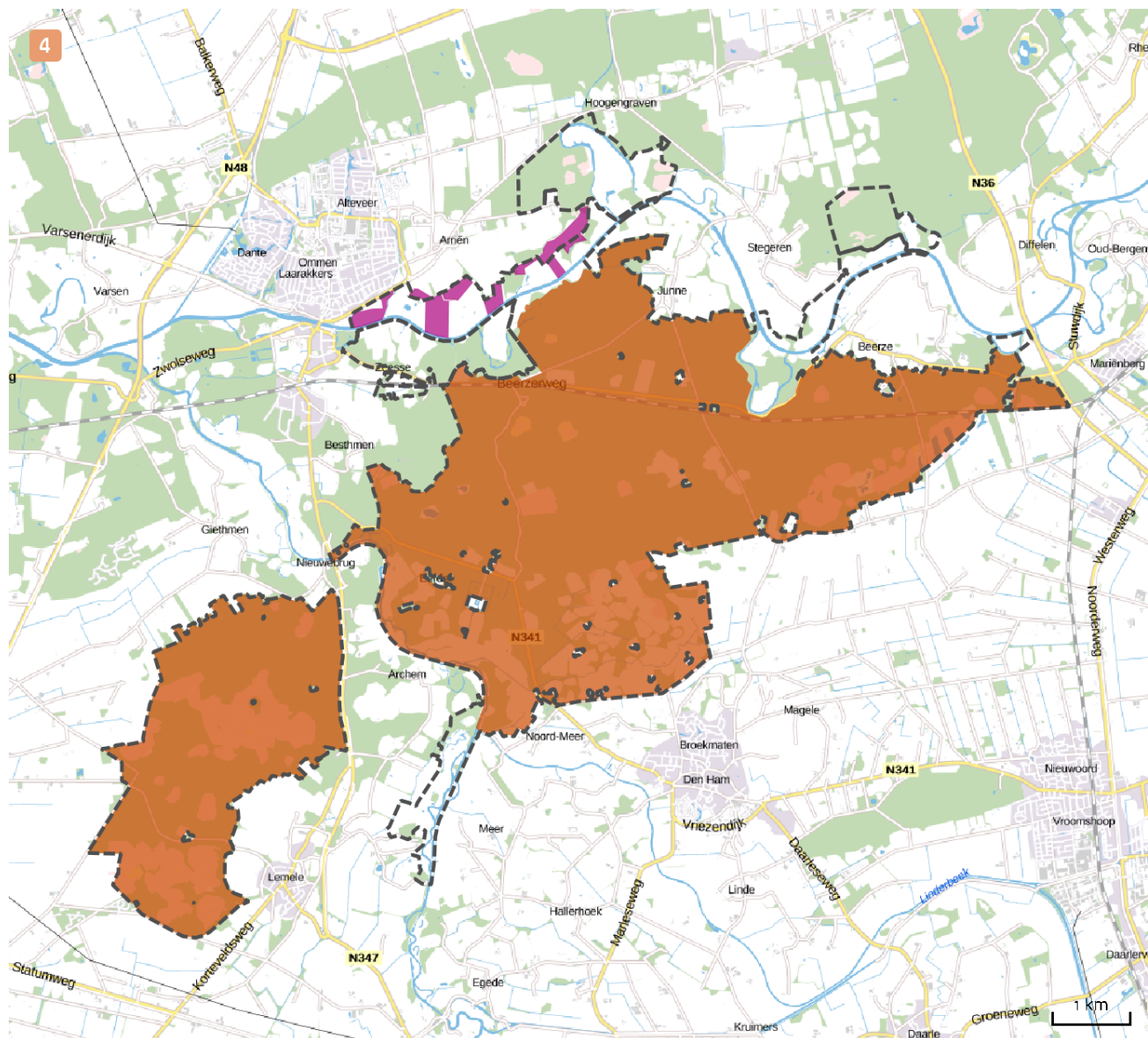
Maatregelkaart 3



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: M32 periodiek kleinschalig chopperen van vergraste delen (bij dunne strooisellaag) (H4010A)

Maatregelkaart 4

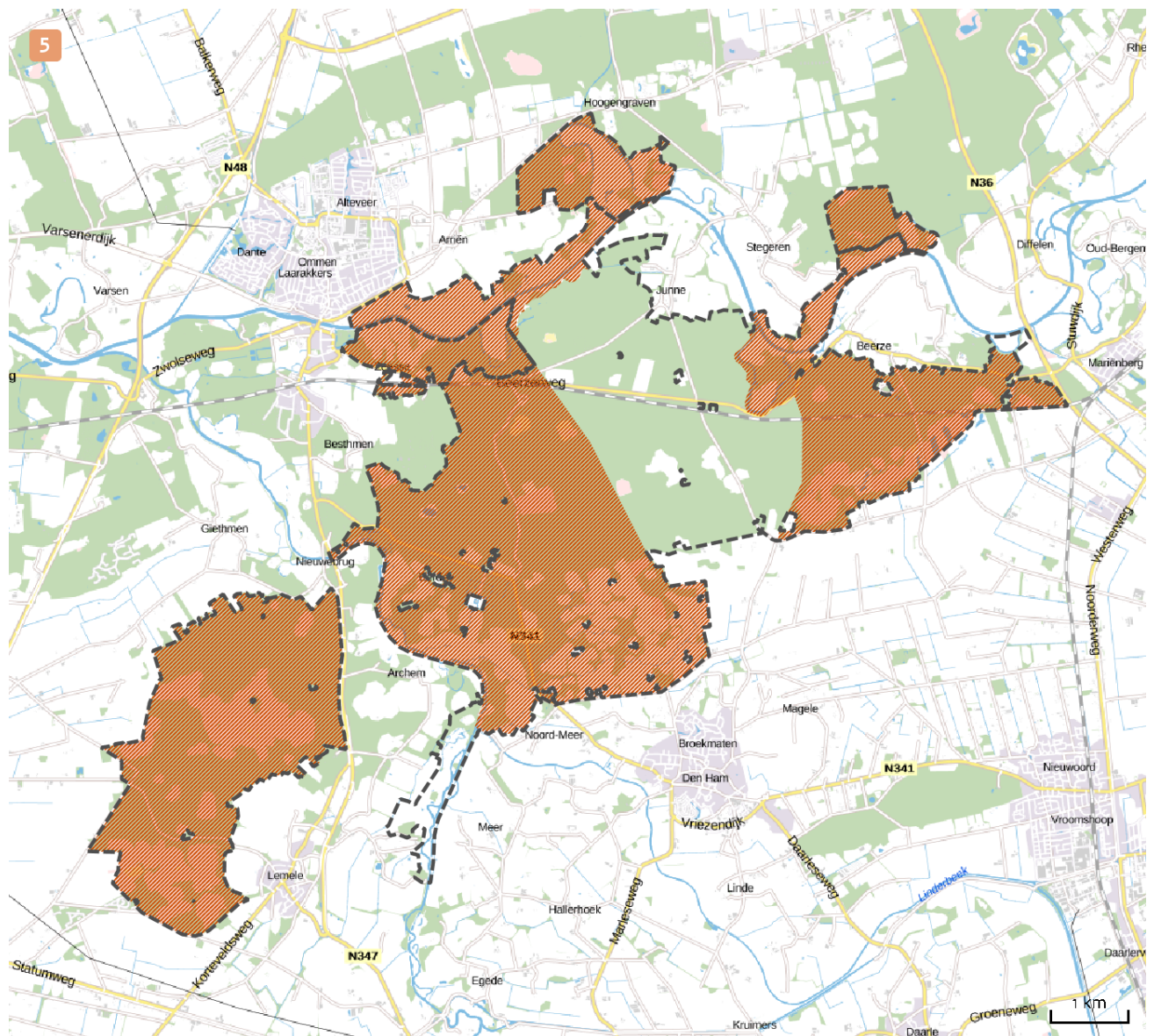


Herstelmaatregelen

■ M34 nieuwvorming door opslag van zomereik en berk in heide en/of omvorming van naaldbos (ingrijpen soortensamenstelling boomlaag) (H9190, H9120)

■ M45 Stoppen bemesting en gebruik van pesticide agrarische percelen Arrien (herstel waterhuishouding; waterkwaliteit) (H6120)

Maatregelkaart 5

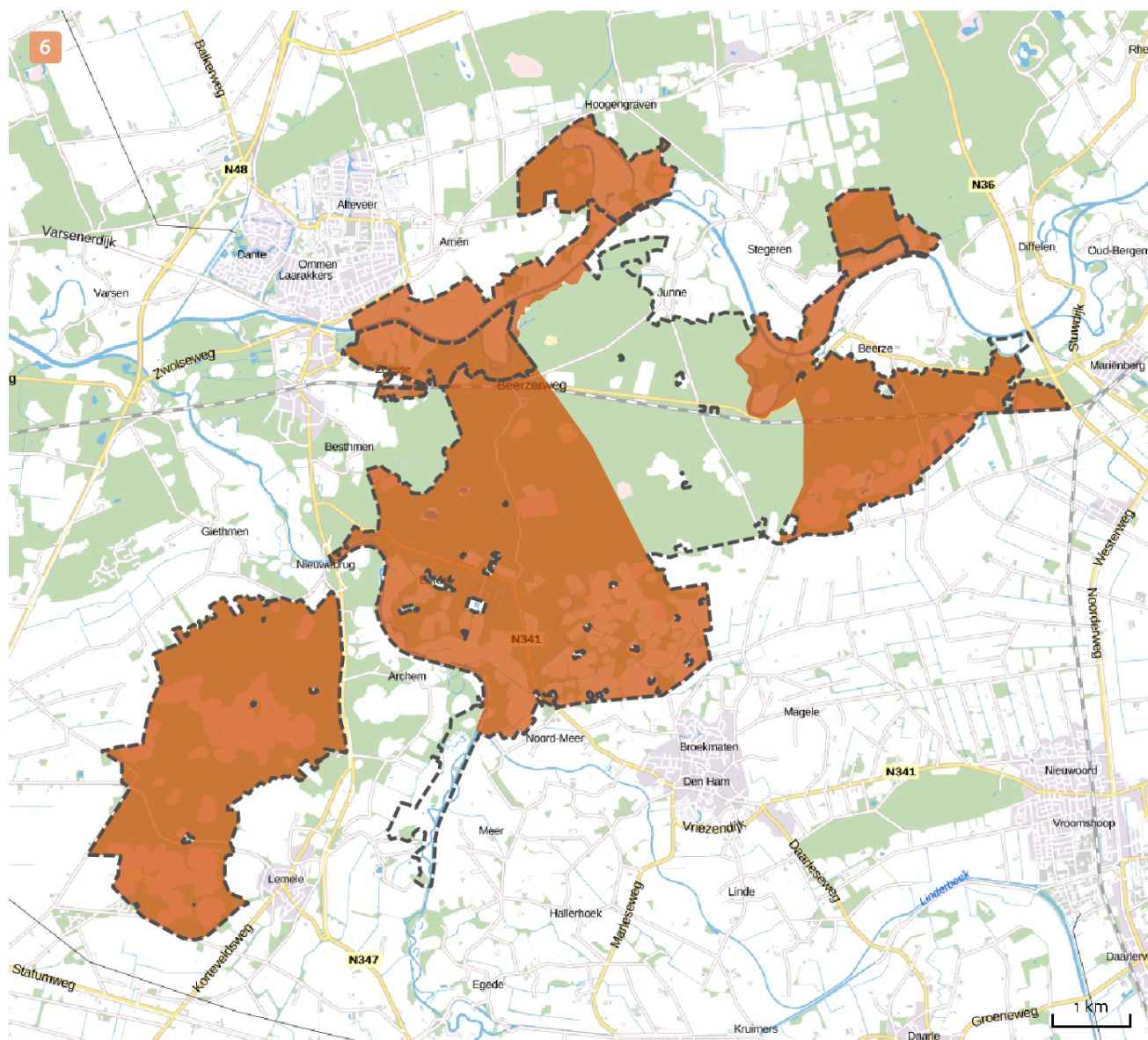


Herstelmaatregelen

 Zoekgebied: M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitattypen) (H4010A)

 Zoekgebied: M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitattypen) (H4030)

Maatregelkaart 6

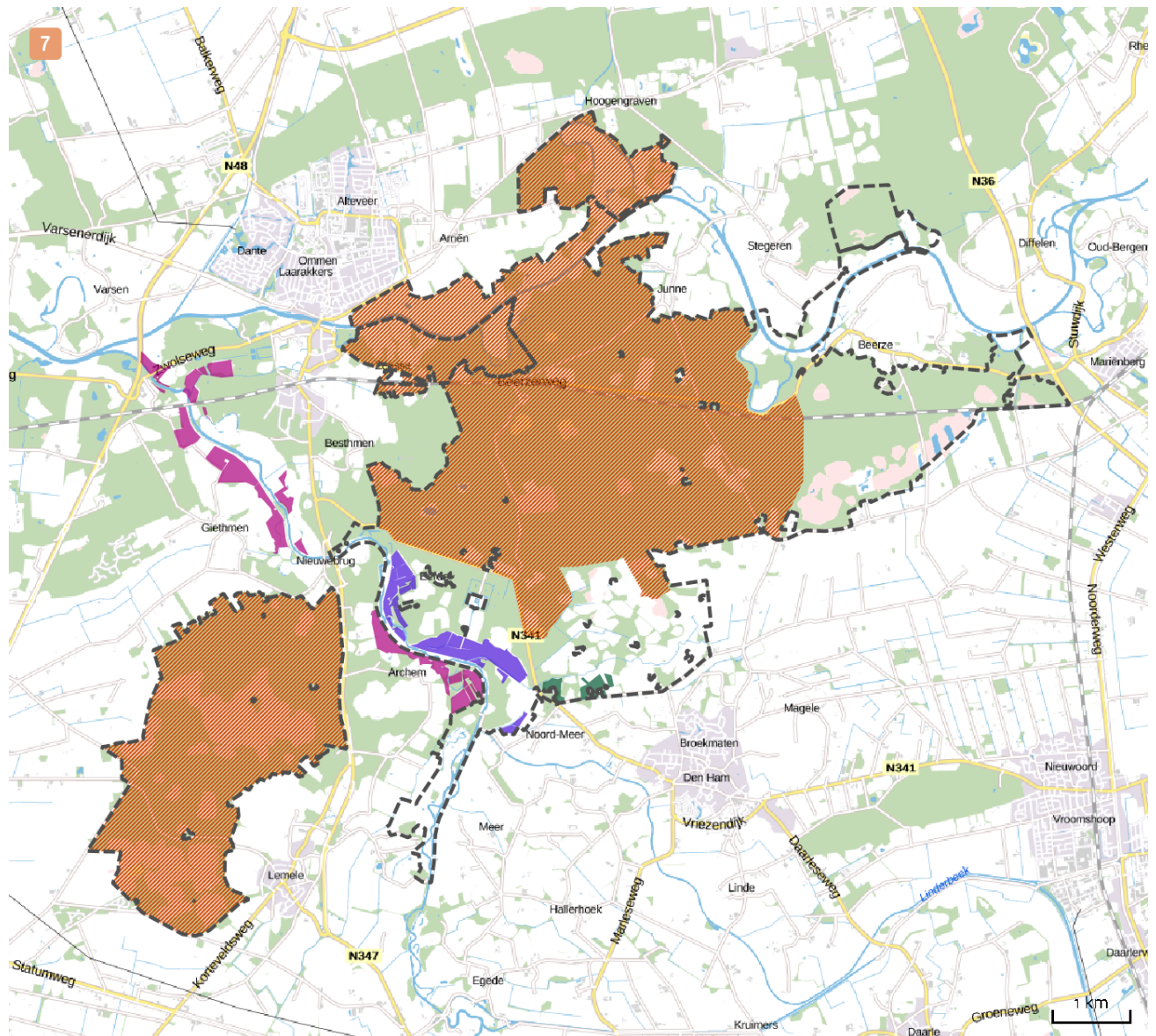


Herstelmaatregelen

 M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype) (H6230)

 M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype) (H2310)

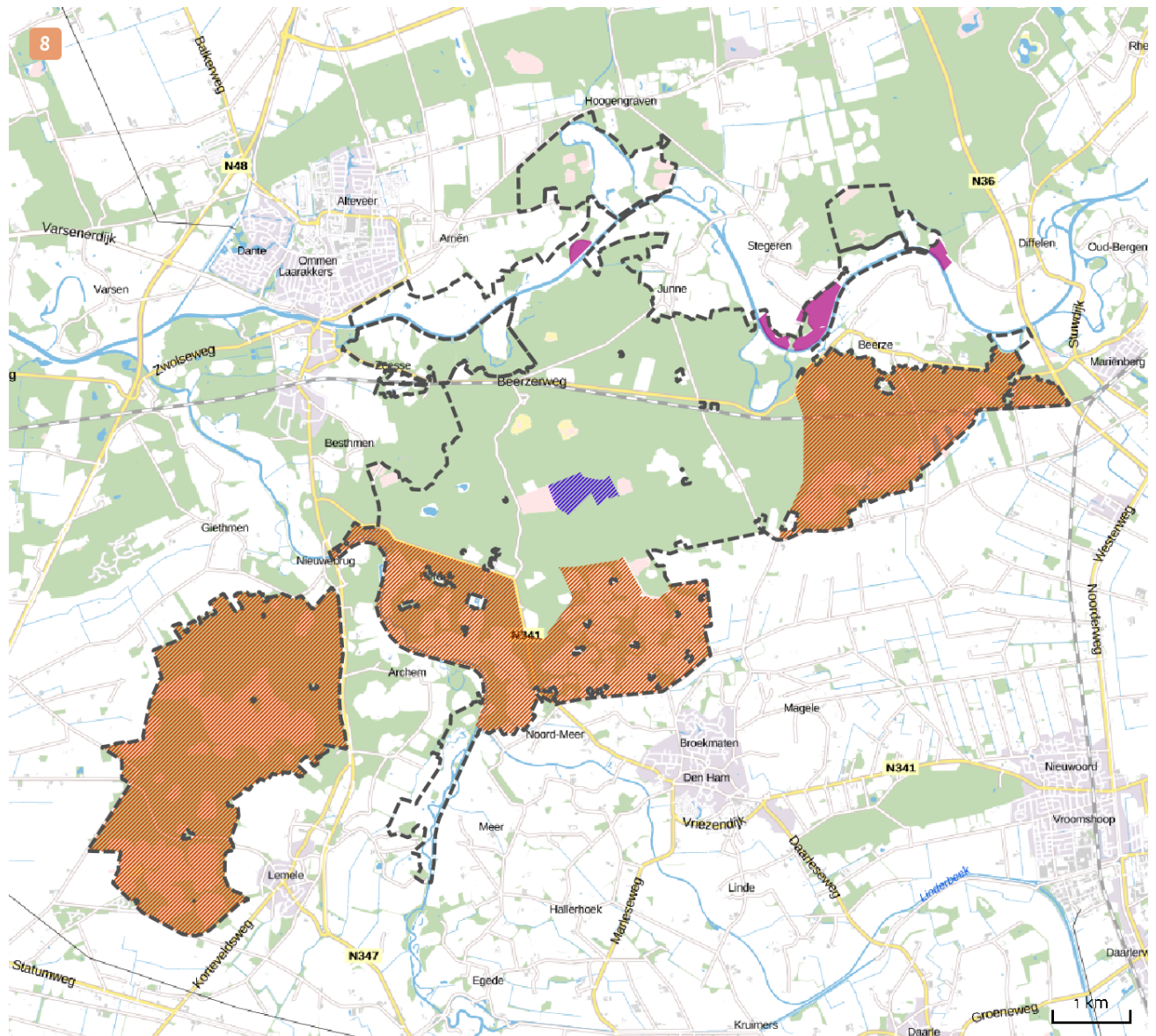
Maatregelkaart 7



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: M29 bos verwijderen en bodem plaggen + evt bekalken (Archemerberg/Lemelerberg, Boswachterij Ommen, Landgoed Junne, Beerze) (o.a. tbv herstel connectiviteit) (H2330, H4010A, H5130, H4030)
- Zoekgebied: M29 bos verwijderen en bodem plaggen + evt bekalken (Archemerberg/Lemelerberg, Boswachterij Ommen, Landgoed Junne, Beerze) (o.a. tbv herstel connectiviteit) (H2310)
- Mo4b Verwerven percelen en inrichten nieuwe natuur EHS buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge (tbv herstel waterhuishouding) (H4010A, H7140A, H3160, H7150, H6120, H5130, H91EoC)
- Mo3b Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur Reggedal (H4010A, H7120, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)
- Mo1d Verwerven, verwijderen ontwatering en inrichten percelen in Eerder Achterbroek (H4010A, H7120, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)

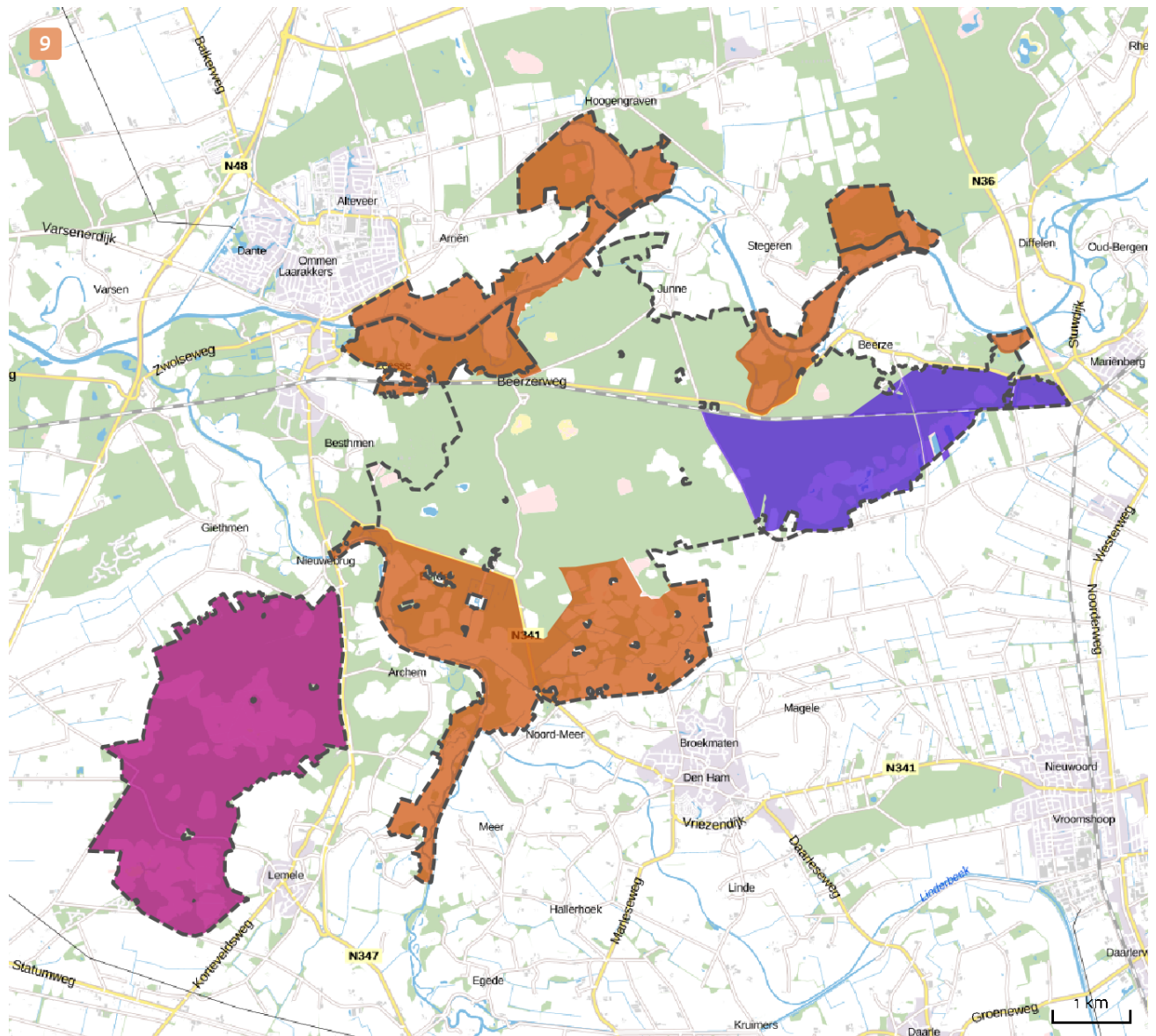
Maatregelkaart 8



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: M25 verwijderen van opstand en lokaal plaggen rond oude jeneverbesstruwelen en ontwikkeling kiemplanten en overleving kiemplanten volgen (Archemerberg/ Lemelerberg, Beerzerveld?, Stekkenkamp, Junner Koeland?) (o.a. tbv herstel connectiviteit) (H5130)
- Zoekgebied: M42 Realiseren 6 ha vochtige heide (Junnerveld) (H4010A, H7150)
- M42 Stoppen bemesting en afgraven/uitmijnen fosfaatrijke toplaag in verworven percelen nieuwe natuur EHS (Vechtdal) (ontgronden) (H6120)

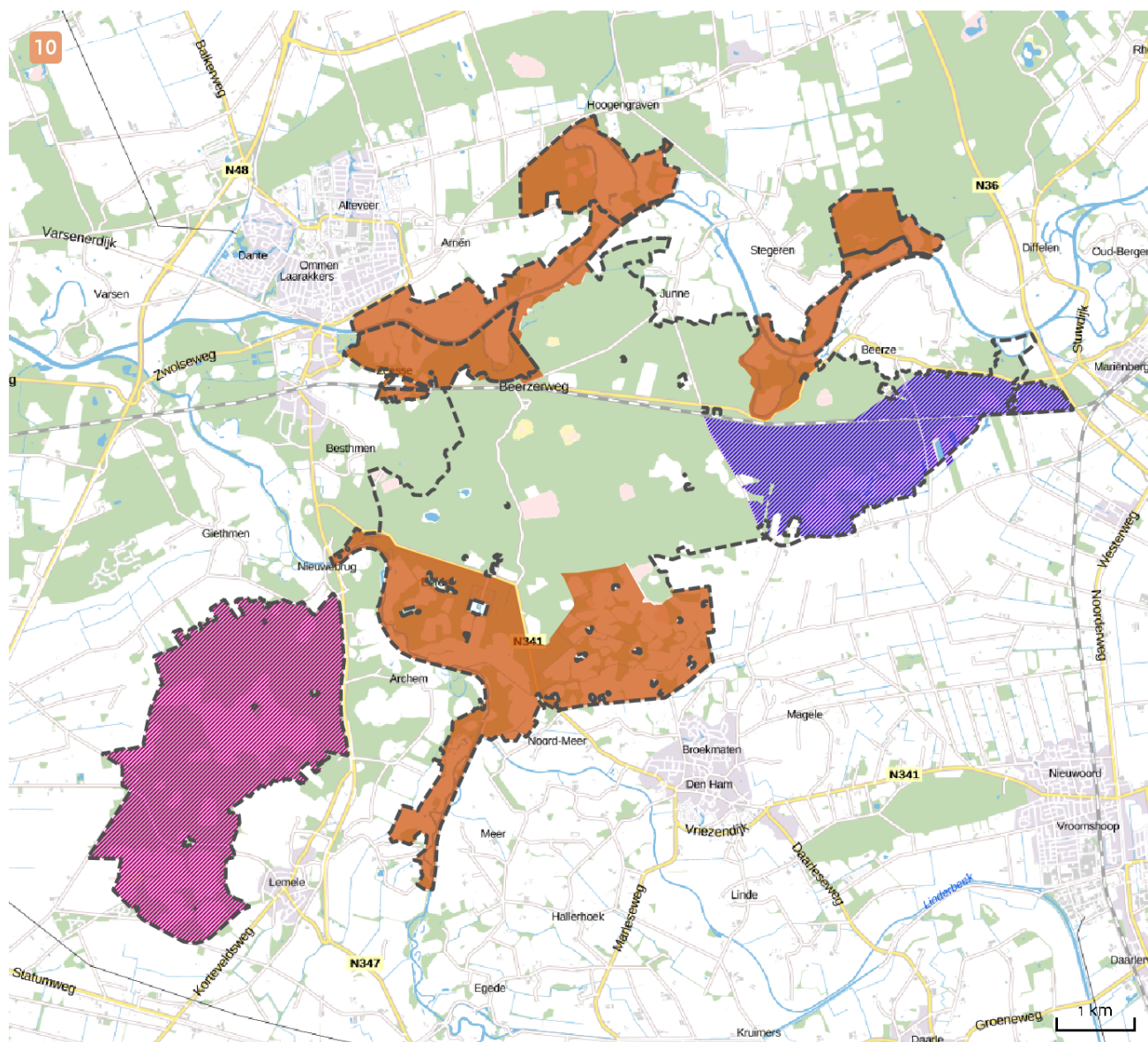
Maatregelkaart 9



Herstelmaatregelen

- | | |
|--|--|
|  M24 Zomerbeweiding gericht op korte vegetatie aan eind van groeiseizoen (Vechtdal) (H6120) |  M24 Zomerbeweiding gericht op korte vegetatie aan eind van groeiseizoen (Vechtdal) (H6230) |
|  M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H9120) |  M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H6120) |
|  M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H2310) |  M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H2330) |
|  M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H9190) |  M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H7150) |
|  M11 Dempen/ afdammen interne ontwatering in en ten noorden van Beerzerveld (Beerzerveld) (H7120, H7150) | |

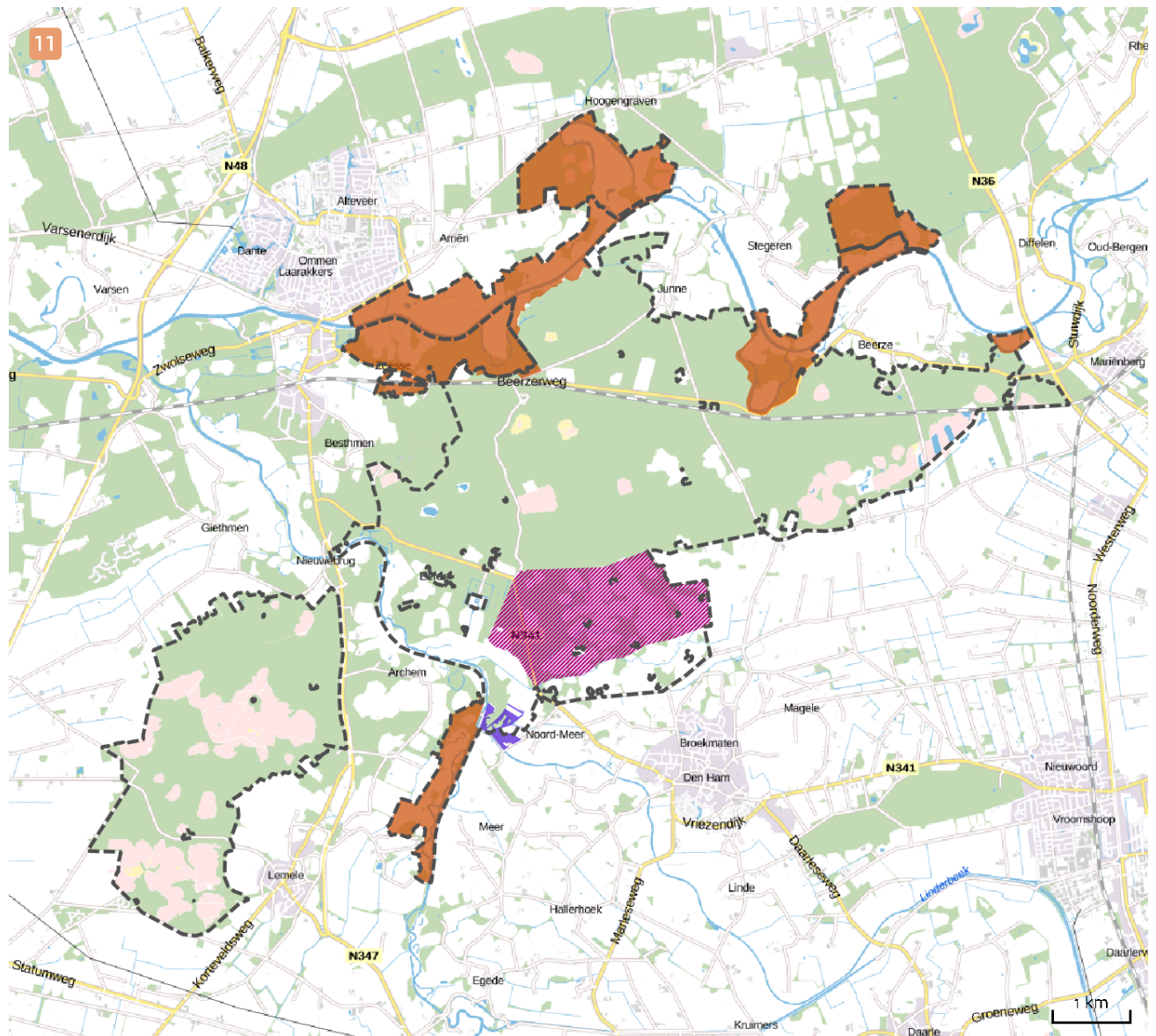
Maatregelkaart 10



Herstelmaatregelen

- M37 hooilandbeheer eventueel met nabeweiding (H6120)
- Zoekgebied: M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H4010A)
- Zoekgebied: M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H5130)
- Zoekgebied: M13 Kappen bos en omvormen naar heide (in en ten noorden van Beerzerveld, intrekgebied bronsystemen lemelerberg) (H7120, H7150)
- Zoekgebied: M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H4030)

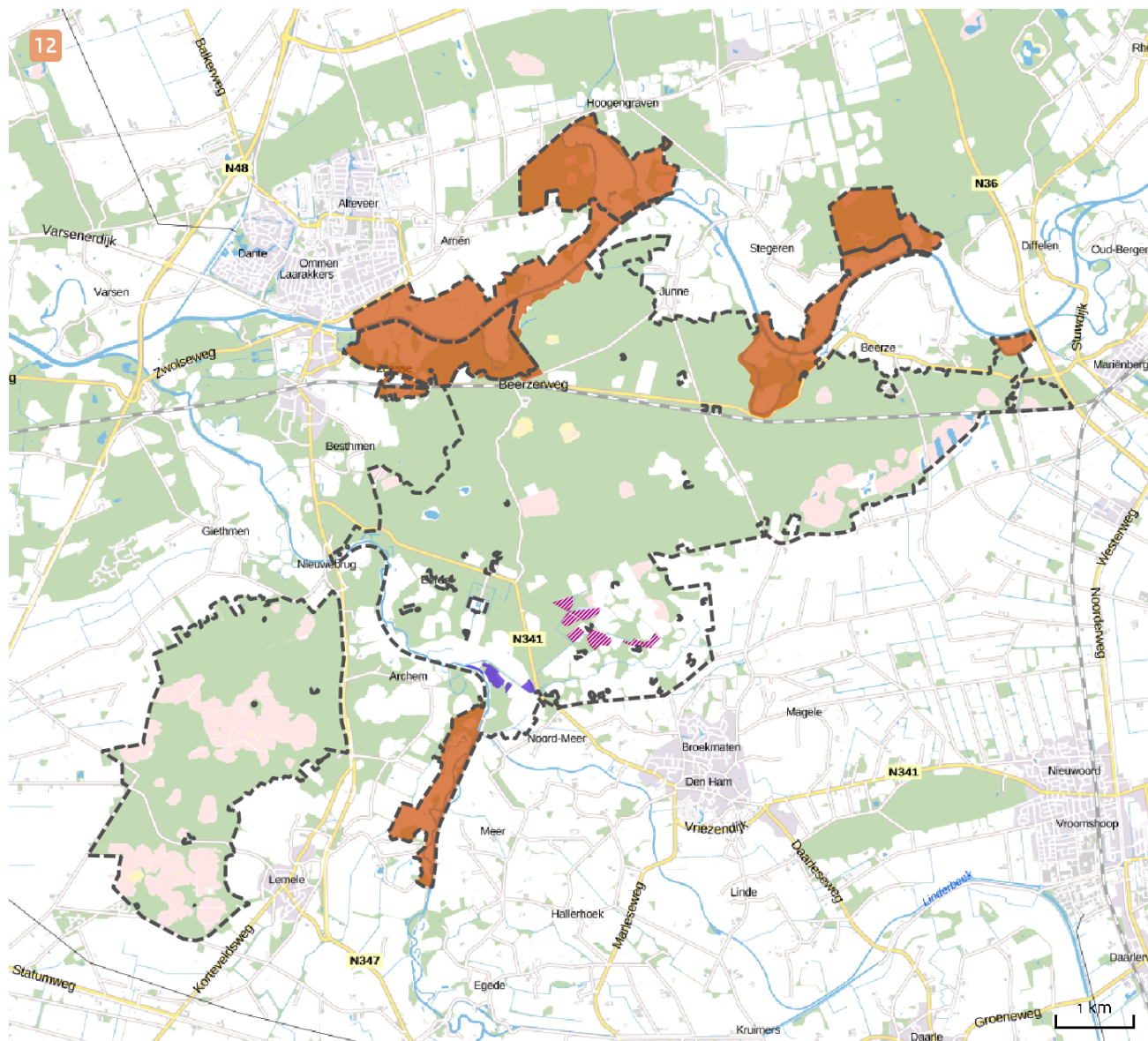
Maatregelkaart 11



Herstelmaatregelen

- | | |
|---|---|
| <p> M35 inbreng diaspora van plantensoorten door uitstrooien maaisel uit goed ontwikkelde terreinen en inbreng van specifieke soorten voor habitattypen H6230 (herintroductie) (H6230)</p> | <p> M35 inbreng diaspora van plantensoorten door uitstrooien maaisel uit goed ontwikkelde terreinen en inbreng van specifieke soorten voor habitattypen H6230 (herintroductie) (H6120)</p> |
| <p> Zoekgebied: M01a Verwijderen detailontwatering in Eerder Achterbroek (H4010A, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)</p> | <p> Zoekgebied: M01a Verwijderen detailontwatering in Eerder Achterbroek (H7120)</p> |
| <p> M03c Verwerven, verwijderen ontwatering en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerderhooilanden (H4010A, H7120, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)</p> | <p> M03d Verwijderen ontwatering (herstel waterhuishouding) en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerderhooilanden (H4010A, H7120, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)</p> |

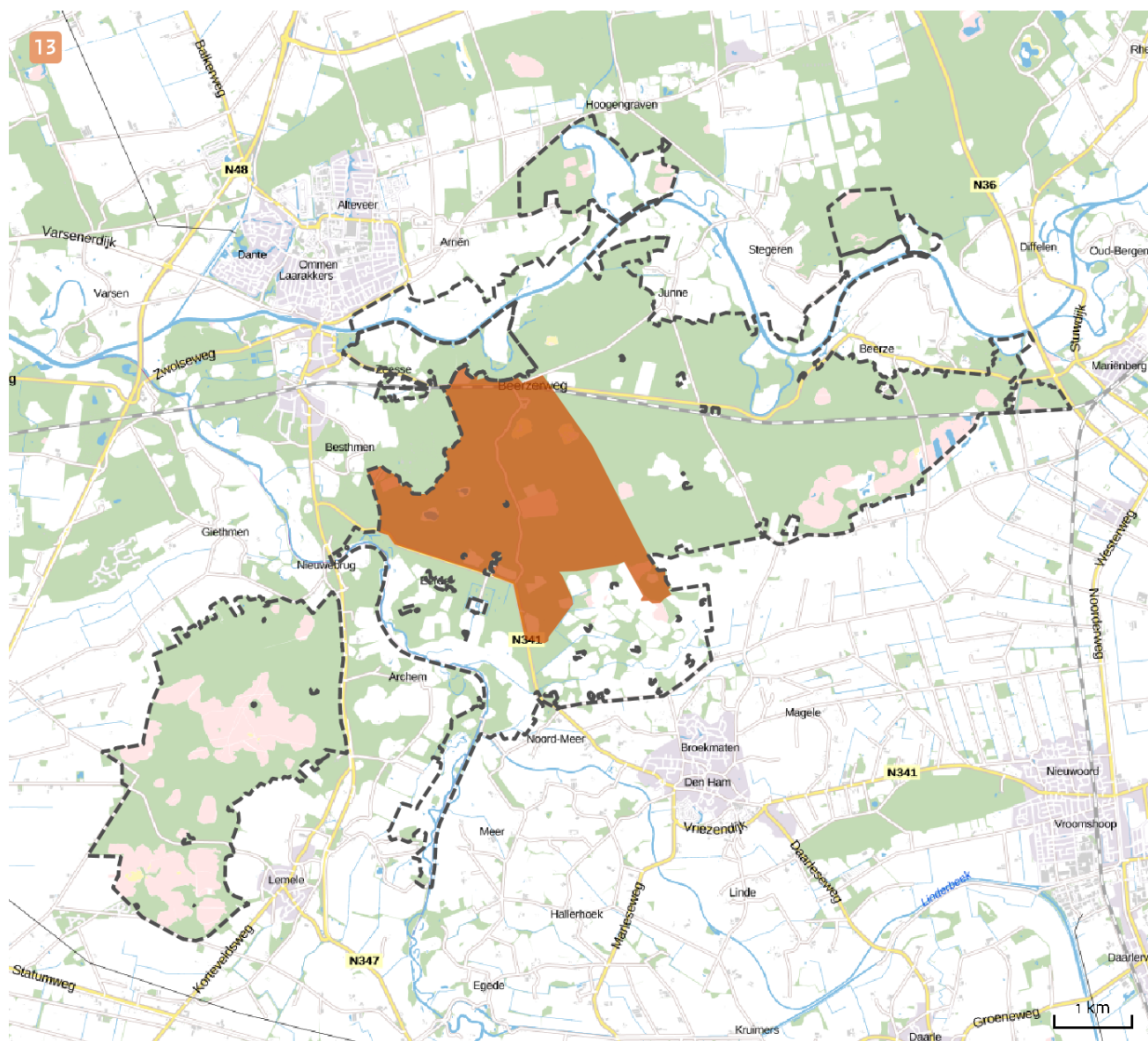
Maatregelkaart 12



Herstelmaatregelen

- M26 Laat in groeiseizoen maaien en afvoeren van voorkomens en potentiële voorkomens van habitattypen H6230, H7140A (indien niet beweide; Vechtdal) (H7140A)
- Zoekgebied: Mo1e Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur in Eerder Achterbroek (H7120)
- Mo3a Verwijderen ontwatering Eerderhooilanden in percelen met status natuur (herstel waterhuishouding) (H4010A, H7120, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)
- Mo1b Verminderen ontwaterende invloed Hammerwetering (H4010A, H7120, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)

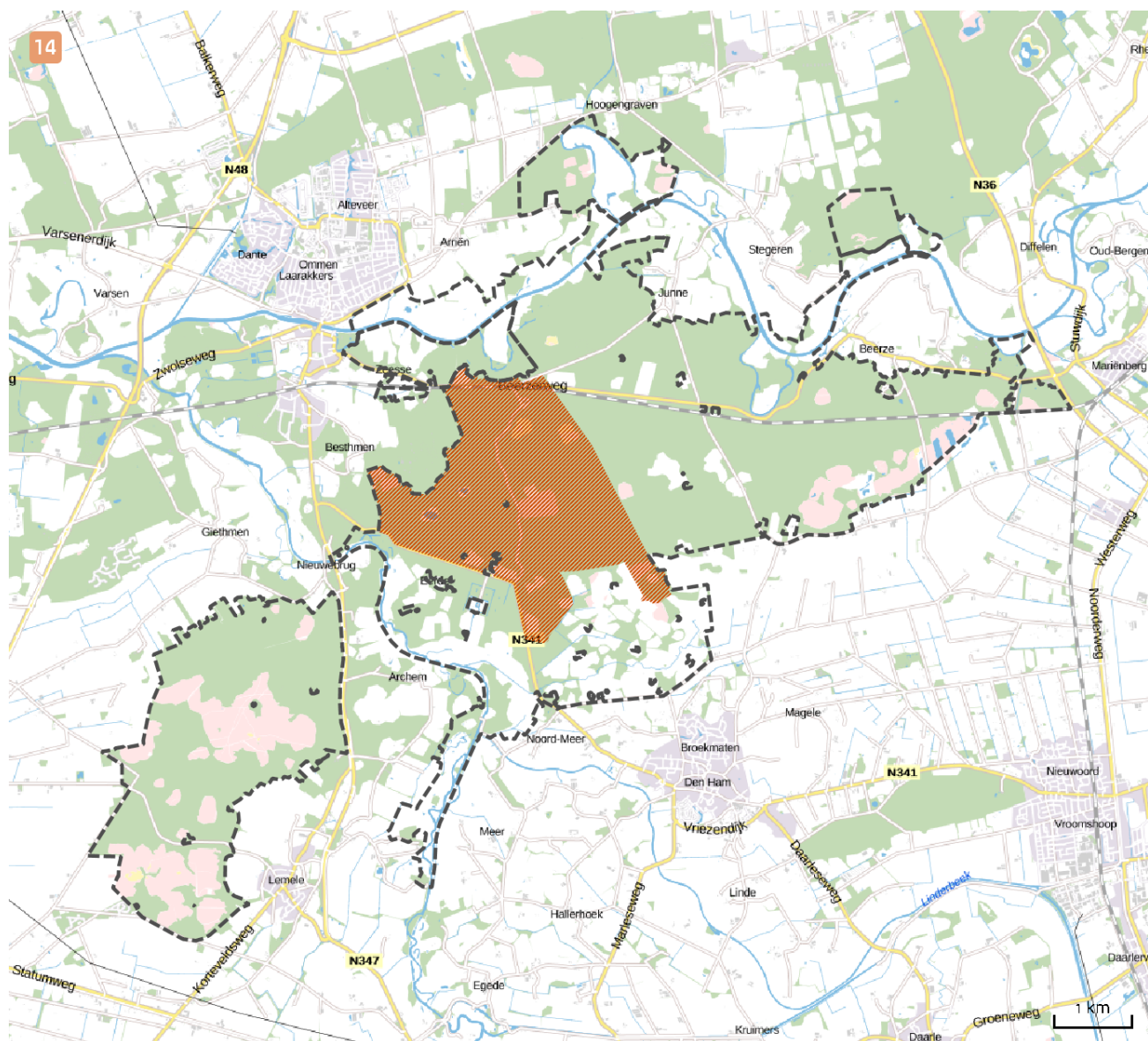
Maatregelkaart 13



Herstelmaatregelen

- M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen) (H3160)
- Mo4a Herinrichten en peilverhoging Regge (H4010A, H7140A, H3160, H7150, H6120, H5130, H91EoC)

Maatregelkaart 14



Herstelmaatregelen

 Zoekgebied: M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen) (H7120)

 Zoekgebied: M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen) (H7110B)

Maatregelkaart 15

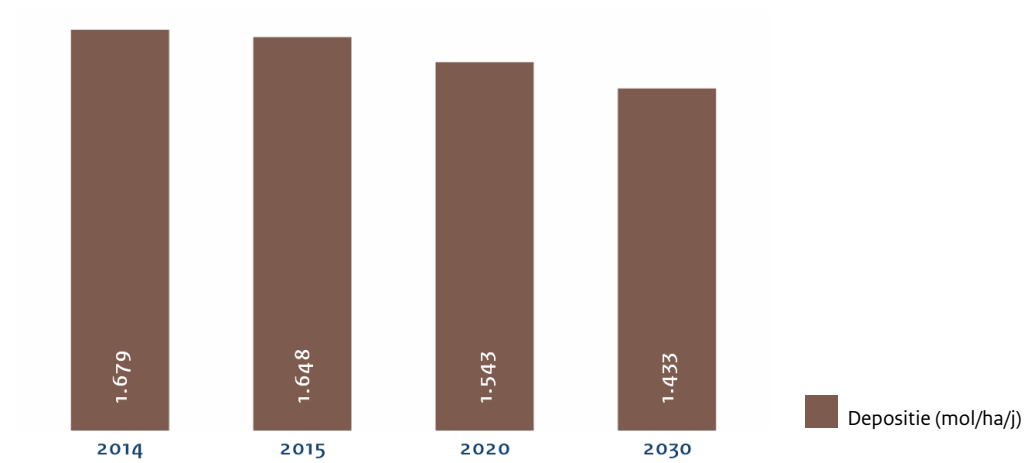


Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: Moite Pachtvrijmaken percelen EHS
 bestaande natuur in Eerder Achterbroek
 (H4010A, H7110B, H3160, H7150, H91EoC)

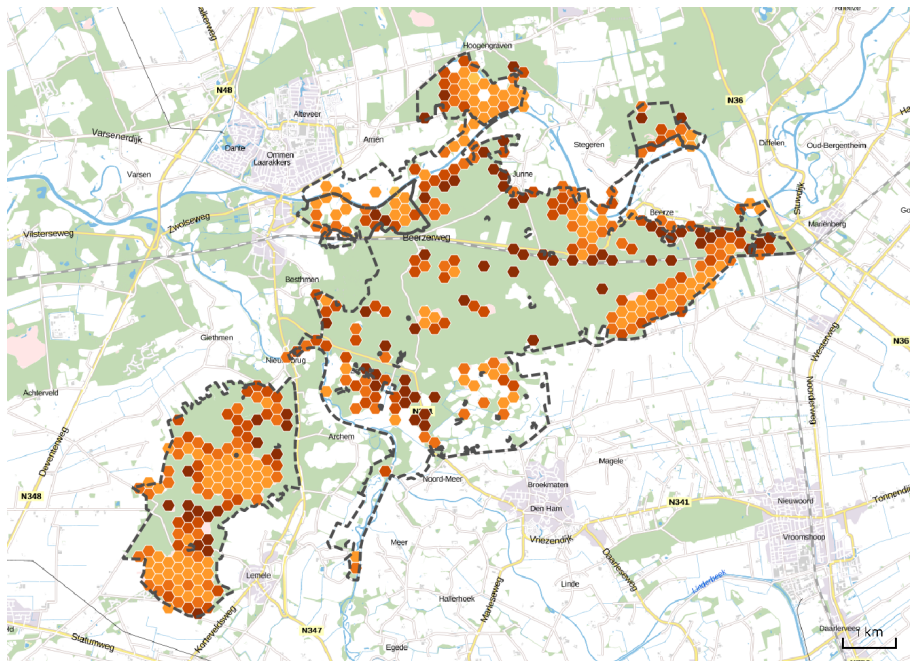
 Mo1c Dempen leggerwaterlopen in Eerderachterbroek
(herstel waterhuishouding)
(H4010A,H7120,H7110B,H3160,H7150,H91EoC)

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

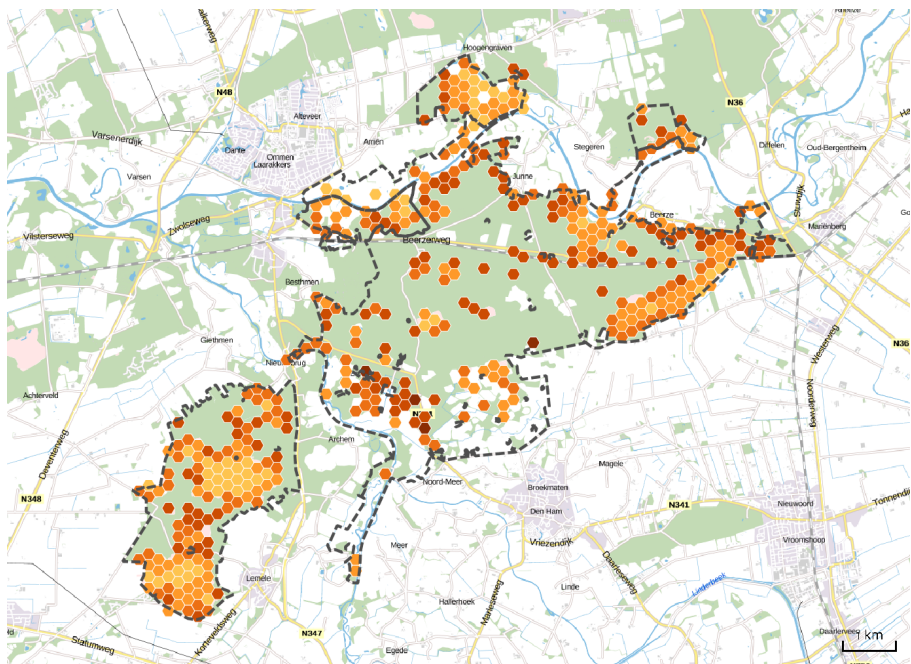
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

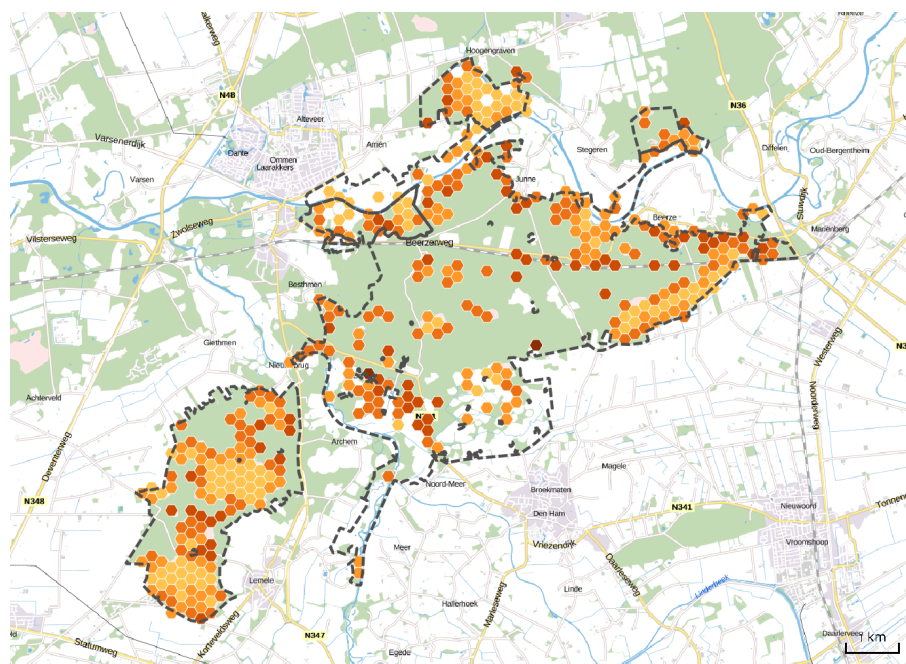
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (22)
- 1300 - 1600 (516)
- 1600 - 1900 (484)
- 1900 - 2200 (391)
- > 2200 (271)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (221)
- 1300 - 1600 (555)
- 1600 - 1900 (472)
- 1900 - 2200 (411)
- > 2200 (25)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (415)
- 1300 - 1600 (553)
- 1600 - 1900 (481)
- 1900 - 2200 (230)
- > 2200 (5)

Depositie per habitattype

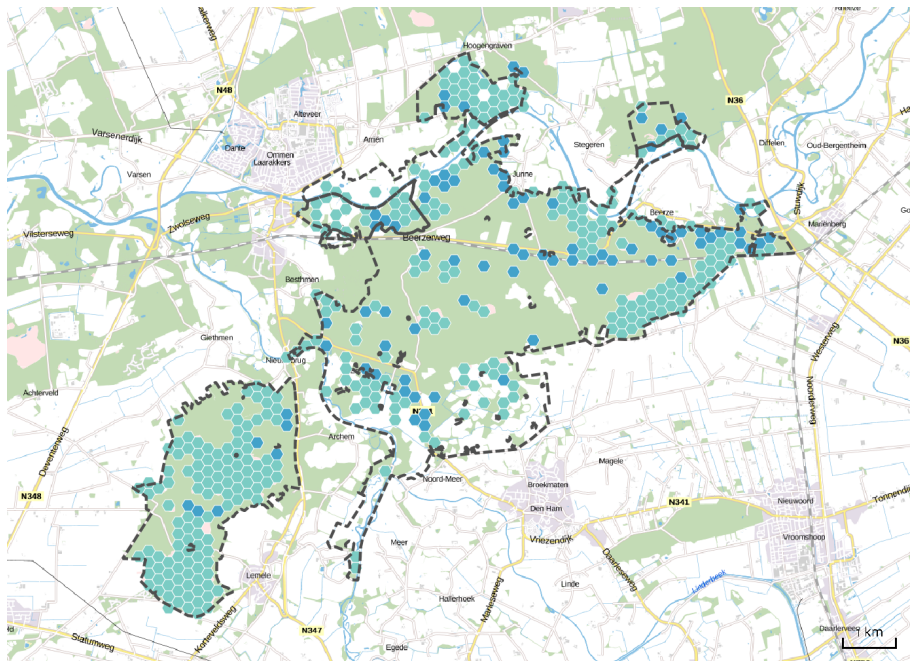
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2014	1.684	1.427	2.233
		2015	1.653	1.400	2.191
		2020	1.548	1.310	2.046
		2030	1.437	1.210	1.901
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	2014	1.781	1.616	2.214
		2015	1.748	1.586	2.173
		2020	1.638	1.485	2.037
		2030	1.520	1.377	1.891
H2330	Zandverstuivingen	2014	1.642	1.347	2.294
		2015	1.611	1.323	2.250
		2020	1.506	1.237	2.102
		2030	1.397	1.144	1.952
ZGH2330	Zandverstuivingen	2014	1.730	1.308	2.240
		2015	1.698	1.283	2.202
		2020	1.589	1.200	2.068
		2030	1.475	1.109	1.920
H3160	Zure vennen	2014	1.868	1.490	2.147
		2015	1.833	1.462	2.106
		2020	1.713	1.373	1.970
		2030	1.593	1.277	1.829
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.678	1.449	2.248
		2015	1.647	1.421	2.206
		2020	1.541	1.328	2.063
		2030	1.431	1.231	1.917
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.606	1.411	1.957
		2015	1.575	1.384	1.921
		2020	1.475	1.295	1.802
		2030	1.367	1.197	1.675
H4030	Droge heiden	2014	1.577	1.340	2.180
		2015	1.550	1.315	2.144
		2020	1.453	1.233	2.018
		2030	1.347	1.140	1.876
ZGH4030	Droge heiden	2014	1.675	1.411	2.000
		2015	1.643	1.384	1.964
		2020	1.539	1.295	1.841
		2030	1.427	1.198	1.712
H5130	Jeneverbesstruwelen	2014	1.687	1.370	2.187
		2015	1.657	1.346	2.150
		2020	1.554	1.260	2.023
		2030	1.441	1.165	1.878
H6120	Stroomdalgraslanden	2014	1.472	1.304	1.814
		2015	1.443	1.279	1.781
		2020	1.350	1.193	1.670
		2030	1.253	1.104	1.561

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
ZGH6120	Stroomdalgraslanden	2014	1.457	1.327	1.594
		2015	1.430	1.302	1.566
		2020	1.340	1.218	1.466
		2030	1.247	1.130	1.371
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2014	1.364	1.284	1.716
		2015	1.338	1.259	1.684
		2020	1.251	1.176	1.579
		2030	1.158	1.090	1.471
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2014	1.946	1.620	2.178
		2015	1.910	1.588	2.137
		2020	1.787	1.481	2.000
		2030	1.661	1.376	1.857
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2014	1.519	1.408	1.859
		2015	1.490	1.381	1.827
		2020	1.393	1.290	1.707
		2030	1.291	1.194	1.590
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2014	1.533	1.413	1.864
		2015	1.505	1.386	1.831
		2020	1.407	1.296	1.706
		2030	1.303	1.197	1.589
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2014	1.842	1.478	2.081
		2015	1.808	1.451	2.043
		2020	1.663	1.354	1.882
		2030	1.551	1.255	1.753
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2014	1.791	1.558	2.099
		2015	1.757	1.529	2.060
		2020	1.631	1.410	1.931
		2030	1.519	1.312	1.791
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	2.029	1.609	2.328
		2015	1.992	1.579	2.287
		2020	1.864	1.480	2.146
		2030	1.738	1.376	1.998
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	2.345	2.200	2.373
		2015	2.303	2.161	2.330
		2020	2.164	2.024	2.192
		2030	2.015	1.882	2.044
H9190	Oude eikenbossen	2014	2.145	1.798	2.381
		2015	2.106	1.764	2.336
		2020	1.964	1.650	2.154
		2030	1.829	1.534	2.008
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	1.894	1.521	2.220
		2015	1.859	1.492	2.180
		2020	1.739	1.393	2.033
		2030	1.619	1.295	1.884

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
ZGH91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	1.809	1.606	2.071
		2015	1.776	1.576	2.034
		2020	1.667	1.482	1.898
		2030	1.555	1.381	1.763
Lgo2	Geïsoleerde meander en petgat	2014	1.697	1.368	1.998
		2015	1.664	1.342	1.961
		2020	1.555	1.256	1.834
		2030	1.445	1.164	1.708
Lgo8	Nat, matig voedselrijk grasland	2014	1.805	1.655	1.856
		2015	1.772	1.624	1.822
		2020	1.662	1.526	1.707
		2030	1.545	1.420	1.584
H9999:39	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	2014	1.688	1.475	2.214
		2015	1.656	1.447	2.174
		2020	1.550	1.356	2.037
		2030	1.441	1.257	1.891

Depositiedaling

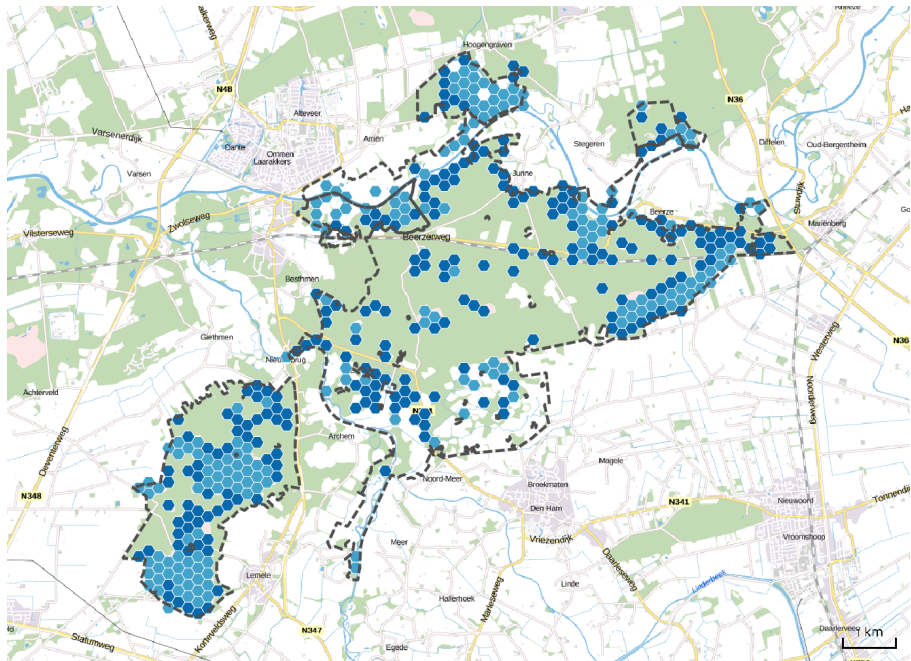
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (1360)
- 175 - 250 (324)
- > 250 (0)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (0)
- 175 - 250 (773)
- > 250 (911)

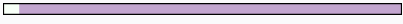
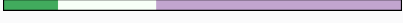
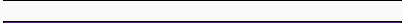
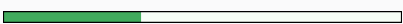
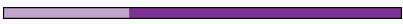
Depositiedaling per habitatype

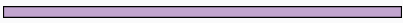
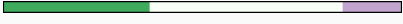
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	2015	31	27	42
		2020	136	116	187
		2030	248	211	332
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	2015	33	30	41
		2020	143	131	177
		2030	261	240	323
H2330	Zandverstuivingen	2015	31	26	43
		2020	136	111	188
		2030	245	202	337
ZGH2330	Zandverstuivingen	2015	32	26	42
		2020	142	108	185
		2030	255	199	332
H3160	Zure vennen	2015	35	28	40
		2020	155	118	177
		2030	275	214	318
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	32	27	42
		2020	137	117	185
		2030	248	214	331
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	30	27	36
		2020	130	116	155
		2030	239	214	282
H4030	Droge heiden	2015	28	24	37
		2020	124	107	169
		2030	230	201	310
ZGH4030	Droge heiden	2015	31	27	36
		2020	135	116	159
		2030	248	214	289
H5130	Jeneverbesstruwelen	2015	30	25	38
		2020	133	110	173
		2030	246	205	316
H6120	Stroomdalgraslanden	2015	28	25	34
		2020	122	108	147
		2030	219	198	259
ZGH6120	Stroomdalgraslanden	2015	27	25	28
		2020	117	109	127
		2030	211	197	223
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	26	25	32
		2020	114	107	162
		2030	206	195	263
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2015	36	32	40
		2020	160	139	178
		2030	286	244	321

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2015	29	27	33
		2020	126	117	148
		2030	228	213	268
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2015	28	27	33
		2020	126	117	157
		2030	230	215	275
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2015	34	28	38
		2020	179	124	205
		2030	290	224	327
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2015	33	29	38
		2020	159	127	180
		2030	272	229	307
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	37	31	42
		2020	165	132	192
		2030	291	236	339
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	42	39	43
		2020	182	175	182
		2030	331	316	332
H9190	Oude eikenbossen	2015	39	34	44
		2020	181	146	210
		2030	316	260	354
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	36	29	41
		2020	155	122	185
		2030	276	220	329
ZGH91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	33	29	35
		2020	142	124	160
		2030	254	225	286
Lgo2	Geïsoleerde meander en petgat	2015	32	26	37
		2020	142	115	168
		2030	252	207	293
Lgo8	Nat, matig voedselrijk grasland	2015	33	31	33
		2020	143	129	149
		2030	260	235	272
H9999:39	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	2015	32	28	41
		2020	139	118	179
		2030	248	214	323

Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW			Aandeel overbelast
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	62,2 ha	45,7 ha	1.071	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		100%	
H2330	Zandverstuivingen	63,0 ha	51,4 ha	714	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		100%	
H3160	Zure vennen	5,0 ha	3,1 ha	714	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		100%	
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	22,9 ha	15,4 ha	1.214	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		95%	
					2030		79%	
H4030	Droge heiden	258,8 ha	242,2 ha	1.071	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		98%	
H5130	Jeneverbesstruwelen	87,8 ha	65,6 ha	1.071	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		99%	
H6120	Stroomdalgraslanden	33,9 ha	13,5 ha	1.286	2014		76%	
					2015		71%	
					2020		53%	
					2030		25%	
H6230v ka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	9,7 ha	5,0 ha	714	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		100%	
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	3,7 ha	1,7 ha	786	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		100%	
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	43,9 ha	43,9 ha	500	2014		100%	
					2015		100%	
					2020		100%	
					2030		100%	

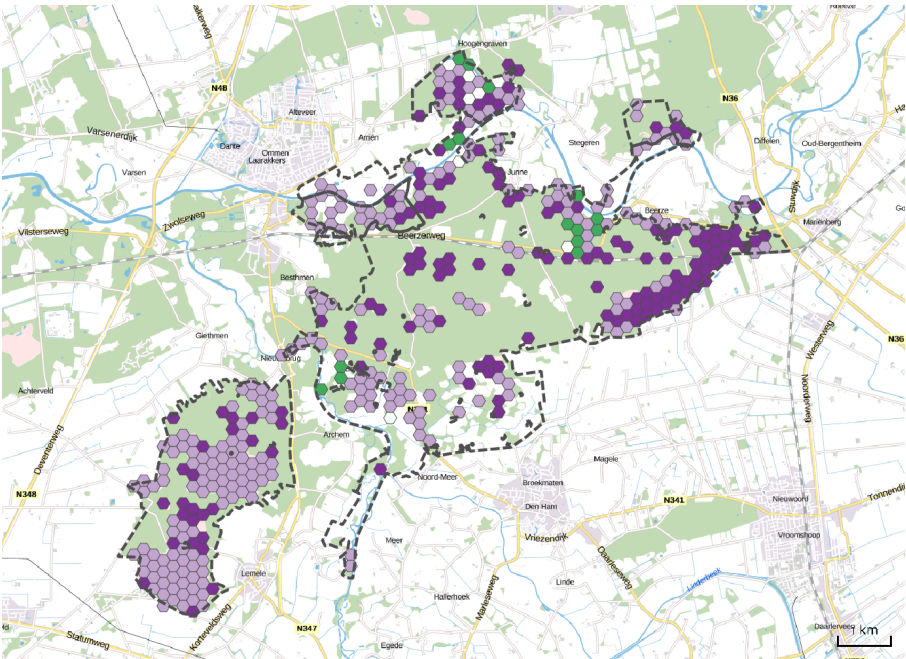
Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.214	2014		100%
					2015		100%
					2020		98%
					2030		98%
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,5 ha	3,0 ha	1.429	2014		100%
					2015		96%
					2020		87%
					2030		62%
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	68,2 ha	68,2 ha	1.429	2014		100%
					2015		100%
					2020		96%
					2030		90%
H9190	Oude eikenbossen	18,0 ha	18,0 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	15,3 ha	15,3 ha	1.857	2014		48%
					2015		43%
					2020		31%
					2030		15%
H9999:3 9	Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	3,6 ha	3,6 ha	500	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
Lgo2	Geïsoleerde meander en petgat	11,9 ha	11,9 ha	2.143	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
Lgo8	Nat, matig voedselrijk grasland	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.571	2014		100%
					2015		99%
					2020		65%
					2030		0%
ZGH231 o	Stuifzandheiden met struikhei	1,1 ha	1,0 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH233 o	Zandverstuivingen	2,8 ha	2,6 ha	714	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
ZGH401 oA	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4,7 ha	2,1 ha	1.214	2014		100%
					2015		100%
					2020		93%
					2030		68%
ZGH403 o	Droge heiden	3,3 ha	1,7 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH612 o	Stroomdalgraslanden	1,6 ha	1,6 ha	1.286	2014		100%
					2015		71%
					2020		53%
					2030		26%
ZGH712 oah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	7,8 ha	2,0 ha	500	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH912 o	Beuken-eikenbossen met hulst	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.429	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH91E oC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,2 ha	1,2 ha	1.857	2014		15%
					2015		15%
					2020		1%
					2030		0%

-  Geen stikstofprobleem
-  Evenwicht
-  Matige overbelasting
-  Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

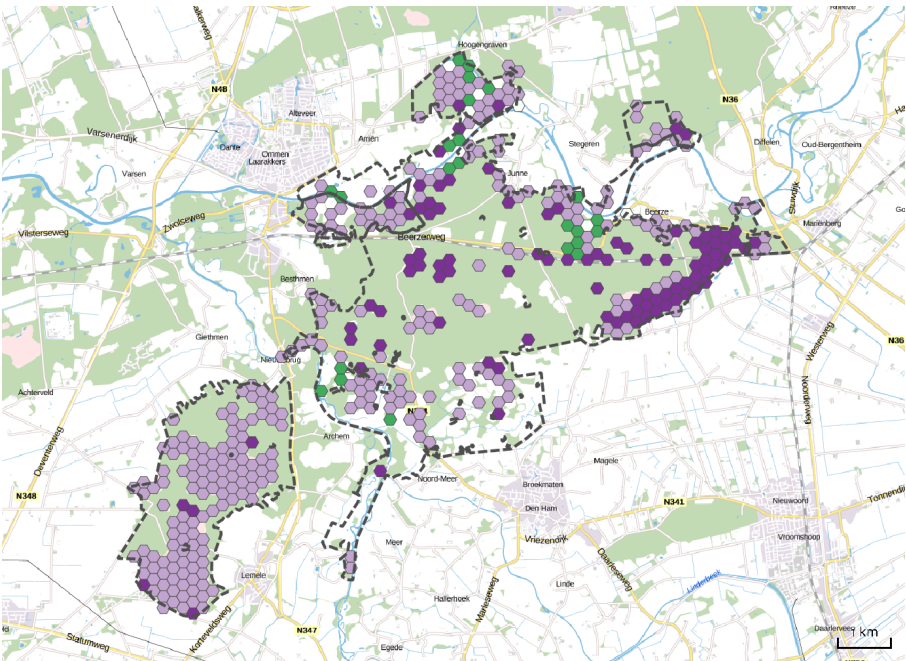
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

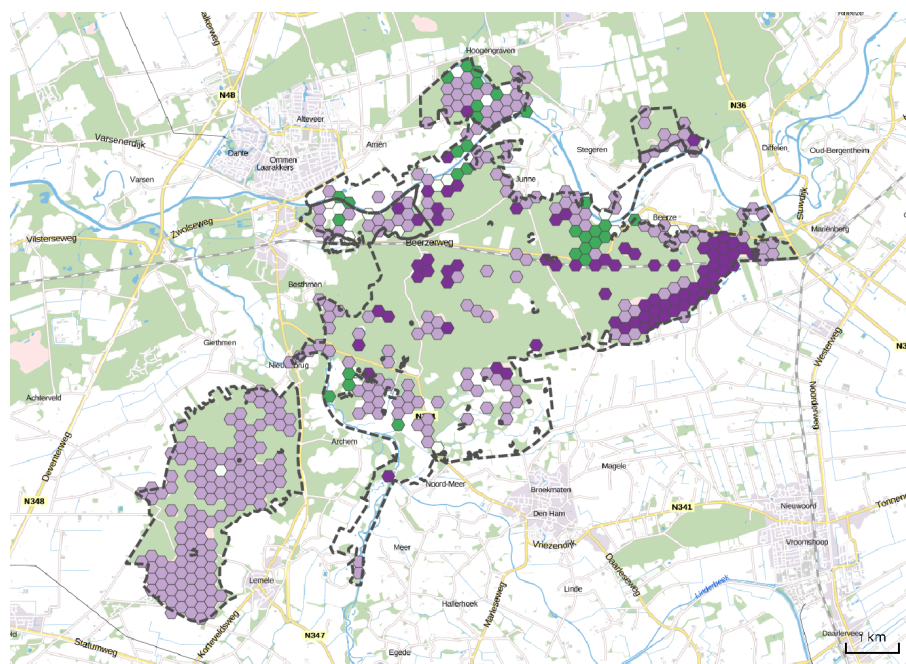
- Geen stikstofprobleem (59)
- Evenwicht (21)
- Matige overbelasting (1034)
- Sterke overbelasting (570)

2020



- Geen stikstofprobleem (97)
- Evenwicht (23)
- Matige overbelasting (1186)
- Sterke overbelasting (378)

2030



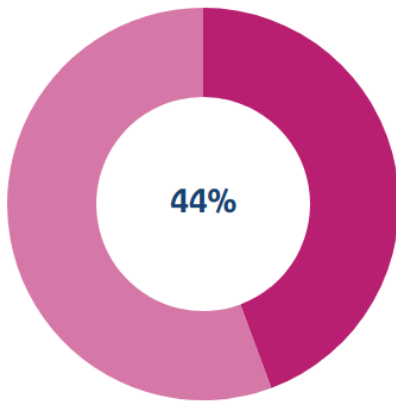
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- ⬡ Geen stikstofprobleem (142)
- ⬡ Evenwicht (48)
- ⬡ Matige overbelasting (1179)
- ⬡ Sterke overbelasting (315)

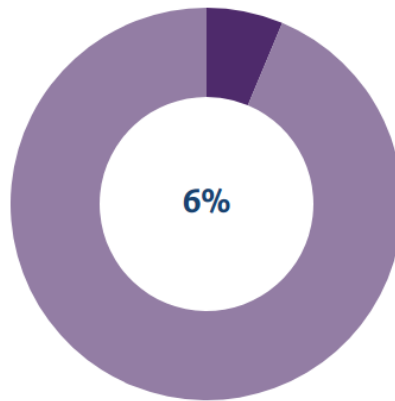
Benuttingsgraad depositieruimte*

Vecht- en Beneden-Reggegebied

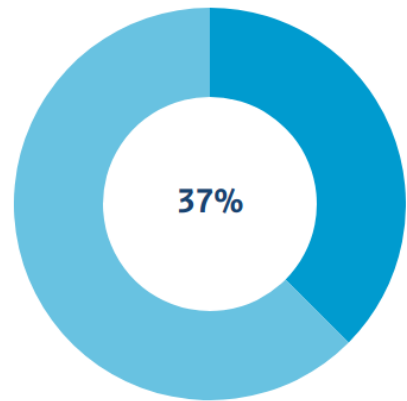
Bron: AERIUS



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

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0041 M24 Zomerbeweiding gericht op korte vegetatie aan eind van groeiseizoen (Vechtdal) (H6230)	30 juni 2021	        	0%
0054 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H6120)	30 juni 2021	        	10%
0070 M24 Zomerbeweiding gericht op korte vegetatie aan eind van groeiseizoen (Vechtdal) (H6120)	30 juni 2021	        	0%
0176 M25 verwijderen van opstand en lokaal plaggen rond oude jeneverbessstruwelen en ontwikkeling kiemplanten en overleving kiemplanten volgen (Archemerberg/ Lemelerberg, Beerzerveld?, Stekkenkamp, Junner Koeland?) (o.a. tbv herstel connectiviteit) (H5130)	30 juni 2021	        	0%
0188 M43 Tegengaan intensieve betreding (indien knelpunt voor habitatype) (H2310)	30 juni 2021	        	0%
0196 M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype) (H6230)	30 juni 2021	        	0%
0215 M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype) (H4010A)	30 juni 2021	        	0%
0341 M42 Stoppen bemesting en afgraven/uitmijnen fosfaatrijke toplaag in verworven percelen nieuwe natuur EHS (Vechtdal) (ontgronden) (H6120)	30 juni 2021	        	0%
0422 M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitatype) (H2310)	30 juni 2021	        	0%

0490 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H4030)	30 juni 2021	        	15%
0526 M29 bos verwijderen en bodem plaggen + evt bekalken (Archemerberg/Lemelerberg, Boswachterij Ommen, Landgoed Junne, Beerze) (o.a. tbv herstel connectiviteit) (H2310)	30 juni 2021	        	0%
0532 M37 hooilandbeheer eventueel met nabeweiding (H6120)	30 juni 2021	        	0%
0579 M21 Stoppen bemesting en afgraven/uitmijnen fosfaatrijke toplaag (Eerderhooilanden, lage delen Eerder Achterbroek) (H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
0602 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H4030)	30 juni 2021	        	15%
0655 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H7150)	30 juni 2021	        	20%
0710 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H9120)	30 juni 2021	        	20%
0721 M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen) (H3160)	30 juni 2021	        	0%
0729 M33b ontwikkelen zomen/mantels (Ingrijpen op de successie door hakhoutbeheer en dunnen) (H9190)	30 juni 2021	        	0%
0734 M03c Verwerven, verwijderen ontwatering en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerderhooilanden (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
0744 M36 periodiek kleinschalig plaggen; niet in kwetsbare (semi-) schijnspiegelsystemen (H4010A)	30 juni 2021	        	0%

0757 M38 Dempden lokale sloot in Eerderveld (Boswachterij Ommen) (H4010A,H7150)	30 juni 2021	        	0%
0758 M01e Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur in Eerder Achterbroek (H3160,H4010A,H7110B,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
0866 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H6230)	30 juni 2021	        	10%
0961 M08 Onderzoeksopgave: actuele waterhuishouding vennen/ veentjes en natte heide Boswachterij Ommen en de noodzaak voor aanvullende maatregelen in de waterhuishouding (kappen bos, dempen ontwatering) voor habitattypen H3160, H4010A en H7110B; het onder	30 juni 2021	        	0%
0963 M34 nieuwvorming door opslag van zomereik en berk in heide en/of omvorming van naaldbos (ingrijpen soortensamenstelling boomlaag) (H9120,H9190)	30 juni 2021	        	0%
1020 M10 Verondiepen zomerbed, aanleg meanders en toelaten morfodynamiek Vecht (Vechtdal) (H5130,H6120,H6430A,H7140A,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1062 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H2330)	30 juni 2021	        	10%
1088 M01a Verwijderen detailontwatering in Eerder Achterbroek (H3160,H4010A,H7110B,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1122 M40 Onderzoek herstel van de waterhuishouding van de westelijke en noordelijke hellingvoet van de Lemelerberg/Archemerberg (H4010A,H7110B)	30 juni 2021	        	100%
1165 M41 Onderzoek naar effect sloot ten noorden van Junner Koeland mbt ontwatering en instroom nutriëntenrijk oppervlaktewater. Eventuele maatregel op lange termijn. (H7140A)	30 juni 2021	        	0%

1178 M01b Verminderen ontwaterende invloed Hammerwetering (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1182 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H2330)	30 juni 2021	        	45%
1224 M33a Onderzoeksopgave en uitvoeren herstelmaatregelen: binnen 1 jaar toestand en knelpunten van habitattypen vaststellen met lokaal onderzoek en herstelmaatregelen voor huidige voorkomens uitwerken voor korte en lange termijn (H9120,H9190)	30 juni 2021	        	0%
1254 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H6120)	30 juni 2021	        	30%
1456 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H4010A)	30 juni 2021	        	25%
1534 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H9190)	30 juni 2021	        	40%
1584 M44 Realiseren 6 ha vochtige heide (Junnerveld) (H4010A,H7150)	30 juni 2021	        	0%
1589 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H2310)	30 juni 2021	        	50%
1598 M02 Onderzoeksopgave: uitzoeken of verondiepen De Bevert en stoppen onderbemaling in Junnerflier nodig is na uitvoering van M01a, M01b, M03a en M04 (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1604 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H4010A)	30 juni 2021	        	40%
1606 M01e Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur in Eerder Achterbroek (H7120)	30 juni 2021	        	0%

1607 M01c Dempen leggerwaterlopen in Eerderachterbroek (herstel waterhuishouding) (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1614 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H2310)	30 juni 2021	        	30%
1633 M01f Verwijderen ontwatering (herstel waterhuishouding) en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerder Achterbroek (H3160,H4010A,H7110B,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1685 M03b Pachtvrijmaken percelen EHS bestaande natuur Reggedal (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1694 M04c Verwerven percelen en inrichten buiten EHS en buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge (tbv herstel waterhuishouding) (H3160,H4010A,H5130,H6120,H7140A,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
1709 M28 periodiek opslag verwijderen in habitattypen (ingrijpen in successie naar bos) (H7140A)	30 juni 2021	        	20%
1736 M31 periodiek kleinschalig plaggen en eventueel bekalken (indien effectief voor habitattypen) (H4030)	30 juni 2021	        	0%
1777 M23 begrazen heidelandschap, graasdruk ruimtelijk en temporeel variëren (Archemerberg/Lemelerberg, ca. 300 ha) (H5130)	30 juni 2021	        	10%
1788 M13 Kappen bos en omvormen naar heide (in en ten noorden van Beerzerveld, intrekgebied bronsystemen Lemelerberg) (H4010A,H7120,H7150)	30 juni 2021	        	0%
1870 M09a Onderzoekopgave: invloed ontwatering in winterbed Vecht en aangrenzende hogere gronden (Vechtdal en flanken) op grondwaterafhankelijke habitattypen; het onderzoek vindt plaats in de 1e beheerplanperiode; eenvoudige, obstakelvrije maatregelen worden	30 juni 2021	        	0%

1897 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H5130)	30 juni 2021	        	25%
1923 M22 Onderzoekopgave voor Vechtdal en lokaal Reggedal: uitzoeken welke aanvullende maatregelen nodig zijn met betrekking tot verwerven en/ of herinrichten landbouwpercelen binnen Natura 2000 gebied (stoppen bemesting en afgraven/uitmijnen fosfaatrijk)	30 juni 2021	        	0%
1999 M04d Inrichten van verworven nieuwe natuur EHS buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge (H3160,H4010A,H5130,H6120,H7140A,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
2014 M43 Tegengaan intensieve betreding (indien knelpunt voor habitatype) (H2330)	30 juni 2021	        	0%
2089 M05b Dempen alle detailontwatering in percelen buiten EHS en buiten Natura 2000-gebied, verlengen buffersloot met infiltratie van oppervlaktewater en stoppen ontwaterde werking van sloot langs Zwarte weg tbv hydrologische bufferzone van Beerzerveld;	30 juni 2021	        	0%
2107 M04b Verwerven percelen en inrichten nieuwe natuur EHS buiten Natura 2000 gebied ten behoeve van herinrichting en peilverhoging Regge (tbv herstel waterhuishouding) (H3160,H4010A,H5130,H6120,H7140A,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
2133 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H7120)	30 juni 2021	        	30%
2152 M01d Verwerven, verwijderen ontwatering en inrichten percelen in Eerder Achterbroek (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
2204 M29 bos verwijderen en bodem plaggen + evt bekalken (Archemerberg/Lemelerberg, Boswachterij Ommen, Landgoed Junne, Beerze) (o.a. tbv herstel connectiviteit) (H2330,H4010A,H4030,H5130)	30 juni 2021	        	0%

2228 M45 Stoppen bemesting en gebruik van pesticide agrarische percelen Arrien (herstel waterhuishouding; waterkwaliteit) (H6120)	30 juni 2021	        	0%
2284 M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen) (H7110B)	30 juni 2021	        	0%
2292 M04a Herinrichten en peilverhoging Regge (H3160,H4010A,H5130,H6120,H7140A,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
2302 M32 periodiek kleinschalig chopperen van vergraste delen (bij dunne strooisellaag) (H4010A)	30 juni 2021	        	0%
2309 M36 periodiek kleinschalig plaggen; niet in kwetsbare (semi-) schijnspiegelsystemen (H2330)	30 juni 2021	        	0%
2402 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H7150)	30 juni 2021	        	30%
2504 M30 bos verwijderen en periodiek opslag verwijderen randen vennen en veentjes (Boswachterij Ommen) (H7120)	30 juni 2021	        	0%
2511 M36 periodiek kleinschalig plaggen; niet in kwetsbare (semi-) schijnspiegelsystemen (H7150)	30 juni 2021	        	0%
2532 M01a Verwijderen detailontwatering in Eerder Achterbroek (H7120)	30 juni 2021	        	0%
2558 M28 periodiek opslag verwijderen in habitatype (ingrijpen in successie naar bos) (H7110B)	30 juni 2021	        	15%
2626 M01f Verwijderen ontwatering (herstel waterhuishouding) en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerder Achterbroek (H7120)	30 juni 2021	        	0%
2633 M26 Laat in groeiseizoen maaien en afvoeren van voorkomens en potentiële voorkomens van habitattypen H6230, H7140A (indien niet beweide; Vechtdal) (H7140A)	30 juni 2021	        	0%

2637 M03a Verwijderen ontwatering Eerderhooilanden in percelen met status natuur (herstel waterhuishouding) (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
2639 M03d Verwijderen ontwatering (herstel waterhuishouding) en inrichten percelen nieuwe natuur EHS in Eerder hooilanden (H3160,H4010A,H7110B,H7120,H7150,H91E0C)	30 juni 2021	        	0%
2650 M11 Dempen/ afdammen interne ontwatering in en ten noorden van Beerzerveld (Beerzerveld) (H3160,H4010A,H7120,H7150)	30 juni 2021	        	0%
2791 M05a Dempen detailontwatering en verondiepen diepe watergangen in percelen buiten EHS tbv hydrologische bufferzone van Beerzerveld; noodzaak en exacte begrenzing percelen moet nog met detailonderzoek worden uitgezocht; detailonderzoek moet uitsluitse	30 juni 2021	        	0%
2844 M05c Marienbergerdijk ophogen/slecht doorlatend maken (H3160,H7120,H7150)	30 juni 2021	        	0%
2845 M05d Drainerend effect van de gegraven plassen in het Beerzerveld verminderen (middels vooronderzoek) (H3160,H7120,H7150)	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