



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 142

Sint-Jansberg

Binnen het Programma Aanpak Stikstof staat het uitvoeren van de geplande bron- en herstelmaatregelen en het blijvend dalen van de stikstofdepositie centraal. Daarmee wordt verdere achteruitgang van de stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten voorkomen en worden de wettelijk vastgestelde natuurdoelen (op termijn) gehaald. Dit maakt het mogelijk om economische ontwikkeling te faciliteren door het uitgeven van depositieruimte.

Deze gebiedsrapportage brengt op gebiedsniveau in beeld of de omvang en kwaliteit van de voor stikstof gevoelige habitattypen (en leefgebieden van soorten) in overeenstemming is met de uitgangspunten van het Programma Aanpak Stikstof. Ook wordt inzichtelijk gemaakt hoe de stikstofdepositie zich in ruimte en tijd ontwikkelt en of de uitvoering van de herstelmaatregelen verloopt zoals in PAS-gebiedsanalyses is vastgelegd.

De gebiedsrapportage bestaat uit de volgende hoofdstukken:

1. Beschermde habitattypen en leefgebieden
2. Herstelmaatregelen (brongegevens en voortgang)
3. Veldbezoek
4. Ontwikkeling van de stikstofdepositie
5. Stikstofoverbelasting per habitat
6. Benutting van de depositieruimte

Voor elk onderdeel is de meest recente informatie weergegeven die, passend binnen het monitoringproces, beschikbaar was op 31 december 2016. De inwinning van de gegevens vond op verschillende data plaats. Per onderdeel is aangegeven van welk moment in de tijd de gegevens afkomstig zijn. Eind 2016 zijn over de ontwikkeling van de kwaliteit en omvang van beschermde stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden beperkt gegevens beschikbaar. Dit is conform het PAS-monitoringplan. Veranderingen in ecologische en hydrologische processen, die door de uitvoering van herstelmaatregelen op gebiedsniveau in gang worden gezet en met natuurmonitoring in beeld worden gebracht, vergen tijd. De komende jaren zal een steeds uitgebreider beeld gegeven kunnen worden van de effecten van de PAS-herstelmaatregelen en de ontwikkeling en kwaliteit van de stikstofgevoelige habitats.



1. Beschermde habitattypen en leefgebieden

De PAS-monitoring heeft betrekking op de kwaliteit en het oppervlakte van beschermde stikstofgevoelige habitattypen en op stikstofgevoelige leefgebieden van soorten in het PAS-Natura 2000-gebied (verder PAS-gebied). De in dit hoofdstuk gepresenteerde gegevens zijn gebaseerd op AERIUS Monitor versie 16.

Ligging habitattypen

Een kaart met de ligging van de relevante habitattypen binnen het PAS-gebied is te vinden in de bijlage. Zie de kaart 'Ligging Habitattypen'.

Omvang en doelstelling habitattypen

In de bijbehorende tabel 'relevante habitattypen' is per habitatype aangegeven welke instandhoudingsdoelstelling er voor geldt: behoud of verbetering. Dit is geformuleerd voor zowel de kwaliteit als voor de oppervlakte van het desbetreffende habitatype. Ook is aangegeven wat het ecologisch oordeel hiervoor is. Het ecologisch oordeel laat zien of voor het habitatype verwacht mag worden dat de natuurwaarden behouden (en op termijn verbeterd) kunnen worden bij de berekende ontwikkeling van de stikstofdepositie in combinatie met de geplande herstelmaatregelen. De oordelen 1a en 1b houden in dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat de instandhoudingsdoelen op termijn gehaald kunnen worden. Als verbetering van de kwaliteit of uitbreiding van de oppervlakte een doelstelling is, zal die bij oordeel 1a in de het eerste tijdvak aanvangen en bij 1b in het tweede of derde tijdvak. Voor een volledige begripsomschrijving van het ecologisch oordeel zie de AERIUS-leeswijzer gebiedssamenvatting: <https://www.aerius.nl/nl/handleidingen-en-leeswijzers>

In de tabel staan ook de oppervlaktes per habitatype aangegeven. Het oppervlak is berekend door het oppervlak van het ingetekende habitatgebied te vermenigvuldigen met de mate waarin het habitatype binnen het gebied voorkomt (het bedekkingspercentage). Zie de tabel 'relevante habitattypen' in de bijlage.

Leefgebieden van aangewezen soorten

In de tabel 'Leefgebieden van aangewezen soorten' zijn de aangewezen soorten weergegeven, voor zover deze afhankelijk zijn van stikstofgevoelige leefgebieden (habitattypen en aanvullende leefgebieden) binnen het PAS-gebied. Per soort wordt in de tabel zichtbaar gemaakt welke doelstelling er voor de populatie geldt en welk(e) stikstofgevoelige leefgebieden van de soort moet(en) worden beschermd. Deze leefgebieden

zijn vanwege de afhankelijkheid van de aangewezen soort aangemerkt als relevant leefgebied. Per leefgebied is een ecologisch oordeel gegeven.

2. Natuurherstelmaatregelen

De tabel 'Herstelmaatregelen' geeft aan welke ecologische herstelmaatregelen er in de eerste PAS-periode (2015 t/m 2021) uitgevoerd worden om verslechtering te voorkomen en (op termijn) de doelstellingen voor de relevante habitats te realiseren. De tabel bevat alle ecologische herstelmaatregelen die voor dit PAS-gebied zijn opgenomen in de bijbehorende PAS-Gebiedsanalyse 2016. Uitleg over de verwachte effecten van de herstelmaatregelen is terug te vinden in de gebiedsanalyse.

Over de uitvoering van de natuurherstelmaatregelen zijn door het bevoegd bestuursorgaan afspraken gemaakt met de betrokken waterschappen, terreinbeherende organisaties en particulieren. Zie de tabel 'herstelmaatregelen' en de kaart 'Maatregelenkaart' in de bijlage.

Voortgang uitvoering herstelmaatregelen

De tabel 'Voortgang Herstelmaatregelen' geeft inzicht in de voortgang van de uitvoering van ecologische herstelmaatregelen. De peildatum van de hier gepresenteerde gegevens is 31 maart 2016. De voortgang is uitgevraagd over de maatregelen die zijn opgenomen in de PAS-gebiedsanalyses 2015, omdat de PAS-gebiedsanalyses 2016 op dat moment nog niet beschikbaar waren. Hierdoor kunnen er kleine afwijkingen bestaan tussen de maatregelen die opgenomen zijn in de voorgaande tabel 'Herstelmaatregelen' en in de tabel 'Voortgang Herstelmaatregelen'. In een volgende ronde van de voortgangsmonitoring worden deze afwijkingen bijgesteld.

Per maatregel is in de tabel weergegeven wanneer de uitvoering van de maatregel afgerond dient te zijn en wat de voortgang is. Daarnaast is per maatregel een prognose afgegeven over het gereedkomen van de uitvoering binnen de gestelde termijn.

Om goed vinger aan de pols te kunnen houden met betrekking tot de voortgang, is de uitvoering opgeknipt in processtappen. Voor alle processtappen is de voortgangstatus zichtbaar in de tabel. Er worden acht processtappen onderscheiden: 1) beschikbaar maken financiering; 2) beschikbaar maken van de grond (overeenkomst, aankoop, afkoop pacht, onteigening); 3) formele besluitvorming (inpassingsplan, bestemmingsplan, peilbesluit); 4) vergunningen; 5) inhoudelijke voorbereiding; 6) praktische voorbereiding; 7) fysieke uitvoering; 8) gereed verklaren. Het is belangrijk op te merken dat niet alle processtappen voor elke maatregel van toepassing zijn. Zo worden bijvoorbeeld veel maatregelen in bestaande natuurgebieden uitgevoerd. De processtap 'Beschikbaar maken van grond' is dan niet aan de orde.

Voor maatregelen waarvoor al gestart is met de uitvoering in het veld is in 'percentage voortgang' weergegeven welk deel van de uitvoering gerealiseerd is. Niet voor elk type herstelmaatregel kan tussentijds een indicatie van de vordering in het veld gegeven worden. Voor sommige herstelmaatregelen, zoals bijvoorbeeld het opzetten van het grondwaterpeil, geldt dat er in de uitvoering van de maatregel geen stappen zijn tussen 0% gerealiseerd en 100% gerealiseerd. Zie de tabel 'voortgang herstelmaatregelen' in de bijlage.

Knelpunten

Voor herstelmaatregelen waarvan de tijdige uitvoering onder druk staat of waarbij de prognose is dat de herstelmaatregel niet tijdig wordt uitgevoerd, zijn knelpunten benoemd. Knelpunten kunnen betrekking hebben op een specifieke processtap of algemeen van aard zijn.

In dit PAS-gebied waren knelpunten in de uitvoering van herstelmaatregelen niet aan de orde op peildatum 31-3-2016.

3. Veldbezoek

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

In 2016 is er in dit PAS-gebied een veldbezoek verricht. Er zijn daarbij geen onverwachte ontwikkelingen geconstateerd, die mogelijk (op termijn) aanleiding geven tot heroverweging van de PAS-gebiedsanalyse.

4. Ontwikkeling van de stikstofdepositie

In dit deel van de gebiedsrapportage wordt inzichtelijk gemaakt wat de ontwikkeling is van de stikstofdepositie in het gebied over de tijd. Deze informatie is gebaseerd op modelberekeningen van AERIUS Monitor versie 16.

De staafdiagrammen 'Ontwikkeling van de stikstofdepositie' tonen de gemiddelde depositie op alle relevante habitats binnen het gebied in 2014, 2015, 2020 en 2030. Dit zijn de jaren waarvoor deze rekenresultaten beschikbaar zijn. Zie de diagrammen 'Ontwikkeling van de stikstofdepositie'.

Ruimtelijke verdeling van de depositie

De kaarten 'Ruimtelijke verdeling depositie' tonen de ruimtelijke verdeling van de depositie op relevante habitats. De eerste kaart toont de verdeling van de depositie voor het jaar 2014. De kaarten daaronder tonen deze verdeling voor de jaren 2020 en 2030. Zie de kaarten 'Ruimtelijke verdeling depositie'.

Depositie per habitat

Tabel 'Depositie per habitatype' toont de gemiddelde depositie per habitat voor de jaren 2014, 2015, 2020 en 2030. De kolommen met percentielen geven een indicatie van hoeveel stikstofdepositie er plaatsvindt op het overgrote deel (80%) van het habitat. Met andere woorden: voor 80% van het oppervlak van het desbetreffende habitat geldt een stikstofdepositie die tussen de weergegeven waardes ligt. Zie de tabel 'Depositie per habitatype'.

Depositiedaling

Bijgaande kaarten en tabel tonen in welke mate de stikstofdepositie in 2020 en 2030 daalt ten opzichte van het jaar 2014. In de tabel is ook de depositiedaling in 2015 ten opzichte van 2014 opgenomen. Zie de kaarten 'depositiedaling' en de tabel 'depositiedaling per habitatype' in de bijlage.

5. Stikstofoverbelasting per habitat

In de tabel 'stikstofoverbelasting per habitatype' is per relevant habitat aangegeven in hoeverre er sprake is van overbelasting door stikstof in 2014, 2015 2020 en 2030. De gepresenteerde informatie is gebaseerd op modelberekeningen van AERIUS Monitor versie 16. Zie tabel 'stikstofoverbelasting per habitatype'.

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

De kaarten 'ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting' geven weer in welke mate het gebied te maken heeft met overbelasting in het referentiejaar 2014, in 2020 en in 2030, gebaseerd op de mate van overschrijding van de kritische depositiewaarde op relevante habitats. Zie kaarten 'ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting'.

6. Benutting van de depositieruimte

Dit hoofdstuk geeft een beeld van de benuttingsgraad van de ruimte voor economische ontwikkeling.

Door de depositiedaling en de generieke bronmaatregelen in combinatie met de uitvoering van herstelmaatregelen komt depositieruimte beschikbaar voor de groei van bestaande economische activiteiten en voor nieuwe economische ontwikkelingen. Een deel van de depositieruimte is gereserveerd voor autonome ontwikkelingen (bijvoorbeeld gekoppeld aan bevolkingsgroei). Een deel is gereserveerd voor projecten met een klein effect op stikstofgevoelige natuurgebieden waarvoor geen vergunning nodig is en een melding volstaat. Een deel is gereserveerd voor projecten van nationaal en provinciaal maatschappelijke belang (prioritaire projecten). En een deel is gereserveerd voor vergunningplichtige activiteiten van overheden en ondernemers. De beschikbare ontwikkelingsruimte in de eerste zesjarige PAS-periode is verdeeld over twee periodes van ieder drie jaar. Na drie jaar komt er opnieuw ontwikkelingsruimte beschikbaar, als uit de monitoring blijkt dat dit nog steeds verantwoord is met oog op de te behalen natuurdoelen.

De figuur 'benuttingsgraad depositieruimte' laat zien in welke mate de voor de verschillende onderdelen beschikbare depositieruimte benut is na het eerste jaar PAS, op peildatum 30 juni 2016. De benuttingsgraad is gebaseerd op de beschikbaar gestelde ontwikkelingsruimte zoals vastgelegd in AERIUS Monitor Versie 15. (AERIUS Monitor Versie 16 was op 30 juni 2016 nog niet beschikbaar.) De totale hoeveelheid depositieruimte die voor elk van de onderdelen (prioritaire projecten, vergunningen en meldingen) de eerste drie jaar beschikbaar is (tot 1 juli 2018) is op 100% gesteld. Autonome ontwikkeling is in de figuur niet opgenomen. De weergegeven percentages gelden voor het hele PAS-gebied in totaal, en geven geen inzage in de verschillen in benuttingsgraad binnen een PAS-gebied.

De figuur geeft een momentopname. Er kunnen dagelijks vergunningen worden verleend en meldingen worden gedaan. Hierdoor zal de benuttingsgraad op het moment van publicatie van deze rapportage afwijken van de hier getoonde cijfers.

Zie de figuur 'benuttingsgraad depositieruimte' in de bijlage.

Relevante habitattypen

Habitat		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H7210	Galigaanmoerassen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	127,7 ha	127,7 ha	Behoud	Verbetering
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Verbetering

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1016	Zeggekorfslak	Behoud	H91Eo C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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 ***
	A Aanleg bufferzone langs bovenrand stuwwal	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-	9.6 ha	Eenmalig (1)
	Aa Aanleg bufferzone langs bovenrand stuwwal	Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	>= 10	7.8 ha	Eenmalig (1)
1	Aa Aanplant boomsoorten met goed verteerbaar strooisel	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10	± 28 ha	Eenmalig (1,2,3)
3	Bg Beperken ganzenpopulatie geuldert jaarlijks 4 dagen werk	H7210	Galigaanmoerassen	● ○ ○	1 - 5	4 dagen werk	Cyclisch (1,2,3)
	Bi Verwijderen/ kappen Amerikaanse eiken vergt jaarlijkse herhaling, elke beheerplanperiode een werkblok, omvormen van opstanden	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10	± 28 ha	Cyclisch (3)
1	Bi Verwijderen/ kappen Amerikaanse eiken	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10	± 28 ha	Cyclisch (1,2)
	Bm Verordening veehouderijen en Natura 2000 geen locatiespecifieke maatregel	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ①	>= 10	± n.v.t.	Cyclisch (1,2,3)
		H7210	Galigaanmoerassen	● ● ①	>= 10		
		Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ①	>= 10		
5	H Herstellen verdeelwerk (groene water/ mookse molenbeek)	Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ①	< 1	1 stuks	Eenmalig (1)
1	H Hydrologie, waterkwaliteit Bevordering doorstroming van eutroof water	H7210	Galigaanmoerassen	-	< 1	± 1 stuks	Eenmalig (1)
4	H Opheffen detailontwatering kwelzone de kooi i	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ①	1 - 5	± 1.7 ha	Eenmalig (1)
4	H Opheffen detailontwatering maatregel met risico bij onzorgvuldige uitvoering.	Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	1 - 5	± 250 m	Eenmalig (1)

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
3	H Opschonen brongebied	Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	< 1	± 0,1 ha	Eenmalig (1,3)
1	H Opschonen brongebied en 10 bomen. herhalen na circa 20 jaar. kwaliteit brongebied helbeek versterken	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ○	1 - 5	0.1 ha	Eenmalig (1,3)
3	H Opschonen brongebied	Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	< 1	0.1 ha	Eenmalig (1,3)
4	H Peil opzetten (dmv natuurlijke barrières)	Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	1 - 5	200 m	Eenmalig (1,3)
6	H Plaatsen grond dam kwelwater langer vasthouden in brongebied	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5	± 1 stuks	Eenmalig (1)
		Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	1 - 5		
5	H Plaatsen kwelscherm (fase 1) zuidelijk van kwelzone de kooi i. kolom opp/lengte is eenheid in meters	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5	175 m	Eenmalig (1)
		Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
	H Plaatsen kwelscherm (fase 2) zuidelijk van kwelzone de kooi ii	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ●	1 - 5	250 m	Eenmalig (2)
		Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	< 1		
	Nd Niets doen alleen enkele oud-boslocaties selecteren, waar zeer oude bomen staan	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10	± 1,276 ha	Eenmalig (1,2,3)
1	O Omvormen bos door langjarig kleinschalig dunningsregime jaarlijks uitgevoerd in werkblokken	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ○	5 - 10	± 28 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	O Omvormen naaldbos naar jonge fase beuken-eikenbos bosperceel noordelijk van groene water	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ○	>= 10	± 0.8 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	Ow Ontwikkelen van boszomen	Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-	± 0.5 ha	Eenmalig (1,2,3)

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Oz Geohydrologisch onderzoek nitraatbelasting in zijgebied <i>geen locatiespecifieke maatregel. maatregel opvolgen door stopzetten nitraatuitspoeling in zijgebied</i>	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ○	< 1	± n.v.t.	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	< 1		
	Oz Onderzoek naar actuele verspreiding zeggekorfslak <i>geen locatiespecifieke maatregel. de leefgebieden waar de zeggekorfslak kan worden verwacht zijn vochtige alluviale bossen (H91EoC) en grote zeggenmoerassen (Lg05).</i>	Lg05	Grote-zeggenmoeras	-	-	-	Eenmalig (1)
	Oz Onderzoek slibophoping en invloed daarvan op eutrofiering <i>uitkomsten kunnen vervolgmaatregelen (zoals uitbaggeren) betekenen</i>	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ○	< 1	n.v.t.	Eenmalig (1)
	Oz Onderzoek vorm, maat en functionaliteit bufferstroken <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-	-	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
2	S Terugzetten struweel en bos	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5	± 1,1 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	S Verwijderen bosopslag <i>maximaal 1x per jaar</i>	H7210	Galigaanmoerassen	● ○ ○	< 1	1.1 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Tb Stopzetten nitraatuitspoeling <i>exact in zijgebied vaststellen door onderzoek</i>	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	>= 10	± 15 ha	Eenmalig (1)
	Tb Terugdringen nitraatuitspoeling <i>exact in zijgebied vaststellen door onderzoek</i>	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ○	>= 10	± 14.3 ha	Eenmalig (1)
3	U Zaden galigaan opbrengen in verloren hoek <i>experimentele opzet, wanneer de abiotische omstandigheden goed zijn is de kans op kieming gunstig</i>	H7210	Galigaanmoerassen	● ● ○	5 - 10	0.3 ha	Eenmalig (1)
4	Vh Opschonen drie vijvers en instellen peilbeheer	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	< 1	0.6 ha	Eenmalig (1)

*

● ○ ○ klein

● ● ○ matig

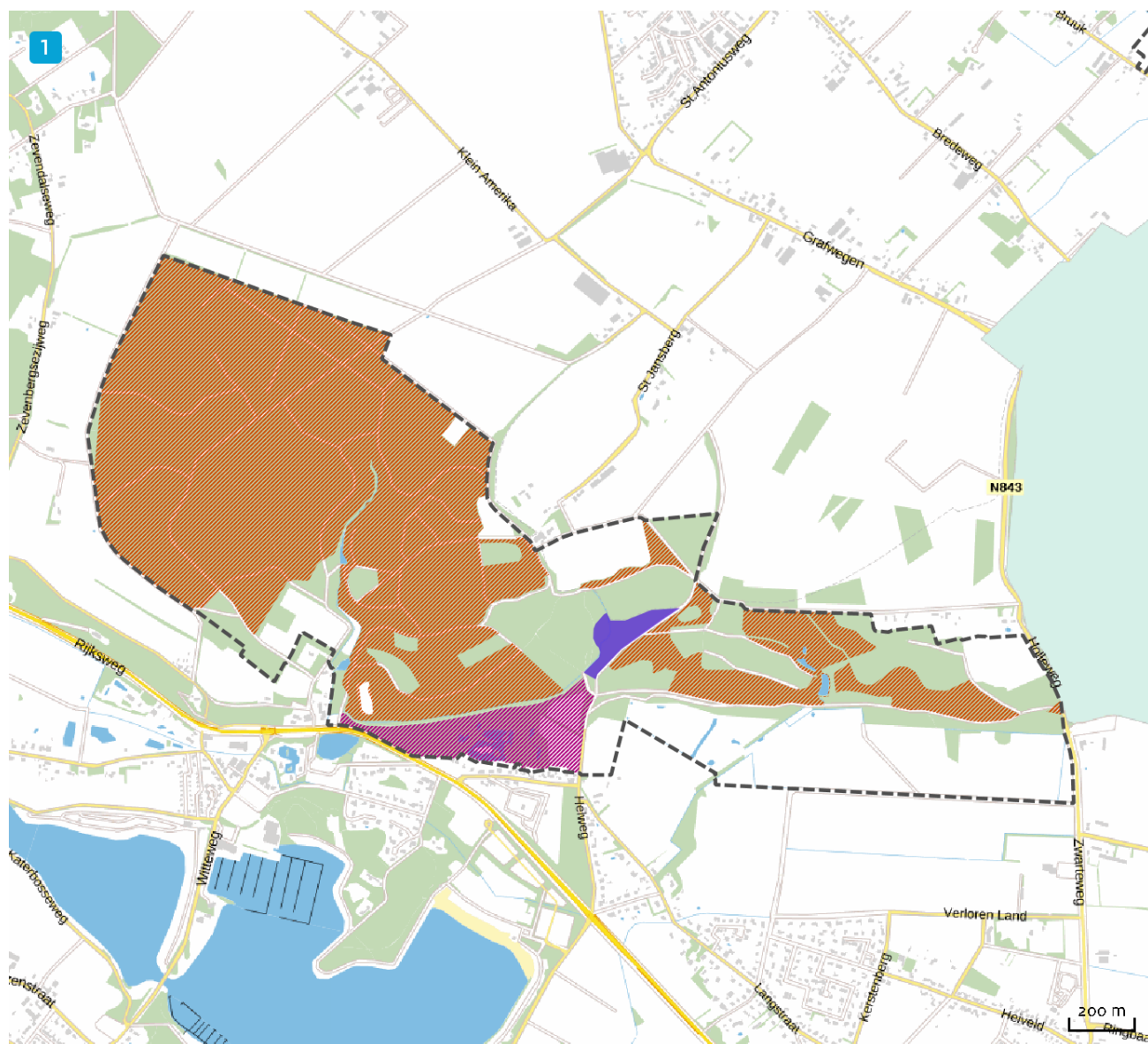
● ● ● groot

**

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

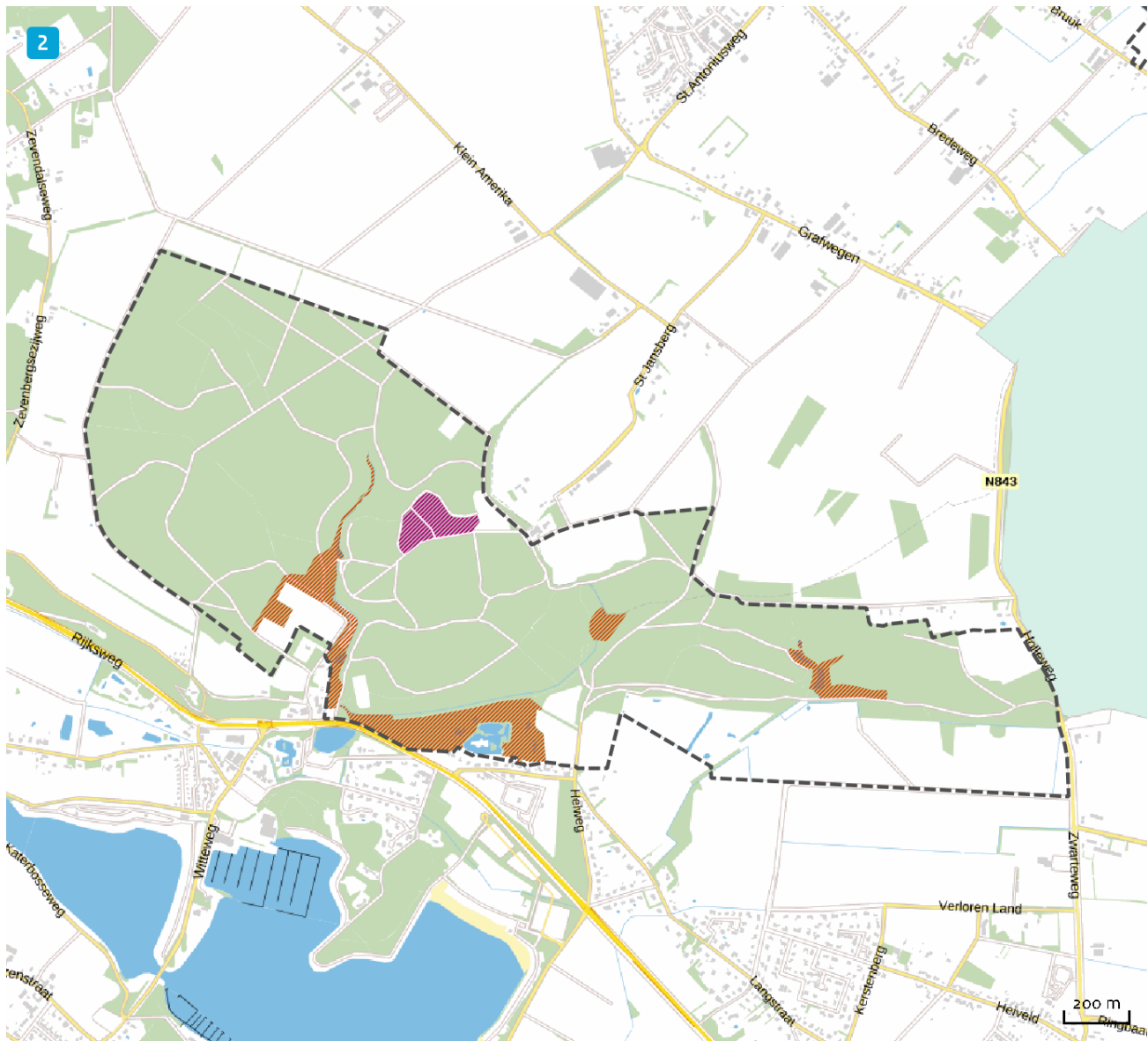
Maatregelkaart 1



Herstelmaatregelen

- | | |
|--|---|
|  Zoekgebied: Aa Aanplant boomsoorten met goed verteerbaar strooisel (H9120) |  Zoekgebied: O Omvormen bos door langjarig kleinschalig dunningsregime (H9120) |
|  Zoekgebied: Bi Verwijderen/ kappen Amerikaanse eiken (H9120) |  Zoekgebied: Ow Ontwikkelen van boszomen (H9120) |
|  Zoekgebied: H Hydrologie, waterkwaliteit (H7210) |  H Opschonen brongebied (H7210) |

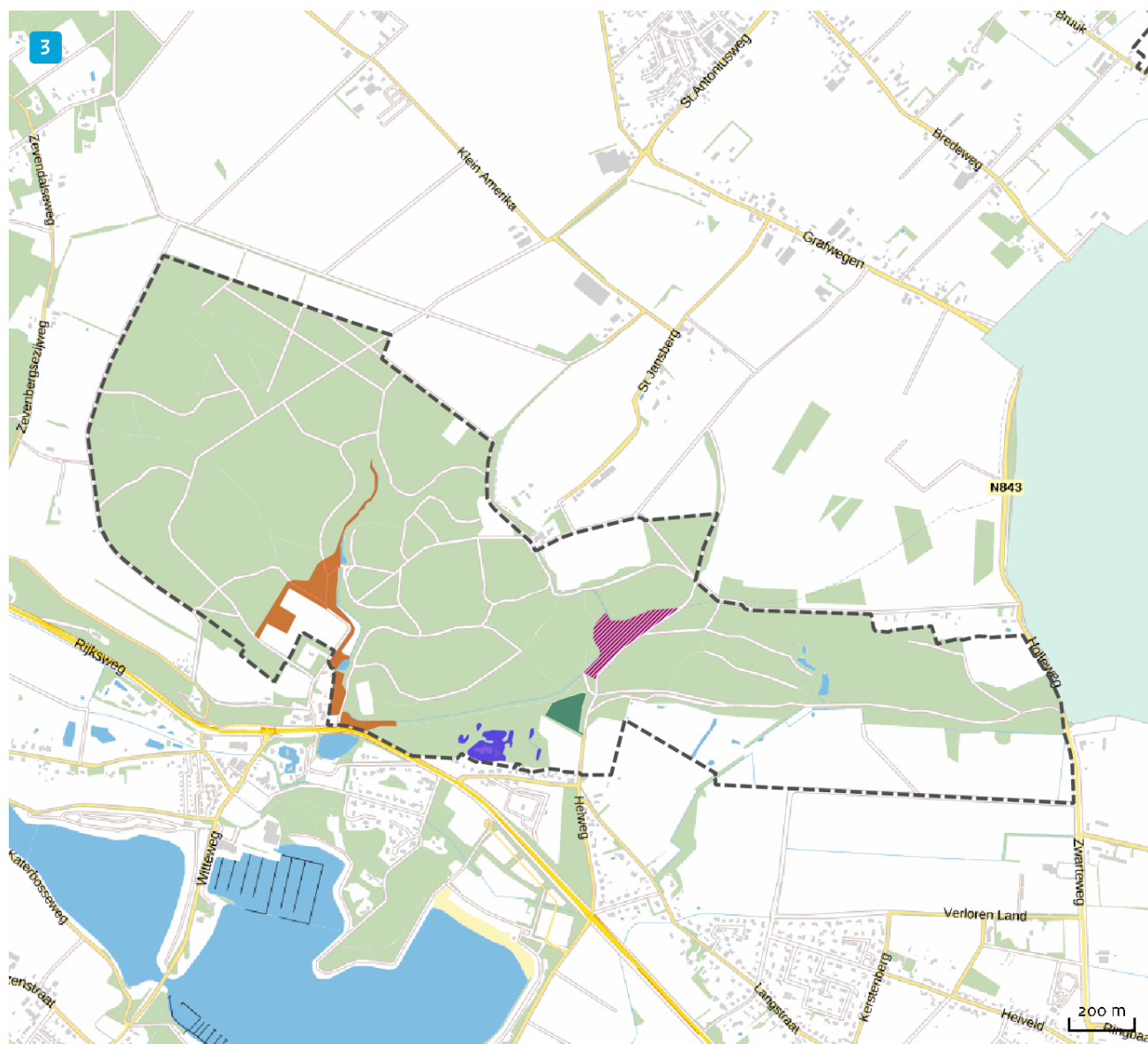
Maatregelkaart 2



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: S Terugzetten struweel en bos (Hg1EoC)
-  Zoekgebied: O Omvormen naaldbos naar jonge fase beuken-eikenbos (Hg120)

Maatregelkaart 3



Herstelmaatregelen

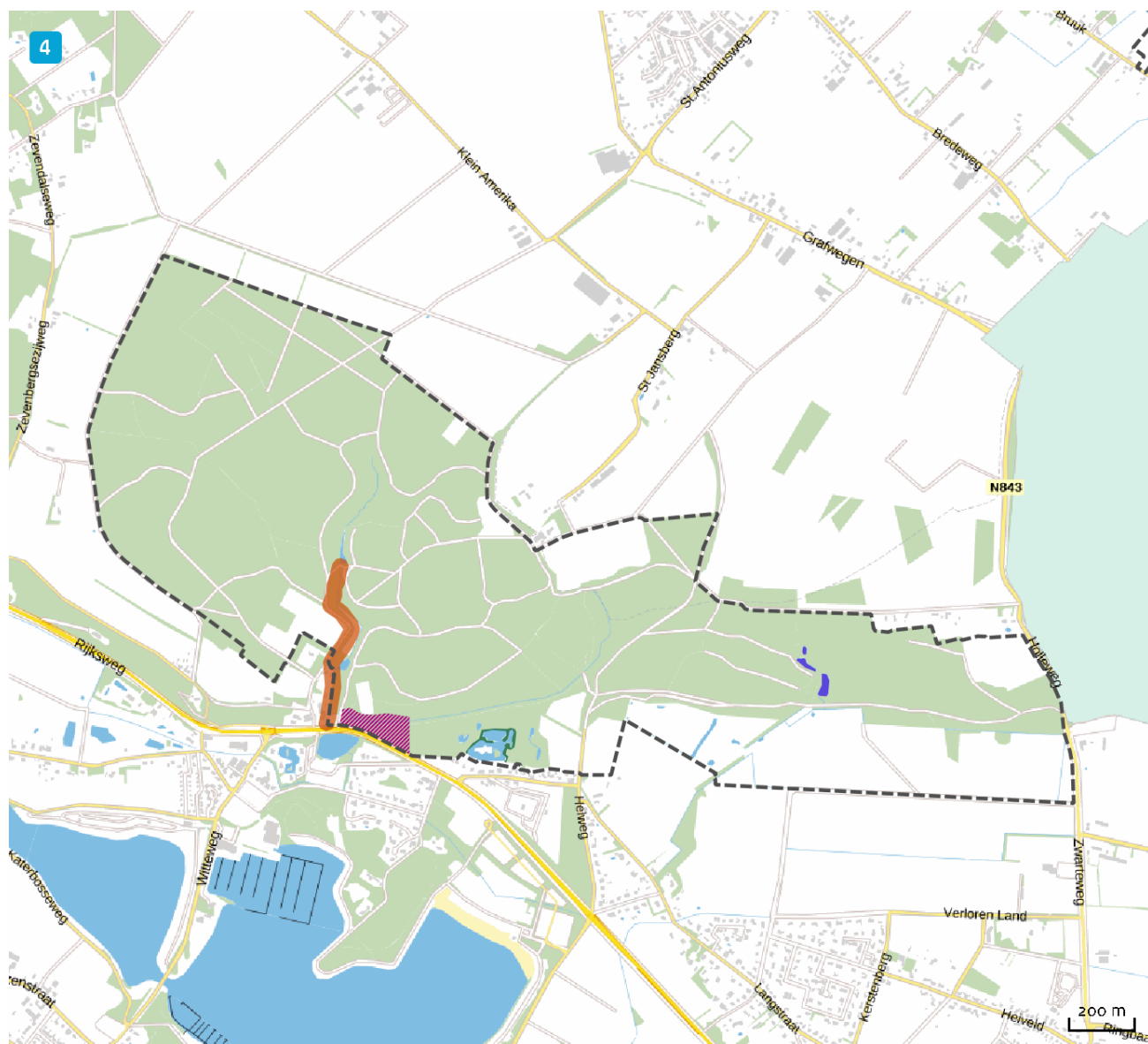
■ H Opschonen brongebied (H91EoC)

■ Bg Beperken ganzenpopulatie geulder (H7210)

■ Zoekgebied: H Opschonen brongebied (H91EoC)

■ U Zaden galigaan opbrengen in verloren hoek (H7210)

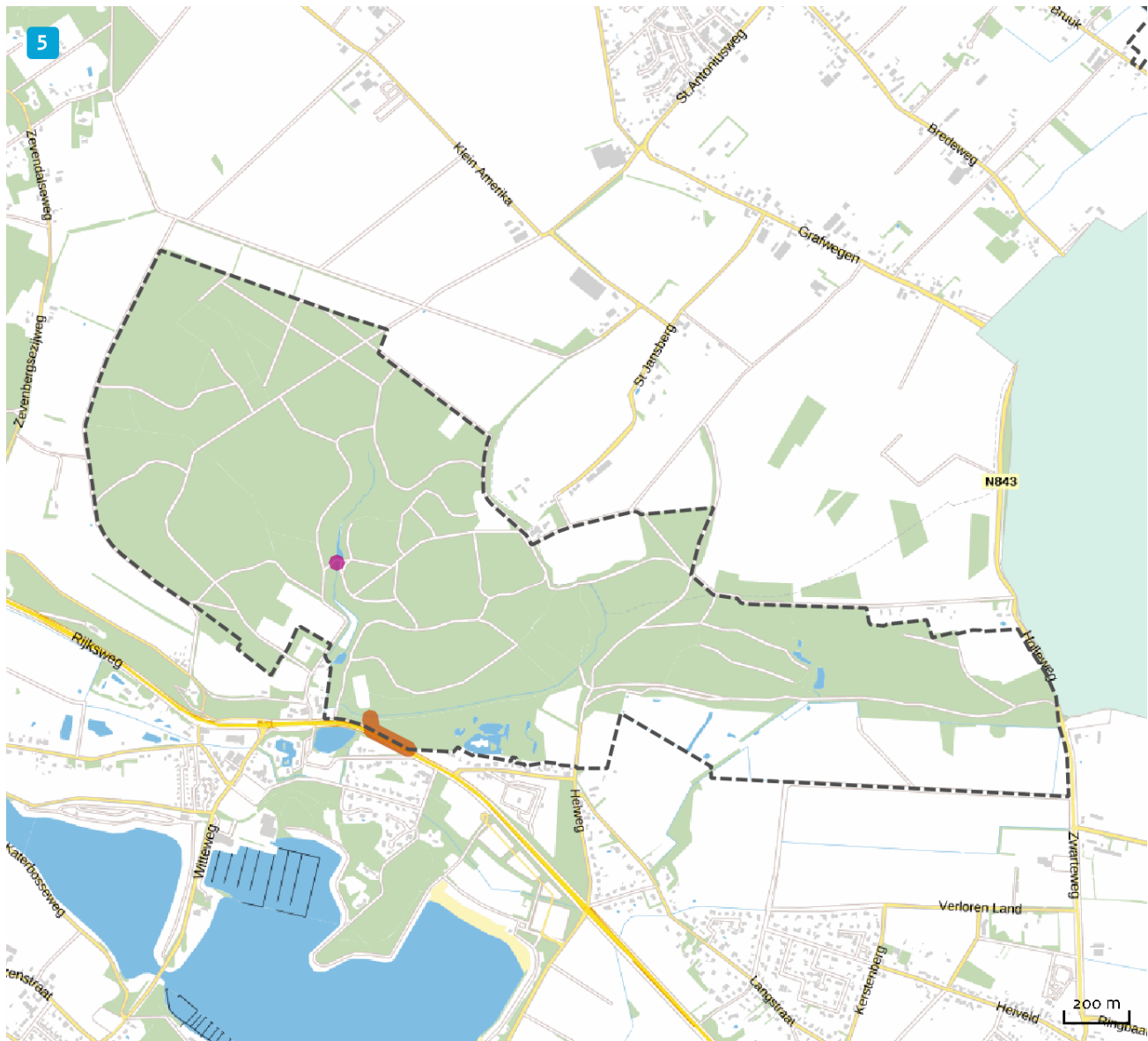
Maatregelkaart 4



Herstelmaatregelen

-  H Peil opzetten (dmv natuurlijke barrières) (H91EoC)
-  Zoekgebied: H Opheffen detailontwatering (H7210)
-  Zoekgebied: H Opheffen detailontwatering (H91EoC)
-  Vh Opschonen drie vijvers en instellen peilbeheer (H91EoC)
-  S Verwijderen bosopslag (H7210)

Maatregelkaart 5

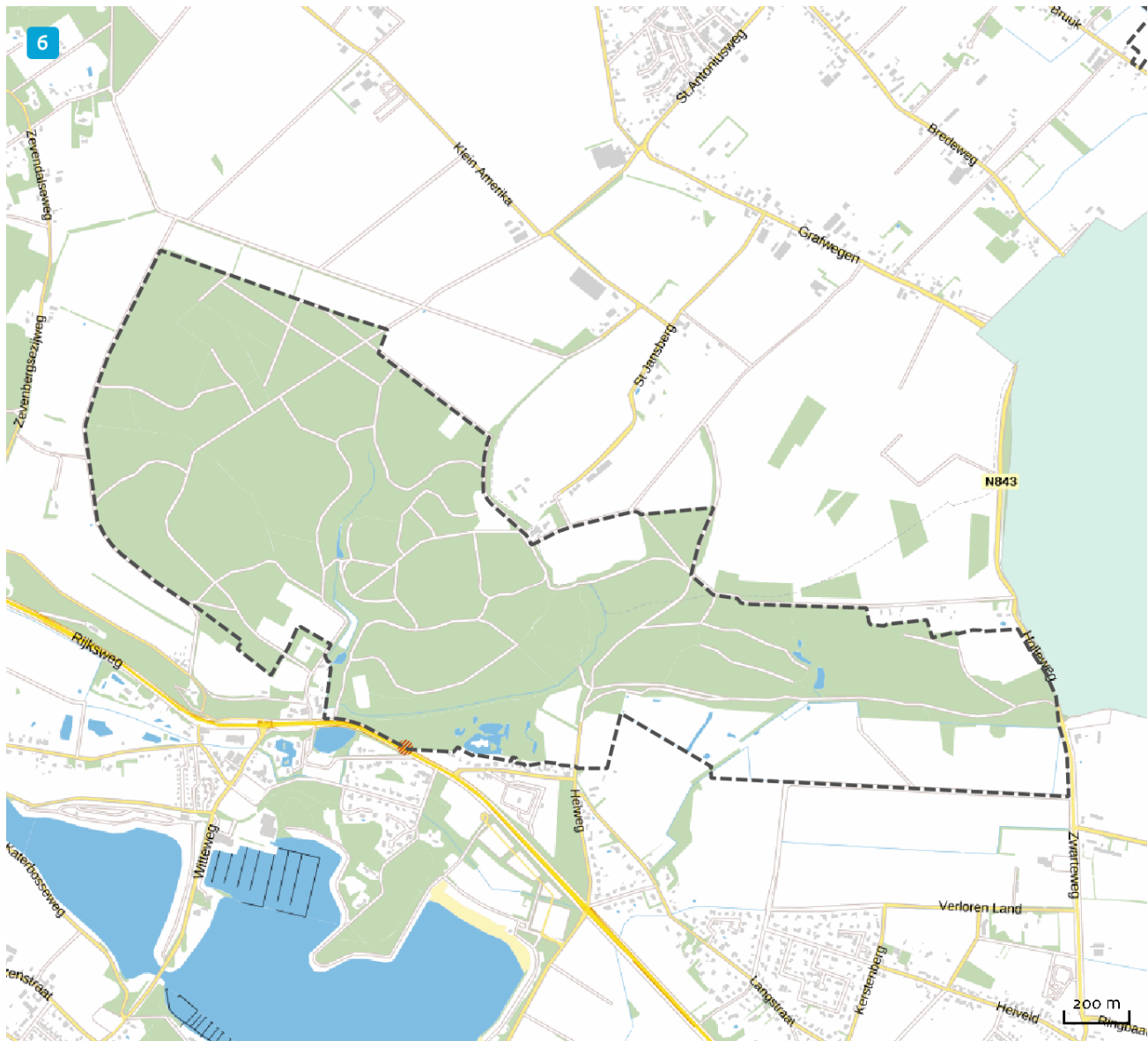


Herstelmaatregelen

 H Plaatsen kwelscherm (fase 1) (H7210,H91EoC)

 H Herstellen verdeelwerk (groene water/ mookse molenbeek) (H91EoC)

Maatregelkaart 6



Herstelmaatregelen

 Zoekgebied: H Plaatsen grondnam (H7210,H91EoC)

Voortgang herstelmaatregelen

Sint Jansberg

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
1831 A Aanleg bufferzone langs bovenrand stuwwal H9120	30 juni 2021	        	0%
2536 Aa Aanleg bufferzone langs bovenrand stuwwal H91E0C	30 juni 2021	        	0%
1857 Aa Aanplant boomsoorten met goed verteerbaar strooisel H9120	30 juni 2021	        	0%
0806 Bg Beperken ganzenpopulatie geuldert H7210	30 juni 2021	        	
2123 Bi Verwijderen/ kappen Amerikaanse eiken H9120	30 juni 2021	        	0%
1766 Bm Verordening veehouderijen en Natura 2000 H9120, H7210, H91E0C	30 juni 2021	        	
1530 H Herstellen verdeelwerk (groene water/ mookse molenbeek) H91E0C	30 juni 2021	        	100%
1849 H Hydrologie, waterkwaliteit H7210	30 juni 2021	        	100%
1552 H Opheffen detailontwatering H7210	30 juni 2021	        	100%
1622 H Opheffen detailontwatering H91E0C	30 juni 2021	        	100%
0523 H Opschonen brongebied H91E0C	30 juni 2021	        	100%
2200 H Opschonen brongebied H7210	30 juni 2021	        	100%

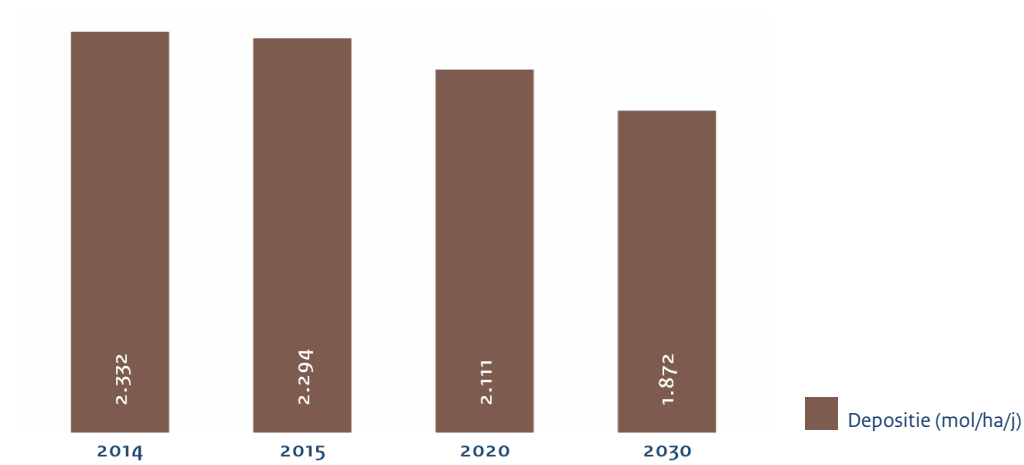
2270 H Opschonen brongebied H91E0C	30 juni 2021	        	100%
1415 H Peil opzetten (dmv natuurlijke barrières) H91E0C	30 juni 2021	        	100%
1720 H Plaatsen grond dam H7210, H91E0C	30 juni 2021	        	100%
2069 H Plaatsen kwelscherm (fase 1) H7210, H91E0C	30 juni 2021	        	100%
1594 Nd Niets doen H9120	30 juni 2021	        	0%
2276 O Omvormen bos door langjarig kleinschalig dunningsregime H9120	30 juni 2021	        	0%
1024 O Omvormen naaldbos naar jonge fase beuken-eikenbos H9120	30 juni 2021	        	0%
2575 Ow Ontwikkelen van boszomen H9120	30 juni 2021	        	0%
1082 Oz Geohydrologisch onderzoek nitraatbelasting in zijgebied H7210, H91E0C	30 juni 2021	        	0%
2361 Oz Onderzoek naar actuele verspreiding zeggekorfslak Lg05	30 juni 2021	        	0%
1052 Oz Onderzoek slibophoping en invloed daarvan op eutrofiering H7210	30 juni 2021	        	0%
2155 Oz Onderzoek vorm, maat en functionaliteit bufferstroken H91E0C, H9120	30 juni 2021	        	0%
0359 S Terugzetten struweel en bos H91E0C	30 juni 2021	        	0%
1977 S Verwijderen bosopslag H7210	30 juni 2021	        	0%
1220 Tb Stopzetten nitraatuitspoeling H91E0C	30 juni 2021	        	0%
2463 Tb Terugdringen nitraatuitspoeling H7210	30 juni 2021	        	0%

1790 U Zaden galigaan opbrengen in verloren hoek H7210	30 juni 2021	        	33%
1200 Vh Opschonen drie vijvers en instellen peilbeheer H91E0C	30 juni 2021	        	100%

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

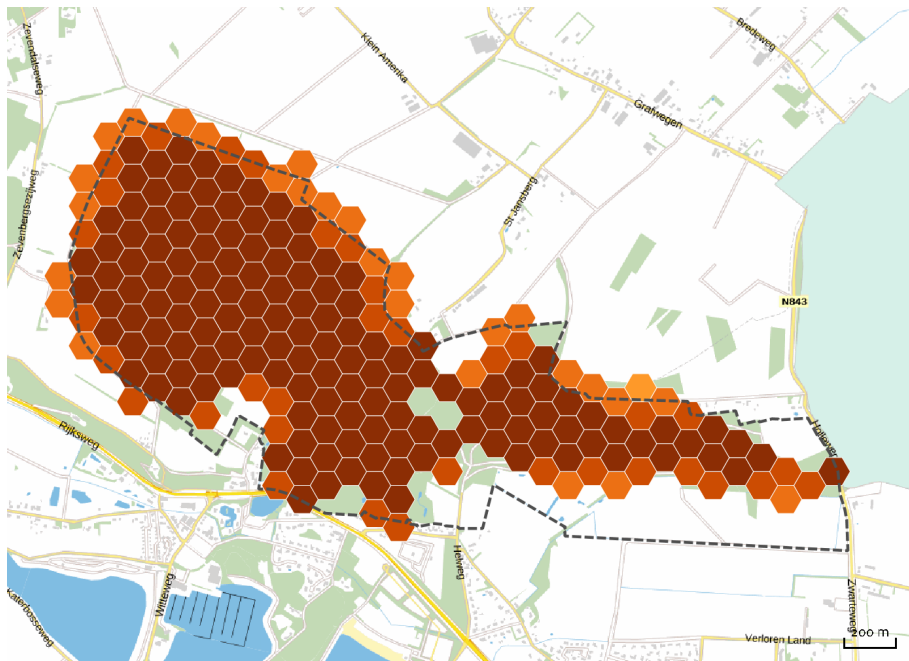
- | | |
|--|---|
|  Beschikbaar maken financiering |  Moet nog beginnen |
|  Beschikbaar maken van grond |  Gestart |
|  Formele besluitvorming |  Afgerond |
|  Vergunningen |  Niet van toepassing |
|  Inhoudelijke voorbereiding |  Voortgang onbekend |
|  Praktische voorbereiding | |
|  Uitvoering | |
|  Gereed verklaren | |

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

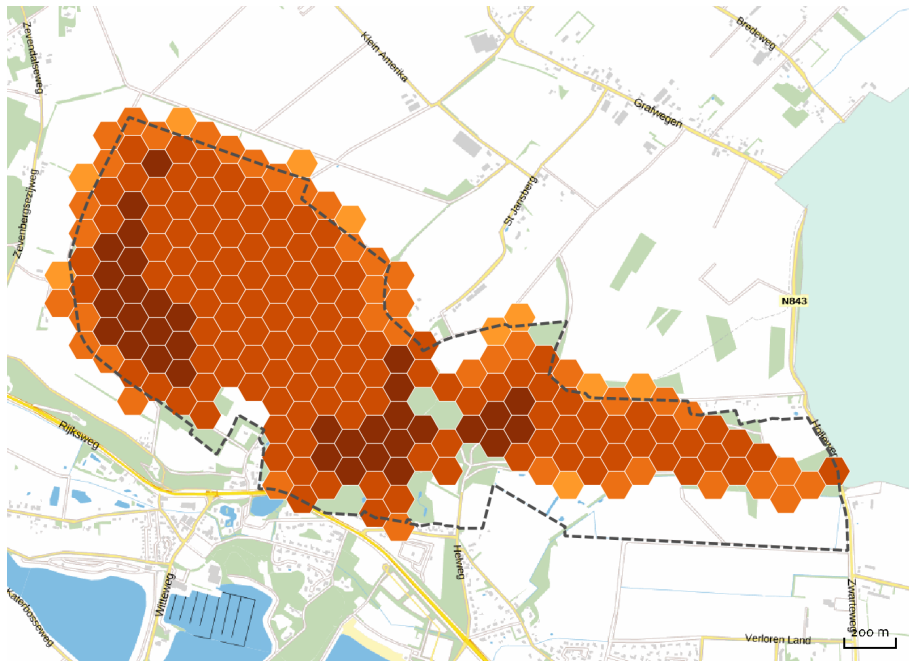
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

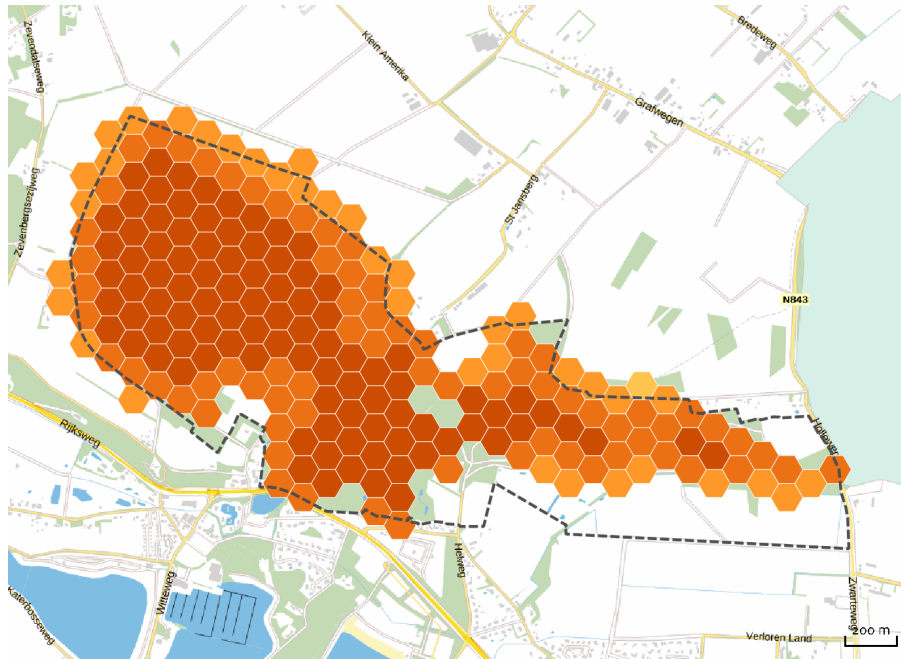
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (1)
- 1600 - 1900 (27)
- 1900 - 2200 (34)
- > 2200 (143)

2020

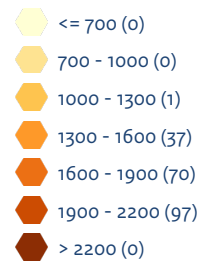


- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (10)
- 1600 - 1900 (41)
- 1900 - 2200 (120)
- > 2200 (34)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

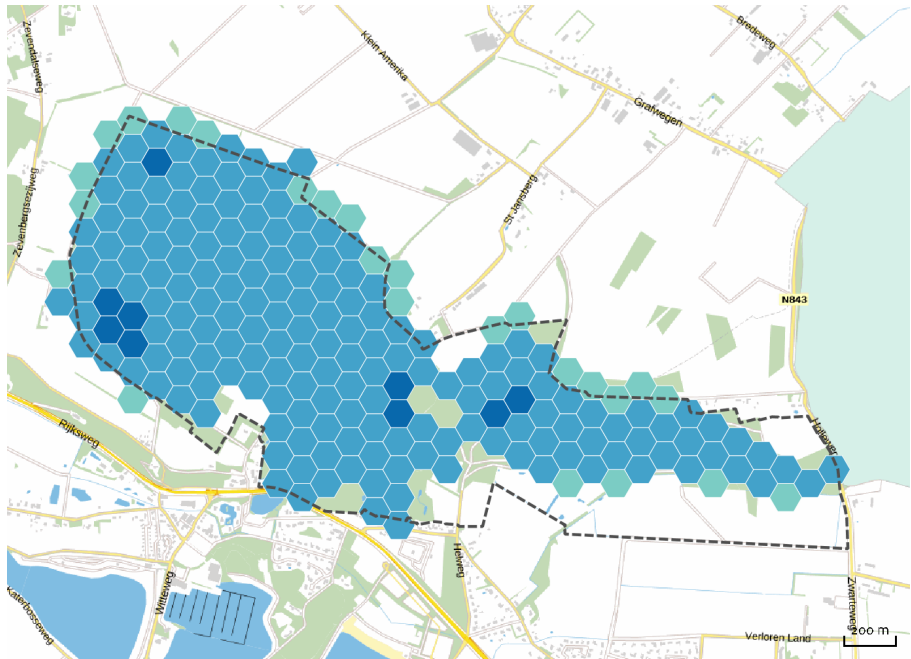


Depositie per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H7210	Galigaanmoerassen	2014	2.351	2.022	2.404
		2015	2.312	1.990	2.364
		2020	2.128	1.834	2.175
		2030	1.900	1.642	1.941
Hg120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	2.304	1.914	2.480
		2015	2.266	1.882	2.441
		2020	2.087	1.738	2.242
		2030	1.852	1.547	1.989
Hg1EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	2.452	2.406	2.468
		2015	2.410	2.365	2.427
		2020	2.207	2.159	2.232
		2030	1.958	1.916	1.981
ZGHg120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	2.343	1.854	2.462
		2015	2.304	1.822	2.420
		2020	2.119	1.686	2.221
		2030	1.880	1.501	1.974

Depositiedaling

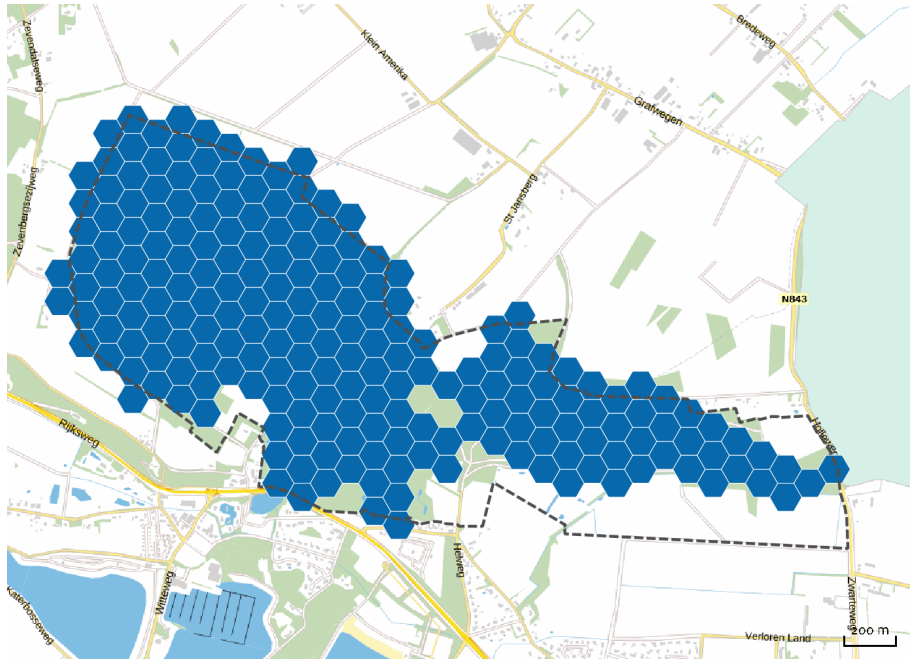
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (25)
- 175 - 250 (171)
- > 250 (9)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (0)
- 175 - 250 (0)
- > 250 (205)

Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H7210	Galigaanmoerassen	2015	38	32	40
		2020	223	188	229
		2030	451	380	463
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	38	31	41
		2020	217	175	230
		2030	452	365	484
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	42	40	42
		2020	244	235	250
		2030	494	484	498
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	39	31	41
		2020	224	171	234
		2030	463	352	485

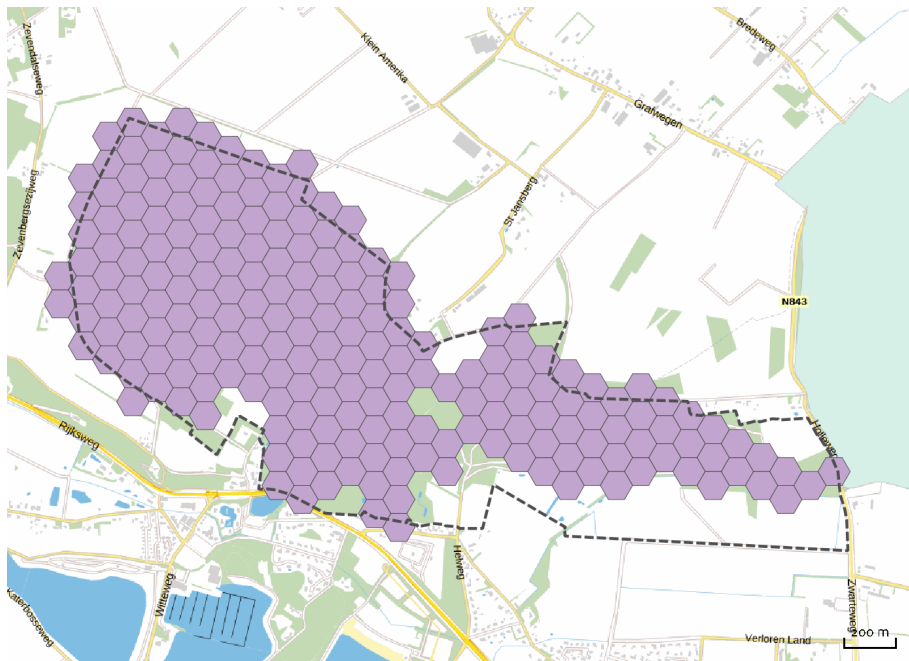
Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H7210	Galigaanmoerassen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	35,8 ha	35,8 ha	1.429	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		99%
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.857	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	91,9 ha	91,9 ha	1.429	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		99%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

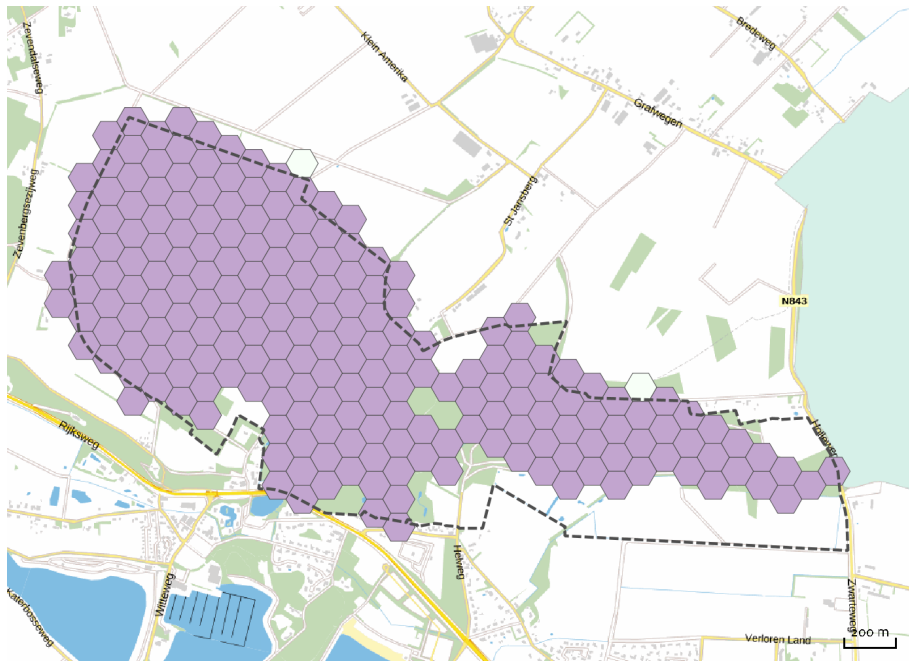
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (205)
- Sterke overbelasting (0)

2020



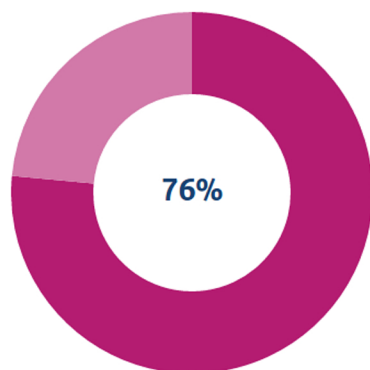
- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (2)
- Matige overbelasting (203)
- Sterke overbelasting (0)

-  Geen stikstofprobleem (5)
-  Evenwicht (13)
-  Matige overbelasting (187)
-  Sterke overbelasting (0)

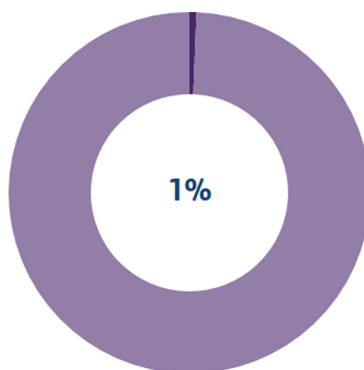
Benuttingsgraad depositieruimte*

Sint Jansberg

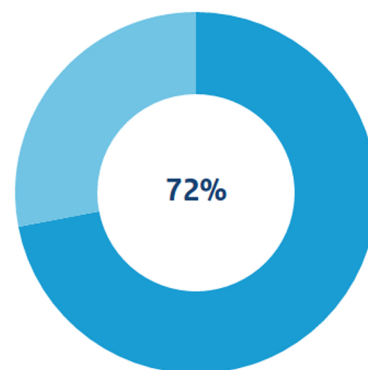
Bron: AERIUS



Vergunningen



Prioritaire projecten



Meldingen

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

Data: 1 juli 2015 tot 1 juli 2016

Alle kaarten in deze rapportage zijn digitaal
beschikbaar in AERIUS Monitor: monitor.aerius.nl

Dit is een uitgave van:

Het PAS-bureau - onderdeel van BIJ12
In samenwerking met het RIVM



AERIUS[®] 

Leidseveer 2
3511 SB Utrecht
www.bij12.nl

Februari 2017