



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 47

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

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 voortgangsstatus 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
H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H6410	Blauwgraslanden	1b	1,7 ha	1,3 ha	Verbetering	Verbetering
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1b	12,2 ha	11,8 ha	Behoud	Behoud
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1a	91,2 ha	79,6 ha	Verbetering	Verbetering

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1166	Kamsalamander	Verbetering	H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha
H1016	Zeggekorfslak	Behoud	H91Eo C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1a	91,2 ha	79,6 ha

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Aanleg hydrologische bufferzone en dempen watergangen op de randen, m.n. de hele zuidrand van het voltherbroek	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Eenmalig (2)
		H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	Aanplanten dubbele rij bomen	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	ca. 300 m	Eenmalig (1)
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	Aanplanten enkele rij bomen	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	rondom boerderij	Eenmalig (1)
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	Dempen interne ontwatering binnen het agelerbroek	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	Dempen interne watergangen en sloten in het voltherbroek	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Eenmalig (1)
		H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	Geleidelijke overgangen creëren langs bospercelen	H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	-	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	Geleidelijke overgangen creëren langs bospercelen	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-	-	Eenmalig (2,3)
	Hervatten hooilandbeheer in niet gemaaide locaties met ruige, vochtige tot natte vegetatie	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Cyclisch (2,3)

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Hervatten hooilandbeheer in niet gemaaide locaties met ruige, vochtige tot natte vegetatie; 20 % per jaar grote zeggenvegetatie niet maaien	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Cyclisch (1)
	Inrichten hydrologische bufferzone aan westkant van achter de voort	H916oA	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	-	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	Inrichten hydrologische bufferzone ten oosten, noorden en westen van het agelerbroek: sterk verondiepen tilligerbeek en verleggen peiingsbeek en verwijderen randsloten agelerbroek en detailontwatering	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
	Laat in het groeiseizoen hooien; 20% vegetatie laten over staan ivm fauna	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	Nieuwe landbouwfwatering buiten de hydrologische bufferzone westelijk van agelerbroek(in het verlengde van peiingsbeek) en verbeteren huidige waterloop ten noorden agelerbroek	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5	-	Eenmalig (1)
	Nieuwe onderleider en verbinding peiingsbeek met nieuwe landbouwfwatering buiten de hydrologische bufferzone westelijk van agelerbroek	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Eenmalig (1)
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	Onderzoek kwantitatieve invloed ontwatering rond achter de voort om te bepalen of een hydrologische buffer of andere hydrologische maatregelen nodig zijn naar aanleiding van m2g. de verwachting is dat geen bufferzone nodig is, maar op dit moment kan dit nog niet worden vastgesteld	H916oA	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	-	-	± -	Eenmalig (1)
		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 ***
	Onderzoek naar de omvang van toestroming van sulfaat- en nitraatrijk grondwater en het effect op kwelafhankelijke habitattypen in alle deelgebieden	H6410	Blauwgraslanden	-	-	± -	Eenmalig (1)
		H9160A	Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	-	-		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	-	-		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
	Onderzoek uitvoeren naar de verbreiding en dikte van de kleilaag ter plekke van diepe watergangen t.b.v. inschatting ontwaterende werking roelinksbeek* en andere te dempen/ verondiepen waterlopen	H9160A	Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	-	-	± -	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
	Onderzoeksmaatregel; Strooi- sel verwijderen buiten kwalificerende vegetaties, de maatregel heeft met zekerheid geen negatief effect op het habitatype; aankomen voor erkenning	H9160A	Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	-	Cyclisch (1)
	Opstellen deskundigen advies voor het verwijderen van een deel zomereiken binnen eiken- haagbeukenbos in achter de voort	H9160A	Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	-	-	± -	Eenmalig (1)
	Vernatten en stopzetten bemesting in twee landbouwpercelen binnen n2000-begrenzing	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5	-	Eenmalig (1)
	Weghalen of sterke verlaging van de kade en stuw aan de noordzijde van het agelerbroek	H6410	Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	-	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5		
	Zeekleinschalig plaggen bestaande blauwgraslanden na herstel hydrologie	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	-	Cyclisch (1)
	Zeekleinschalig plaggen op potentiele locaties na herstel hydrologie	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	-	Cyclisch (2)

* ● ○ ○ 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



kaart behorende bij het aanwijzingsbesluit (d.d. 7 mei 2013) van het Natura 2000-gebied Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek



Natura 2000

Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek (47)

PAS-maatregelen

 grens Natura 2000-gebied

maatregel

-  aanleg en verbetering waterloop
-  aanplanten enkele rij bomen
-  aanplanten dubbele rij bomen
-  inrichten
-  natschade
-  verwerven/inrichten

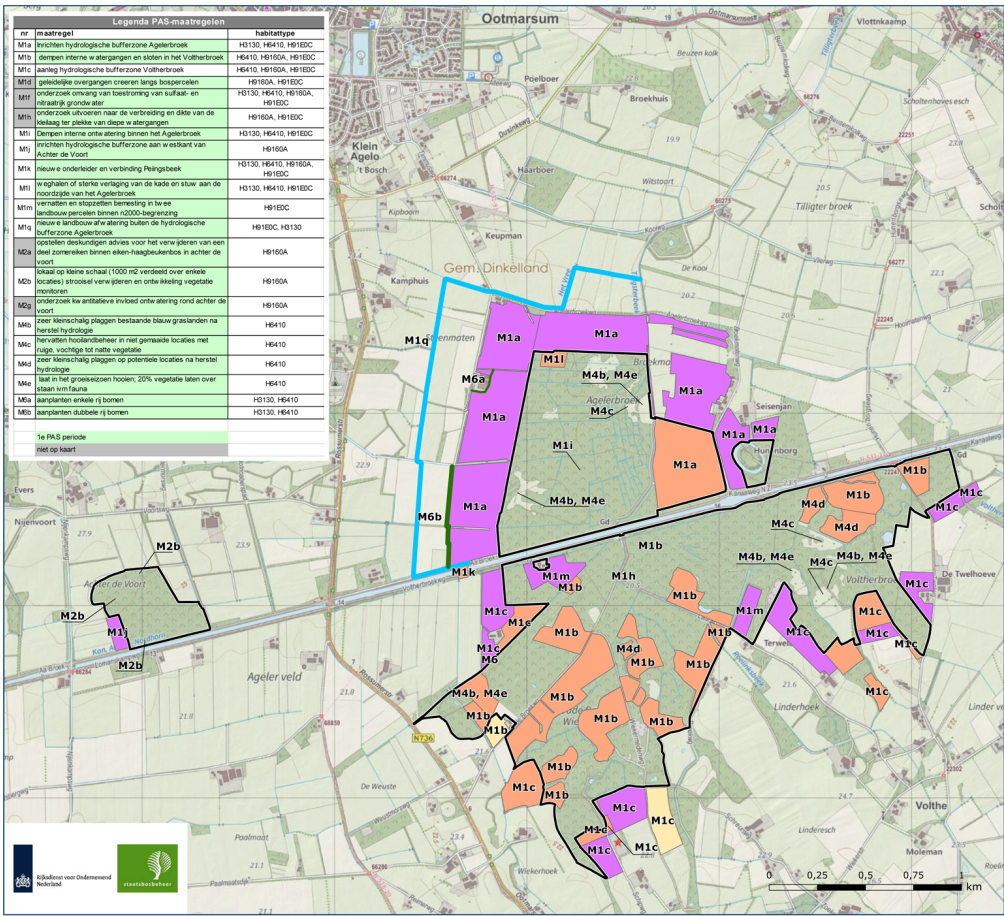
M1a = maatregelnummer
(zie ook Hoofdstuk 5)

8 december 2015



NATURA 2000

Natura 2000: beleven, gebruiken en beschermen



Bronnen: Open topografie; Jan Willem van Aalst, www.intergis.nl; OpenStreetMap, BAS, Top 5000.

Voortgang herstelmaatregelen

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Bron: AERIUS

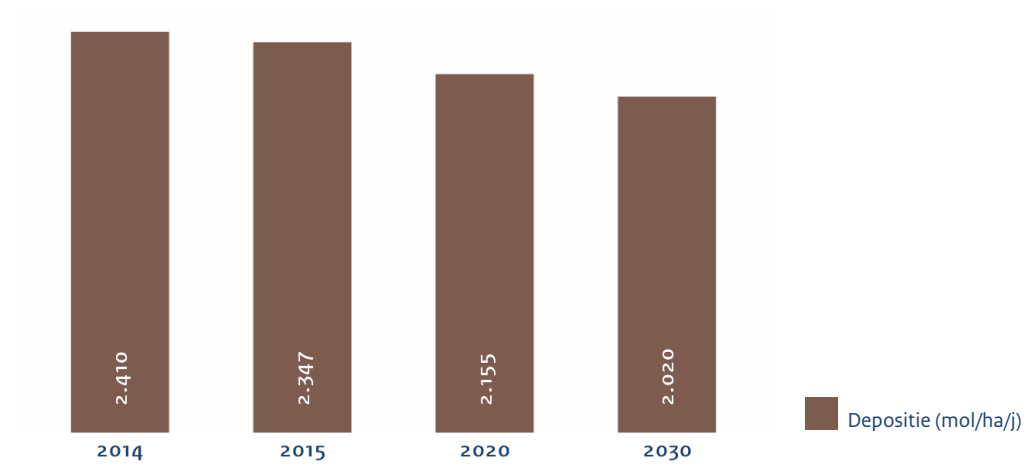
Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
1740 aanplanten dubbele rij bomen H6410, H3130	30 juni 2021	        	0%
0037 aanplanten enkele rij bomen H6410, H3130	30 juni 2021	        	0%
1876 dempen interne ontwatering binnen het agelerbroek H3110, H91E0C, H6410	30 juni 2021	        	0%
2669 dempen interne watergangen en sloten in het voltherbroek H91E0C, H6410, H9160A	30 juni 2021	        	0%
2153 geleidelijke overgangen creëren langs bospercelen H91E0C	30 juni 2021	        	0%
1521 hervatten hooilandbeheer in niet gemaaide locaties met ruige, vochtige tot natte vegetatie; 20 % per jaar grote zeggenvegetatie niet maaien H6410	30 juni 2021	        	0%
1718 inrichten hydrologische bufferzone aan westkant van achter de voort H9160A, H91E0C	30 juni 2021	        	0%
1396 inrichten hydrologische bufferzone ten oosten, noorden en westen van het agelerbroek: sterk verondiepen tilligerbeek en verleggen peiingsbeek en verwijderen randsloten agelerbroek en detailontwatering H6410, H91E0C, H3110	30 juni 2021	         	0%
2642 laat in het groeiseizoen hooien; 20% vegetatie laten over staan ivm fauna H6410	30 juni 2021	        	0%
2661 nieuwe landbouwfwatering buiten de hydrologische bufferzone westelijk van agelerbroek(in het verlengde van peiingsbeek) en verbeteren huidige waterloop ten noorden agelerbroek H91E0C	30 juni 2021	        	0%

1102 nieuwe onderleider en verbinding peiingsbeek met nieuwe landbouwafwatering buiten de hydrologische bufferzone westelijk van agelerbroek H91E0C, H6410, H3110	30 juni 2021	        	0%
0093 onderzoek kwantitatieve invloed ontwatering rond achter de voort om te bepalen of een hydrologische buffer of andere hydrologische maatregelen nodig zijn naar aanleiding van m2g. de verwachting is dat geen bufferzone nodig is, maar op dit moment kan dit nog niet worden vastgesteld H9160A, H91E0C	30 juni 2021	        	0%
2478 onderzoek naar de omvang van toestroming van sulfaat- en nitraatrijk grondwater en het effect op kwelafhankelijke habitattypen in alle deelgebieden H91E0C, H9160A, H6410, H3110	30 juni 2021	        	0%
0982 onderzoek uitvoeren naar de verbreiding en dikte van de kleilaag ter plekke van diepe watergangen t.b.v. inschatting ontwaterende werking roelinksbeek* en andere te dempen/verondiepen waterlopen H91E0C, H9160A	30 juni 2021	        	0%
1742 onderzoeksmaatregel;Strooisel verwijderen buiten kwalificerende vegetaties, de maatregel heeft met zekerheid geen negatief effect op het habitatype; aanmelden voor erkenning H9160A	30 juni 2021	        	0%
2135 opstellen deskundigen advies voor het verwijderen van een deel zomereiken binnen eiken-haagbeukenbos in achter de voort H9160A	30 juni 2021	        	0%
1932 vernatten en stopzetten bemesting in twee landbouwpercelen binnen n2000-begrenzing H91E0C	30 juni 2021	        	0%
0421 weghalen of sterke verlaging van de kade en stuw aan de noordzijde van het agelerbroek H6410, H3110, H91E0C	30 juni 2021	        	0%
2140 zeer kleinschalig plaggen bestaande blauwgraslanden na herstel hydrologie H6410	30 juni 2021	        	0%

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

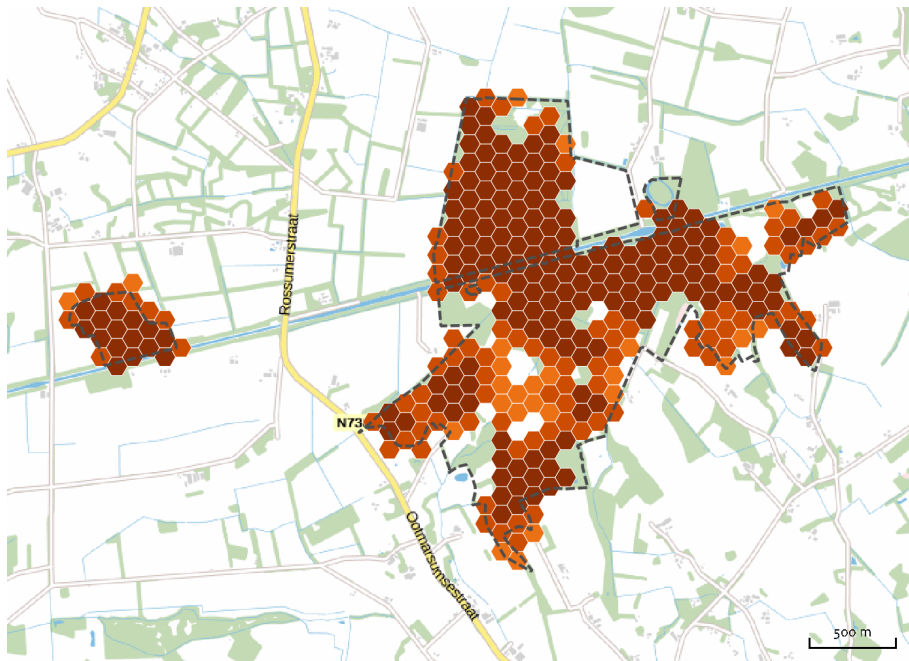
- | | |
|---|---|
|  Beschikbaar maken financiering |  Moet nog beginnen |
|  Beschikbaar maken van grond |  Gestart |
|  Formele besluitvorming |  Afgerond |
|  Vergunningen |  Niet van toepassing |
|  Inhoudelijke voorbereiding |  Voortgang onbekend |
|  Praktische voorbereiding | |
|  Uitvoering |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

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

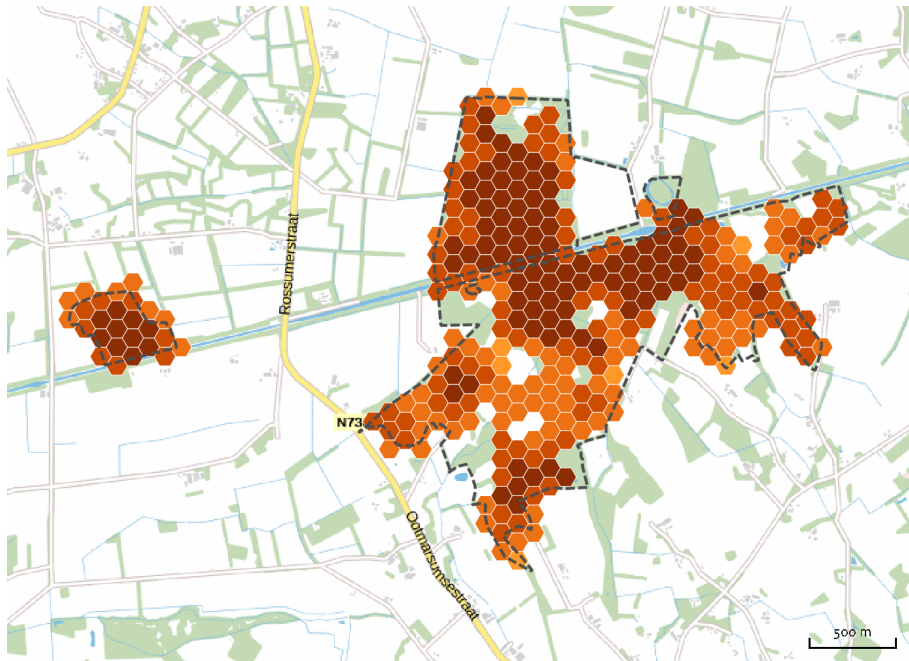
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

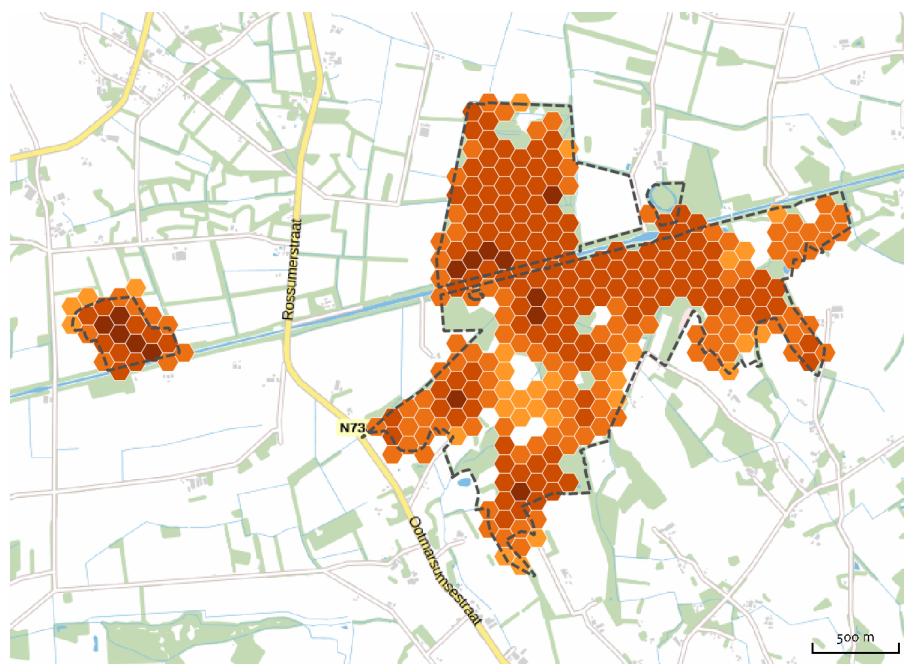
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (0)
- 1600 - 1900 (26)
- 1900 - 2200 (93)
- > 2200 (180)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (7)
- 1600 - 1900 (84)
- 1900 - 2200 (106)
- > 2200 (102)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

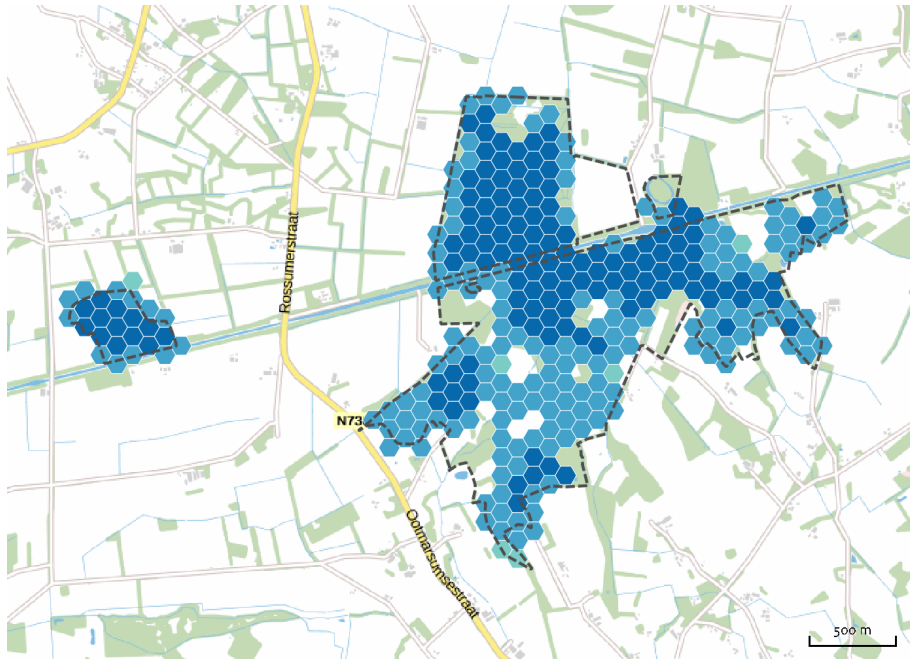


Depositie per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2014	2.323	2.231	2.403
		2015	2.262	2.174	2.339
		2020	2.077	1.995	2.148
		2030	1.946	1.873	2.010
H6410	Blauwgraslanden	2014	2.073	1.940	2.463
		2015	2.021	1.892	2.398
		2020	1.855	1.728	2.182
		2030	1.738	1.616	2.045
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2014	2.449	1.978	2.675
		2015	2.389	1.932	2.607
		2020	2.178	1.766	2.391
		2030	2.044	1.657	2.242
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	2.410	1.911	2.596
		2015	2.346	1.865	2.527
		2020	2.156	1.721	2.319
		2030	2.021	1.609	2.172

Depositiedaling

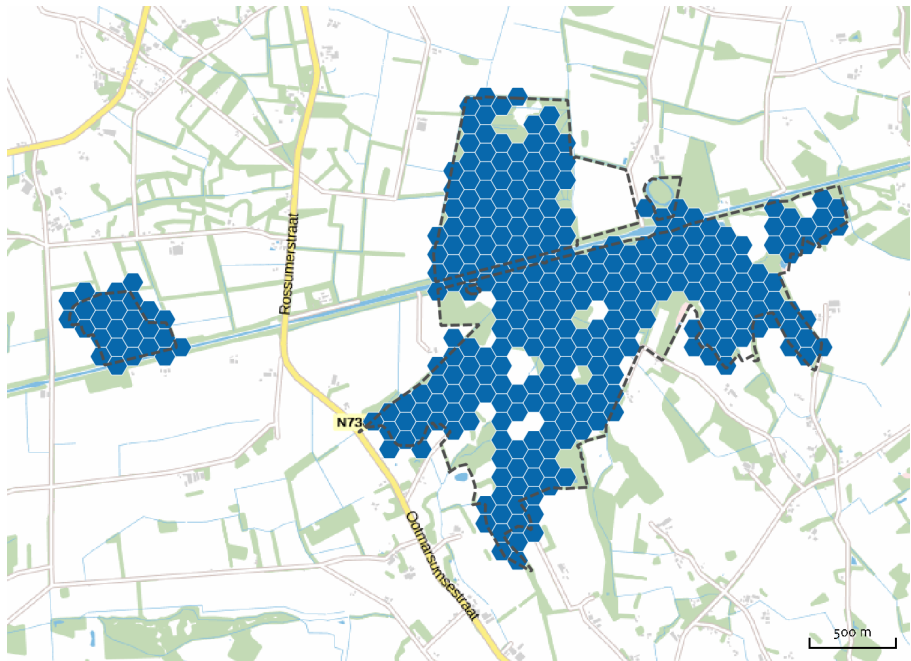
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (6)
- 175 - 250 (160)
- > 250 (133)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (0)
- 175 - 250 (0)
- > 250 (299)

Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2015	60	57	63
		2020	246	236	255
		2030	377	358	393
H6410	Blauwgraslanden	2015	53	48	65
		2020	218	199	257
		2030	335	313	397
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2015	60	46	68
		2020	271	202	297
		2030	405	319	441
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	64	47	70
		2020	254	191	280
		2030	389	303	428

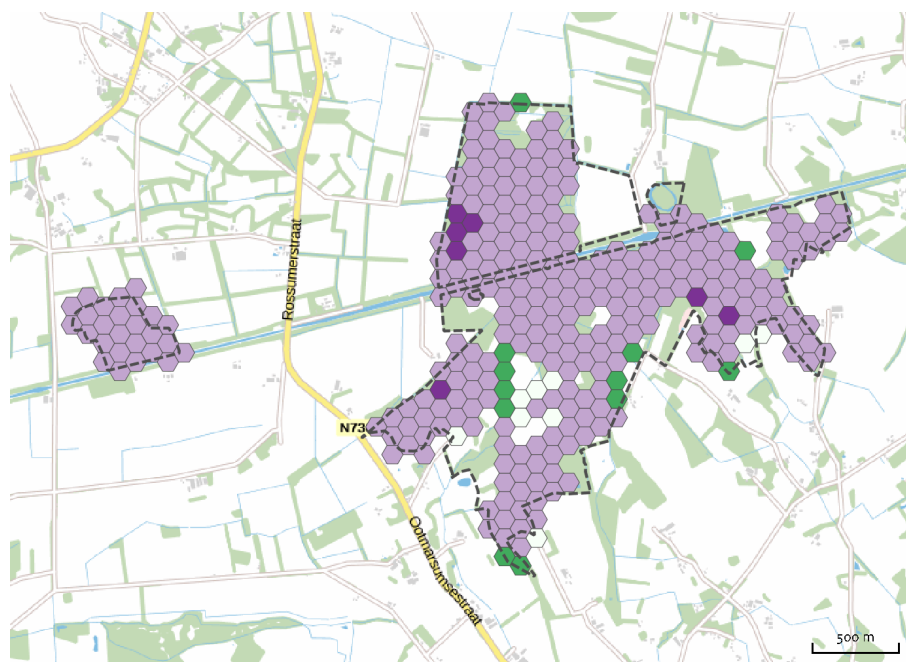
Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H3130	Zwakgebufferde vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	571	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H6410	Blauwgraslanden	1,7 ha	1,3 ha	1.071	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	12,2 ha	11,8 ha	1.429	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	91,2 ha	79,6 ha	1.857	2014		97%
					2015		95%
					2020		87%
					2030		76%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

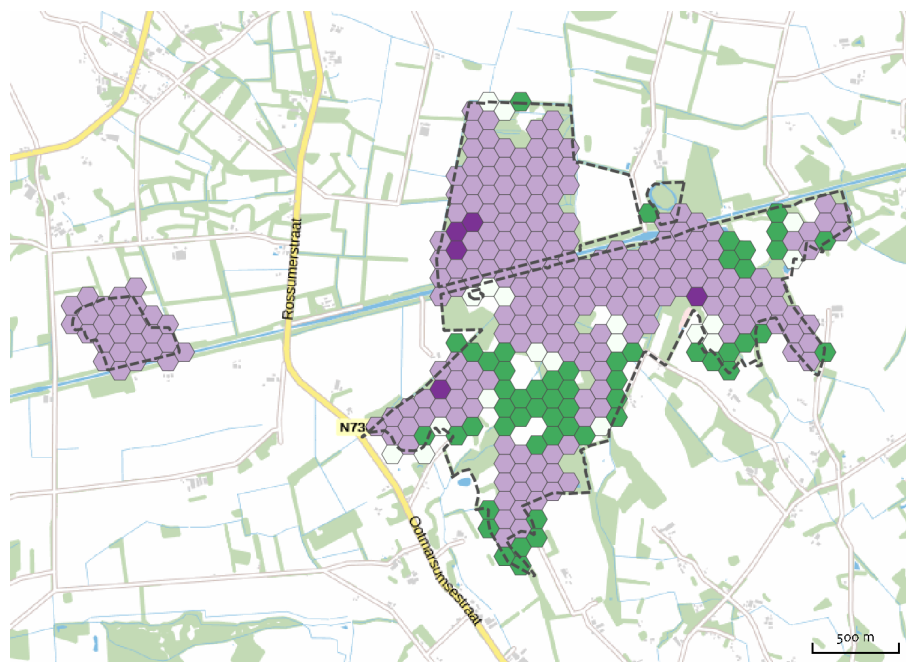
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

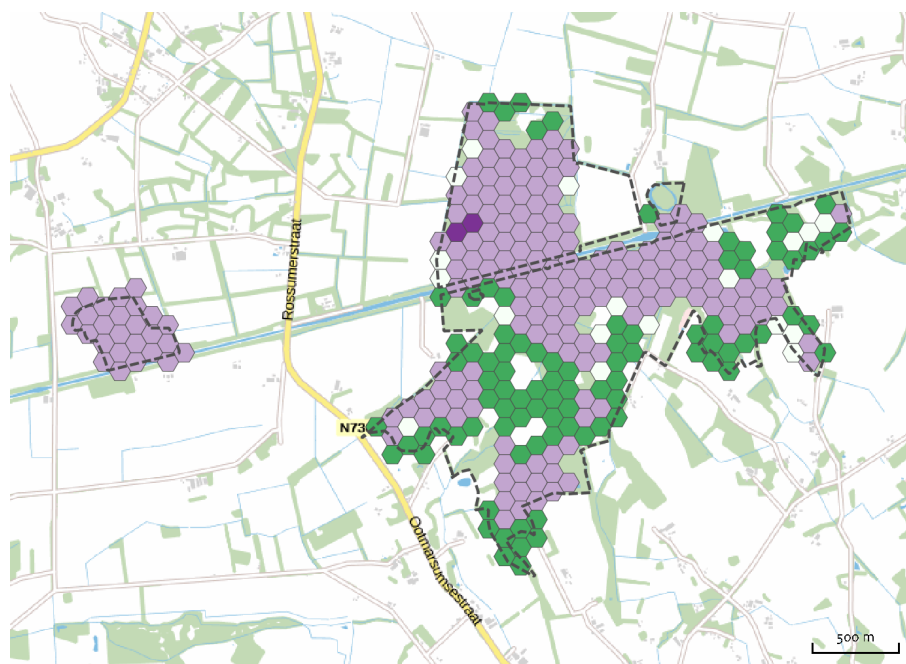
- Geen stikstofprobleem (12)
- Evenwicht (9)
- Matige overbelasting (271)
- Sterke overbelasting (7)

2020



- Geen stikstofprobleem (54)
- Evenwicht (19)
- Matige overbelasting (221)
- Sterke overbelasting (5)

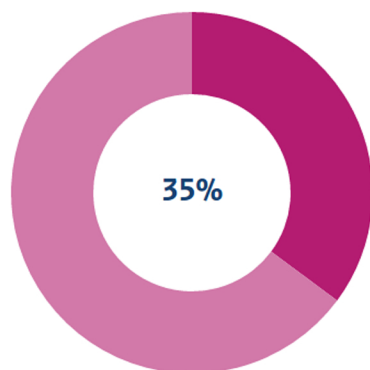
2030



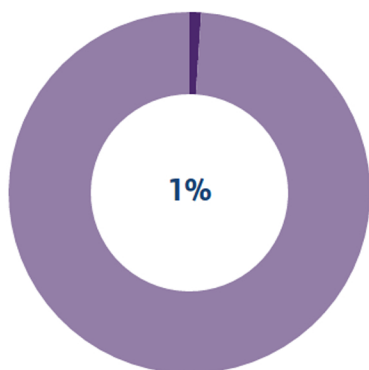
Benuttingsgraad depositieruimte*

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

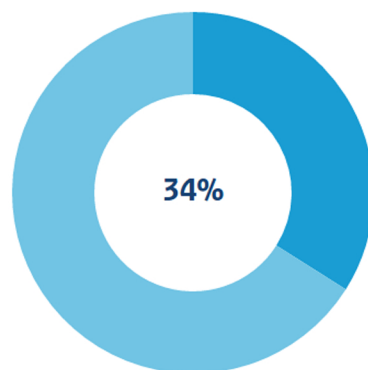
Bron: AERIUS



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