



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 157

Geuldal

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 (gekarteerd)	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodern	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H6130	Zinkweiden	1b	5,0 ha	2,1 ha	Verbetering	Verbetering
H6210	Kalkgraslanden	1b	85,6 ha	84,3 ha	Verbetering	Verbetering
H6230	Heischrale graslanden	1b	6,1 ha	5,0 ha	Verbetering	Verbetering
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1b	25,2 ha	1,3 ha	Verbetering	Verbetering
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1b	8,3 ha	8,0 ha	Verbetering	Verbetering
H7220	Kalktufbronnen	1b	4,1 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H7230	Kalkmoerassen	1b	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H9110	Veldbies-beukenbossen	1b	367,1 ha	367,1 ha	Verbetering	Verbetering
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1b	341,7 ha	341,7 ha	Behoud	Verbetering
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1b	468,2 ha	466,0 ha	Behoud	Verbetering
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1b	28,6 ha	27,4 ha	Behoud	Verbetering

Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort		Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype		Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1078	*Spaanse vlag	Behoud	H6210	Kalkgraslanden	1b	85,6 ha	84,3 ha
			H6430 C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1b	25,2 ha	1,3 ha
			H6510 A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1b	8,3 ha	8,0 ha
			H9160 B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1b	468,2 ha	466,0 ha
H1166	Kamsalamander	Behoud	-		-	-	-

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	A aanleggen bufferzones langs bovenrand helling (inrichten) <i>adhv onderzoeksresultaten wordt uitvoering gegeven aan deze maatregel; vooralsnog niet op kaart</i>	H7220	Kalktufbronnen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1,2,3)
		H9110	Veldbies-beukenbossen	-	-		
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-		
		H6230	Heischrale graslanden	-	-		
		H6210	Kalkgraslanden	-	-		
		H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	-	-		
		H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	-	-		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
	Ad advisering specifiek beheer aan andere beheerders dan tbo's <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6230	Heischrale graslanden	-	-	± niet van toepassing	Cyclisch (1)
		H6210	Kalkgraslanden	-	-		
6	B begrazingsbeheer	H6210	Kalkgraslanden	● ● ○	5 - 10	70 ha	Cyclisch (1,2,3)
7	B begrazingsbeheer	H6230	Heischrale graslanden	● ● ○	>= 10	3,4 ha	Cyclisch (1,2,3)
8	B begrazingsbeheer met geiten	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	● ● ①	1 - 5	0,12 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	Bi bosrandbeheer	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	● ● ●	1 - 5	± 17 ha	Cyclisch (1,2,3)
		H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	● ● ●	1 - 5		
4	Bi bosrandbeheer	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	1 - 5	± 5 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	Bi extensieve groepenkap	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ●	>= 10	± 69 ha	Eenmalig (1,2,3)
3	Bi extensieve groepenkap <i>responstijd: 1-5 jaar / > 10 jaar</i>	H9110	Veldbies-beukenbossen	● ● ●	>= 10	± 81 ha	Eenmalig (1,2,3)
4	Bi kap enkele populieren	H6130	Zinkweiden	● ○ ○	1 - 5	10 stuks	Eenmalig (1)
3	Bi kap naald- en loofhoutstakenopstanden <i>responstijd: 1-5 jaar / > 10 jaar</i>	H9110	Veldbies-beukenbossen	● ● ●	>= 10	± 20 ha	Eenmalig (1)

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons- tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
7	Bi kappen naalddhout langs carexweijtje	H7230	Kalkmoerassen	● ● ○	5 - 10	0,5 ha	Eenmalig (1)
2	Bi middenbos-/ hakhoutbeheer	H9160B	Eiken- haagbeukenbossen (heuvelland)	● ● ●	1 - 5	± 25 ha	Eenmalig (1,2,3)
Bm Verordening veehouderij en Natura 2000 <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>		H6130	Zinkweiden	● ● ○	>= 10	± niet van toepassing	Eenmalig (1,2,3)
		H7220	Kalktufbronnen	● ● ○	>= 10		
		H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilande n (glanshaver)	● ● ○	>= 10		
		H9110	Veldbies- beukenbossen	● ● ○	>= 10		
		H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	● ● ○	>= 10		
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	● ● ○	>= 10		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ○	>= 10		
		H7230	Kalkmoerassen	● ● ○	>= 10		
		H6210	Kalkgraslanden	● ● ○	>= 10		
		H9160B	Eiken- haagbeukenbossen (heuvelland)	● ● ○	>= 10		
		H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	● ● ○	>= 10		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ○	>= 10		
2	Gw afzetten koepelnesten gele weidemier	H6130	Zinkweiden	● ● ○	< 1	± 4,9 ha	Cyclisch (1,2,3)
H aanpak te diepe insnijding waterlopen <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>		H7230	Kalkmoerassen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7220	Kalktufbronnen	-	-		
		H7230	Kalkmoerassen	-	-		
H bescherming intrekgebieden <i>adhv onderzoeksresultaten wordt uitvoering gegeven aan deze maatregel; vooralsnog niet op kaart</i>		H7220	Kalktufbronnen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7230	Kalkmoerassen	-	-		
3	H uitvoeren maatregelen ggor heuvelland voorzover betrekking op habitattypen geuldal	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	1 - 5	± 2,5 ha	Eenmalig (1)
5	H uitvoeren maatregelen ggor heuvelland voorzover betrekking op habitattypen geuldal <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7220	Kalktufbronnen	● ● ●	1 - 5	± 2,5 ha	Eenmalig (1)
6	M extra maaien en afvoeren	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	● ● ○	1 - 5	0,48 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 ***
3	M hooibeheer	H6210	Kalkgraslanden	● ● ○	5 - 10	25,3 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	M hooibeheer	H6130	Zinkweiden	● ○ ○	>= 10	4,9 ha	Cyclisch (1,2,3)
1	M hooibeheer	H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	● ● ●	1 - 5	6,1 ha	Cyclisch (1,2,3)
2	M hooibeheer	H6230	Heischrale graslanden	● ● ○	5 - 10	2,1 ha	Cyclisch (1,2,3)
	M inrichten kralen tbv parkeren schapen	H6210	Kalkgraslanden	● ● ①	5 - 10	± 4 stuks	Eenmalig (1)
	M inrichten kralen tbv parkeren schapen <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6230	Heischrale graslanden	● ● ①	5 - 10	± 4 stuks	Eenmalig (1)
2	Op verwijderen zwerfafval	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-	5 ha	Cyclisch (1,2,3)
	Oz bodemonderzoek naar verzuring e/o toxicatie <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6230	Heischrale graslanden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz deelname obn-onderzoek vrakelberg	H6210	Kalkgraslanden	-	-	2 ha	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek aanpak te diepe insnijding waterlopen <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7230	Kalkmoerassen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
	Oz onderzoek lokaliseren habitatype <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek naar KDW-waarde habitatype <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7220	Kalktufbronnen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek naar definitie habitatype <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H9110	Veldbies-beukenbossen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek naar drainage <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7220	Kalktufbronnen	-	-	± niet van toepassing	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 ***
	Oz onderzoek naar effect nitraat op kalktufbronvegetaties <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7220	Kalktufbronnen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek naar effectief beheer habitattype <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6130	Zinkweiden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek naar effectief verwijderen exoten <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6130	Zinkweiden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek naar functionaliteit bufferzones <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7220	Kalktufbronnen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H9110	Veldbies- beukenbossen	-	-		
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-		
		H6230	Heischrale graslanden	-	-		
		H6210	Kalkgraslanden	-	-		
		H9160B	Eiken- haagbeukenbossen (heuvelland)	-	-		
		H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	-	-		
		H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	-		
	Oz onderzoek naar intrekgebied bronnen en kalkmoeras <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7220	Kalktufbronnen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H7230	Kalkmoerassen	-	-		
	Oz onderzoek naar vergroten soortenrijkdom <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek naar voorkÃ¶men van ongewenste opslag <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz onderzoek oorzaken en aanpak veenafbraak <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H7230	Kalkmoerassen	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
	Oz vervolg obn-onderzoek naar beheeroptimalisatie hellingschraallanden <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6230	Heischrale graslanden	-	-	± niet van toepassing	Eenmalig (1)
		H6210	Kalkgraslanden	-	-		
	P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad <i>respons-tijd: < 1 jaar / 5-10 jaar</i>	H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	5 - 10	0.07 ha	Eenmalig (1,2,3)
4	P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad	H6130	Zinkweiden	● ● ●	< 1	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 ***
1	P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad <i>responstijd: 1-5 jaar / 5-10 jaar</i>	H6210	Kalkgraslanden	● ● ●	5 - 10	1.1 ha	Eenmalig (1,2,3)
4	P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad <i>responstijd: < 1 jaar / 1-5 jaar</i>	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodern	● ● ●	1 - 5	0.6 ha	Eenmalig (1,2,3)
1	R populieren ringen	H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	● ● ●	>= 10	10 stuks	Cyclisch (1)
5	S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing)	H6210	Kalkgraslanden	● ● ●	< 1	± 80 ha	Cyclisch (1,2,3)
7	S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing) <i>responstijd: < 1 jaar / 1-5 jaar</i>	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodern	● ● ●	1 - 5	± 0.6 ha	Cyclisch (1,2,3)
8	S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing)	H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	< 1	± 5.4 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	U uitbreiding ten behoeve van behoud	H7230	Kalkmoerassen	● ● ①	>= 10	0.3 ha	Eenmalig (1,2,3)
5	U uitbreiding ten behoeve van behoud	H6130	Zinkweiden	● ● ●	< 1	± 0.5 ha	Eenmalig (1,2,3)
		H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodern	● ● ●	5 - 10		
	U uitbreiding ten behoeve van behoud	H6210	Kalkgraslanden	● ● ①	5 - 10	± 16 ha	Cyclisch (1,2,3)
	U uitbreiding ten behoeve van behoud	H6230	Heischrale graslanden	● ● ①	5 - 10	± 2.8 ha	Cyclisch (1,2,3)
	V realiseren verbindingzones <i>geen locatiespecifieke maatregel</i>	H6210	Kalkgraslanden	● ● ①	5 - 10	± 25 ha	Cyclisch (1)
	V realiseren verbindingzones	H6210	Kalkgraslanden	● ● ①	5 - 10	± 25 ha	Cyclisch (2,3)

* ● ○ ○ 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

	Zoekgebied: Bi bosrandbeheer (H6430C,H9160B)		M hooibeheer (H6510A)
	P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad (H6210)		R populieren ringen (H91EoC)

Maatregelkaart 2



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: Bi middenbos-/hakhoutbeheer (H9160B)
- M hooibeheer (H6230)
- Zoekgebied: Gw afzetten koepelnesten gele weidemier (H6130)
- Op verwijderen zwerfafval (H91EoC)

Maatregelkaart 3



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: Bi kap naald- en loofhoutstakenopstanden (H9110)
- M hooibeheer (H6210)
- Zoekgebied: Bi extensieve groepenkap (H9110)
- Zoekgebied: H uitvoeren maatregelen ggor heuvelland voorzover betrekking op habitattypen geuldal (H91EoC)

Maatregelkaart 4



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: Bi bosrandbeheer (H9120)
-  P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad (H6130)
-  M hooibeheer (H6130)
-  Zoekgebied: Bi extensieve groepenkap (H9120)
-  Bi kap enkele populieren (H6130)
-  P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad (H6110)

Maatregelkaart 5



Herstelmaatregelen

- Zoekgebied: S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing) (H6210)
- Zoekgebied: U uitbreiding ten behoeve van behoud (H6130, H6110)
- Zoekgebied: H uitvoeren maatregelen ggor heuvelland voorzover betrekking op habitattypen geuldal (H7220)

This map shows the Heerlen region in the Netherlands. The N595 road is highlighted in yellow. Other roads shown include the A79 and A76 highways. The map includes labels for various towns and villages, such as Heerlen, Hulsberg, Emmaberg, and Walem. A scale bar in the bottom right corner indicates 2 km.

- B begrazingsbeheer (H6210)
- M extra maaien en afvoeren (H6110)

U uitbreiding ten behoeve van behoud (H7230)

 M extra maaien en afvoeren (H6110)

This map shows the Heerlen region in the Netherlands. The A76 highway is highlighted in red, running from the top right towards the bottom right. Other roads are shown in yellow. Towns and villages labeled include Heerlen, Hulsberg, Emmaberg, Kunrade, Voerendaal, Wier, Weustenrade, Landgraaf, Schimmert, Oensel, Ulestraten, Klein Haasdal, Aalbeek, Houthem, Berg, Terblijt, Bemelen, Cadier en Keel, Klein-Welsden, Hontherm, Eckelrade, Sint Geertruid, Libeek, Mheer, Terlinden, Beutenaken, Slenaken, Lijnd, Joorbeek, Banholt, Reijmerstok, Termaar, Ingber, Gulpen, Partij, Nijswiller, Hilleshagen, Viller, Lemiers, Holset, Vaals, Bocholtz, Eys, Eyserheide, Bosschenhuizen, Simpelveld, Heerlen, Heerlen, Winthagen, Ubachsberg, Ransdaal, Walem, Volkenburg, and Houthem. A scale bar in the bottom right corner indicates 2 km.

- B begrazingsbeheer (H6230)
- Bi kappen naaldhout langs carexweitje (H7230)

 Zoekgebied: S verwijderen houtige opslag
(handmatig/geitenbegrazing) (H6110)

Maatregelkaart 8



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing) (H6230)
-  B begrazingsbeheer met geiten (H6110)

Voortgang herstelmaatregelen

Geuldal

Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0471 A aanleggen bufferzones langs bovenrand helling (inrichten) H9110, H7220, H6230, H6110, H91E0C, H9160B, H9120, H6210	30 juni 2021	        	0%
0698 Ad advisering specifiek beheer aan andere beheerders dan tbo's H6210, H6230	30 juni 2021	        	0%
1673 B begrazingsbeheer H6210	30 juni 2021	        	
2294 B begrazingsbeheer H6230	30 juni 2021	        	
2592 B begrazingsbeheer met geiten H6110	30 juni 2021	        	0%
0676 Bi bosrandbeheer H6430C, H9160B	30 juni 2021	        	0%
1217 Bi bosrandbeheer H9120	30 juni 2021	        	0%
1005 Bi extensieve groepenkap H9120	30 juni 2021	        	0%
1192 Bi extensieve groepenkap H9110	30 juni 2021	        	0%
0936 Bi kap enkele populieren H6130	30 juni 2021	        	0%
1352 Bi kap naald- en loofhoutstakenopstanden H9110	30 juni 2021	        	0%
0572 Bi kappen naalddhout langs carexweitje H7230	30 juni 2021	        	0%

0563 Bi middenbos-/ hakhoutbeheer H9160B	30 juni 2021	       	0%
0555 Bm Verordening veehouderij en Natura 2000 H6210, H6430C, H9120, H7230, H9110, H9160B, H6510A, H6110, H7220, H91E0C, H6230, H6130	30 juni 2021	       	
0424 Gw afzetten koepelnesten gele weidemier H6130	30 juni 2021	       	
0172 H aanpak te diepe insnijding waterlopen H7230	30 juni 2021	       	0%
0124 H bescherming intrekgebieden H7230, H7220	30 juni 2021	       	0%
0915 H uitvoeren maatregelen ggor heuvelland voorzover betrekking op habitattypen geuldal H91E0C	30 juni 2021	       	0%
2785 H uitvoeren maatregelen ggor heuvelland voorzover betrekking op habitattypen geuldal H7220	30 juni 2021	       	0%
2631 M extra maaien en afvoeren H6110	30 juni 2021	       	
0717 M hooibeheer H6210	30 juni 2021	       	
0732 M hooibeheer H6130	30 juni 2021	       	
0878 M hooibeheer H6510A	30 juni 2021	       	
0976 M hooibeheer H6230	30 juni 2021	       	
0067 M inrichten kralen tbv parkeren schapen H6210	30 juni 2021	       	0%
0838 M inrichten kralen tbv parkeren schapen H6230	30 juni 2021	       	0%
2724 Op verwijderen zwerfafval H91E0C	30 juni 2021	       	0%

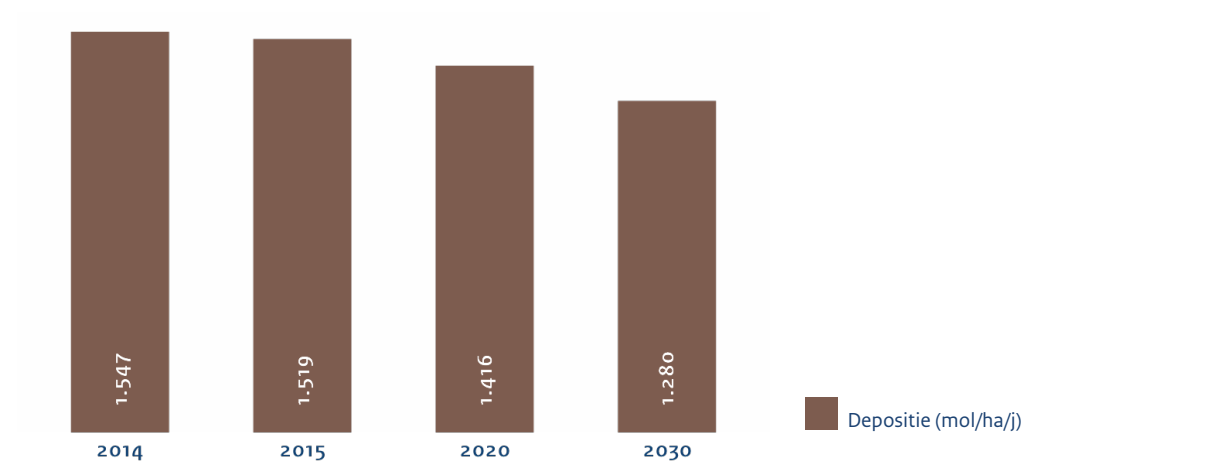
0044 Oz bodemonderzoek naar verzuring e/o toxicatie H6230	30 juni 2021	        	0%
2586 Oz deelname obn-onderzoek vrakelberg H6210	30 juni 2021	        	0%
1388 Oz onderzoek aanpak te diepe insnijding waterlopen H7230, H91E0C	30 juni 2021	        	0%
0699 Oz onderzoek lokaliseren habitatype H6430C	30 juni 2021	        	0%
1280 Oz onderzoek naar KDW-waarde habitatype H7220	30 juni 2021	        	0%
1265 Oz onderzoek naar definitie habitatype H9110	30 juni 2021	        	0%
1009 Oz onderzoek naar drainage H91E0C, H7220	30 juni 2021	        	0%
2137 Oz onderzoek naar effect nitraat op kalktufbronvegetaties H7220	30 juni 2021	        	0%
0202 Oz onderzoek naar effectief beheer habitatype H6130	30 juni 2021	        	0%
1058 Oz onderzoek naar effectief verwijderen exoten H6130	30 juni 2021	        	0%
0122 Oz onderzoek naar functionaliteit bufferzones H9160B, H9120, H6230, H6110, H91E0C, H9110, H6210, H7220	30 juni 2021	        	0%
0181 Oz onderzoek naar intrekgebied bronnen en kalkmoeras H7220, H7230	30 juni 2021	        	0%
0322 Oz onderzoek naar vergroten soortenrijkdom H6110	30 juni 2021	        	0%
2314 Oz onderzoek naar voorkomen van ongewenste opslag H6110	30 juni 2021	        	0%
0415 Oz onderzoek oorzaken en aanpak veenafbraak H7230	30 juni 2021	        	0%

2112 Oz vervolg obn-onderzoek naar beheeroptimalisatie hellingschraallanden H6210, H6230	30 juni 2021	       	
0524 P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad H6230	30 juni 2021	       	
1030 P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad H6130	30 juni 2021	       	
1528 P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad H6210	30 juni 2021	       	
2163 P kleinschalig plaggen in combinatie met opbrengen maaisel of zaad H6110	30 juni 2021	       	
1202 R populieren ringen H91E0C	30 juni 2021	       	0%
0259 S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing) H6210	30 juni 2021	       	
0565 S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing) H6110	30 juni 2021	       	
1389 S verwijderen houtige opslag (handmatig/geitenbegrazing) H6230	30 juni 2021	       	
0026 U uitbreiding ten behoeve van behoud H7230	30 juni 2021	       	0%
0987 U uitbreiding ten behoeve van behoud H6110, H6130	30 juni 2021	       	0%
1868 U uitbreiding ten behoeve van behoud H6210	30 juni 2021	       	0%
2398 U uitbreiding ten behoeve van behoud H6230	30 juni 2021	       	0%
0301 V realiseren verbindingszones H6210	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 (9)
- 1000 - 1300 (501)
- 1300 - 1600 (1447)
- 1600 - 1900 (690)
- 1900 - 2200 (32)
- > 2200 (0)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (51)
- 1000 - 1300 (948)
- 1300 - 1600 (1474)
- 1600 - 1900 (205)
- 1900 - 2200 (1)
- > 2200 (0)

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)
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodern	2014	1.344	1.190	1.385
		2015	1.320	1.169	1.359
		2020	1.239	1.093	1.282
		2030	1.131	991	1.174
H6130	Zinkweiden	2014	1.046	1.005	1.129
		2015	1.025	985	1.107
		2020	956	919	1.037
		2030	860	827	930
H6210	Kalkgraslanden	2014	1.259	1.128	1.482
		2015	1.237	1.107	1.456
		2020	1.159	1.037	1.366
		2030	1.050	936	1.240
H6230dkr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	2014	1.235	974	1.531
		2015	1.213	954	1.503
		2020	1.140	892	1.409
		2030	1.029	796	1.280
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	2014	1.620	1.234	1.766
		2015	1.594	1.212	1.738
		2020	1.474	1.137	1.605
		2030	1.342	1.029	1.461
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2014	1.151	1.012	1.381
		2015	1.131	992	1.358
		2020	1.046	928	1.268
		2030	946	835	1.156
H7220	Kalktufbronnen	2014	1.588	1.242	1.852
		2015	1.562	1.217	1.823
		2020	1.453	1.144	1.710
		2030	1.317	1.032	1.553
H7230	Kalkmoerassen	2014	1.784	1.726	1.842
		2015	1.755	1.699	1.812
		2020	1.640	1.582	1.690
		2030	1.489	1.433	1.536
H9110	Veldbies-beukenbossen	2014	1.578	1.314	1.676
		2015	1.546	1.290	1.643
		2020	1.439	1.208	1.526
		2030	1.293	1.090	1.380
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	1.616	1.326	1.775
		2015	1.588	1.303	1.750
		2020	1.478	1.222	1.629
		2030	1.339	1.104	1.482
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2014	1.547	1.268	1.739
		2015	1.520	1.244	1.709
		2020	1.418	1.162	1.587
		2030	1.284	1.044	1.443

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2014	1.392	1.086	1.715
		2015	1.367	1.064	1.685
		2020	1.280	997	1.550
		2030	1.159	894	1.408

Depositiedaling

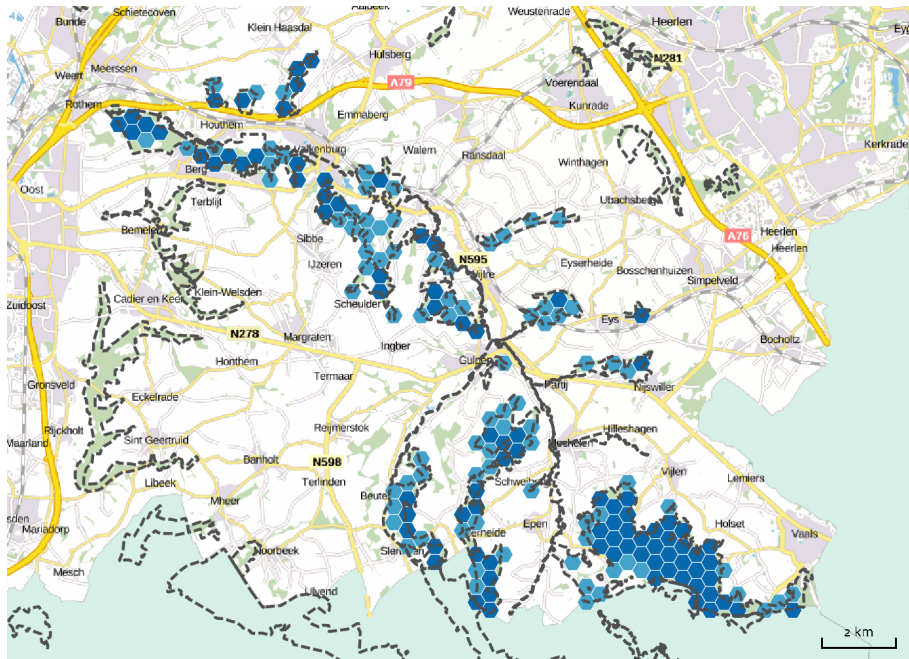
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (436)
- 100 - 175 (2131)
- 175 - 250 (110)
- > 250 (2)

2014 - 2030



- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (6)
- 175 - 250 (1291)
- > 250 (1382)

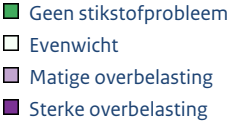
Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodern	2015	25	21	25
		2020	106	97	115
		2030	214	199	228
H6130	Zinkweiden	2015	21	20	22
		2020	90	81	92
		2030	186	174	200
H6210	Kalkgraslanden	2015	22	20	25
		2020	101	90	120
		2030	209	190	242
H6230dkr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	2015	23	20	28
		2020	96	82	126
		2030	207	178	255
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	2015	27	22	29
		2020	146	95	181
		2030	278	202	321
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2015	21	20	23
		2020	105	85	143
		2030	206	180	257
H7220	Kalktufbronnen	2015	26	22	30
		2020	135	98	188
		2030	271	209	335
H7230	Kalkmoerassen	2015	28	27	30
		2020	143	134	176
		2030	294	284	327
H9110	Veldbies-beukenbossen	2015	32	25	34
		2020	138	103	154
		2030	284	223	301
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	28	22	32
		2020	137	102	163
		2030	277	219	305
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2015	28	22	33
		2020	129	99	156
		2030	263	212	297
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2015	25	21	28
		2020	112	87	137
		2030	233	189	283

Stikstofoverbelasting per habitatype

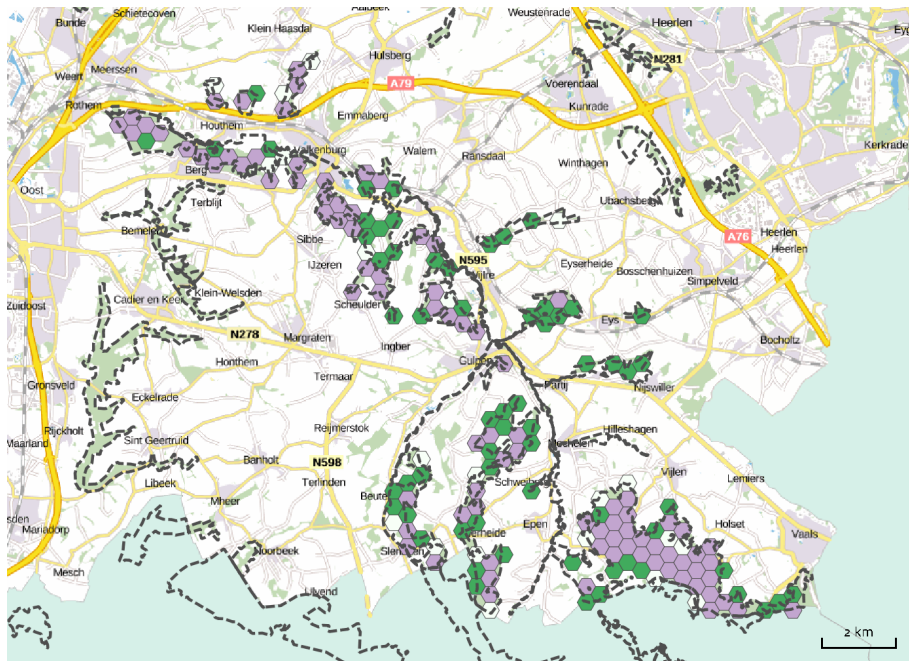
Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteed)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.429	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
H6130	Zinkweiden	5,0 ha	2,1 ha	1.071	2014		22%
					2015		12%
					2020		0%
					2030		0%
H6210	Kalkgraslanden	85,6 ha	84,3 ha	1.500	2014		2%
					2015		2%
					2020		1%
					2030		0%
H6230d kr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	6,1 ha	5,0 ha	857	2014		100%
					2015		100%
					2020		91%
					2030		82%
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	25,2 ha	1,3 ha	1.857	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	8,3 ha	8,0 ha	1.429	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
H7220	Kalktufbronnen	4,1 ha	< 1,0 ha	2.400	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
H7230	Kalkmoerassen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.143	2014		100%
					2015		100%
					2020		100%
					2030		100%
H9110	Veldbies-beukenbossen	367,1 ha	367,1 ha	1.429	2014		88%
					2015		86%
					2020		31%
					2030		4%

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW			Aandeel overbelast
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	341,7 ha	341,7 ha	1.429	2014			83%
					2015			80%
					2020			55%
					2030			15%
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	468,2 ha	466,0 ha	1.429	2014			68%
					2015			62%
					2020			37%
					2030			11%
H91EoC	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	28,6 ha	27,4 ha	1.857	2014			0%
					2015			0%
					2020			0%
					2030			0%



Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

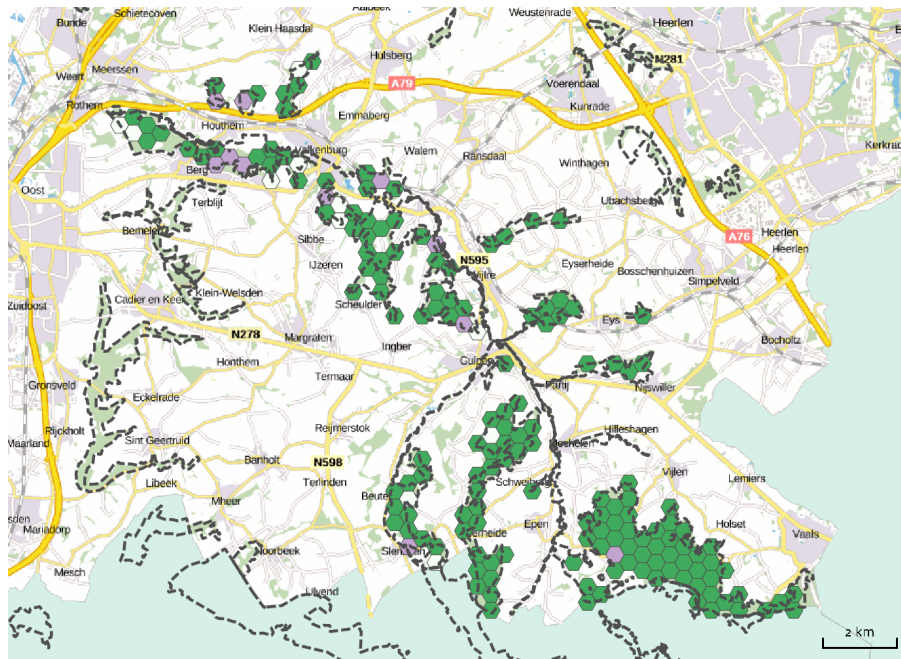
- Geen stikstofprobleem (869)
- Evenwicht (297)
- Matige overbelasting (1505)
- Sterke overbelasting (0)

2020



- Geen stikstofprobleem (1375)
- Evenwicht (549)
- Matige overbelasting (747)
- Sterke overbelasting (0)

2030



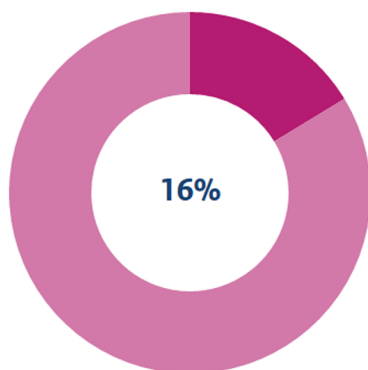
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (2254)
- Evenwicht (215)
- Matige overbelasting (202)
- Sterke overbelasting (0)

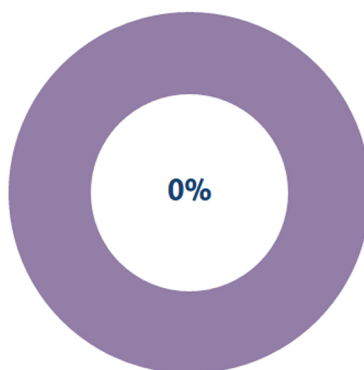
Benuttingsgraad depositieruimte*

Geuldal

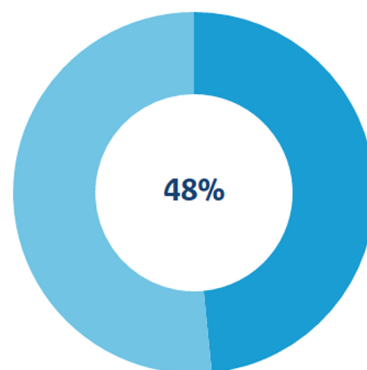
Bron: AERIUS



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