



PAS-bureau

## Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 51

# Lonnekermeer

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. Beschermd habitattypen en leefgebieden

De PAS-monitoring heeft betrekking op de kwaliteit en het oppervlakte van beschermd 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 (gekarteerd)	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3130	Zwakgebufferde vennen	1b	5,0 ha	2,1 ha	Behoud	Verbetering
H3160	Zure vennen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1b	1,4 ha	1,2 ha	Verbetering	Verbetering
H4030	Droge heiden	1b	5,3 ha	4,8 ha	Verbetering	Verbetering
H6230	Heischrale graslanden	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud
H6410	Blauwgraslanden	1a	2,5 ha	1,8 ha	Behoud	Behoud
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Behoud	Behoud

## Leefgebieden van aangewezen soorten

Soort	Doelstelling populatie	Leefgebied/habitatype	Ecologisch oordeel	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)
H1042 Gevlekte witsnuitlibel	Verbetering	H3130 Zwakgebufferde vennen	1b	5,0 ha	2,1 ha

## Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
3	Mo1 Herstellen peilfluctuaties in Klein Lonnekermeer	H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5	3,5 ha	Eenmalig (1)
4	Mo2 Hoger waterpeil Koppelleiding	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	1,5 km	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
1	Mo3b Verondiepen Hesbeek	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	1,4 km	Eenmalig (1)
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
4	Mo4a Verondiepen bovenloop Blankenbellingsbeek (tussen graslandjes)	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	0,9 km	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
7	Mo4b Verondiepen Blankenbellingsbeek (in grasland)	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	0,3 km	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
7	Mo4b Verondiepen Blankenbellingsbeek (in grasland)	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	0,3 km	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
6	Mo4c Dempen sloot tussen Blankenbellingsbeek en Groot Lonnekermeer	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	0,3 km	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
1	Mo4d Verwerven en inrichten	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	4,1 ha	Eenmalig (1)
		H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
5	Mo6 Verondiepen sloot ten zuiden Groot Lonnekermeer	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	< 1	0,6 km	Eenmalig (1)
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
7	Mo7a Verminderen interne ontwatering: Watergang dempen	H6230 Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5	0,2 km	Eenmalig (1)
7	Mo7a Verminderen interne ontwatering: Watergang dempen	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	0,2 km	Eenmalig (1)
		H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H3160 Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***	
5	M07b Verminderen interne ontwatering: Verondiepen berm-sloten	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	0,9 km	Eenmalig (1)
		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
8	M07c Verminderen interne ontwatering: Herprofileren slenk	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	0,1 km	Eenmalig (1)
		H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
2	M07d Verminderen interne ontwatering: Omvormen naaldbos ten noorden van Groot Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	2,9 ha	Eenmalig (1)
		H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
4	M07e Verminderen interne ontwatering: Kappen berkenbos tussen hooimaatjes	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	1,7 ha	Eenmalig (1)
		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
5	M07f Verminderen interne ontwatering: Verondiepen zuidelijke sloot van het zuidelijke hooimaatje	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	0,4 km	Eenmalig (1)
		H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***	
5	M07g Verminderen interne ontwatering: Verondiepen berm-sloot	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	1,6 km	Eenmalig (1)
		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
6	M07h Verminderen interne ontwatering: Verondiepen berm-sloten ten zuiden en noorden van Blankenbellingsbeek nabij Groot Lonnekermeer	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	0,3 km	Eenmalig (1)
		H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
7	M07i Verminderen interne ontwatering: Verondiepen winkelhaakvormig slootje in het zuiden	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	0,3 km	Eenmalig (1)
		H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
7	M07j Verminderen interne ontwatering: Dempnen slootje tussen zuidelijke hooimaatje en voormalige akker.	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	0,2 km	Eenmalig (1)
		H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
6	M07k Verminderen interne ontwatering: Dempnen greppeltjes	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	0,3km	Eenmalig (1)
6	M07k Verminderen interne ontwatering: Dempnen greppeltjes	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	0,3 km	Eenmalig (1)
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		



Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***	
6	M07l Verminderen interne ontwatering: Dempen sloot	H6410	Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	0,3 km	Eenmalig (1)
		H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5		
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
		H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5		
		H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5		
		H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5		
3	M07m Verminderen interne ontwatering: Verwijderen bos ten (zuid)westen van Gibraltar	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	1,4 ha	Eenmalig (1)
		H3160	Zure vennen	● ● ●	1 - 5		
4	M11 Verwijderen organische sedimenten 1x 5-10 jaar	H3160	Zure vennen	● ● ●	< 1	0,11 ha	Cyclisch (1)
4	M11 Verwijderen organische sedimenten 1x per 20 jaar	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1	2,1 ha	Cyclisch (1)
1	M12 verwijderen opslag 1x 5-10 jaar	H4030	Droge heiden	● ● ○	1 - 5	4,79 ha	Eenmalig (1)
1	M12 verwijderen opslag 1 x 20 jaar	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1	niet nader gespecificeerd	Cyclisch (1)
2	M12a Verwijderen opslag: Vrijstellen oever Klein Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ○	< 1	niet nader gespecificeerd	Cyclisch (1)
1	M12b Verwijderen opslag: Vrijstellen deel van oever Groot Lonnekermeer	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ○	< 1	niet nader gespecificeerd	Cyclisch (1)
2	M14 kleinschalig plaggen 1x 25 jaar	H4030	Droge heiden	● ● ●	1 - 5	4,79 ha	Cyclisch (1)
2	M14 kleinschalig plaggen 1x 25 jaar	H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ●	1 - 5	0,01 ha	Cyclisch (1)
2	M14 kleinschalig plaggen 1x 25 jaar	H6230	Heischrale graslanden	● ● ●	1 - 5	0,03 ha	Cyclisch (1)
2	M14 kleinschalig plaggen 1x 25 jaar	H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ●	1 - 5	1,19 ha	Cyclisch (1)
1	M15 maaien	H3130	Zwakgebufferde vennen	● ● ●	< 1	2,1 ha	Cyclisch (1)

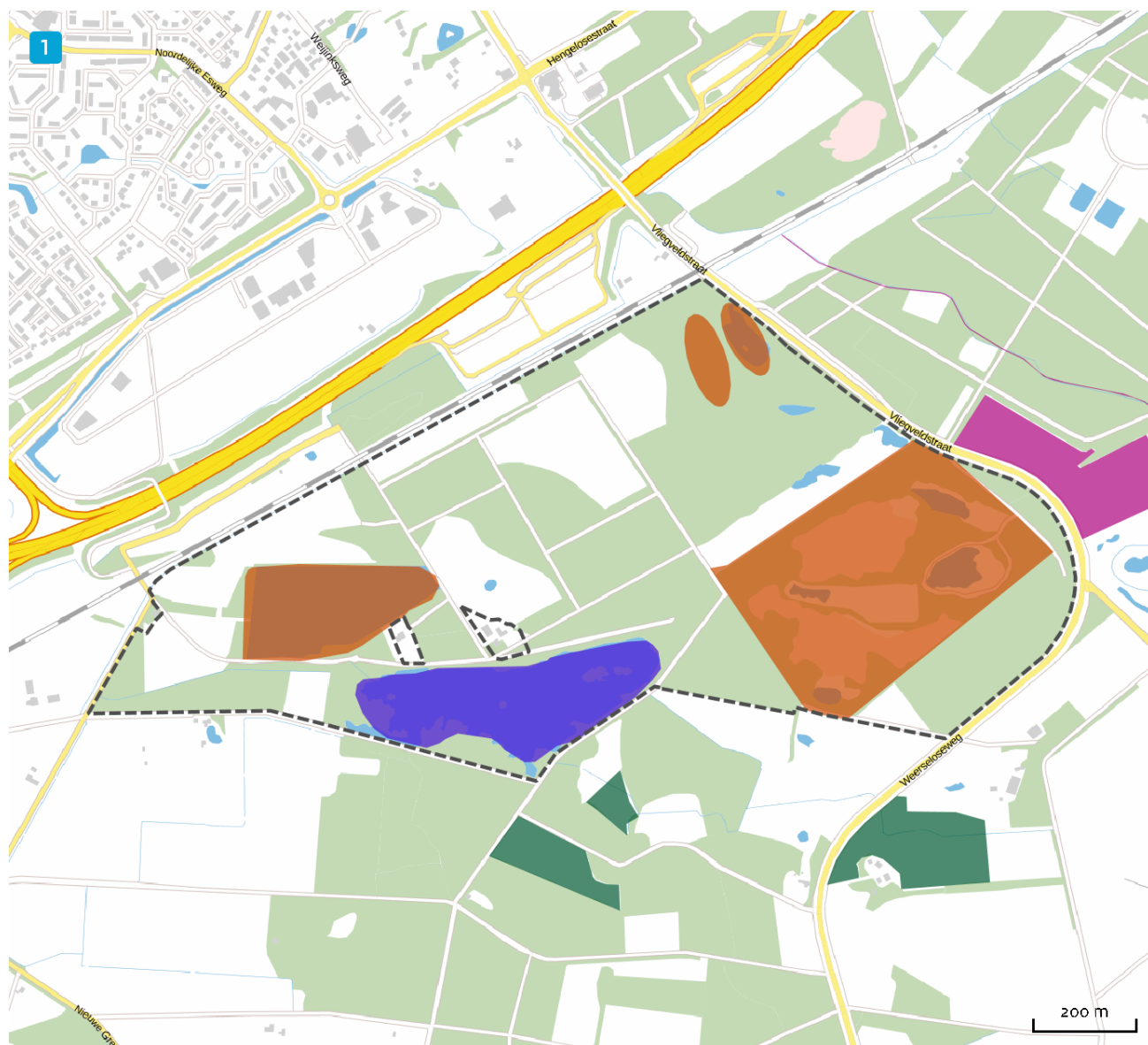
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Responstijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
1	M15 maaien	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	1,19 ha	Cyclisch (1)
1	M15 maaien	H4030 Droge heiden	● ● ○	1 - 5	4,79 ha	Cyclisch (1)
2	M16 bekalken afh. van onderzoek	H4030 Droge heiden	● ● ●	1 - 5	4,79 ha	Eenmalig (2,3)
2	M16 bekalken afhankelijk van onderzoek	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	1,19 ha	Eenmalig (2)
2	M16 bekalken afh. van onderzoek	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	● ● ○	1 - 5	1,19 ha	Eenmalig (3)
3	M18 hooien en naweiden	H6410 Blauwgraslanden	● ● ○	1 - 5	± 1,79 ha	Cyclisch (1)
2	M19 biologisch beheer Gibraltarven (vissen wegvangen) ten behoeve van herstel voedselketen	H3130 Zwakgebufferde vennen	● ● ●	1 - 5	0,5 ha	Eenmalig (1)
3	M20 Uit pacht nemen en uitmijnen van bemeste graslanden (ten behoeve van herstel waterhuishouding)	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ○ ● ● ○	1 - 5 1 - 5	± 0,57 ha	Eenmalig (2)
3	M20 Uit pacht nemen en uitmijnen van bemeste graslanden (ten behoeve van herstel waterhuishouding)	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	● ● ○ ● ● ○	1 - 5 1 - 5	± 0,57 ha	Eenmalig (2,3)
	M21 Onderzoeksopgave relatie met vroegere bevoeiing onderzoeken	H6410 Blauwgraslanden	-	-	± onderzoek	Eenmalig (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

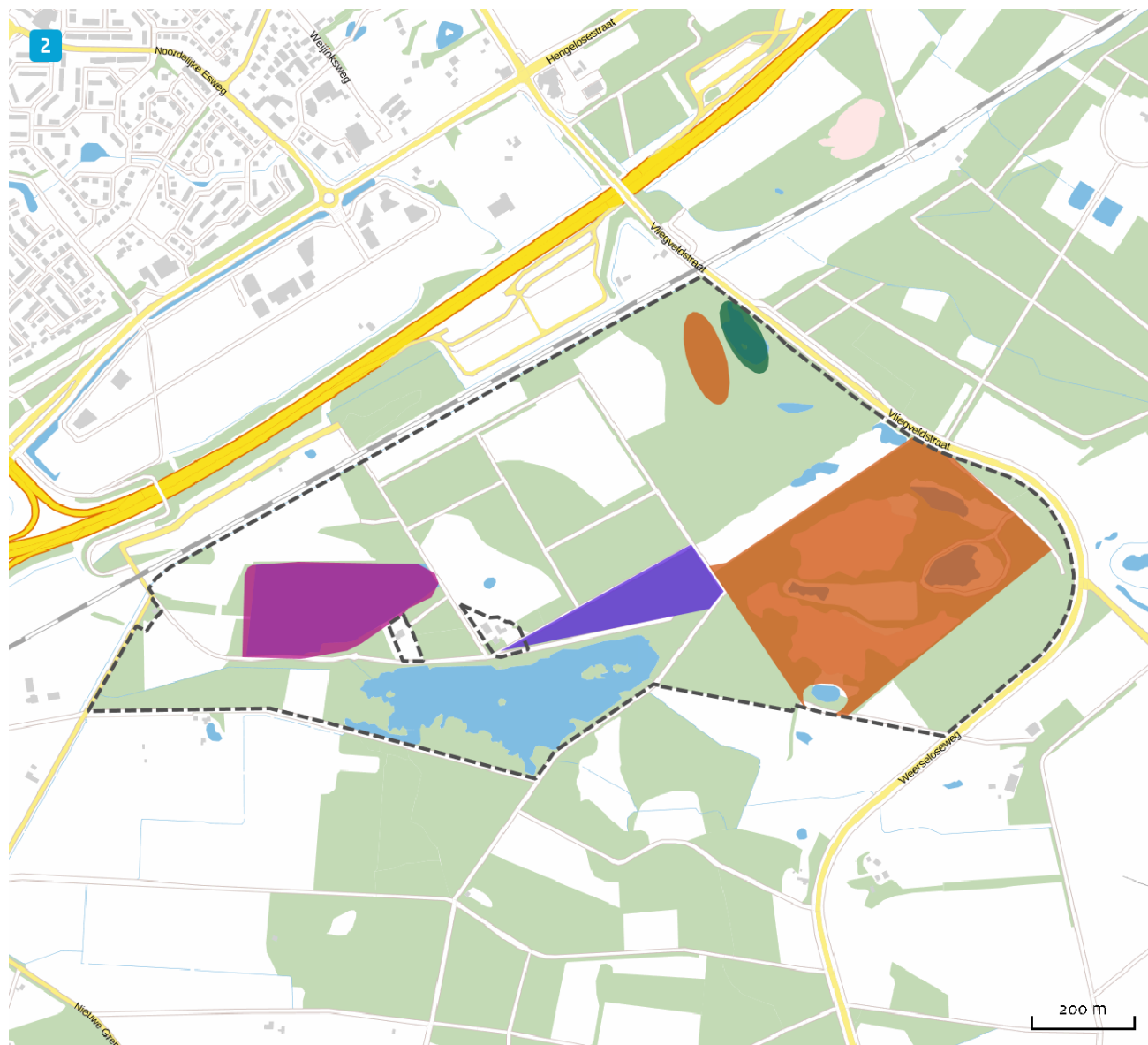
## Maatregelkaart 1



### Herstelmaatregelen

- |  |   |
|--|---|
|  M15 maaien (H4030)   |  M15 maaien (H4010A)   |
|  M15 maaien (H3130)   |  M12 verwijderen opslag (H3130)  |
|  M12 verwijderen opslag (H4030)   |  M03b Verondiepen Hesbeek (H6410, H4010A, H3160, H6230, H7150, H3130)    |
|  M12b Verwijderen opslag: Vrijstellen deel van oever Groot Lonnekermeer (H3130) |  M04d Verwerven en inrichten (H4010A, H6410, H6230, H3160, H7150, H3130) |

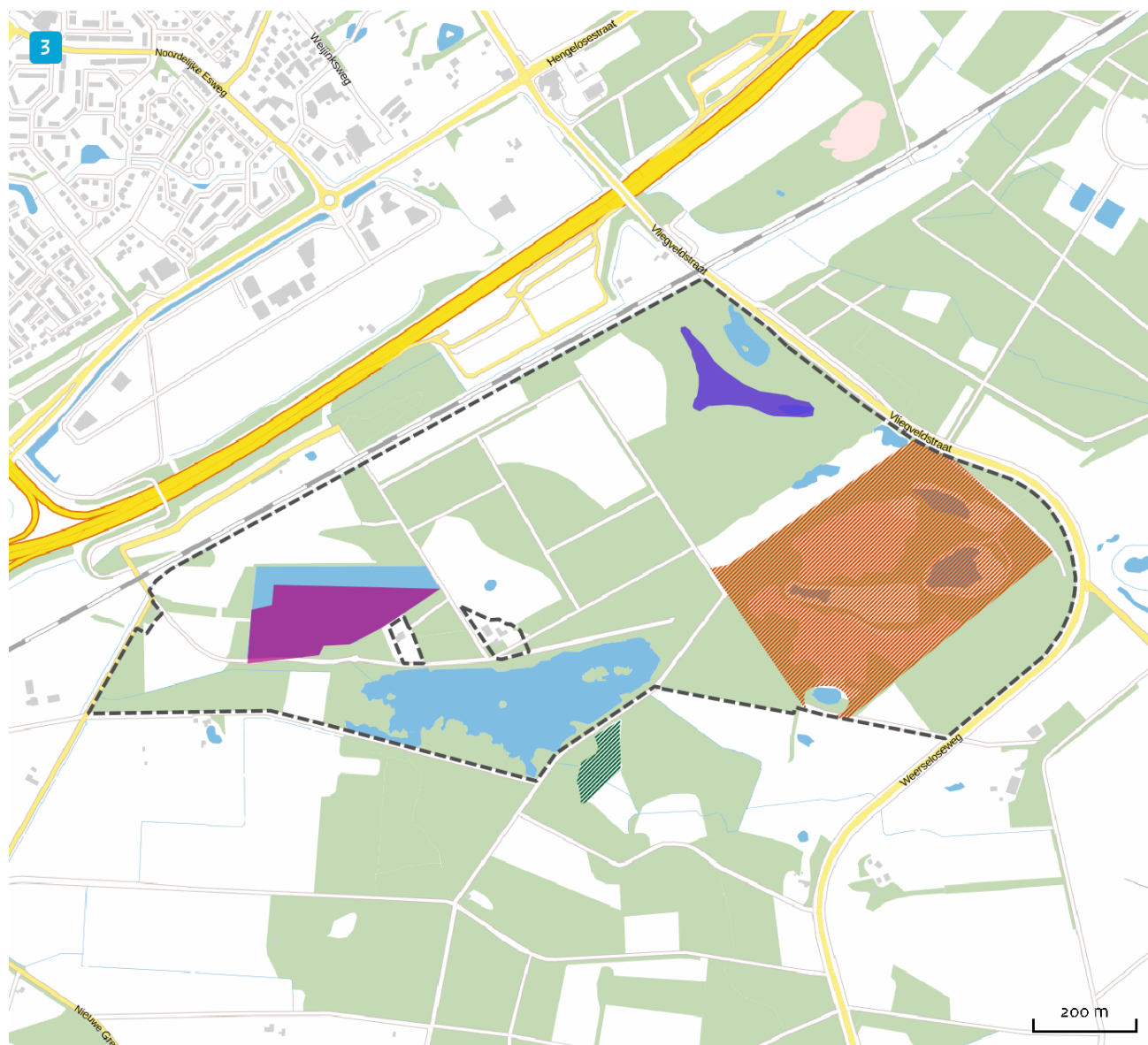
## Maatregelkaart 2



### Herstelmaatregelen

- |  |  |
|--|--|
|  M14 kleinschalig plaggen (H4030)   |  M14 kleinschalig plaggen (H7150)   |
|  M16 bekalken (H4010A)  |  M16 bekalken (H4010A)  |
|  M14 kleinschalig plaggen (H4010A)  |  M14 kleinschalig plaggen (H6230)   |
|  M16 bekalken (H4030)   |  M12a Verwijderen opslag: Vrijstellen oever Klein Lonnekermeer (H3130)                              |
|  M07d Verminderen interne ontwatering: Omvormen naaldbos ten noorden van Groot Lonnekermeer (H6410, H4010A, H6230, H3160, H7150, H3130) |  M19 biologisch beheer Gibraltarven (vissen wegvangen) ten behoeve van herstel voedselketen (H3130) |

### Maatregelkaart 3

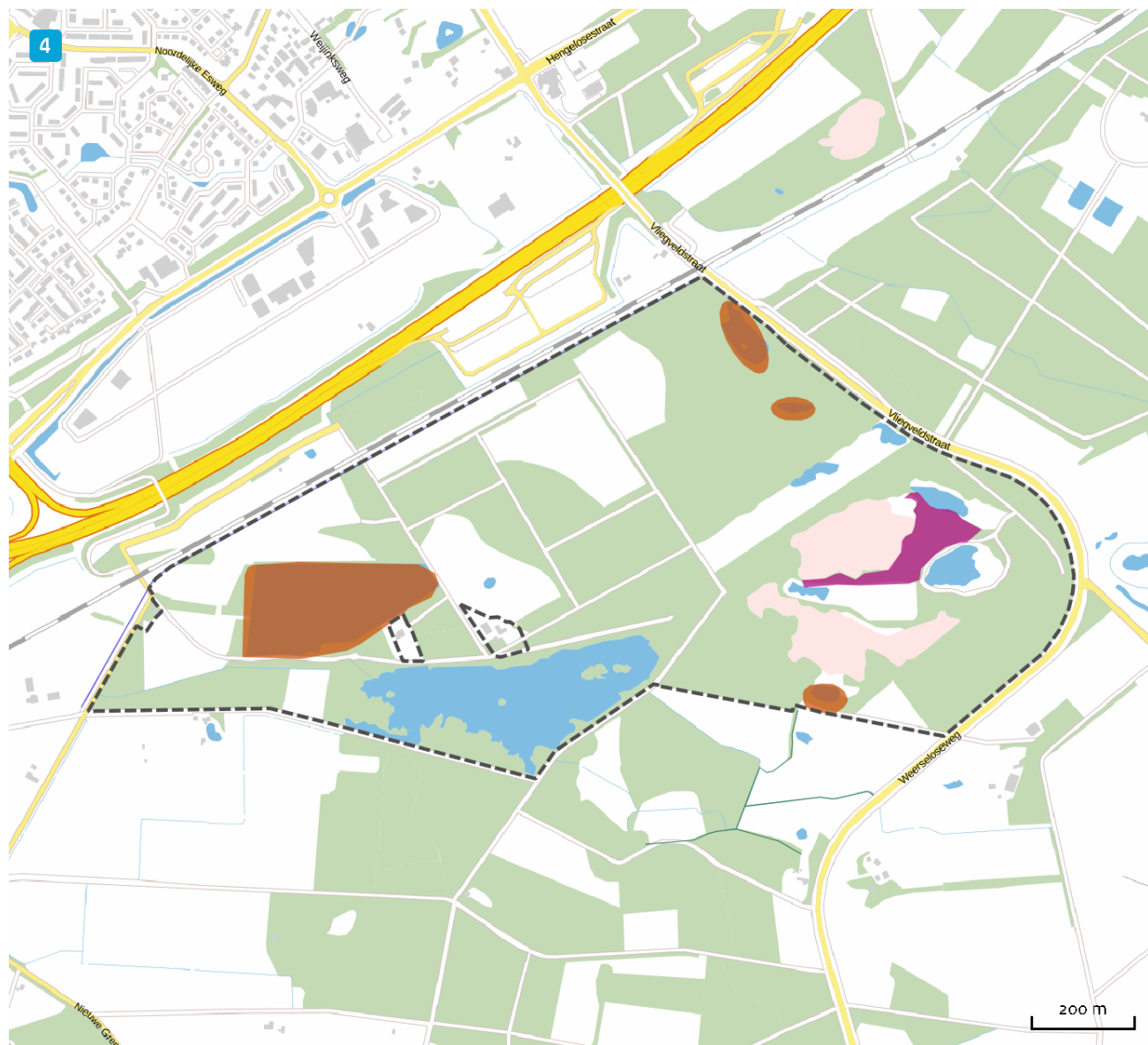


#### Herstelmaatregelen






-  Zoekgebied: M18 hooien en naweiden (H6q10)
-  M07m Verminderen interne ontwatering: Verwijderen bos ten (zuid)westen van Gibraltar (H4010A, H3160)
-  Zoekgebied: M20 Uit pacht nemen en uitmijnen van bemeste graslanden (ten behoeve van herstel waterhuishouding) (H4010A, H7150)
-  M01 Herstellen peilfluctuaties in Klein Lonnekermeer (H3130)
-  Zoekgebied: M20 Uit pacht nemen en uitmijnen van bemeste graslanden (ten behoeve van herstel waterhuishouding) (H4010A, H7150)



## Maatregelkaart 4



### Herstelmaatregelen

- |   |   |
|---|---|
|  M11 Verwijderen organische sedimenten (H3160)   |  M11 Verwijderen organische sedimenten (H3130)                                 |
|  M07e Verminderen interne ontwatering: Kappen berkenbos tussen hooimaatjes (H4010A, H6410, H3160, H6230, H7150, H3130) |  M02 Hoger waterpeil Koppelleiding (H4010A, H6410, H3160, H6230, H7150, H3130) |
|  M04a Verondiepen bovenloop Blankenbellingsbeek (tussen graslandjes) (H4010A, H6410, H3160, H6230, H7150, H3130)       |   |

## Maatregelkaart 5



### Herstelmaatregelen

-  Mo7g Verminderen interne ontwatering: Verondiepen bermsloot (H4010A, H6410, H6230, H3160, H7150, H3130)
-  Mo6 Verondiepen sloot ten zuiden Groot Lonnekermeer (H6410, H4010A, H6230, H3160, H7150, H3130)
-  Mo7b Verminderen interne ontwatering: Verondiepen bermsloten (H4010A, H6410, H3160, H6230, H7150, H3130)
-  Mo7f Verminderen interne ontwatering: Verondiepen zuidelijke sloot van het zuidelijke hooimaatje (H6410, H4010A, H3160, H6230, H7150, H3130)



## Maatregelkaart 6



### Herstelmaatregelen

- Mo7k Verminderen interne ontwatering: Dempn greppeltjes (H6410, H3160, H6230, H7150, H3130)
- Mo7k Verminderen interne ontwatering: Dempn greppeltjes (H4010A)
- Mo7l Verminderen interne ontwatering: Dempn sloot (H6410, H4010A, H3160, H6230, H7150, H3130)
- Mo4c Dempn sloot tussen Blankenbellingsbeek en Groot Lonnekermeer (H4010A, H6410, H3160, H6230, H7150, H3130)
- Mo7h Verminderen interne ontwatering: Verondiepen bermsloten ten zuiden en noorden van Blankenbellingsbeek nabij Groot Lonnekermeer (H6410, H4010A, H6230, H3160, H7150, H3130)

## Maatregelkaart 7



### Herstelmaatregelen

- ◆ M07i Verminderen interne ontwatering: Verdiepen winkelhaakvormig slootje in het zuiden (H4010A, H6410, H3160, H6230, H7150, H3130)
- ◆ M04b Verdiepen Blankenbellingsbeek (in grasland) (H4010A, H6410, H6230, H3160, H7150, H3130)
- ◆ M07j Verminderen interne ontwatering: Dempen slootje tussen zuidelijke hooimaatje en voormalige akker. (H6410, H4010A, H6230, H3160, H7150, H3130)
- ◆ M07a Verminderen interne ontwatering: Watergang dempen (H6410, H4010A, H3160, H7150, H3130)
- ◆ M04b Verdiepen Blankenbellingsbeek (in grasland) (H4010A, H6410, H3160, H6230, H7150, H3130)
- ◆ M07a Verminderen interne ontwatering: Watergang dempen (H6230)

## Maatregelkaart 8



### Herstelmaatregelen

- Mo7c Verminderen interne ontwatering: Herprofileren slenk (H6410, H4010A, H6230, H3160, H7150, H3130)

# Voortgang herstelmaatregelen

## Lonnekermeer

Bron: AERIUS







Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0396 M01 Herstellen peilfluctuaties in Klein Lonnekermeer H3130	30 juni 2021	        	0%
1875 M02 Hoger waterpeil Koppelleiding H3130, H6410, H4010A, H7150, H6230, H3160	30 juni 2021	        	0%
2600 M03b Verondiepen Hesbeek H3130, H3160, H7150, H6230, H6410, H4010A	30 juni 2021	        	0%
2202 M04a Verondiepen Blankenbellingsbeek (tussen graslandjes) H4010A, H3130, H6230, H6410, H7150, H3160	30 juni 2021	        	0%
0660 M04b Verondiepen Blankenbellingsbeek (in grasland) H7150, H6410	30 juni 2021	        	0%
1497 M04b Verondiepen Blankenbellingsbeek (in grasland) H6230, H3130, H3160, H4010A	30 juni 2021	        	0%
0647 M04c Dempen sloot tussen Blankenbellingsbeek en Groot Lonnekermeer H6230, H3130, H7150, H4010A, H6410, H3160	30 juni 2021	        	0%
1159 M04d Verwerven en inrichten H7150, H3130, H3160, H6410, H4010A, H6230	30 juni 2021	        	0%
1410 M06 Verondiepen sloot ten zuiden Groot Lonnekermeer H6230, H3130, H7150, H6410, H4010A, H3160	30 juni 2021	        	0%
0443 M07a Verminderen interne ontwatering: Watergang dempen H6230	30 juni 2021	        	0%

2085 M07a Verminderen interne ontwatering: Watergang dempen H7150, H3130, H4010A, H3160, H6410	30 juni 2021	        	0%
1903 M07b Verminderen interne ontwatering: Verondiepen bermsloten H3160, H3130, H6410, H6230, H4010A, H7150	30 juni 2021	        	0%
1621 M07c Verminderen interne ontwatering: Herprofileren slenk H3130, H6230, H3160, H7150, H6410, H4010A	30 juni 2021	        	0%
2516 M07d Verminderen interne ontwatering: Omvormen naaldbos ten noorden van Groot Lonnekermeer H6230, H7150, H4010A, H6410, H3130, H3160	30 juni 2021	        	0%
1980 M07e Verminderen interne ontwatering: Kappen berkenbos tussen hooimaatjes H6410, H7150, H3130, H4010A, H6230, H3160	30 juni 2021	        	0%
0182 M07f Verminderen interne ontwatering: Verondiepen zuidelijke sloot van het zuidelijke hooimaatje H6230, H6410, H7150, H4010A, H3160, H3130	30 juni 2021	        	0%
2771 M07g Verminderen interne ontwatering: Verondiepen bermsloot H4010A, H3130, H6410, H6230, H3160, H7150	30 juni 2021	        	0%
0383 M07h Verminderen interne ontwatering: Verondiepen bermsloten ten zuiden en noorden van Blankenbellingsbeek nabij Groot Lonnekermeer H6230, H7150, H3160, H6410, H3130, H4010A	30 juni 2021	        	0%
0169 M07i Verminderen interne ontwatering: Verondiepen winkelhaakvormig slootje in het zuiden H3160, H3130, H6230, H6410, H7150, H4010A	30 juni 2021	        	0%
2604 M07j Verminderen interne ontwatering: Dempen slootje tussen zuidelijke hooimaatje en voormalige akker. H7150, H3160, H6230, H4010A, H6410, H3130	30 juni 2021	        	0%
1278 M07k Verminderen interne ontwatering: Dempen greppeltjes H4010A	30 juni 2021	        	0%

2452 M07k Verminderen interne ontwatering: Dempen greppeltjes H3160, H3130, H6410, H7150, H6230	30 juni 2021	       	0%
2158 M07l Verminderen interne ontwatering: Dempen sloot H4010A, H3130, H3160, H6410, H6230, H7150	30 juni 2021	       	0%
2141 M07m Verminderen interne ontwatering: Verwijderen bos ten (zuid)westen van Gibraltar H3160, H4010A	30 juni 2021	       	0%
1098 M11 Verwijderen organische sedimenten H3160	30 juni 2021	       	0%
1277 M11 Verwijderen organische sedimenten H3130	30 juni 2021	       	0%
0015 M12 verwijderen opslag H4030	30 juni 2021	       	0%
0249 M12 verwijderen opslag H3130	30 juni 2021	       	0%
1501 M12a Vrijstellen oever Klein Lonnekermeer H3130	30 juni 2021	       	0%
1737 M12b Vrijstellen deel van oever Groot Lonnekermeer H3130	30 juni 2021	       	0%
0227 M14 kleinschalig plaggen H4030	30 juni 2021	       	0%
0613 M14 kleinschalig plaggen H7150	30 juni 2021	       	0%
1326 M14 kleinschalig plaggen H6230	30 juni 2021	       	0%
2396 M14 kleinschalig plaggen H4010A	30 juni 2021	       	0%
0162 M15 maaien H3130	30 juni 2021	       	0%
1361 M15 maaien H4010A	30 juni 2021	       	0%



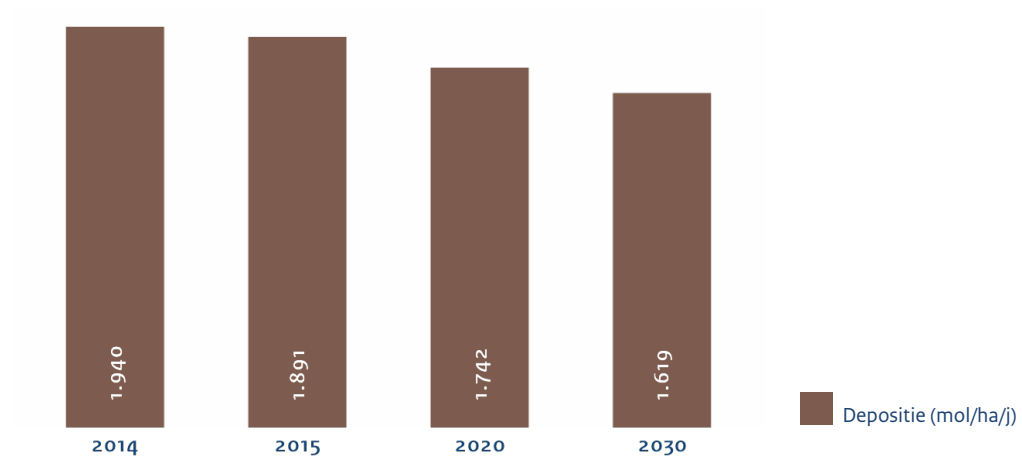
2801 M15 maaien H4030	30 juni 2021	        	0%
0502 M18 hooien en naweiden H6410	30 juni 2021	        	0%
1180 M19 biologisch beheer Gibraltarven (leegpompen, baggeren en karpers verwijderen) ten behoeve van herstel voedselketen H3130	30 juni 2021	        	0%

-  Afgerond
-  Prognose tijdig gereed
-  Prognose tijdigheid onder druk
-  Prognose niet tijdig gereed
-  Prognose onbekend
-  8% 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 (14)
- 1900 - 2200 (17)
- > 2200 (9)

### 2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (6)
- 1600 - 1900 (25)
- 1900 - 2200 (8)
- > 2200 (1)

2030



Depositie in mol/ha/j  
tussen haakjes aantal hectares

- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (0)
- 1300 - 1600 (17)
- 1600 - 1900 (15)
- 1900 - 2200 (8)
- > 2200 (0)

## Depositie per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2014	1.868	1.739	2.028
		2015	1.821	1.696	1.978
		2020	1.668	1.547	1.818
		2030	1.553	1.438	1.689
H3160	Zure vennen	2014	2.421	2.421	2.421
		2015	2.357	2.357	2.357
		2020	2.167	2.167	2.167
		2030	2.010	2.010	2.010
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2014	1.892	1.702	2.401
		2015	1.844	1.660	2.339
		2020	1.700	1.534	2.158
		2030	1.577	1.422	2.005
H4030	Droge heiden	2014	1.931	1.720	2.414
		2015	1.882	1.677	2.351
		2020	1.737	1.546	2.169
		2030	1.614	1.428	2.014
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2014	1.786	1.786	1.786
		2015	1.742	1.742	1.742
		2020	1.610	1.610	1.610
		2030	1.497	1.497	1.497
H6410	Blauwgraslanden	2014	2.054	1.777	2.235
		2015	2.001	1.733	2.176
		2020	1.843	1.603	1.998
		2030	1.716	1.489	1.862
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2014	1.885	1.838	1.907
		2015	1.839	1.792	1.860
		2020	1.702	1.659	1.722
		2030	1.582	1.541	1.600

## Depositiedaling

2014 - 2020























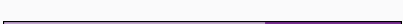







2014 - 2030



## Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3130	Zwakgebufferde vennen	2015	47	43	51
		2020	200	174	228
		2030	314	287	350
H3160	Zure vennen	2015	64	64	64
		2020	254	254	254
		2030	410	410	410
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2015	48	42	62
		2020	192	173	244
		2030	315	287	397
H4030	Droge heiden	2015	49	43	63
		2020	194	174	246
		2030	317	289	400
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2015	44	44	44
		2020	175	175	175
		2030	289	289	289
H6410	Blauwgraslanden	2015	53	44	59
		2020	211	174	237
		2030	338	288	373
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	2015	47	45	47
		2020	183	179	185
		2030	304	297	307

## Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW			Aandeel overbelast
H3130 Zwakgebufferde vennen	5,0 ha	2,1 ha	571	2014		100%	
				2015		100%	
				2020		100%	
				2030		100%	
H3160 Zure vennen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	714	2014		100%	
				2015		100%	
				2020		100%	
				2030		100%	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,4 ha	1,2 ha	1.214	2014		100%	
				2015		100%	
				2020		100%	
				2030		100%	
H4030 Droge heiden	5,3 ha	4,8 ha	1.071	2014		100%	
				2015		100%	
				2020		100%	
				2030		100%	
H6230v ka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	< 1,0 ha	< 1,0 ha	714	2014		100%	
				2015		100%	
				2020		100%	
				2030		100%	
H6410 Blauwgraslanden	2,5 ha	1,8 ha	1.071	2014		100%	
				2015		100%	
				2020		100%	
				2030		100%	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.429	2014		100%	
				2015		100%	
				2020		100%	
				2030		100%	

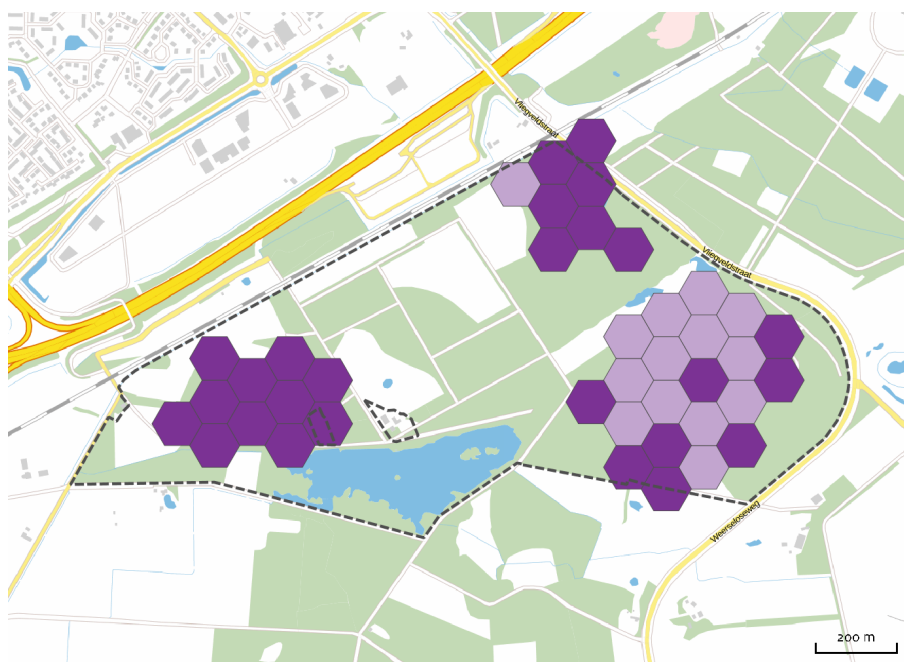
  

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting



## Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

### Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting  
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (14)
- Sterke overbelasting (26)

### 2020



- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (17)
- Sterke overbelasting (23)

2030



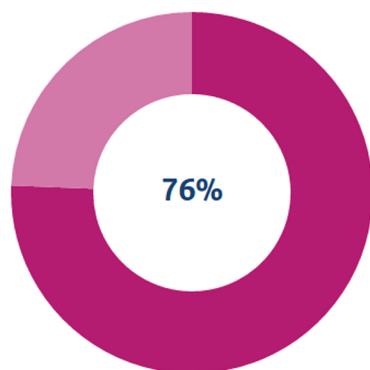
Mate van overbelasting  
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (21)
- Sterke overbelasting (19)

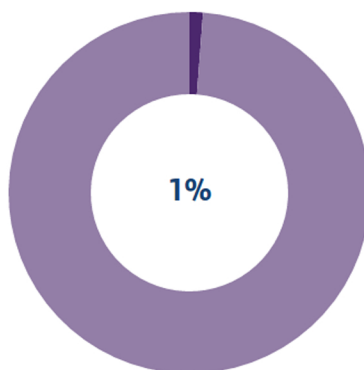
## Benuttingsgraad depositieruimte\*

Lonnekermeer

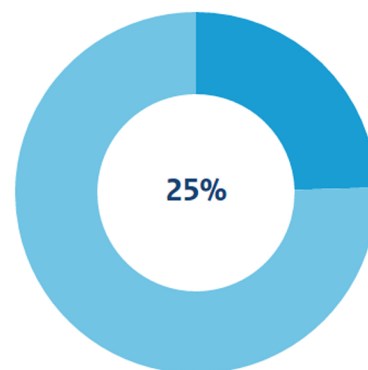
Bron: AERIUS



**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](http://monitor.aerius.nl)

**Dit is een uitgave van:**

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



**AERIUS<sup>®</sup>** 

Leidseveer 2  
3511 SB Utrecht  
[www.bij12.nl](http://www.bij12.nl)

**Februari 2017**