



PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 130

Langstraat

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 dit gebied komen geen aangewezen soorten voor die afhankelijk zijn van stikstofgevoelige leefgebieden (habitattypen en/of aanvullende leefgebieden) binnen het gebied.

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
H3140	Kranswierwateren	1a	1,6 ha	1,3 ha	Behoud	Behoud
H6410	Blauwgraslanden	1a	3,8 ha	3,2 ha	Verbetering	Verbetering
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1a	5,0 ha	4,3 ha	Verbetering	Verbetering
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1a	2,9 ha	2,9 ha	Verbetering	Verbetering
H7230	Kalkmoerassen	1a	2,7 ha	2,7 ha	Verbetering	Verbetering

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	(Extra) hooien/maaien	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	● ● ●	< 1	± 3ha	Cyclisch (3)
	(Extra) hooien/maaien	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	● ● ●	< 1	± 3 ha	Cyclisch (1,2)
3	Extra hooien/maaien (Fall-back optie) <i>fall-back maatregel dus niet zeker wanneer en of deze zal worden uitgevoerd</i>	H7230 Kalkmoerassen	● ● ●	< 1	± 3 ha	Cyclisch (1,2,3)
4	(Extra) hooien/maaien	H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	● ● ●	< 1	± 3 ha	Cyclisch (1,2)
1	Afgraven landbouwgrond <i>Onderdeel van hydrologisch herstel</i>	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	5 - 10	± 150 ha	Eenmalig (1)
1	Afgraven landbouwgrond <i>Onderzoeksmaatregel, onderdeel van 'hydrologisch herstel'.</i>	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) H7230 Kalkmoerassen	- -	- -	± 150 ha	Eenmalig (1)
4	Beekdalen: stoppen of verminderen bemesting in intrekgebied <i>Beeindiging bemesting de Hoven.</i>	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	>= 10	16 ha	Eenmalig (1)
2	Hydrologisch herstel <i>Verminderen drainerende werking Zuiderafwateringskanaal (ZAK). Maai- en baggerbeheer sloten blijft nodig.</i>	H3140 Kranswierwateren	● ● ●	5 - 10	± 285 ha	Eenmalig (1)
2	Hydrologisch herstel <i>Verminderen drainerende werking Zuiderafwateringskanaal (ZAK).</i>	H6410 Blauwgraslanden H7230 Kalkmoerassen	● ● ● ● ● ●	5 - 10 >= 10	± 285 ha	Eenmalig (1)
2	Hydrologisch herstel <i>Verminderen drainerende werking Zuiderafwateringskanaal (ZAK) en flexibeler peilbeheer. Monitoring nodig, hand-aan-de-kraan benadering.</i>	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ●	>= 10	± 285 ha	Eenmalig (1)
5	Ondiep begreppelen <i>Onderzoeksmaatregel.</i>	H6410 Blauwgraslanden	-	-	± 10.000 m3	Eenmalig (1)

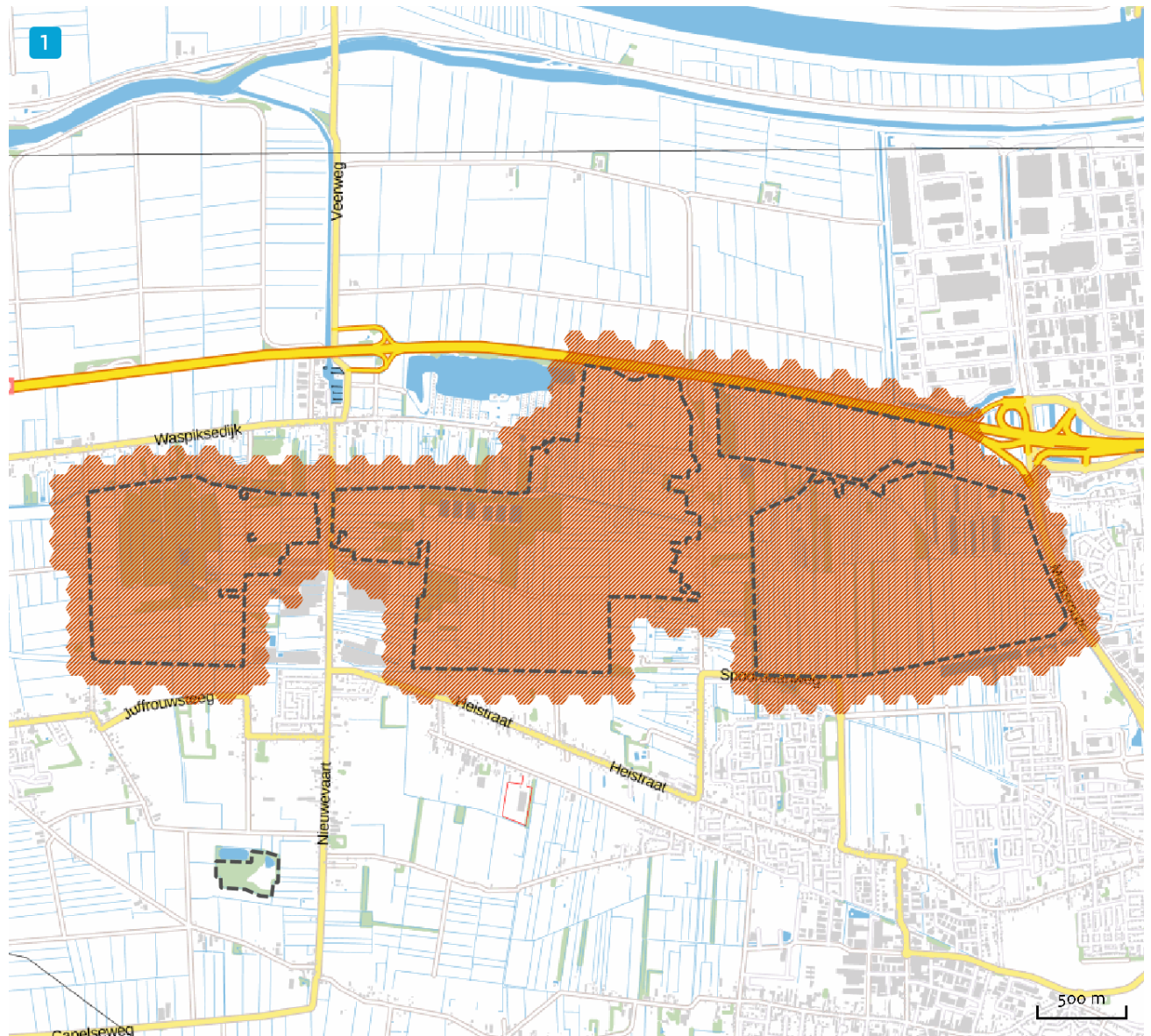
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van	Potentiële effectiviteit *	Responstijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
3	Opslag verwijderen <i>uitvoering jaarlijks waar nodig (0,5 ha/jr)</i>	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	● ● ○	< 1	± 3 ha	Cyclisch (1,2,3)
3	Opslag verwijderen (Fall-back optie) <i>fall-back maatregel dus niet zeker wanneer en of deze zal worden uitgevoerd</i>	H7230 Kalkmoerassen	● ● ●	1 - 5	± 3 ha	Cyclisch (1,2,3)
6	Plaggen <i>Veenmosrietland bij de Dulver. Afweging of dit wenselijk is vanuit overige natuurwaarden, aanvullende monitoring omdat effectiviteit niet bewezen is. 1x/50jr en inbegrepen bij hydrologisch herstel.</i>	H6410 Blauwgraslanden	● ● ●	1 - 5	3 ha	Eenmalig (1)

* ● ○ ○ klein
● ● ○ matig
● ● ● groot

** De responstijd is de tijd waarvan verwacht wordt dat de maatregel effect zal hebben:
< 1 jr; 1 tot 5 jr; 5 tot 10 jr; 10 jr of langer

*** De frequentie, per tijdvak van zes jaar, is eenmalig of cyclisch

Maatregelkaart 1

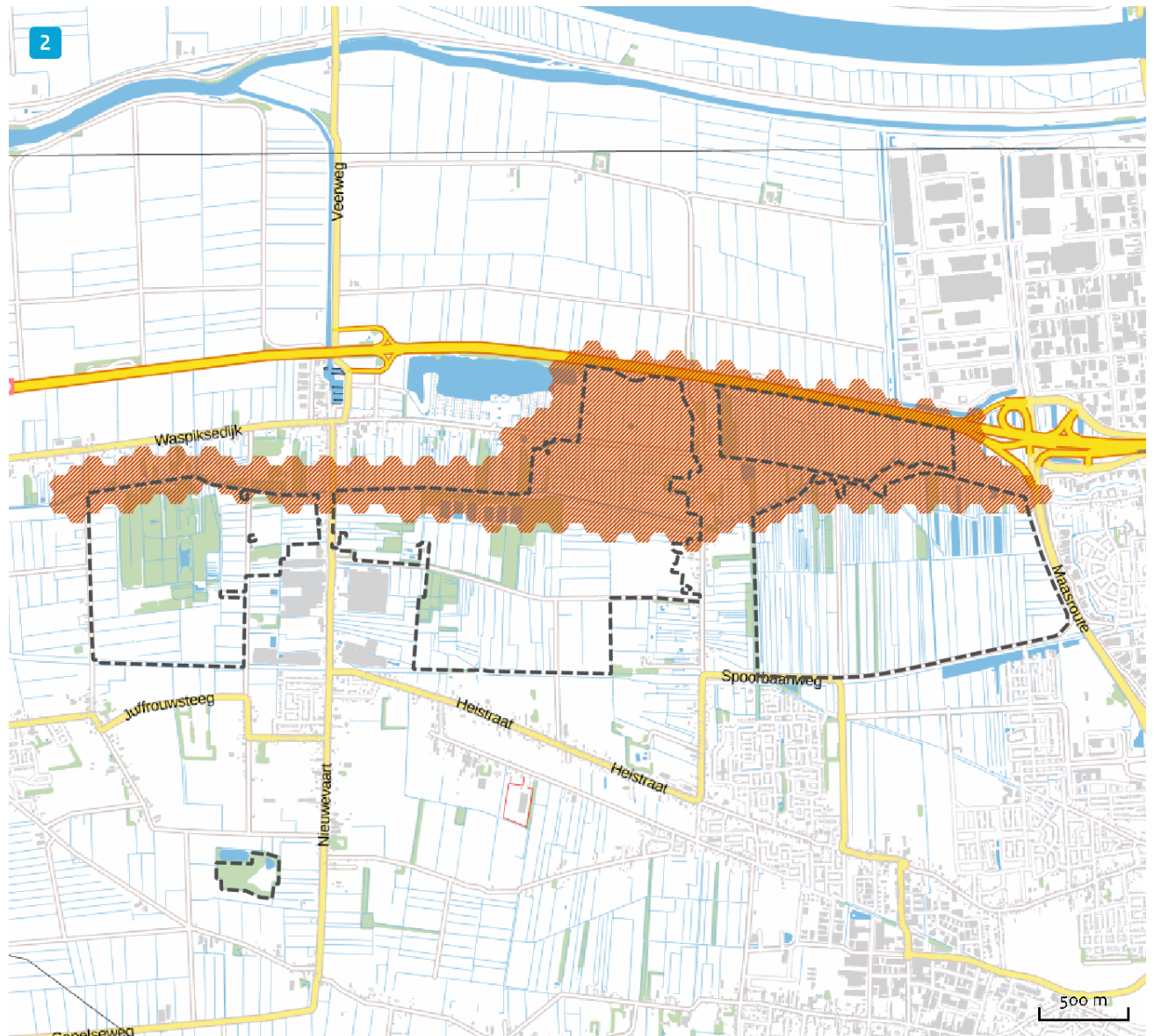


Herstelmaatregelen

● Zoekgebied: Afgraven landbouwgrond (H6410)

● Zoekgebied: Afgraven landbouwgrond (H7140A, H7230)

Maatregelkaart 2



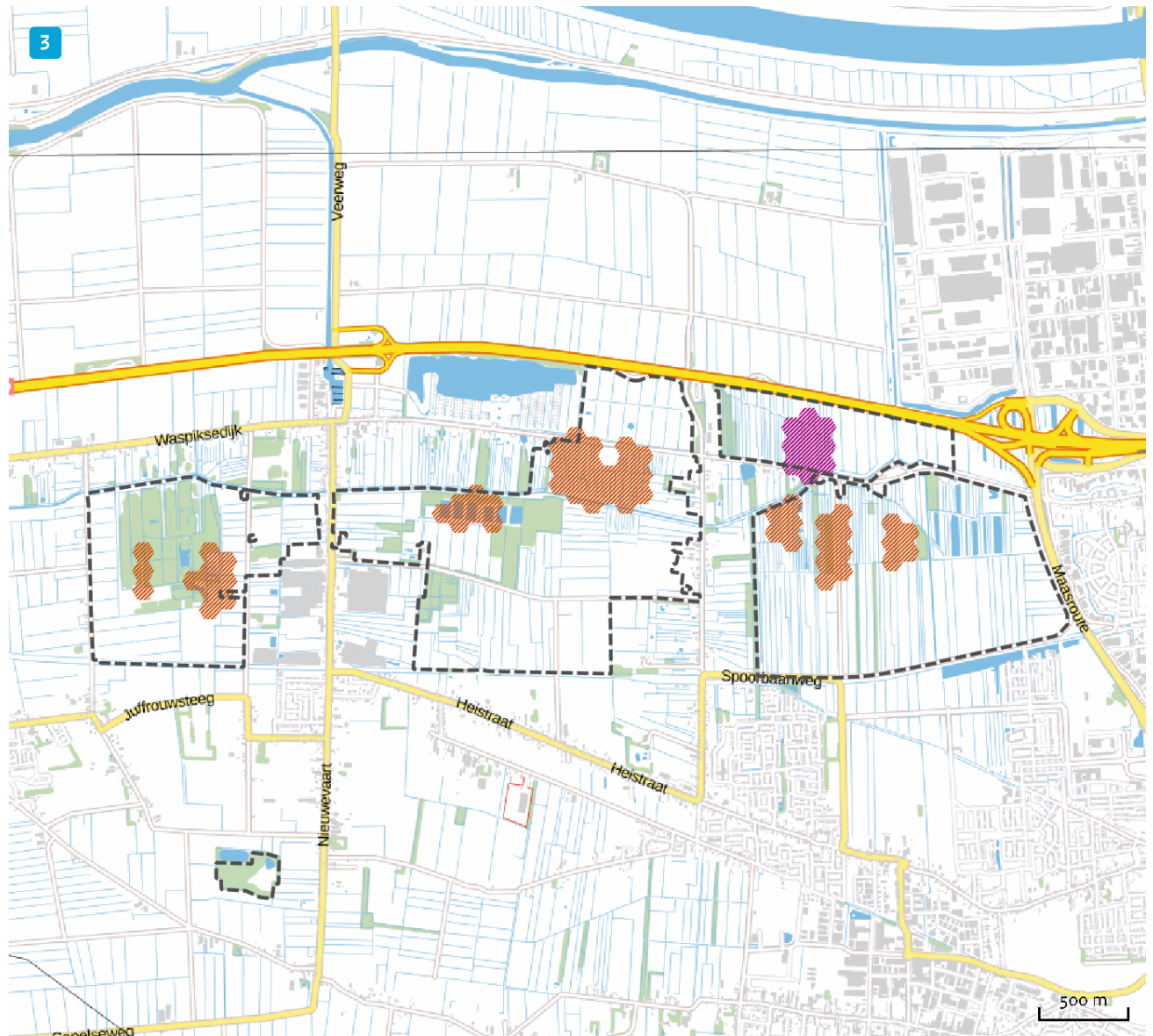
Herstelmaatregelen

🔷 Zoekgebied: Hydrologisch herstel (H3140)

🔷 Zoekgebied: Hydrologisch herstel (H6410,H7230)

🔷 Zoekgebied: Hydrologisch herstel (H7140A)

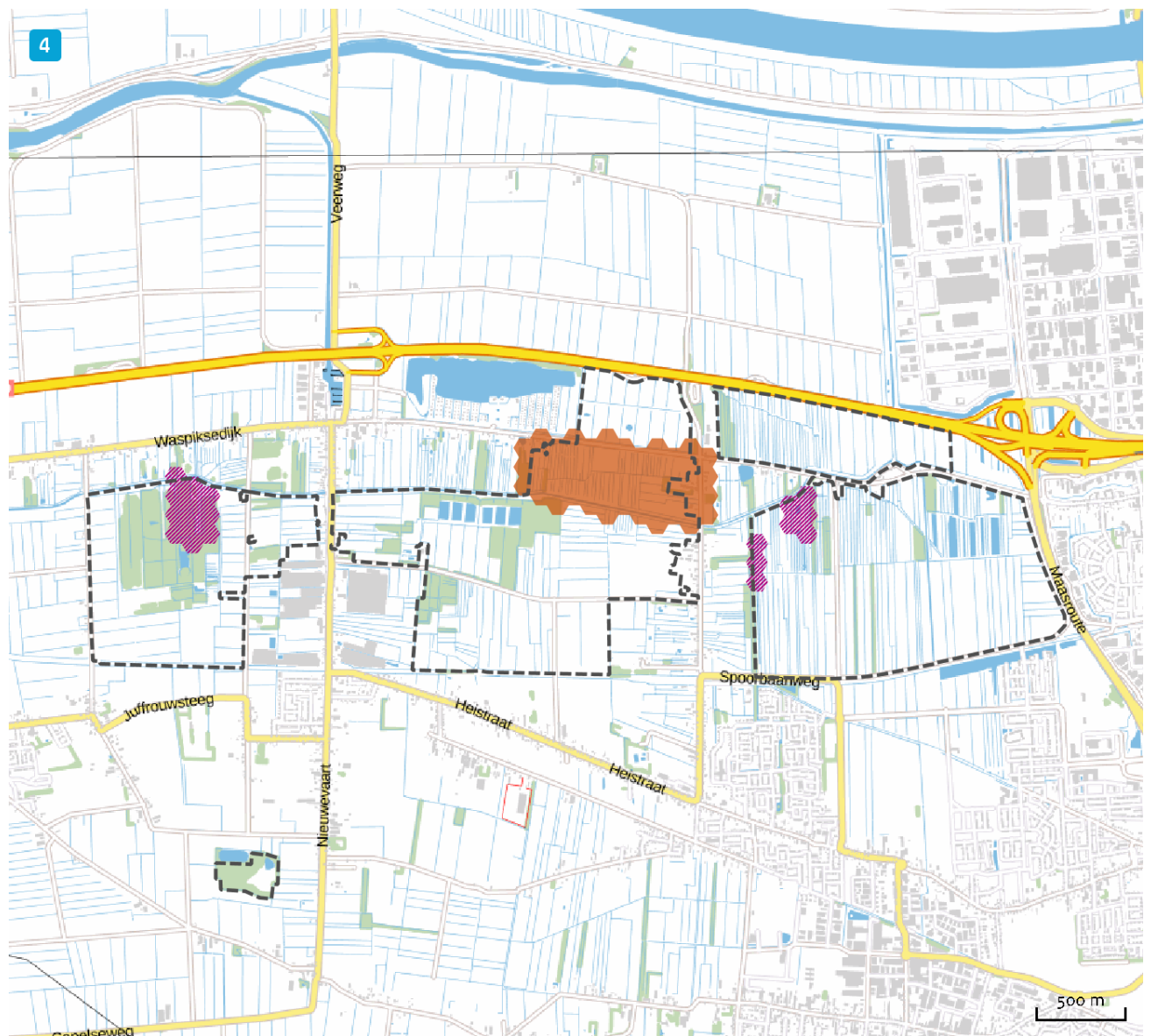
Maatregelkaart 3



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: Opslag verwijderen (H7140A)
-  Zoekgebied: Extra hooien/maaien (Fall-back optie) (H7230)
-  Zoekgebied: Opslag verwijderen (Fall-back optie) (H7230)

Maatregelkaart 4



Herstelmaatregelen



Beekdalen: stoppen of verminderen bemesting in intrekgebied (H7140A)



Zoekgebied: (Extra) hooien/maaien (H7140B)

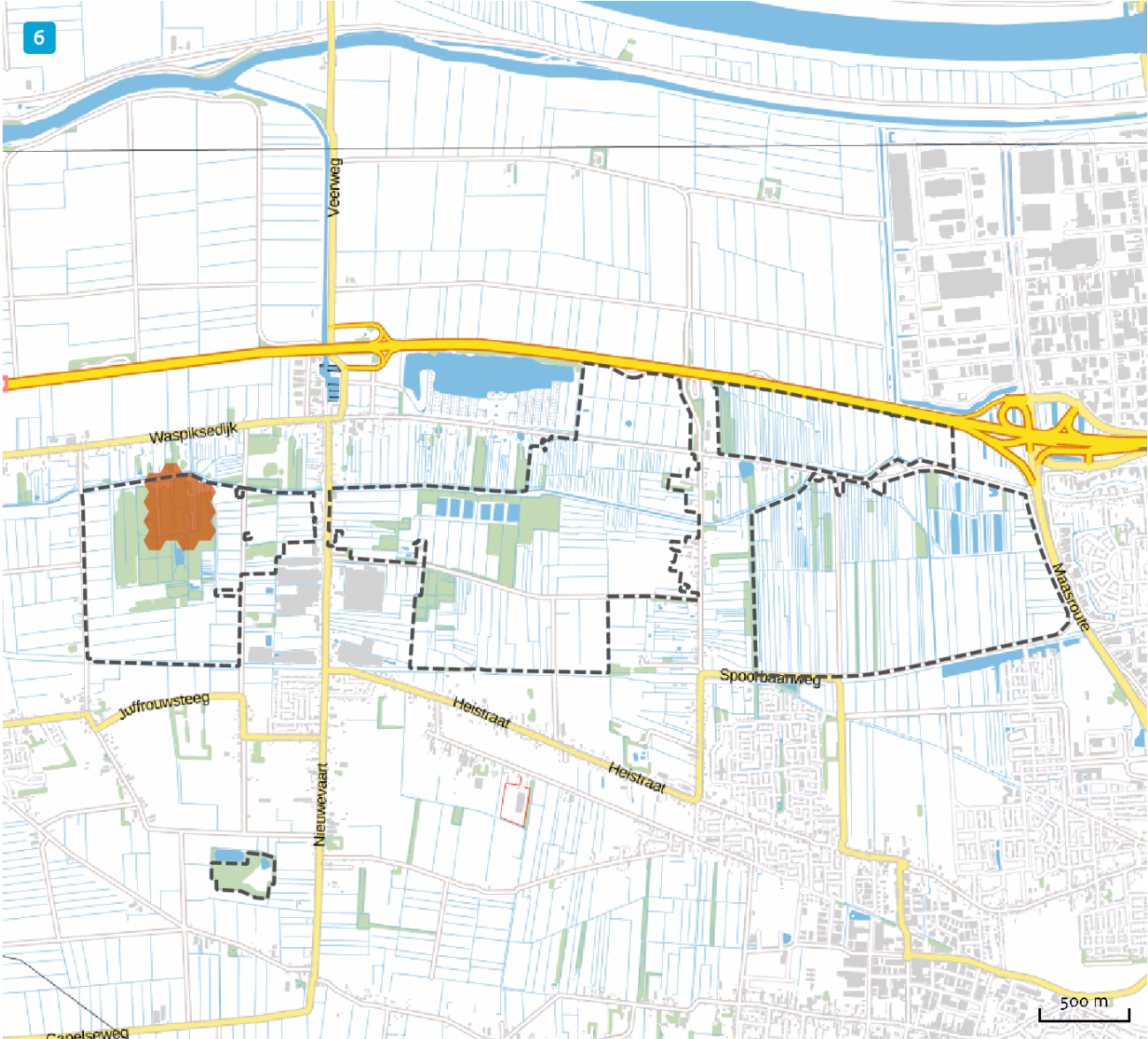
Maatregelkaart 5



Herstelmaatregelen

-  Zoekgebied: Ondiep begreppelen (H6410)

Maatregelkaart 6



Herstelmaatregelen







- Plaggen (H6410)

Voortgang herstelmaatregelen

Langstraat

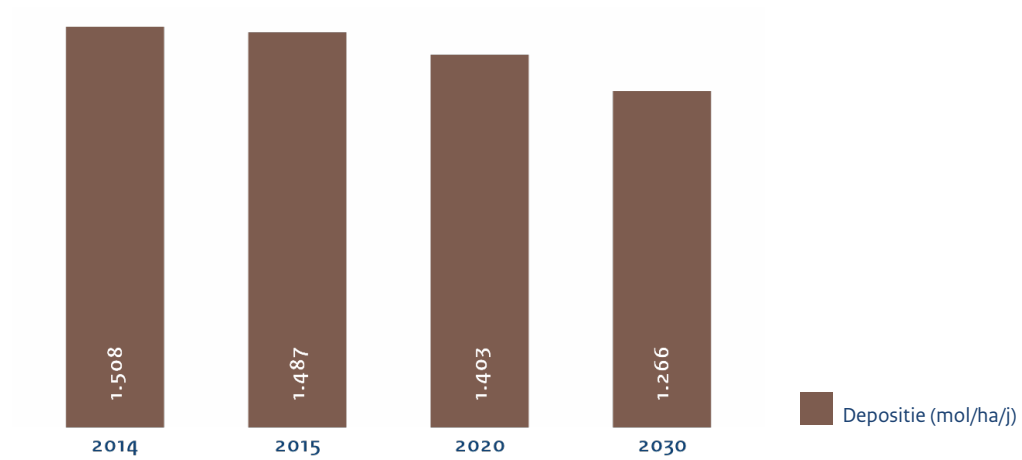
Bron: AERIUS

Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
2450 (Extra) hooien/maaien H7140B	30 juni 2021		 0%
0143 (Extra) hooien/maaien H7140B	30 juni 2021		 0%
0160 Afgraven landbouwgrond H6410	30 juni 2021		 0%
2529 Afgraven landbouwgrond H7140A, H7230	30 juni 2021		 0%
2293 Beekdalen: stoppen of verminderen bemesting in intrekgebied H7140A	30 juni 2021		 0%
0564 Hydrologisch herstel H3140	30 juni 2021		 0%
2198 Hydrologisch herstel H7230, H6410	30 juni 2021		 0%
2744 Hydrologisch herstel H7140A	30 juni 2021		 0%
1587 Ondiep begreppelen H6410	30 juni 2021		 0%
2449 Opslag verwijderen H7140A	31 december 2017		
1215 Plaggen H6410	31 december 2017		

-  Afgerond
-  Prognose tijdig gereed
-  Prognose tijdigheid onder druk
-  Prognose niet tijdig gereed
-  Prognose onbekend
-  8% Indicatie percentage uitvoering in het veld

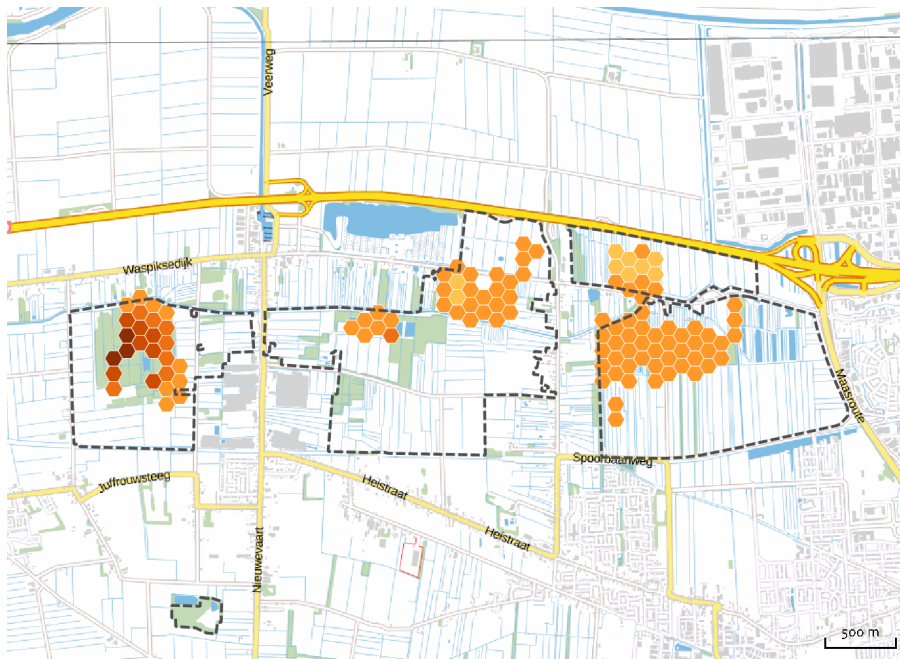
- | | |
|---|---|
|  Beschikbaar maken financiering |  Moet nog beginnen |
|  Beschikbaar maken van grond |  Gestart |
|  Formele besluitvorming |  Afgerond |
|  Vergunningen |  Niet van toepassing |
|  Inhoudelijke voorbereiding |  Voortgang onbekend |
|  Praktische voorbereiding | |
|  Uitvoering |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

Ontwikkeling van de stikstofdepositie

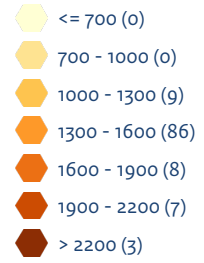


Ruimtelijke verdeling van de depositie

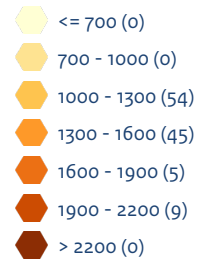
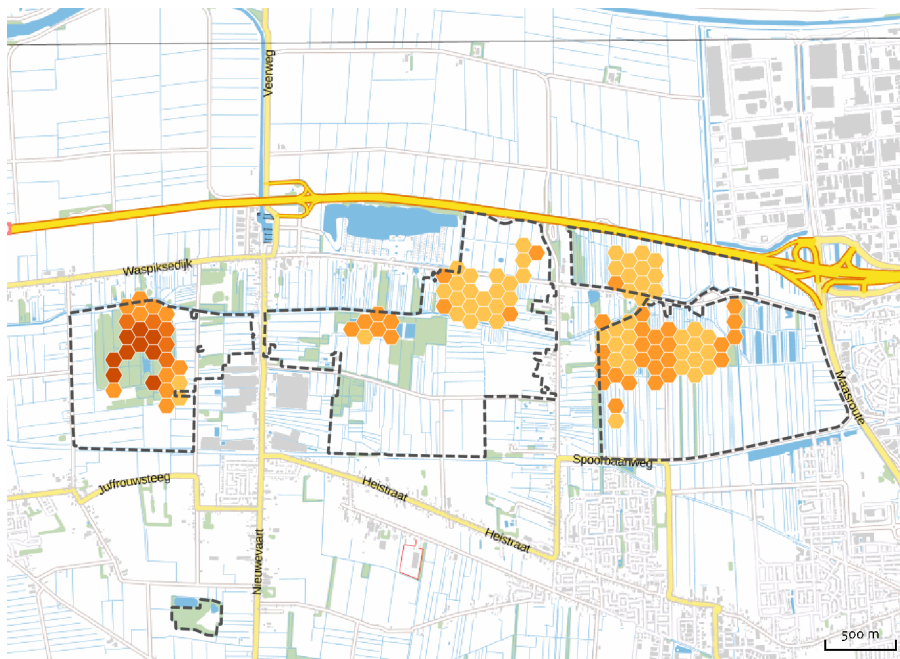
Referentiejaar (2014)



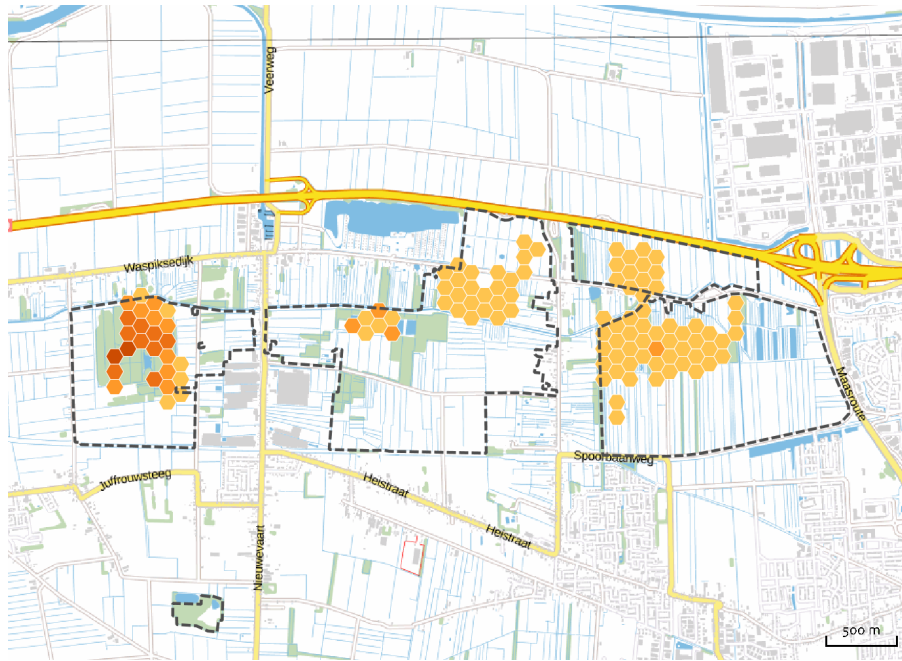
Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares










2020



2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

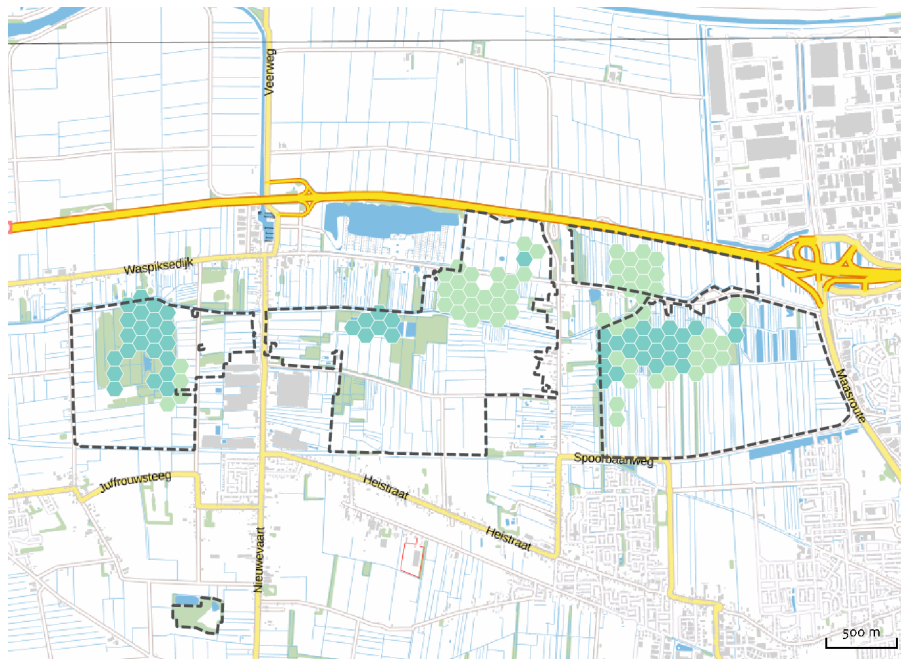
-  <= 700 (0)
-  700 - 1000 (0)
-  1000 - 1300 (89)
-  1300 - 1600 (13)
-  1600 - 1900 (9)
-  1900 - 2200 (2)
-  > 2200 (0)

Depositie per habitatype

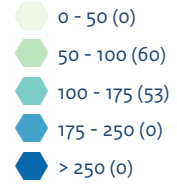
Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	2014	1.447	1.299	1.887
		2015	1.426	1.279	1.862
		2020	1.346	1.214	1.762
		2030	1.213	1.085	1.595
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2014	1.498	1.399	1.566
		2015	1.477	1.379	1.544
		2020	1.381	1.290	1.462
		2030	1.253	1.170	1.326
H6410	Blauwgraslanden	2014	1.582	1.324	2.095
		2015	1.560	1.305	2.068
		2020	1.471	1.220	1.949
		2030	1.329	1.099	1.767
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2014	1.560	1.319	1.684
		2015	1.538	1.300	1.661
		2020	1.450	1.224	1.546
		2030	1.312	1.103	1.402
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2014	1.577	1.424	2.176
		2015	1.555	1.404	2.147
		2020	1.463	1.324	2.012
		2030	1.321	1.198	1.815
H7230	Kalkmoerassen	2014	1.311	1.287	1.381
		2015	1.291	1.268	1.362
		2020	1.227	1.207	1.290
		2030	1.098	1.078	1.160
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2014	1.347	1.324	1.385
		2015	1.327	1.304	1.365
		2020	1.257	1.234	1.292
		2030	1.137	1.115	1.168

Depositiedaling

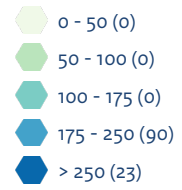
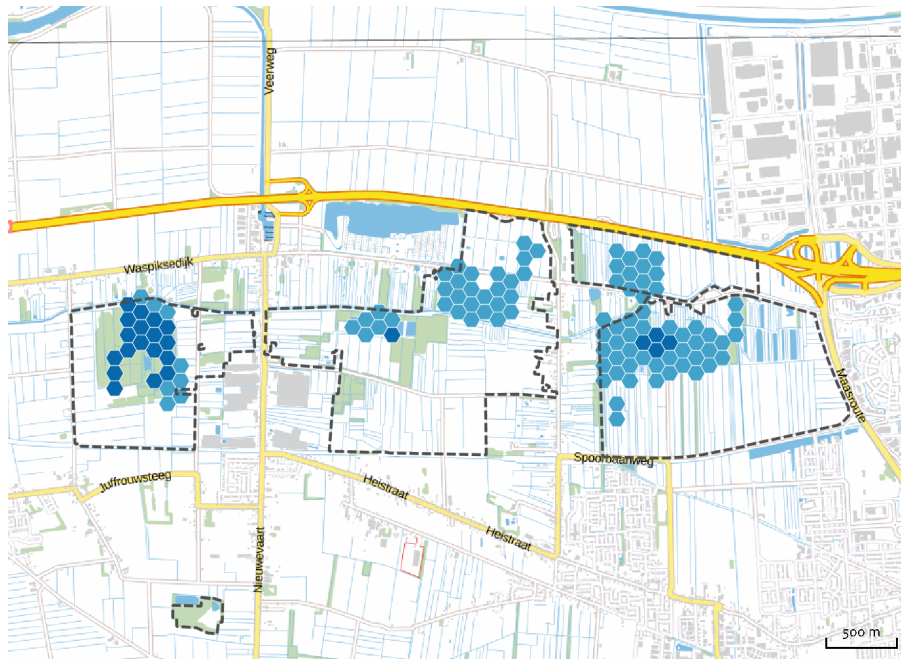
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares



2014 - 2030



Depositiedaling per habitatype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	2015	21	19	24
		2020	101	86	125
		2030	234	208	292
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2015	21	20	22
		2020	117	101	116
		2030	245	224	248
H6410	Blauwgraslanden	2015	22	19	27
		2020	111	94	137
		2030	252	217	321
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2015	22	19	23
		2020	110	89	123
		2030	248	207	265
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2015	22	20	29
		2020	114	102	150
		2030	256	229	342
H7230	Kalkmoerassen	2015	20	20	20
		2020	83	75	90
		2030	212	209	221
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2015	20	20	20
		2020	91	89	93
		2030	210	206	216

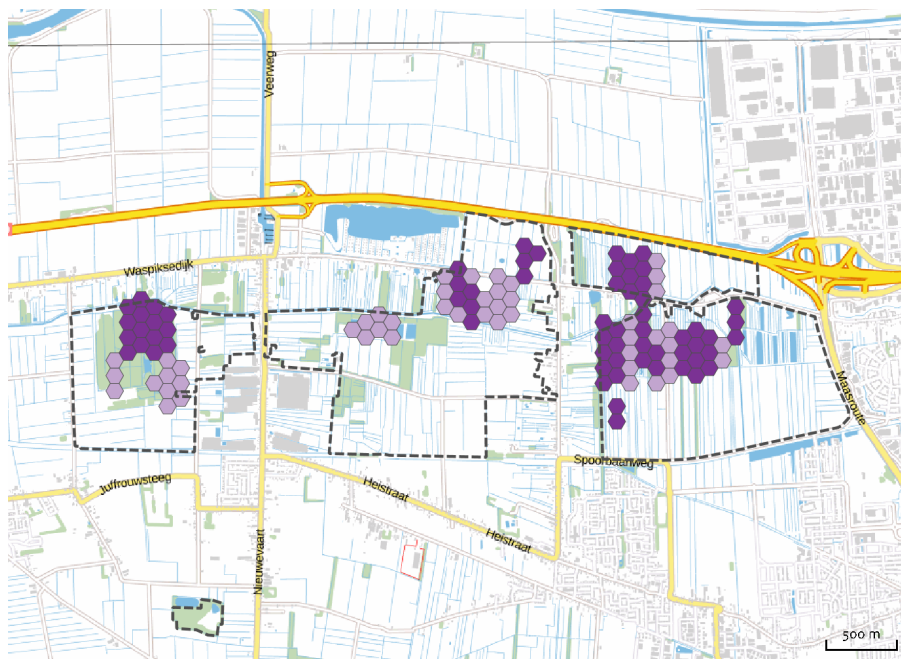
Stikstofoverbelasting per habitatype

Habitat	Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1,1 ha	1,0 ha	571	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		100%
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	< 1,0 ha	< 1,0 ha	2.143	2014		0%
				2015		0%
				2020		0%
				2030		0%
H6410 Blauwgraslanden	3,8 ha	3,2 ha	1.071	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		80%
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	4,7 ha	4,1 ha	1.214	2014		100%
				2015		100%
				2020		77%
				2030		68%
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,9 ha	2,9 ha	714	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		100%
H7230 Kalkmoerassen	2,7 ha	2,7 ha	1.143	2014		100%
				2015		100%
				2020		100%
				2030		0%
ZGH714 oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.214	2014		100%
				2015		100%
				2020		65%
				2030		0%

- Geen stikstofprobleem
- Evenwicht
- Matige overbelasting
- Sterke overbelasting

Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

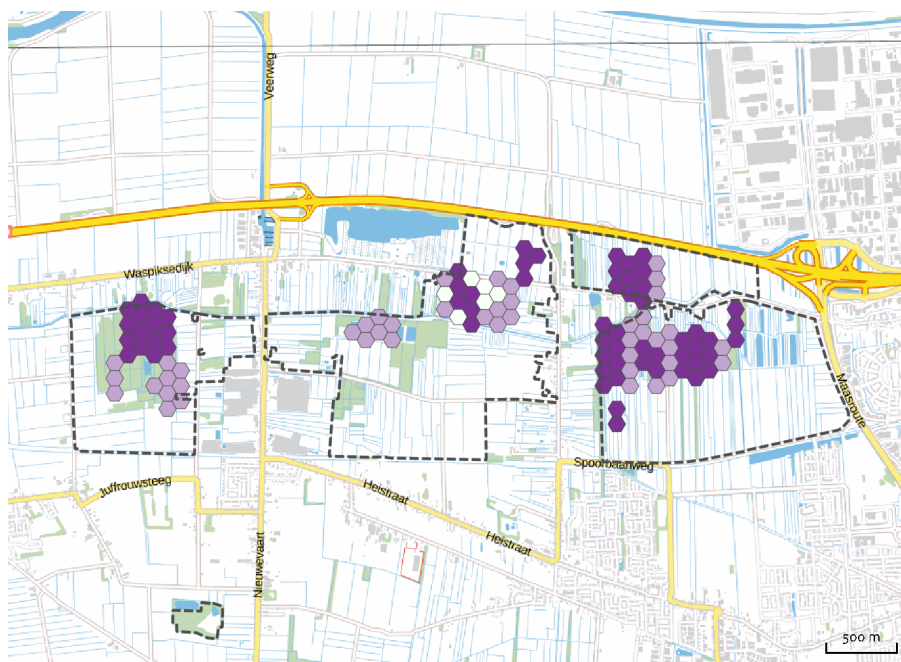
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

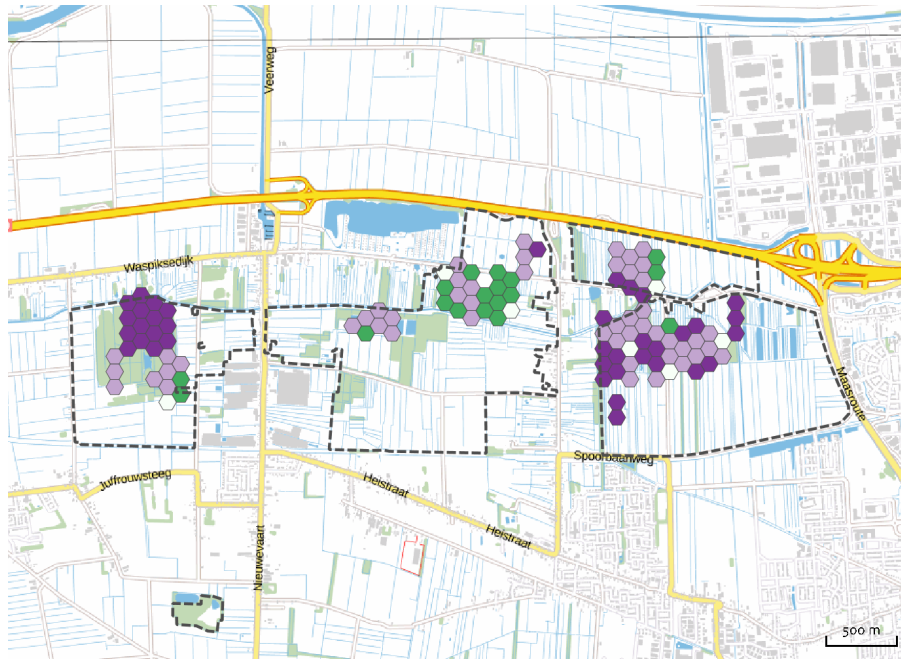
- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (0)
- Matige overbelasting (48)
- Sterke overbelasting (65)

2020



- Geen stikstofprobleem (0)
- Evenwicht (5)
- Matige overbelasting (45)
- Sterke overbelasting (63)

2030



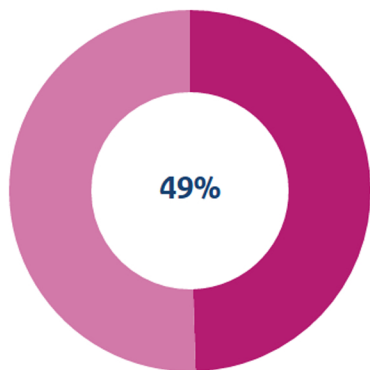
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (18)
- Evenwicht (7)
- Matige overbelasting (50)
- Sterke overbelasting (38)

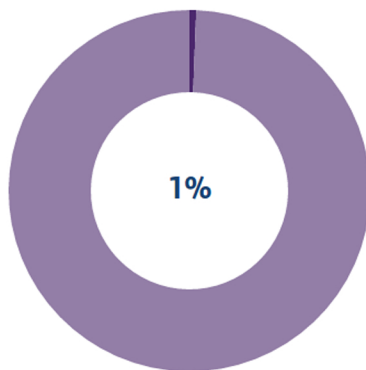
Benuttingsgraad depositieruimte*

Langstraat

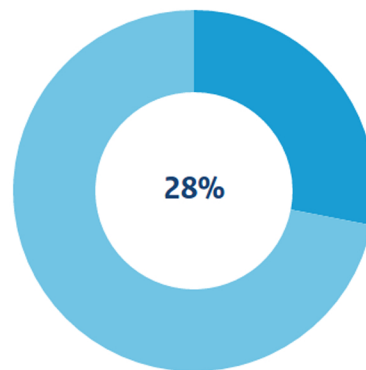
Bron: AERIUS



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