

PAS-bureau

Gebiedsrapportage 2016

Natura 2000 gebied nr. 160

Savelsbos

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 habitattype aangegeven welke instandhoudingsdoelstelling er voor geldt: behoud of verbetering. Dit is geformuleerd voor zowel de kwaliteit als voor de oppervlakte van het desbetreffende habitattype. Ook is aangegeven wat het ecologisch oordeel hiervoor is. Het ecologisch oordeel laat zien of voor het habitattype 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 1 b 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 habitattype aangegeven. Het oppervlak is berekend door het oppervlak van het ingetekende habitatgebied te vermenigvuldigen met de mate waarin het habitattype 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 weergeven 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 habitattype' 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 habitattype'

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 habitattype' in de bijlage.

5. Stikstofoverbelasting per habitat

In de tabel 'stikstofoverbelasting per habitattype' 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 habitattype'.

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 rotsbodem	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H6210	Kalkgraslanden	1a	< 1,0 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1a	4,4 ha	< 1,0 ha	Verbetering	Verbetering
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1a	29,2 ha	29,2 ha	Behoud	Verbetering
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1a	162,6 ha	162,6 ha	Behoud	Verbetering

Herstelmaatregelen

Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	M.160-1 Bosopslag rond HT terugzetten i.v.m. overschaduwing	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	●●◐	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-10 Gefaseerd maaien na afzetten	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	●●●	5 - 10	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-11 Niets doen	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-12 Herintroductie hakhoutbeheer	H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	●●●	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-13 Cyclisch kappen t.b.v. herstel gradient kalkrijk struweel	H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	●●●	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-2 Begrazen met schapen en geiten en opslag verwijderen	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	●●◐	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-3 Bos kappen voor uitbreiding	H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	●●●	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-4 Intensivering begrazing en/of extra maaien	H6210	Kalkgraslanden	●●○	5 - 10	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-5 Vrijzetten randen i.v.m. bladval	H6210	Kalkgraslanden	●●◐	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-6 Bos kappen voor verbinding Wolfskop met schraal grasland	H6210	Kalkgraslanden	●●●	>= 10	-	Eenmalig (1)
	M.160-7 Kleinschalig plaggen en maaien en afvoeren	H6210	Kalkgraslanden	●●●	>= 10	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-8 Maaisel opbrengen i.v.m. zaadbronnen	H6210	Kalkgraslanden	●●●	>= 10	-	Cyclisch (1,2,3)
	M.160-9 Bos terugzetten voor ruigten en/of maaien en/of begrazen	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	●●●	1 - 5	-	Cyclisch (1,2,3)
	O.160-2 Onderzoek effect afstromend regenwater	H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-	± -	Eenmalig (1)
		H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	-	-		

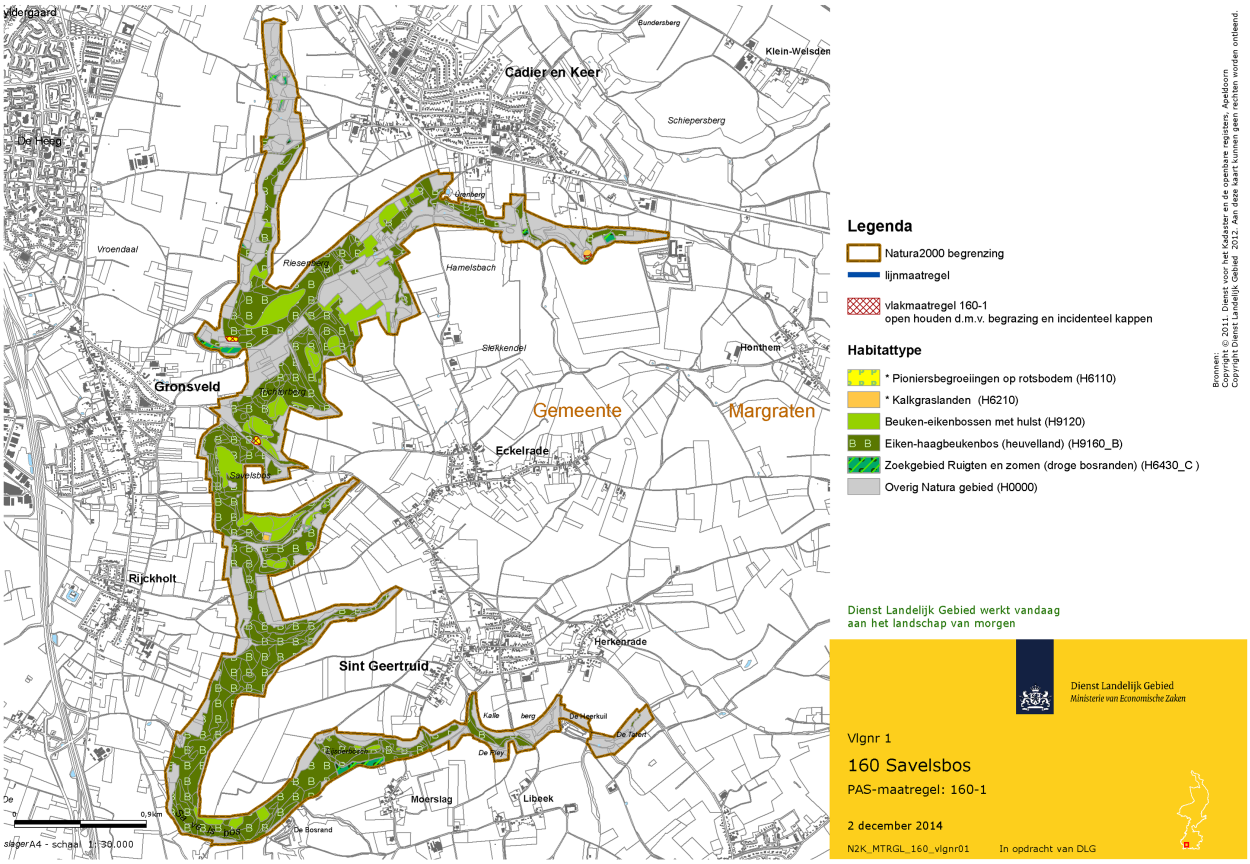
Kaart	Maatregel	Ten behoeve van		Potentiële effectiviteit *	Respons-tijd (jaar) **	Opp./lengte maatregel	Frequentie uitvoering per (1e, 2e of 3e) tijdvak ***
	Vegetatiekartering	H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	-	± -	Eenmalig (1)
		H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	-		
		H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	-	-		

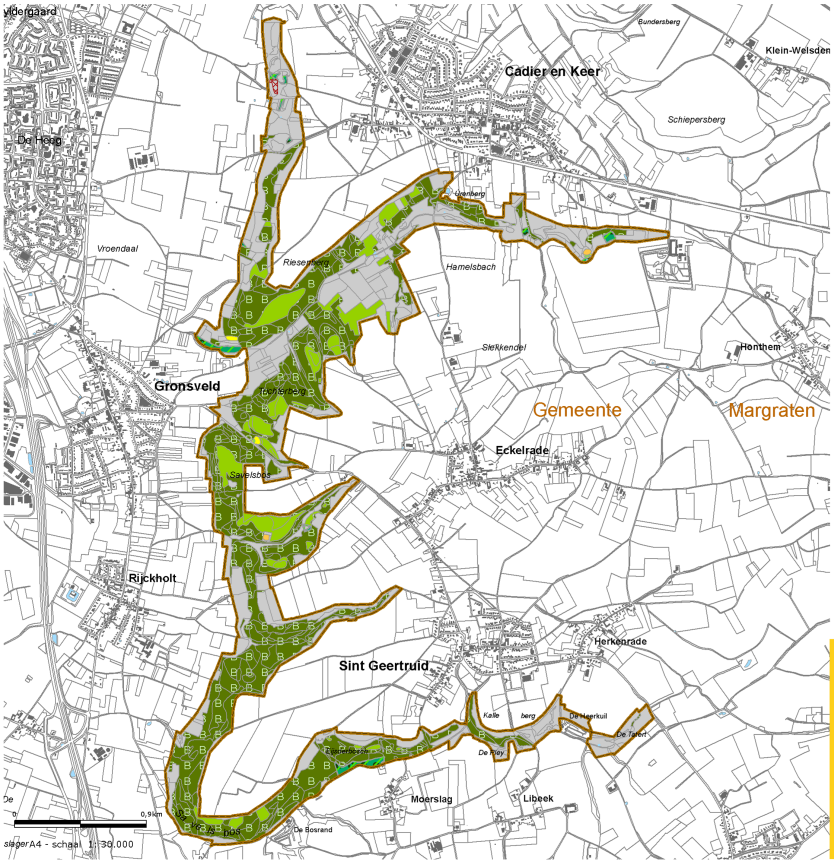
* ● ○ ○ klein
● ● ○ matig
● ● ● groot

** 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





Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- vlakmaatregel 160-2
  vrij houden van bomen en opslag

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

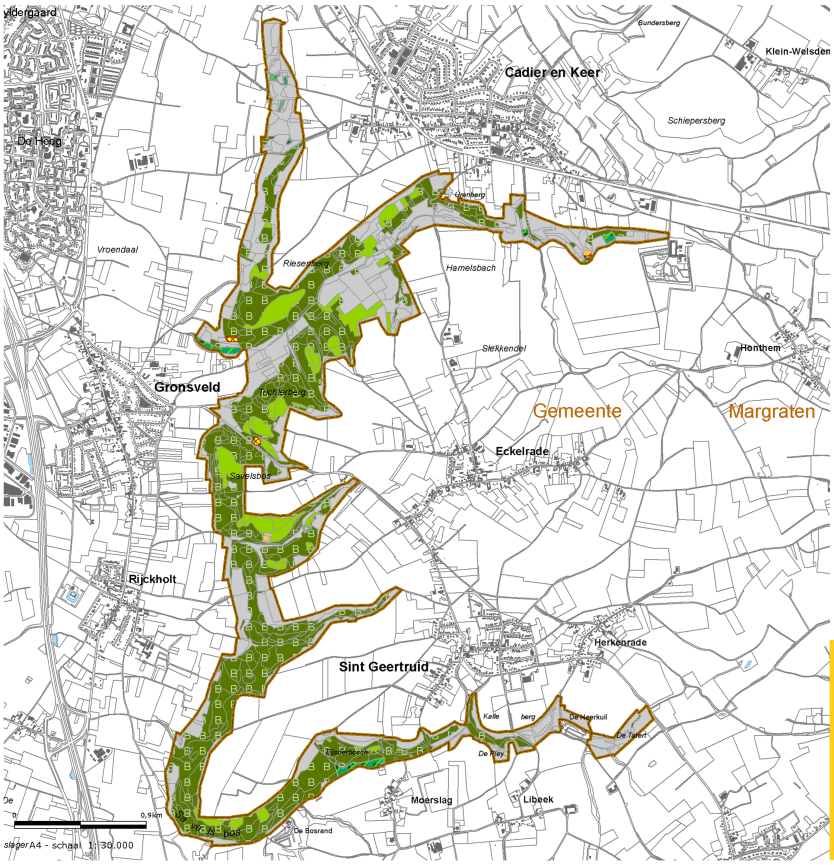
Vlgnr 2

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-2

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr02 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- vlakmaatregel 160-3
  veiligstellen van restpopulaties

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

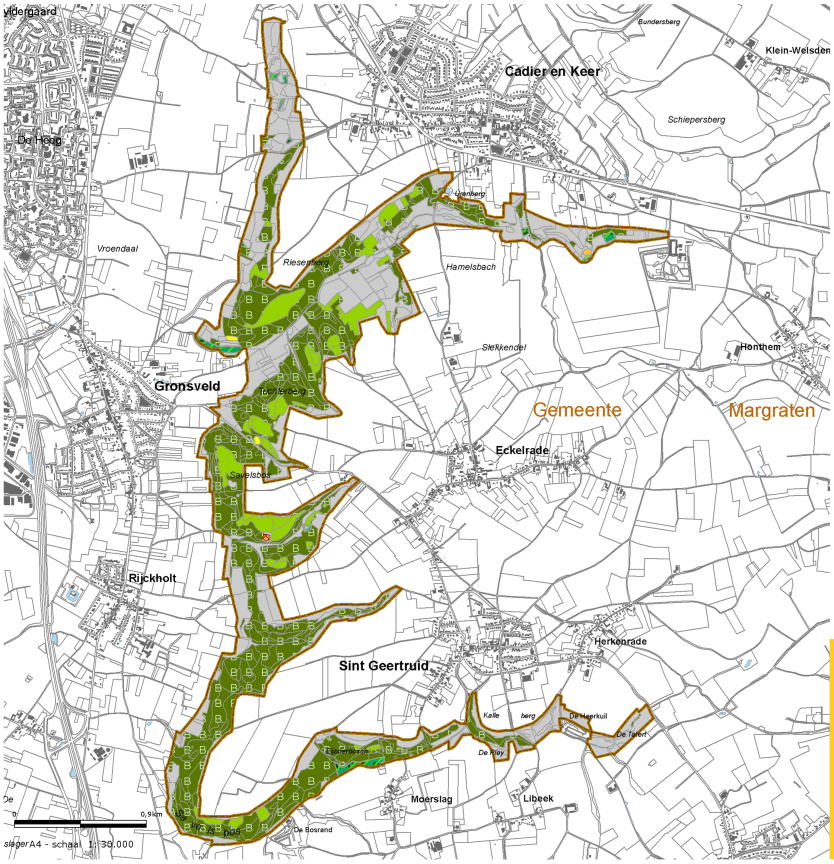
Vlgnr 3

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-3

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr03 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- vlakmaatregel 160-4 aanvullend beheer d.m.v. begrazing

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

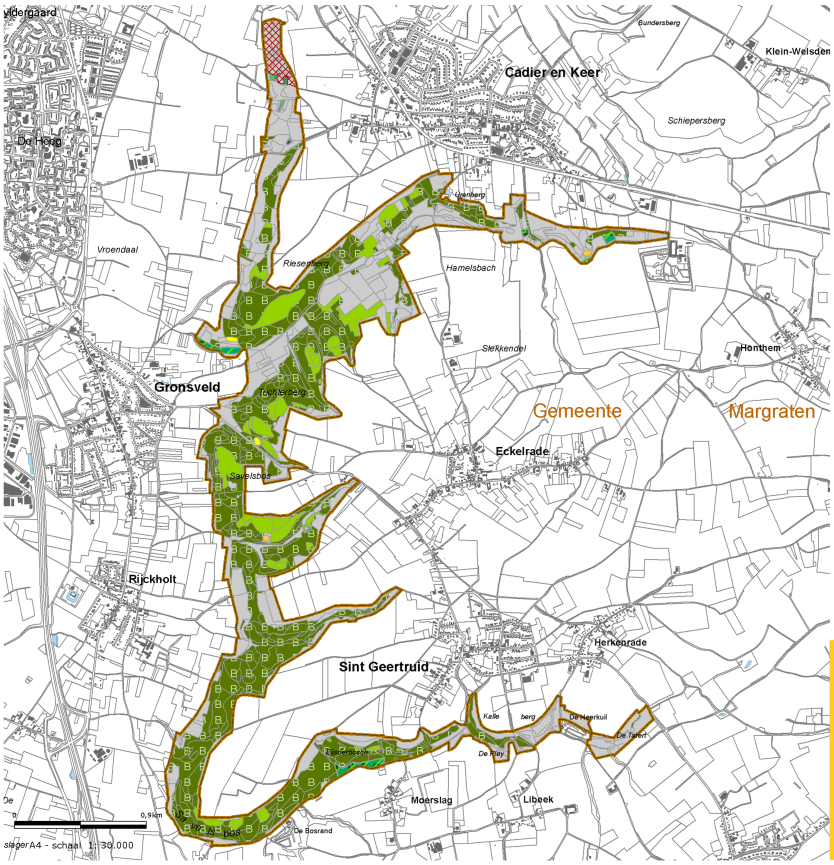
Vlgnr 4

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-4

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr04 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- vlakmaatregel 160-5 aanvullend beheer d.m.v. begrazing met schapen

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

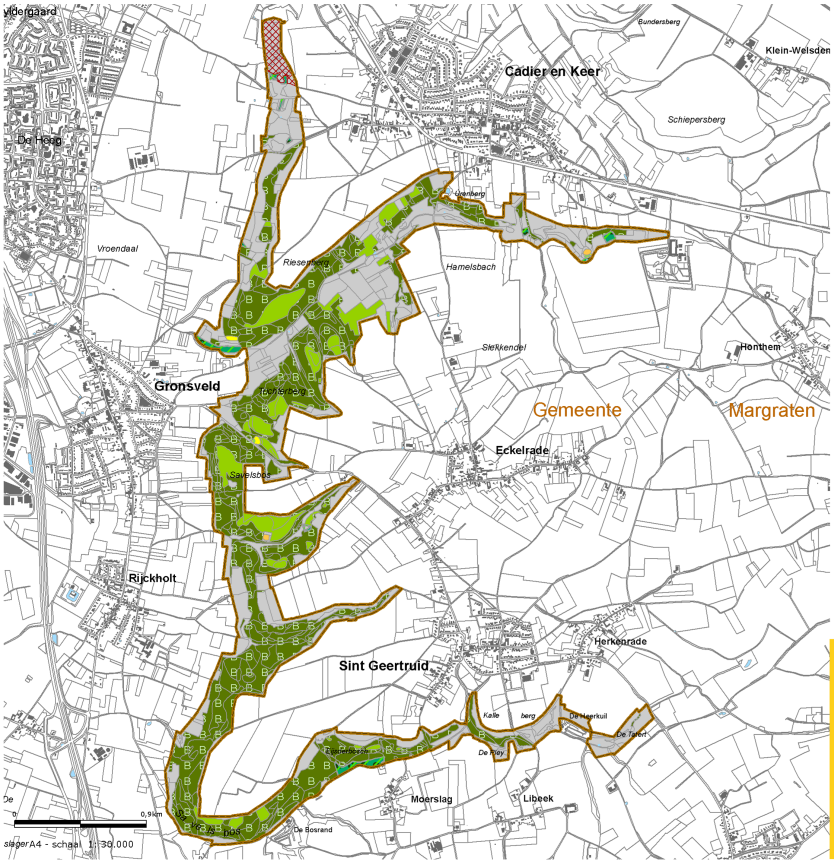
Vlgnr 5

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-5

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr05 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- vlakmaatregel 160-6 kleinschalig plaggen

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

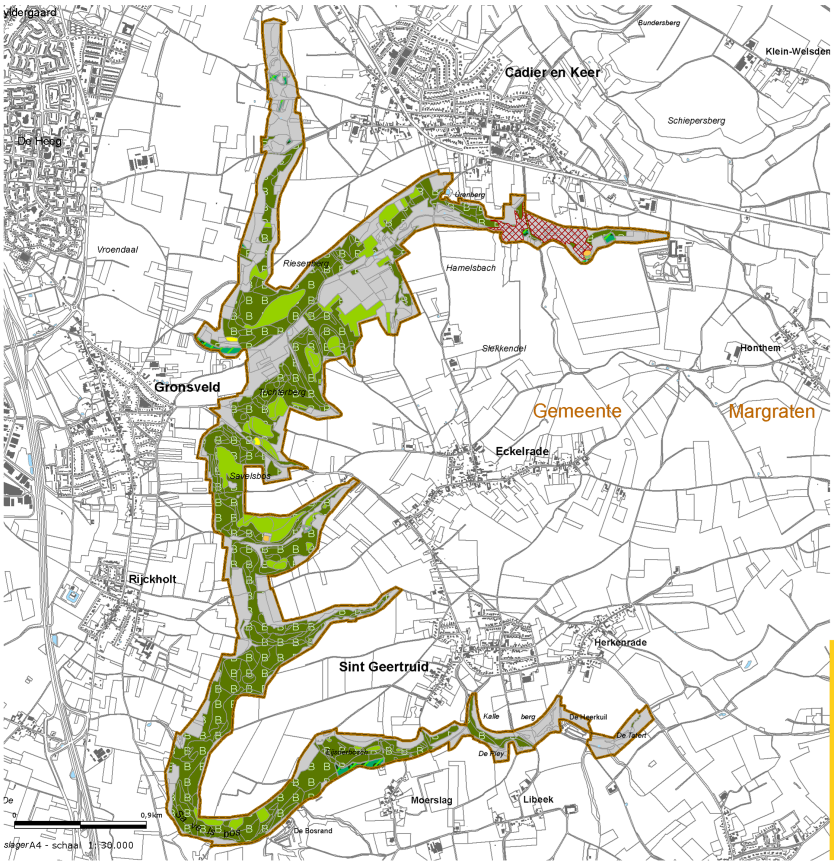
Vlgnr 6

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-6

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr06 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-7 verkenning westzijde Wolfskop t.b.v. realisatie doorlopende schrale zone

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

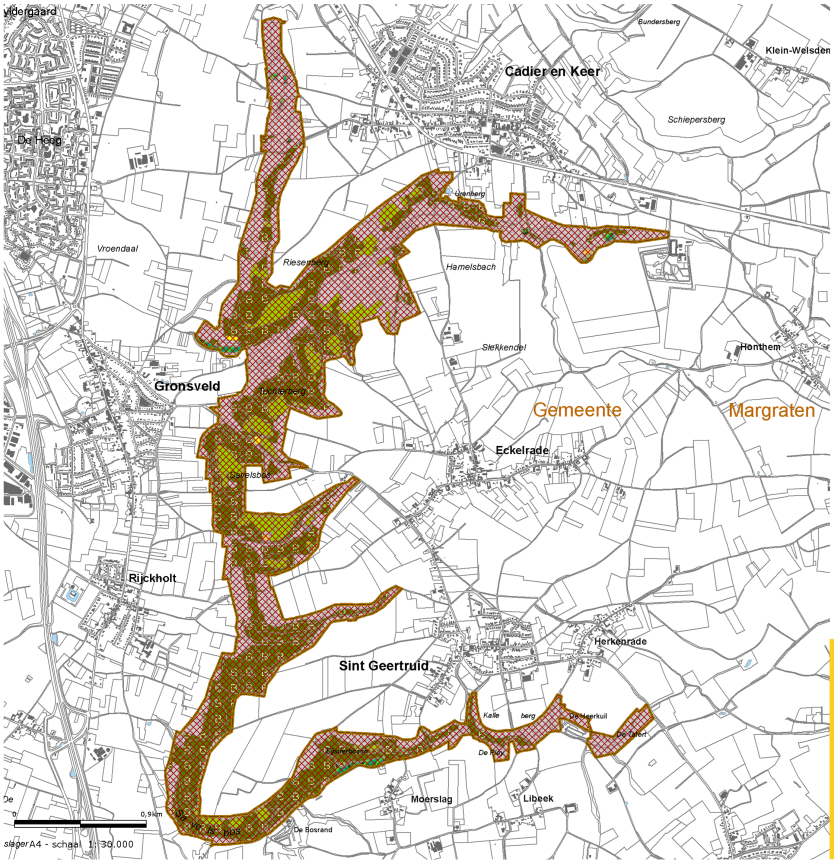
Vlgnr 7

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-7

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr07 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-8 vegetatiekartering

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

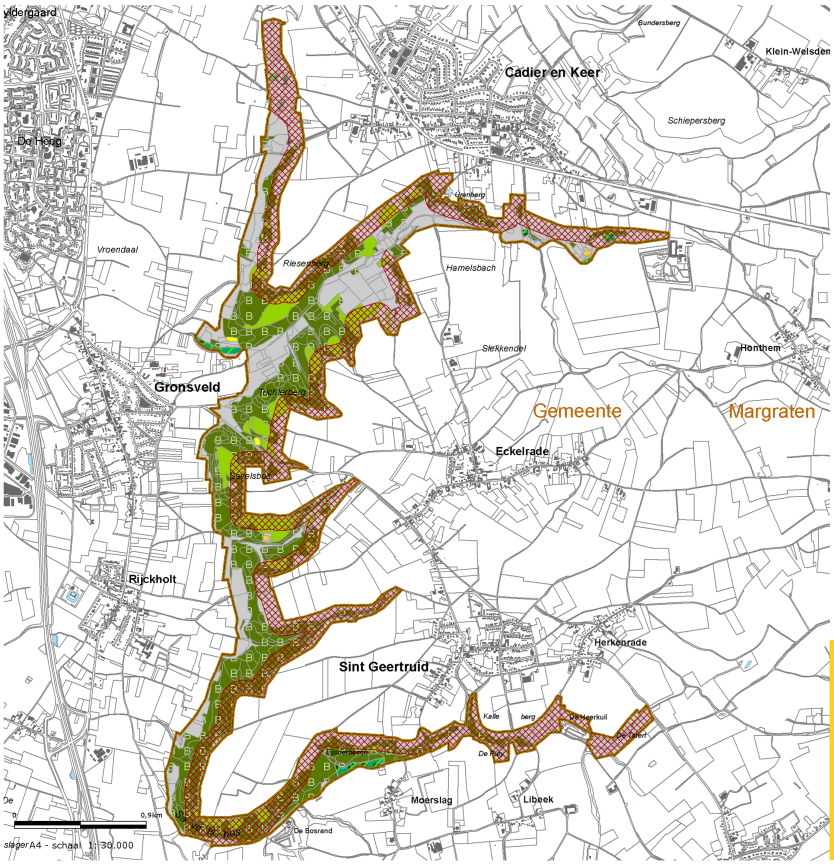
Vlgnr 8

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-8

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr08 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-9 onderzoek naar verruiging

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

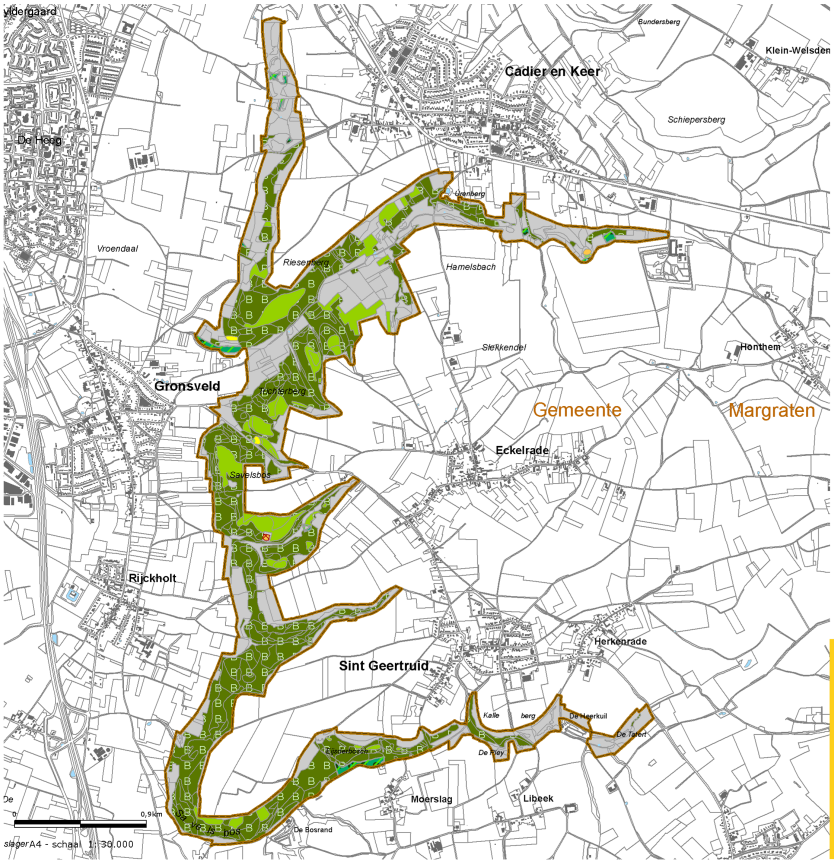
Vlgnr 9

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-9

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr09 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- vlakmaatregel 160-10 terugzetten bosrand

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011. Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

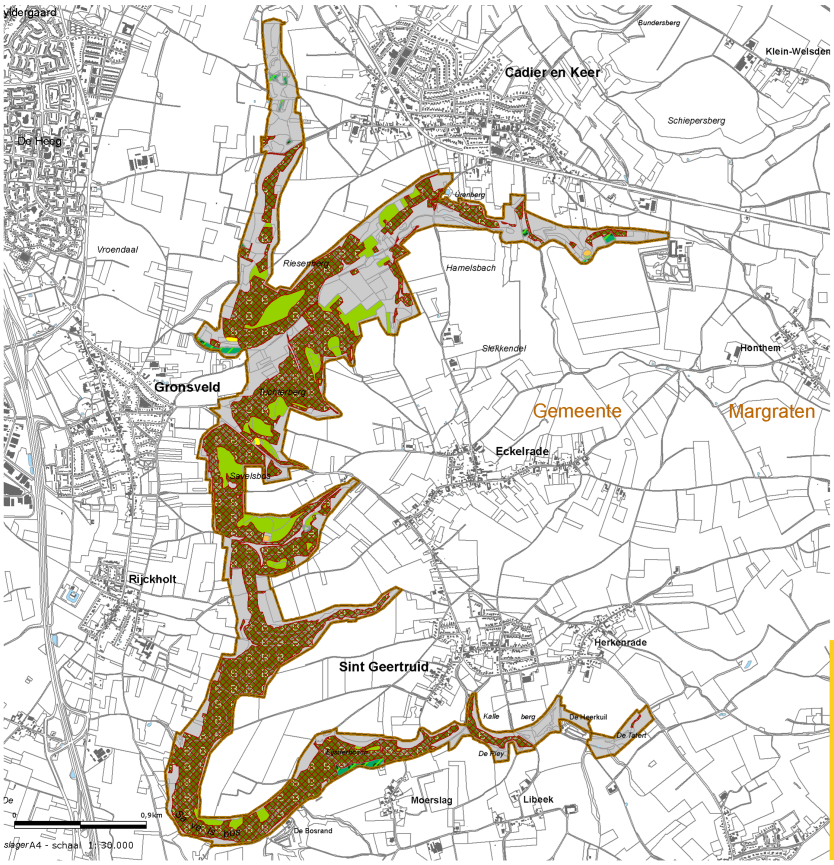
Vlgnr 10

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-10

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr10 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-11 onderzoek naar kwaliteitsontwikkeling eiken-haagbeukenbos in relatie tot beheer

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011. Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

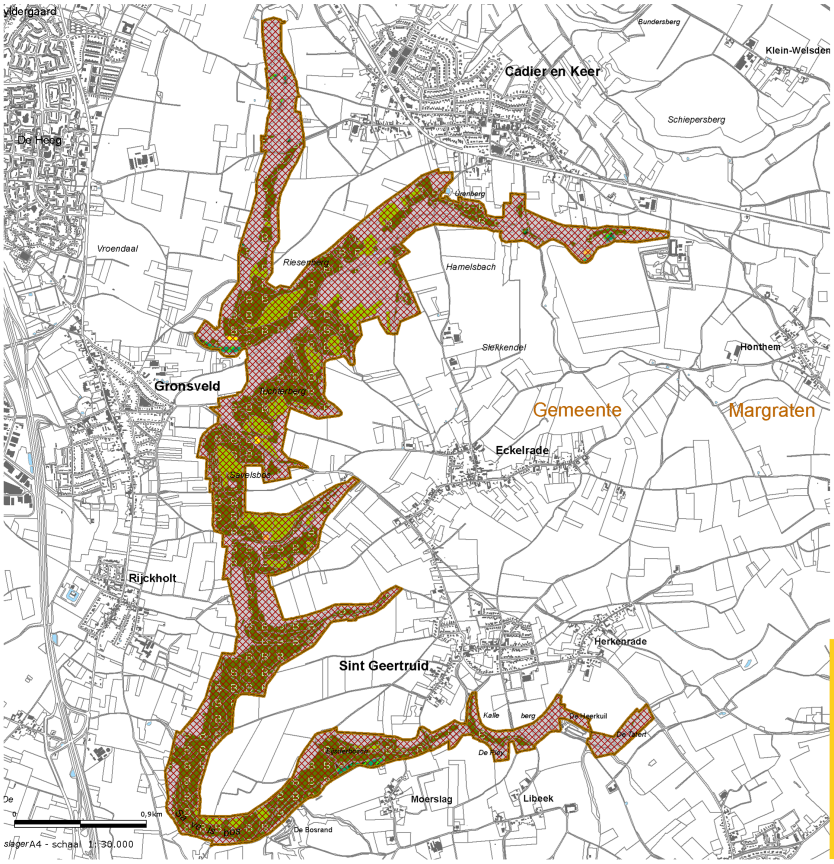
Vlgnr 11

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-11

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr11 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-12 inventarisatie naar huidige situatie en populatiedichtheid H1087

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

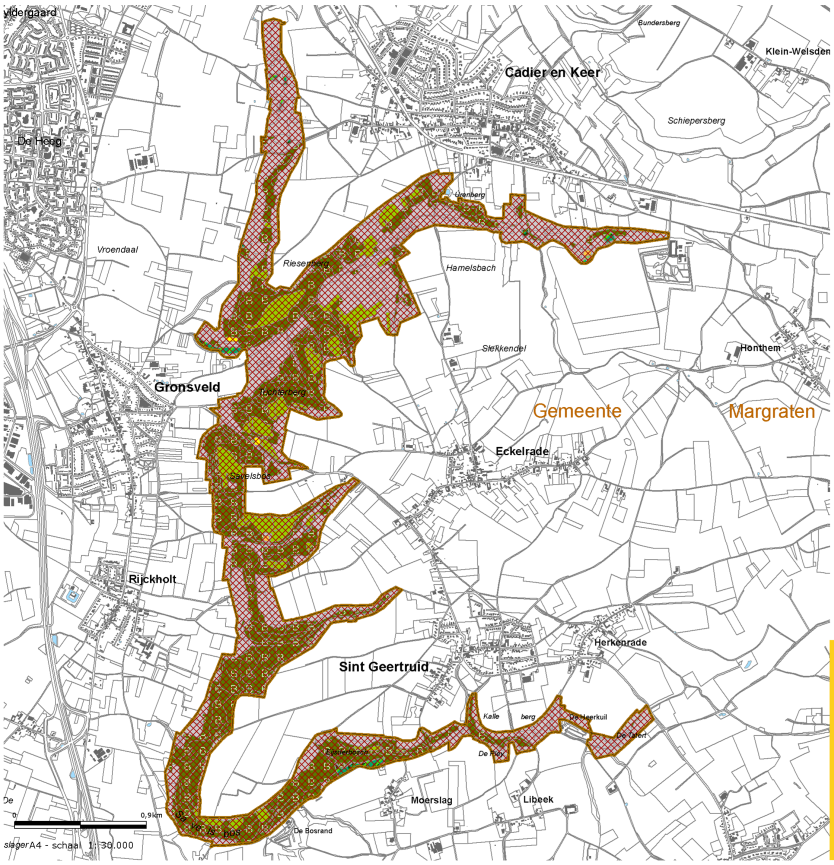
Vlgnr 12

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-12

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr12 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- vlakmaatregel 160-13 achterlaten stroken gekapte eiken

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

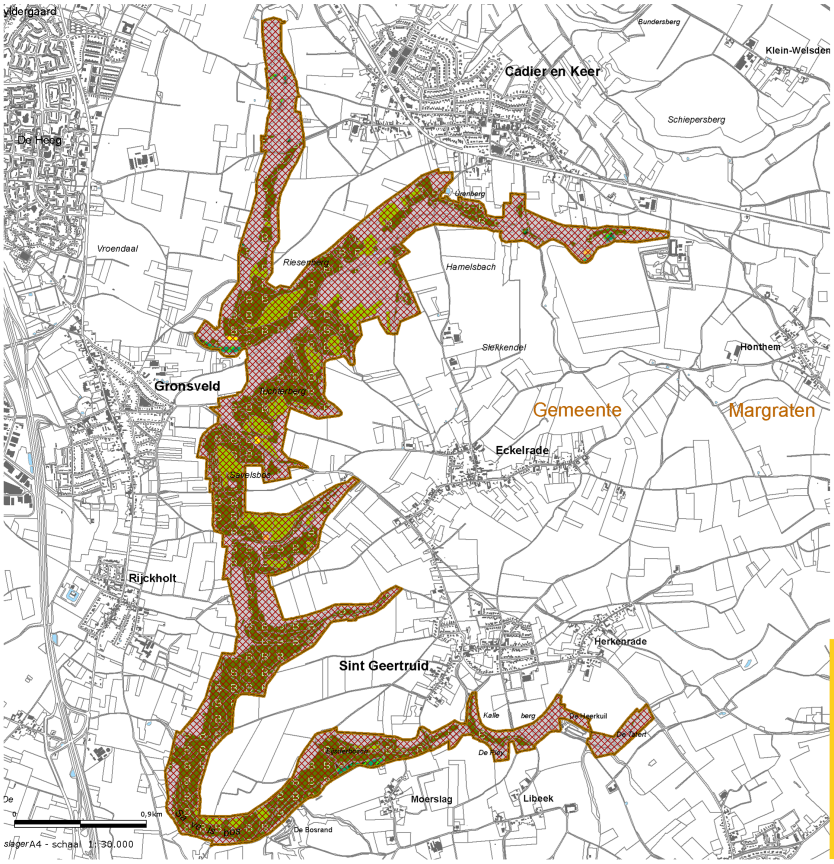
Vlgnr 13

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-13

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr13 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-14
  inventarisatie naar mogelijkheden tot ingraven oud eikenhout

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

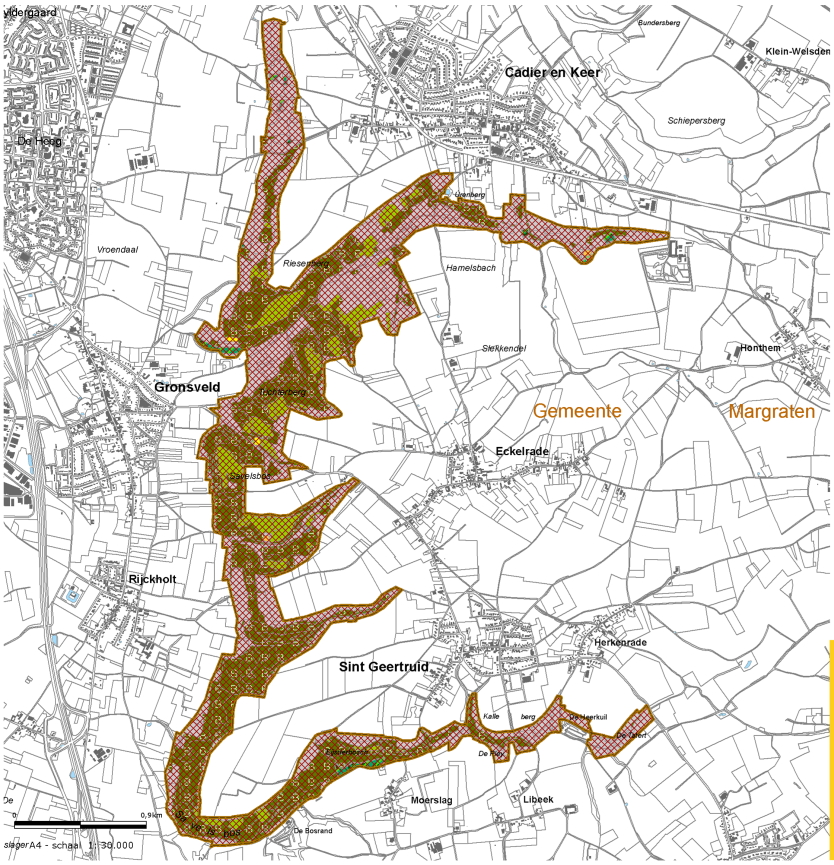
Vlgnr 14

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-14

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr14 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-15
  inventarisatie naar huidige situatie en populatiedichtheid H1083

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- B B Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

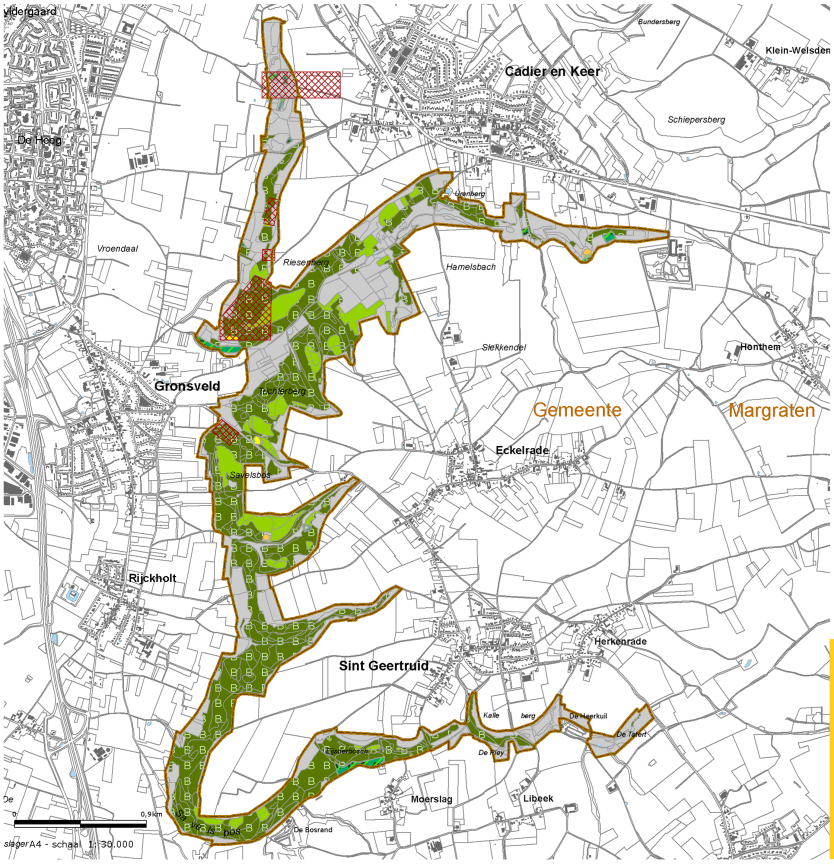
Vlgnr 15

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-15

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr15 In opdracht van DLG



Legenda

- Natura2000 begrenzing
- lijnmaatregel
- onderzoek 160-16 inventarisatie naar huidige situatie en populatiedichtheid H1318, H1321 en H1324

Habitattype

- * Pioniersbegroeiingen op rotsbodem (H6110)
- * Kalkgraslanden (H6210)
- Beuken-eikenbossen met hulst (H9120)
- Eiken-haagbeukenbos (heuvelland) (H9160_B)
- Zoekgebied Ruigten en zomen (droge bosranden) (H6430_C)
- Overig Natura gebied (H0000)

Bronnen:
Copyright © 2011, Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

Vlgnr 16

160 Savelsbos

PAS-maatregel: 160-16

2 december 2014

N2K_MTRGL_160_vlgnr16 In opdracht van DLG

Voortgang herstelmaatregelen

Savelsbos

Bron: AERIUS

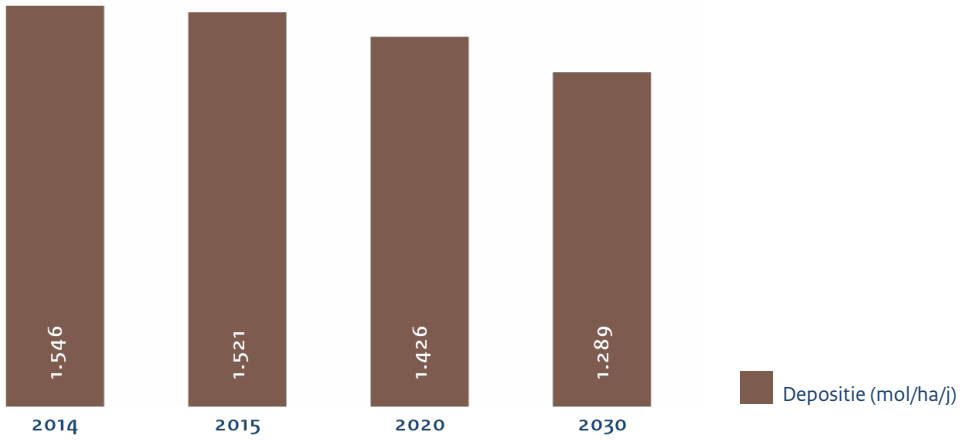
Maatregel	Uiterste datum afronding	Voortgang	Prognose
0257 begrazing H6110, H6210	30 juni 2021		0%
0380 bos kappen H6110	30 juni 2021		0%
2392 bos kappen(Opslag verwijderen) H6210	30 juni 2021		0%
1535 bos terugzetten voor ruigten H6430C	30 juni 2021		0%
2275 bos teruzetten op dalwand H6110	30 juni 2021		0%
0837 extra maaien en afvoeren H6210	30 juni 2021		0%
1546 hakhoutbeheer H9160B	30 juni 2021		0%
1413 kleinschalig plaggen en opbrengen strooisel H6210	30 juni 2021		0%
1596 onderzoek effect afstromend regenwater H9160B	30 juni 2021		0%
2726 vegetatiekartering H9120, H6430C, H9160B	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
- Beschikbaar maken van grond
- Formele besluitvorming
- Vergunningen
- Inhoudelijke voorbereiding
- Praktische voorbereiding
- Uitvoering
- Gereed verklaren

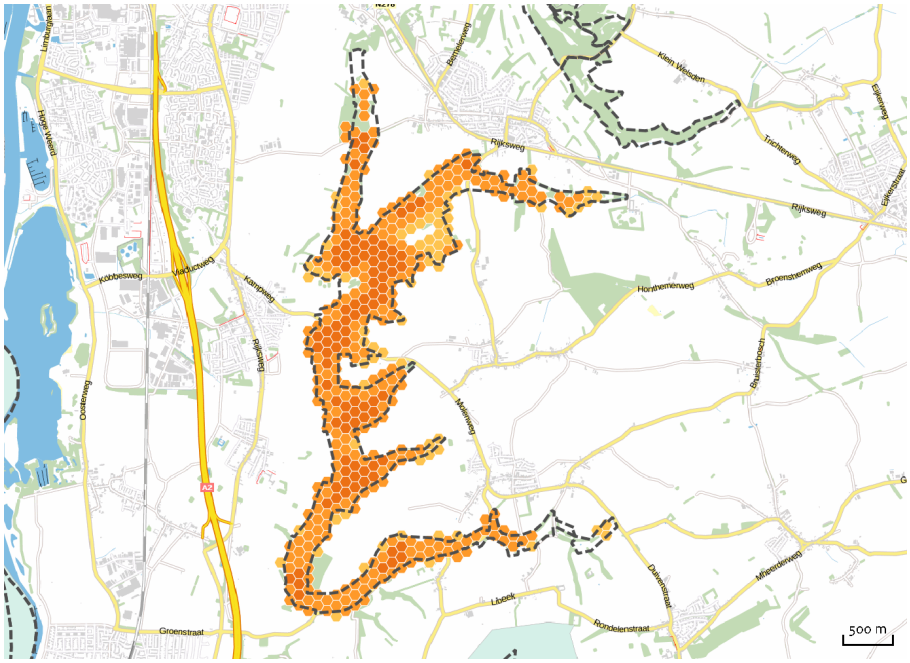
- Moet nog beginnen
- Gestart
- Afgerond
- Niet van toepassing
- Voortgang onbekend

Ontwikkeling van de stikstofdepositie



Ruimtelijke verdeling van de depositie

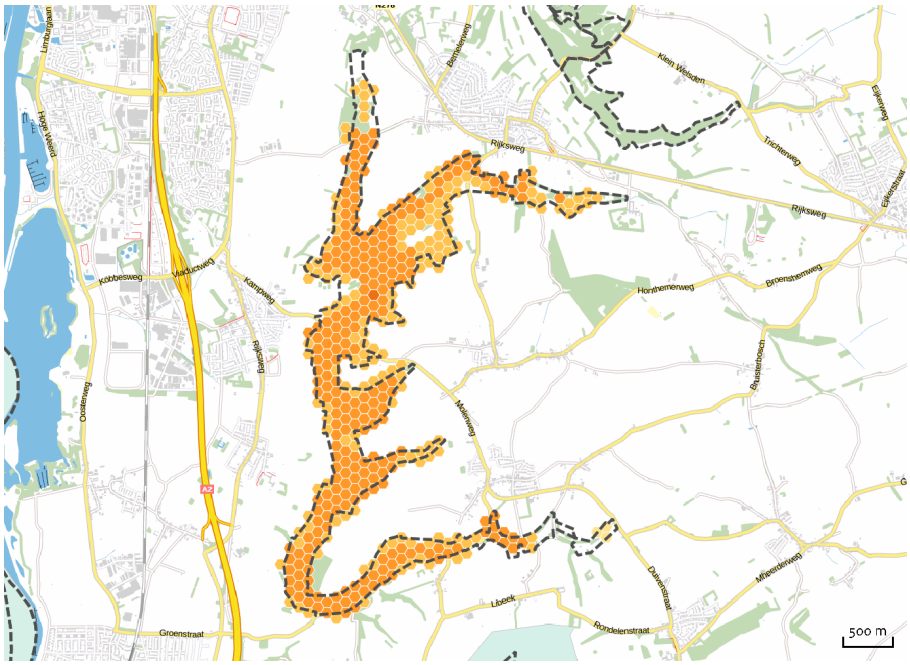
Referentiejaar (2014)



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

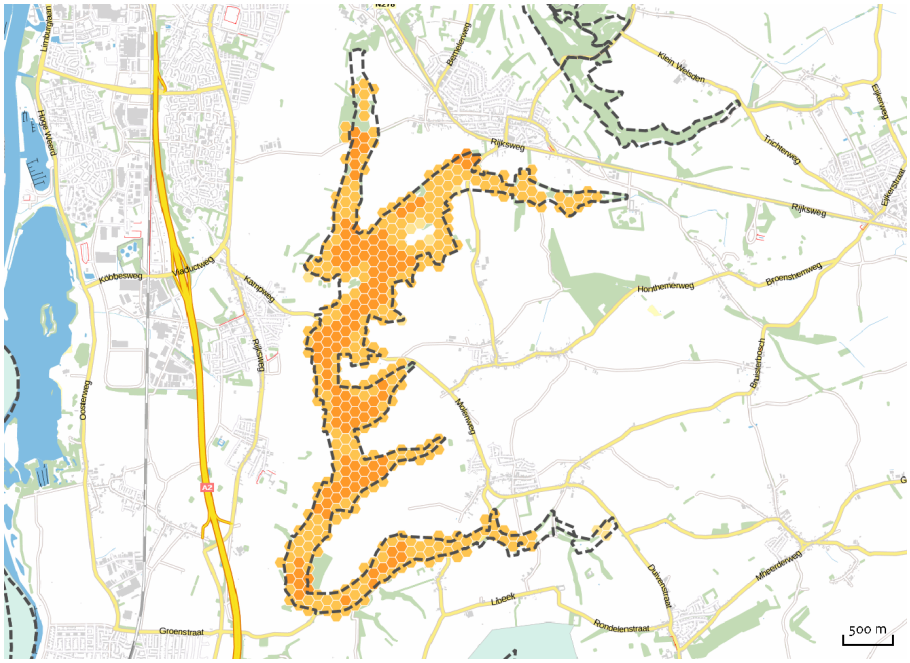
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (0)
- 1000 - 1300 (69)
- 1300 - 1600 (258)
- 1600 - 1900 (92)
- 1900 - 2200 (0)
- > 2200 (0)

2020



- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (3)
- 1000 - 1300 (158)
- 1300 - 1600 (257)
- 1600 - 1900 (1)
- 1900 - 2200 (0)
- > 2200 (0)

2030



Depositie in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

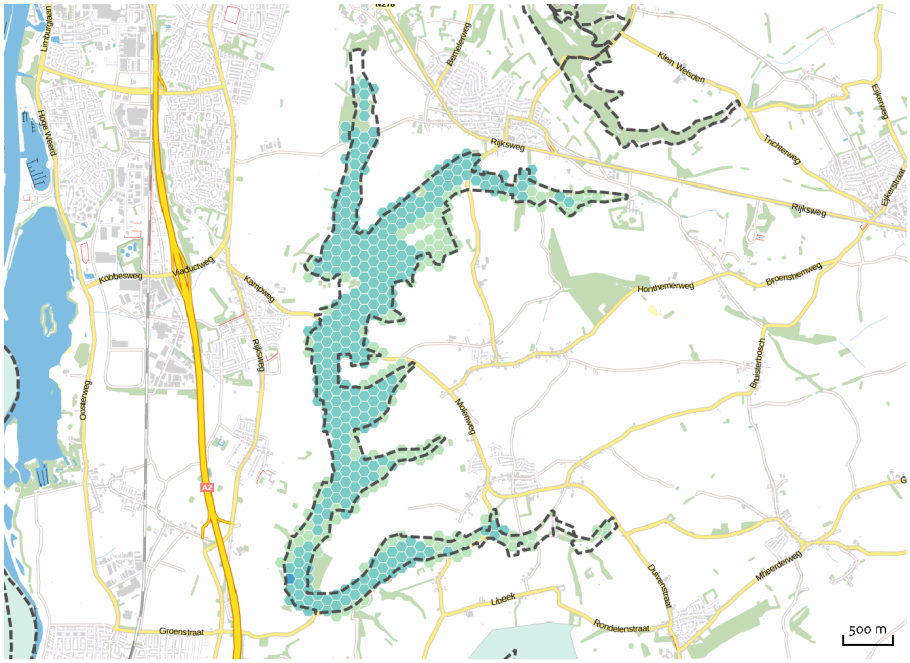
- <= 700 (0)
- 700 - 1000 (9)
- 1000 - 1300 (290)
- 1300 - 1600 (120)
- 1600 - 1900 (0)
- 1900 - 2200 (0)
- > 2200 (0)

Depositie per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	2014	1.403	1.223	1.447
		2015	1.382	1.204	1.425
		2020	1.278	1.132	1.309
		2030	1.156	1.023	1.184
H6210	Kalkgraslanden	2014	1.415	1.229	1.620
		2015	1.393	1.209	1.595
		2020	1.309	1.137	1.493
		2030	1.180	1.028	1.343
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2014	1.552	1.309	1.678
		2015	1.528	1.289	1.652
		2020	1.429	1.208	1.544
		2030	1.290	1.084	1.393
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2014	1.545	1.275	1.663
		2015	1.521	1.254	1.637
		2020	1.426	1.177	1.529
		2030	1.289	1.062	1.386
ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	2014	1.350	1.243	1.575
		2015	1.329	1.223	1.550
		2020	1.242	1.148	1.463
		2030	1.123	1.036	1.328

Depositiedaling

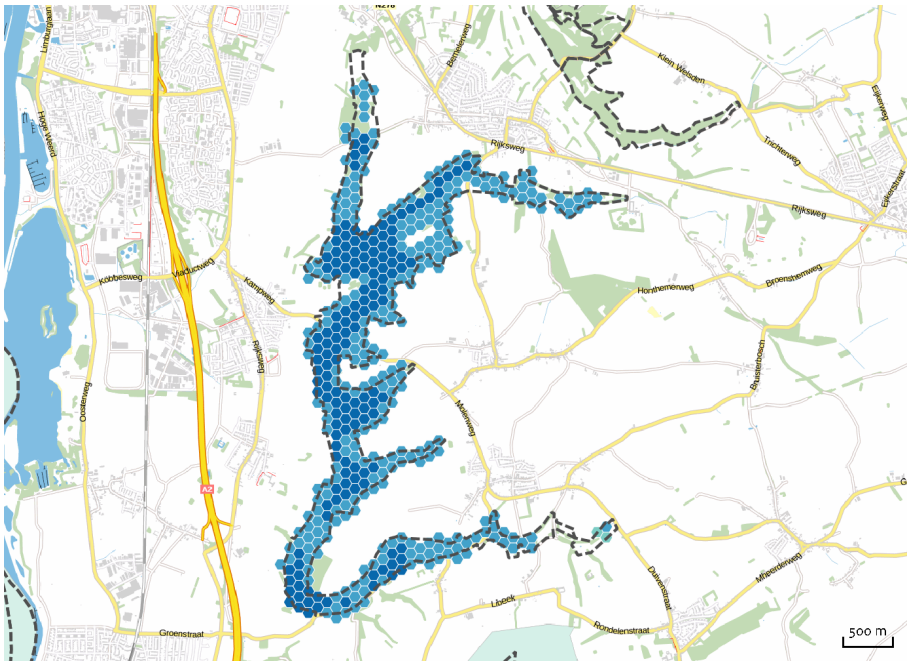
2014 - 2020



Depositiedaling in mol/ha/j
tussen haakjes aantal hectares

- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (127)
- 100 - 175 (291)
- 175 - 250 (1)
- > 250 (0)

2014 - 2030



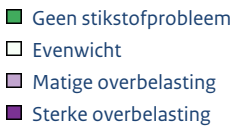
- 0 - 50 (0)
- 50 - 100 (0)
- 100 - 175 (2)
- 175 - 250 (267)
- > 250 (150)

Depositiedaling per habitattype

Habitat		Jaar	Gemiddelde (mol/ha/j)	10 percentiel (mol/ha/j)	90 percentiel (mol/ha/j)
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	2015	22	20	22
		2020	126	92	138
		2030	247	200	263
H6210	Kalkgraslanden	2015	22	20	25
		2020	107	92	127
		2030	235	201	277
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	2015	24	20	27
		2020	123	99	141
		2030	262	217	289
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	2015	24	20	27
		2020	119	93	137
		2030	256	210	282
ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	2015	21	19	24
		2020	108	94	127
		2030	227	206	259

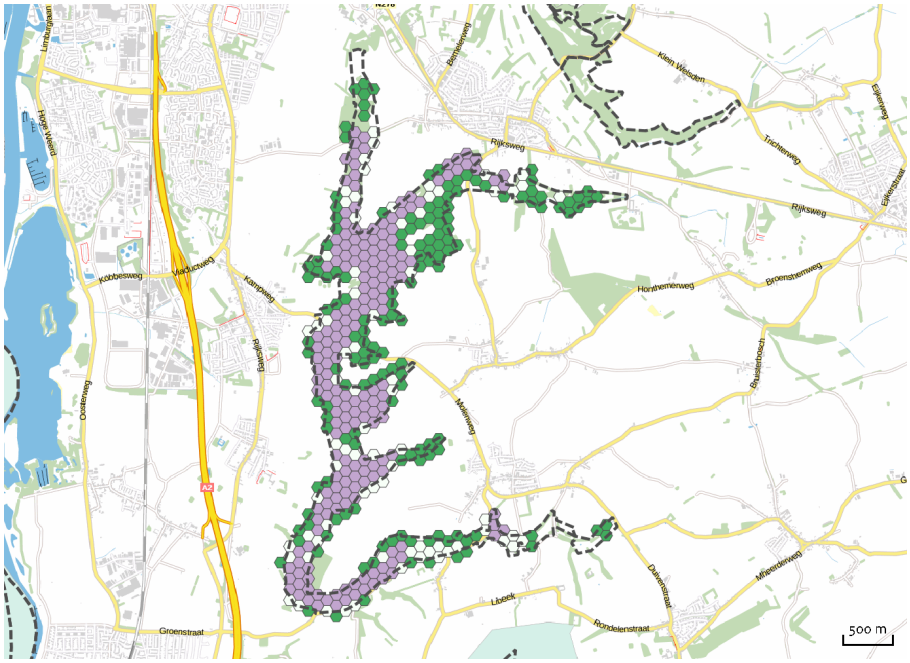
Stikstofoverbelasting per habitattype

Habitat		Relevant (ingetekend)	Relevant (gekarteerd)	KDW	Stikfstofbelasting ten opzichte van KDW		Aandeel overbelast
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.429	2014		64%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%
H6210	Kalkgraslanden	< 1,0 ha	< 1,0 ha	1.500	2014		46%
					2015		46%
					2020		0%
					2030		0%
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	29,2 ha	29,2 ha	1.429	2014		75%
					2015		73%
					2020		46%
					2030		0%
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	162,6 ha	162,6 ha	1.429	2014		73%
					2015		67%
					2020		44%
					2030		0%
ZGH643 0C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	4,4 ha	< 1,0 ha	1.857	2014		0%
					2015		0%
					2020		0%
					2030		0%



Ruimtelijk beeld van de stikstofoverbelasting

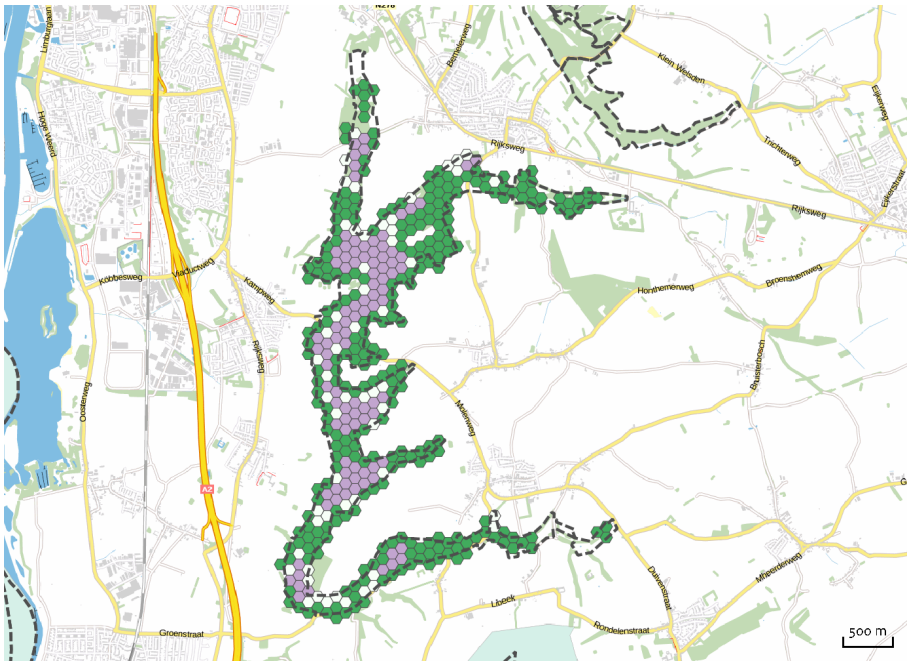
Referentiejaar (2014)



Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

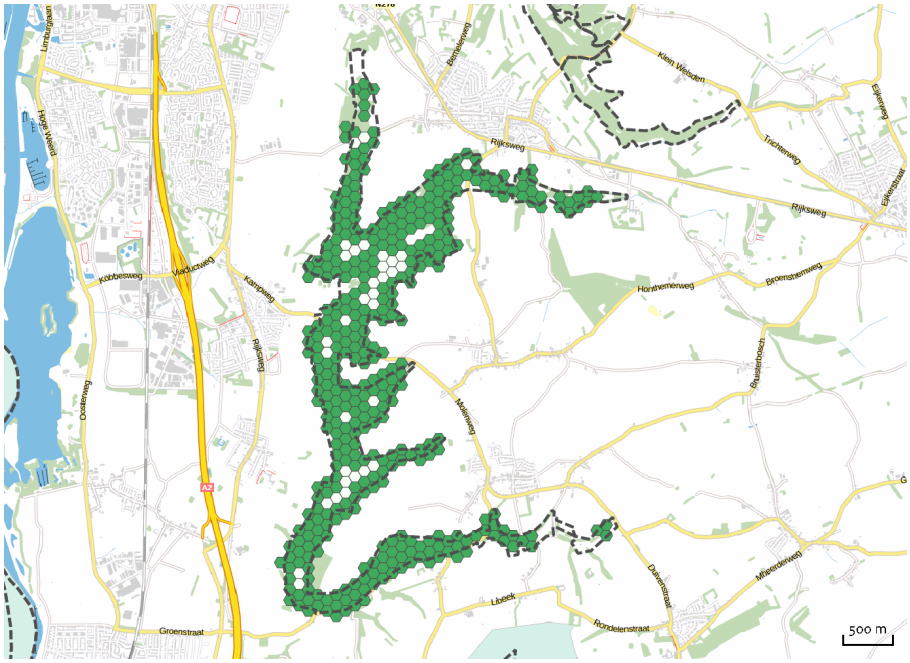
- Geen stikstofprobleem (154)
- Evenwicht (74)
- Matige overbelasting (191)
- Sterke overbelasting (0)

2020



- Geen stikstofprobleem (265)
- Evenwicht (56)
- Matige overbelasting (98)
- Sterke overbelasting (0)

2030



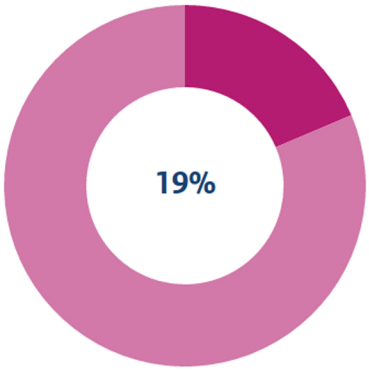
Mate van overbelasting
tussen haakjes aantal hectares

- Geen stikstofprobleem (386)
- Evenwicht (33)
- Matige overbelasting (0)
- Sterke overbelasting (0)

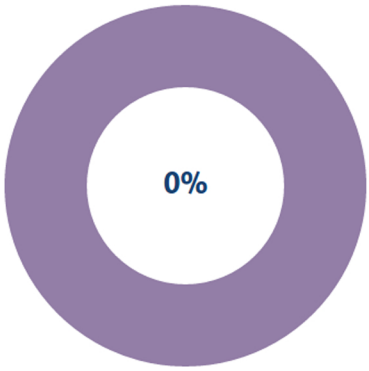
Benuttingsgraad depositieruimte*

Savelsbos

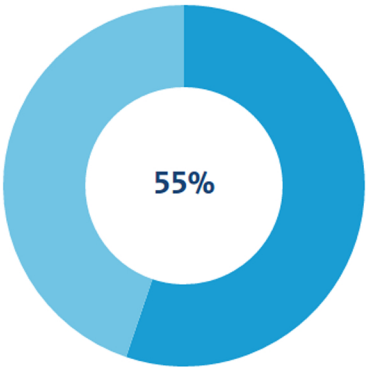
Bron: AERIUS



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





Leidseveer 2
3511 SB Utrecht

www.bij12.nl

Februari 2017