

Passende beoordeling bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen

Definitief

Gemeente Haaksbergen

Grontmij Nederland B.V.
Zwolle, 17 april 2012

Verantwoording

Titel : Passende beoordeling bestemmingsplan buitengebied
Haaksbergen

Subtitel :

Projectnummer : 254541

Referentienummer : GM-0048184

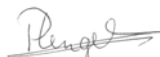
Revisie : 4

Datum : 17 april 2012

Auteur(s) : mr. A.H. Tuitert

E-mail adres : daniel.tuitert@grontmij.nl

Gecontroleerd door : drs. ing. P. van den Hengel

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : ir. A. van Straten

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50
8017 JW Zwolle
Postbus 1364
8001 BJ Zwolle
T +31 38 499 16 00
F +31 38 422 76 97
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Natuurbeschermingswet 1998	6
2.2	Toetsingskader passende beoordeling.....	6
3	Uitgangspunten bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen	8
3.1	Inleiding.....	8
4	Natura 2000-gebieden en kwalificerende waarden	11
4.1	Inleiding.....	11
4.2	Buurserzand & Haaksbergerveen.....	11
4.3	Witte Veen.....	12
4.4	Boddenbroek.....	12
4.5	Teeselinkven	12
4.6	Aamsveen	13
4.7	Witte Venn & Krosewickerwald	13
4.8	Amts Venn und Huafelder Moor	13
4.9	Graeser Venn und Lasterveld	14
4.10	Luenten Fischteich und Ammeloer Venn.....	14
4.11	Schwattet Gatt	14
4.12	Wacholderheide Hoersteloe.....	15
4.13	Zwillbrocker Venn und Ellewickerfeld	15
4.14	Moore und Heiden das Westlichen Muensterlandes	15
5	Uitgangspunten depositieberekeningen	16
5.1	Inleiding.....	16
5.2	Referentiesituatie	16
5.3	Plansituatie 1, 2 en 3	16
5.3.1	Plansituatie 1	16
5.3.2	Plansituatie 2	17
5.3.3	Plansituatie 3	17
5.4	Plansituatie 4 (Nul effectensituatie)	17
6	Effecten	18
6.1	Inleiding.....	18
6.2	Referentiesituatie	18
6.2.1	Inleiding.....	18
6.2.2	Uitkomsten depositieberekeningen.....	19
6.3	Plansituatie 1, 2 en 3	20
6.3.1	Inleiding.....	20
6.3.2	Uitkomsten depositieberekeningen.....	20
6.3.3	Effectbeoordeling	20
6.4	Nul effectensituatie	21
6.4.1	Inleiding.....	21
6.4.2	Uitkomsten depositieberekeningen.....	21
6.4.3	Effectbeoordeling	21

6.5	Mitigerende maatregelen	22
6.6	Cumulatieve effecten	22
7	Conclusie	23
8	Literatuur	25

Bijlage 1: Voortoets

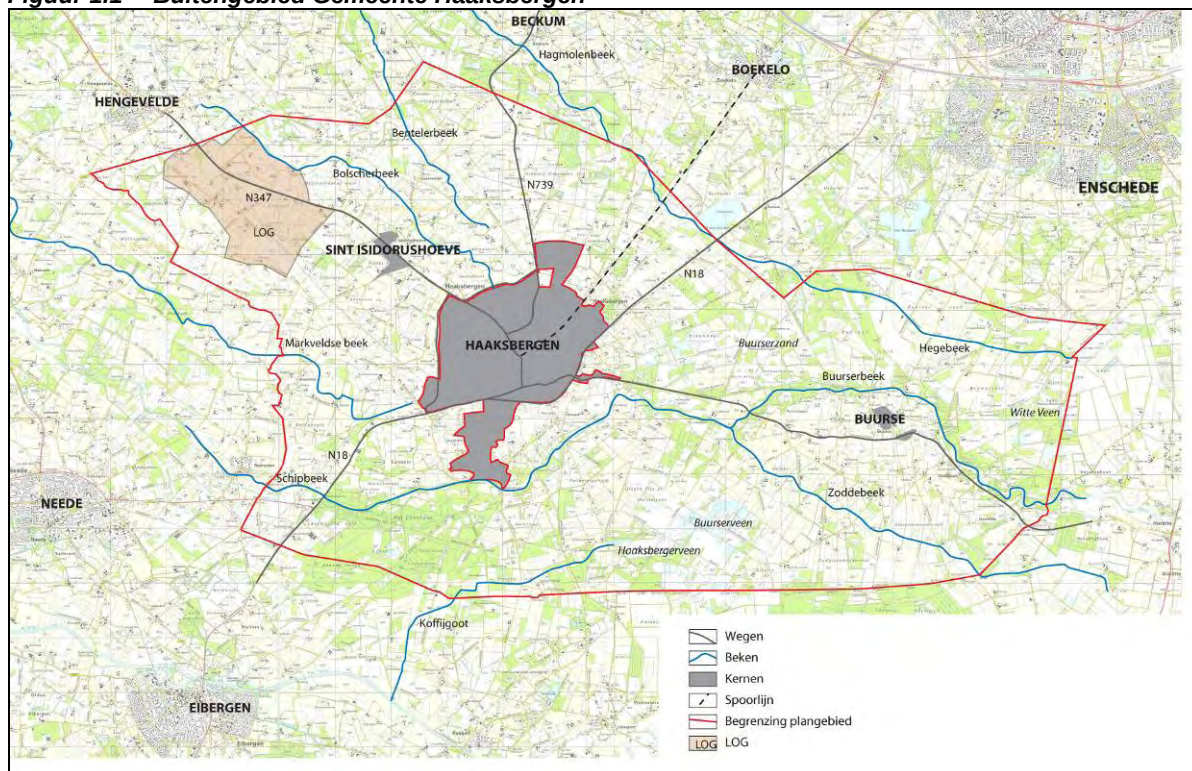
Bijlage 2: Uitgangspunten depositieberekeningen

Bijlage 3: Resultaten stikstofdepositieberekeningen

1 Inleiding

De Gemeente Haaksbergen is voornemens een algehele herziening van het bestemmingsplan Buitengebied Haaksbergen door te voeren. In 2001 is het toen gemaakte bestemmingplan gedeeltelijk goedgekeurd door Gedeputeerde Staten. De verbeteringen in dit bestemmingplan konden destijds worden doorgevoerd via een artikel 30 WRO herziening. Echter, doordat voor het plangebied het Reconstructieplan Salland-Twente (november 2004) inmiddels werd vastgesteld, heeft de gemeente ervoor gekozen de doorvertaling van dit plan in een algehele herziening van het bestemmingsplan uit te voeren. Daarnaast zal naar aanleiding van de huidige situatie, toekomstige ingrepen en plannen van bedrijven, het bestemmingsplan worden herzien.

Figuur 1.1 Buitengebied Gemeente Haaksbergen



De ontwikkelingen die het nieuwe bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen mogelijk maakt dienen te worden getoetst aan de wet- en regelgeving ten aanzien van natuur. Aangezien in het plangebied en in de nabije omgeving van het plangebied verschillende Natura 2000-gebieden liggen, moet worden gekeken welke mogelijke effecten het bestemmingsplan met zich mee brengt ten aanzien van de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000-gebieden, waarbij het toetsingskader de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) is. Derhalve is door Grontmij een voortoets (oriëntatiefase) uitgevoerd waaruit blijkt dat (significant) negatieve effecten op Natura 2000 alleen voor het aspect stikstofdepositie (vermesting en/of verzuring) niet zijn uit te sluiten (zie bijlage 1). Voor dit aspect dient derhalve nader onderzoek in de vorm van een passende beoordeling plaats te vinden. Voorliggend rapport bevat de uitkomsten van het onderzoek naar effecten van stikstofdepositie in de vorm van een passende beoordeling.

2 Wettelijk kader

2.1 Natuurbeschermingswet 1998

Met de inwerkingtreding van Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) in oktober 2005 zijn door Nederland de internationale verplichtingen vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de nationale wetgeving verankerd. Ingevolge artikel 10a, eerste lid Nbwet, wijst de minister van EL&I gebieden aan ter uitvoering van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, de zogenaamde Natura 2000-gebieden.

Op grond van artikel 19j dient een bestuursorgaan bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan dat, gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, rekening te houden met:

- a. de gevolgen die het plan kan hebben voor het gebied, en
- b. het op grond van artikel 19a of artikel 19b voor dat gebied vastgestelde beheerplan voor zover dat betrekking heeft op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid.

Voor plannen als bedoeld in artikel 19j eerste lid, die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied maar die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied, maakt het bestuursorgaan alvorens het plan vast te stellen een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, van dat gebied.

2.2 Toetsingskader passende beoordeling

De effecten van het bestemmingsplan worden getoetst aan de instandhoudingsdoelstellingen die gelden voor de habitattypen en soorten waarvoor de betreffende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen een verslechtering van de kwaliteit van habitattypen en habitats van soorten en een significante verstoring van soorten (conform artikel 19j Nbwet).

Verslechtering kwaliteit habitats

Verslechtering van de kwaliteit van een habitat treedt op wanneer in een bepaald gebied de door dit habitat ingenomen oppervlakte afneemt, of wanneer het met de specifieke structuur en functies die voor de staat van instandhouding van de met dit habitat geassocieerde typische soorten, in dalende lijn gaat in vergelijking met de begintoestand. Onder verslechtering wordt de fysieke aantasting van een habitat verstaan.

Significante verstoring van soorten

Verstoring van soorten heeft geen directe invloed op de fysieke kenmerken van een gebied; een verstoring betreft soorten en is vaak in de tijd beperkt (lawaaï, lichtbronnen). Belangrijke parameters zijn intensiteit, de duur en de frequentie van verstoringen. Om significant te zijn moet een verstoring de staat van instandhouding van een soort beïnvloeden. Een significante verstoring treedt op wanneer uit populatiedynamische gegevens betreffende die soort in dat gebied blijkt dat de soort het gevaar loopt, in vergelijking met de begintoestand, niet langer een levensvatbare component van de natuurlijke habitat te zullen blijven.

Significantie

Voor het begrip significantie bestaat geen juridische (of ecologische) definitie. De Europese Commissie laat de interpretatie van dit begrip over aan de lidstaten. Tot op heden wordt in de jurisprudentie teruggegrepen op een uitspraak van het Europese Hof van Justitie uit 2004. In het Kokkelvisserij-arrest is significantie door het Europese Hof van Justitie als volgt omschreven:

'Een plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een gebied moet worden beschouwd als een plan of project dat significante gevolgen kan hebben voor het betrokken gebied, wanneer de instandhoudingsdoelstellingen daarvan in gevaar dreigen te komen.'

Ook het ministerie van EL&I neemt de instandhoudingsdoelen als referentie voor het bepalen van significante effecten; *'indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort dan wel kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen'*.¹

In beginsel is geen sprake van een significant negatief effect wanneer er ten opzichte van de referentiesituatie geen sprake is van een toename aan stikstofdepositie (stand still).

Nemen besluit tot vaststelling bestemmingsplan

Slechts indien de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast kan het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan worden genomen. Verwezen zij naar art. 19j, derde lid jo art. 19g Nbwet.'

¹ Regiebureau Natura 2000, Leidraad bepaling significantie, versie 27 mei 2010.

3 Uitgangspunten bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen

3.1 Inleiding

In de voorbereiding van het nieuwe bestemmingsplan zijn voor de landbouw een aantal uitgangspunten geformuleerd². Ten aanzien van verwevingsgebieden zou de hoofdlijn moeten zijn:

- het mogelijk maken en handhaven van veel functies naast elkaar en in combinatie met elkaar;
- ruimte bieden aan meerdere functies (wonen, recreatie, economie, natuur, landschap etc.);
- de landbouw, waaronder de intensieve veehouderij, ruimte bieden.

In het vigerende bestemmingsplan heeft de veehouderij de mogelijkheid te vergroten tot het bouwblok tot maximaal 1 ha. Voor een overzicht van de ontwikkelingen die het vigerende en nieuwe ontwerpbestemmingsplan van april 2011 biedt, zie tabel 3.1.

Tabel 3.1 Overzicht van de ontwikkelingen die het vigerende en het ontwerp bestemmingsplan april 2011 biedt

Extensiveringsgebieden	
Bouwmogelijkheden vigerende bestemmingsplan	Bouwmogelijkheden nieuwe bestemmingsplan
Alle bestaande agrarische bedrijven danwel woonbestemming zijn positief bestemd en hebben een flexibel bouwblok gekregen. De grootte van het flexibele bouwblok is afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf. - 10 – 40 sbe categorie 3 0,25 hectare - 40 – 100 sbe categorie 2 0,5 hectare - > 100 sbe categorie 1 1 hectare Er is geen onderscheid gemaakt tussen grondgebonden bedrijven en intensieve veehouderijen. Op alle bestemde locaties kunnen beide soort bedrijven. Door middel een wijzigingsbevoegdheid is het mogelijk om een nieuw agrarisch bedrijf te vestigen.	<i>Grondgebonden bedrijven</i> Alle bestaande grondgebonden bedrijven hebben afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf een bestemmingsvlak van 1 of 1,5 hectare gekregen. • tot 10 nge Een hobbymatige activiteit met een woonbestemming • 10 tot 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak 1,5 hectare en bebouwingsmogelijkheid van 1,0 hectare • meer dan 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak van 1,5 hectare en een bebouwingsmogelijkheid van 1,5 hectare. <i>Intensieve veehouderijen</i> De bestaande intensieve veehouderijen binnen extensiveringsgebieden zijn op de verbeeldingskaart specifiek aangeduid. De oppervlakte van de bestaande intensieve veehouderijen is vastgelegd op de bestaande oppervlakte. Door middel van een wijziging kan de bestaande oppervlakte onder bepaalde voorwaarden worden vergroot (bijvoorbeeld uit oogpunt van dierenwelzijn). Vestiging van een nieuwe intensieve veehouderij binnen de extensiveringsgebieden is niet mogelijk.

² Thema uitwerking januari 2008 Gemeente Haaksbergen.

Verwevingsgebieden	
Bouwmogelijkheden vigerende bestemmingsplan	Bouwmogelijkheden nieuwe bestemmingsplan
Alle bestaande agrarische bedrijven danwel woonbestemming zijn positief bestemd en hebben een flexibel bouwblok gekregen. De grootte van het flexibele bouwblok is afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf. - 10 – 40 sbe categorie 3 0,25 hectare - 40 – 100 sbe categorie 2 0,5 hectare - > 100 sbe categorie 1 1 hectare Er is geen onderscheid gemaakt tussen grondgebonden bedrijven en intensieve veehouderijen. Op alle bestemde locaties kunnen beide soort bedrijven. Door middel een wijzigingsbevoegdheid is het mogelijk om een nieuw agrarisch bedrijf te vestigen.	<i>Grondgebonden bedrijven</i> Alle bestaande grondgebonden bedrijven hebben afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf een bestemmingsvlak van 1 of 1,5 hectare gekregen. • tot 10 nge Een hobbymatige activiteit met een woonbestemming • 10 tot 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak 1,5 hectare en bebouwingsmogelijkheid van 1,0 hectare • meer dan 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak van 1,5 hectare en een bebouwingsmogelijkheid van 1,5 hectare. Vestiging van een nieuw grondgebonden bedrijf is alleen mogelijk als elders een grondgebonden bedrijf stopt. <i>Intensieve veehouderijen</i> De bestaande intensieve veehouderijen binnen verwevingsgebieden zijn op de verbeeldingskaart specifiek aangeduid. De oppervlakte van de bestaande intensieve veehouderijen is vastgelegd op het bouwblok zoals dat in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied is opgenomen (dus bouwmogelijkheid van 0,25 ha., 0,5 ha. of 1,0 ha.). Door middel van een wijziging is het mogelijk om de bouwmogelijkheid te vergroten naar 1,5 hectare of naar een sterlocatie. Vestiging van een nieuwe intensieve veehouderij binnen het verwevingsgebied is niet mogelijk.
Landbouwontwikkelingsgebied	
Alle bestaande agrarische bedrijven danwel woonbestemming zijn positief bestemd en hebben een flexibel bouwblok gekregen. De grootte van het flexibele bouwblok is afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf. - 10 – 40 sbe categorie 3 0,25 hectare - 40 – 100 sbe categorie 2 0,5 hectare - > 100 sbe categorie 1 1 hectare Er is geen onderscheid gemaakt tussen grondgebonden bedrijven en intensieve veehouderijen. Op alle bestemde locaties kunnen beide soort bedrijven. Door middel een wijzigingsbevoegdheid is het mogelijk om een nieuw agrarisch bedrijf te vestigen.	<i>Grondgebonden bedrijven</i> Alle bestaande grondgebonden bedrijven hebben afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf een bestemmingsvlak van 1 of 1,5 hectare gekregen. • tot 10 nge Een hobbymatige activiteit met een woonbestemming • 10 tot 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak 1,5 hectare en bebouwingsmogelijkheid van 1,0 hectare • meer dan 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak van 1,5 hectare en een bebouwingsmogelijkheid van 1,5 hectare. <i>Intensieve veehouderijen</i> De bestaande intensieve veehouderijen binnen het landbouwontwikkelingsgebied zijn op de verbeeldingskaart niet specifiek aangeduid. Op alle bestaande agrarische bouwpercelen (ook op de locaties met grondgebonden bedrijven) mag zich een intensieve veehouderij vestigen. Vestiging van een nieuwe intensieve veehouderij binnen het landbouwontwikkelings-gebied is vooralsnog niet mogelijk. Door middel van een wijziging is het mogelijk om de bouwmogelijkheid te vergroten naar 2,0 hectare.

Gewijzigde uitgangspunten naar aanleiding van de uitkomsten van de passende beoordeling

Vanuit de effectenbeoordeling in het MER is als uitgangspunt het ontwerp bestemmingsplan Buitengebied Haaksbergen van april 2011. Dit bleek vanuit de Plan-Mer niet haalbaar. Dit uitgangspunt is dan ook losgelaten. De uitgangspunten voor het op te stellen bestemmingsplan zijn bijgesteld met als doel dat de stikstofdepositie gelijk of minder dan de huidige stikstofdepositie is. Er zijn de volgende stappen gezet.

- De ontwikkelmogelijkheden van het bestemmingsplan is als startpunt genomen. Hieruit blijkt dat dit een overschrijding geeft van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie.
- Vervolgens zijn de agrarische bedrijven op minder dan 250 m uit de WAV gebieden op standstill gezet.
- Hierna zijn 19 piekbelasters op stand still gezet.
- Tenslotte is nog meer ingezoomd op de piekbelasters en zijn er vijf bedrijven op standstill gezet.

4 Natura 2000-gebieden en kwalificerende waarden

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per Natura 2000-gebied een overzicht gegeven van de habitattypen en soorten die voor het betreffende gebied zijn aangewezen. Voor deze inventarisatie is gebruik gemaakt van de (concept)aanwijzingsbesluiten van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I), de aanwijzingsbesluiten van de Duitse deelstaat Nordrhein-Westfalen, de concept-beheerplannen voor de betreffende gebieden en gegevens van het Regebureau Natura 2000.

In onderstaande tabel zijn de Natura 2000-gebieden weergegeven die in deze passende beoordeling zijn beschouwd.

Tabel 4.1 *Natura 2000-gebieden die mogelijk binnen de invloedsferen liggen van het bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen*

Natura 2000-gebied	Status	Ligging t.o.v. bestemmingsplangebied
<i>Nederland</i>		
Buurserzand & Haaksbergerveen	HRL	Binnen het bestemmingsplangebied
Witte Veen	HRL	Binnen het bestemmingsplangebied
Boddenbroek	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 2,5km
Teeselinkven	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 2,5km
Aamsveen	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 5km
<i>Duitsland</i>		
Witte Venn & Krosewickerwald	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 0,5km
Amts Venn und Huafelder Moor	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 4km
Graeser Venn und Lasterveld	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 7,5km
Luenten Fischteich und Ammeloer Venn	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 0,5km
Schwattet Gatt	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 4,5km
Wacholderheide Hoersteloe	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 4,5km
Zwillbrocker Venn & Ellewickerfeld	HRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 8km
Moore und Heiden das Westliche Münsterlandes	VRL	Buiten het bestemmingsplangebied, afstand 1 - 10km (meerdere gebiedsdelen).

4.2 Buurserzand & Haaksbergerveen

Het Natura 2000-gebied Buurserzand & Haaksbergerveen bestaat uit twee deelgebieden. Het Haaksbergerveen in het zuiden is een veenputtencomplex met goed ontwikkelde gradiënten naar het omliggende zand- en (basenrijk) leemlandschap. Door vernattingsmaatregelen in het verleden zijn de nog aanwezige, met hoogveenvegetatie begroeide veenpakketten veranderd in drijftillen, die qua vegetatie sterk lijken op moerasheiden. Er is een afwisseling van veenputten en dijkjes. Het Buurserzand in het noorden is een heidegebied op voormalig stuifzand. Er komen hier op uitgebreide schaal natte heidebegroeiingen voor met her en der zwakgebufferde vennen, afgewisseld met droge heide met jeneverbesstruweel.

Tabel 4.1 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Stuifzanden met struikhei	H2310	Ja	1.100
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Jeneverbesstruwelen	H5130	Ja	2.180
Actieve hoogvenen	H7110	Ja	1.800
Herstellende hoogvenen	H7120	Ja	400
Hoogveenbossen	H91D0	Ja	1.800
Grote modderkruiper	--	Nee	--
Kamsalamander	--	Nee	--

4.3 Witte Veen

Het Witte Veen met het aangrenzende Duitse Witte Venn is een vrij klein en ondiep voormalig hoogveen (komveen), dat vroeger veel uitgestrekter was. Een groot deel van het gebied is in de 20ste eeuw ontgonnen. Het is een halfnatuurlijk zand- en veengebied, bestaande uit onder andere berkenbossen, hoogveenvegetatie, vochtige en droge heide met vennen en ruige graslanden met plaatselijk struweel.

Tabel 4.2 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Zure vennen	H3160	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Droge heiden	H4030	Ja	1.100
Actieve hoogvenen	H7110	Ja	1.800
Herstellende hoogvenen	H7120	Ja	400
Hoogveenbossen	H91D0	Ja	1.800
Kamsalamander	--	Nee	--

4.4 Boddenbroek

Het Boddenbroek betreft een heideterreintje op het Landgoed Twickel. Het gebied bestaat uit vochtige en natte heide, voedselarme vennen en moerassen, schraalland, gage- en wilgenstruwelen en elzen- en berkenbroekbossen. De openheid van de heideterreinen wordt geaccentueerd door verspreide bomen en boomgroepen. In de heide ligt een laagte die door grondwater wordt gevoed, wat hier heeft geleid tot de vorming van kalkmoerassen. De randen zijn met bos begroeid.

Tabel 4.3 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Kalkmoerassen	H7230	Ja	1.100

4.5 Teeselinkven

Het Teeselinkven bestaat uit een kleinschalig landschap met onder andere twee loofbosjes, heide en een ven. Het ven is ontstaan toen hier in het verleden baggerturf is gewonnen (het zogenaamde 'klunen'). Het ven is verder uitgegraven en er is een ijsbaantje aangelegd. Toen dit niet meer werd gebruikt, zijn de venoevers dichtgegroeid. In de afgelopen jaren is het ven opgeschoond, waarna de oeverkruidbegroeiingen terugkeerden. Rondom het ven komen kleine stukjes vochtige en droge heide voor.

Tabel 4.4 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Droge heiden	H4030	Ja	1.100
Galigaanmoerassen	H7110	Ja	1.100
Gevlekte witsnuitlibel	--	Nee	--

4.6 Aamsveen

Het Aamsveen is een hoogveengebied dat ooit deel uitmaakte van een veel groter hoogveen-complex, dat zich ook over de grens heen uitstrekt. Het gedeelte op Nederlands grondgebied is betrekkelijk klein, maar omvat een goed ontwikkelde gradiënt van hoogveen in het oosten naar het beekdallandschap in het westen. De vegetatie verandert van hoogveen met natte heide via vochtige heide en heischrale graslanden op de overgang naar natte schraalgraslanden in het beekdal zelf. Langs de randen van het veen komen natuurlijke berkenbroekbossen voor met gagelstruweel. Het broekbos langs de beek is van een zeer gevarieerde samenstelling met soorten van rijkere bodems.

Tabel 4.5 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie.

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Droge heiden	H4030	Ja	1.100
Heischrale graslanden	H6230	Ja	830
Herstellende hoogvenen	H7120	Ja	400
Hoogveenbossen	H91D0	Ja	1.800
Vochtige alluviale bossen	H91E0	Ja	1.860
Kamsalamander	--	Nee	--

4.7 Witte Venn & Krosewickerwald

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het Duitse FFH-gebied Witte Venn & Krosewickerwald.

Tabel 4.6 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	3130	Ja	410
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Drijvende waterweegbree	--	Ja	--

4.8 Amts Venn und Huafelder Moor

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het Duitse FFH-gebied Amts Venn und Huafelder Moor.

Tabel 4.7 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Herstellende hoogvenen	7120	Ja	400
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Kamsalamander	--	Nee	--

4.9 Graeser Venn und Lasterveld

In tabel 4.8 zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het Duitse FFH-gebied Graeser Venn und Lasterveld.

Tabel 4.8 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Drijvende waterweegbree	--	Ja	--

4.10 Lunter Fischteich und Ammeloer Venn

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het Duitse FFH-gebied Lunter Fischteich und Ammeloer Venn.

Tabel 4.9 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	3130	Ja	410
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Herstellende hoogvenen	7120	Ja	400
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Oude eikenbossen	9190	Ja	1.100
Gevlekte witsnuitlibel	--	Nee	--
Kamsalamander	--	Nee	--

4.11 Schwattet Gatt

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het Duitse FFH-gebied Schwattet Gatt.

Tabel 4.10 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	3130	Ja	410
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600

4.12 Wacholderheide Hoersteloe

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het Duitse FFH-gebied Wacholderheide Hoersteloe.

Tabel 4.11 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zandverstuivingen	2330	Ja	740
Jeneverbesstruwelen	5130	Ja	2.180

4.13 Zwillbrocker Venn und Ellewickerfeld

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het Duitse FFH-gebied Zwillbrocker Venn und Ellewickerfeld.

Tabel 4.12 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Herstellende hoogvenen	7120	Ja	400
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Oude eikenbossen	9190	Ja	1.100
Kamsalamander	--	Nee	--

4.14 Moore und Heiden des Westlichen Muensterlandes

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende Vogelrichtlijnsoorten weergegeven voor het Duitse VSG-gebied Moore und Heiden des Westlichen Muensterlandes.

Tabel 4.13 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Soort	
Flamingo	Zwarte stern
Kwartelkoning	Nachtzwaluw
Porseleinhoen	Velduil
Goudplevier	Roerdomp
Kemphaan	Bosruiter
Blauwborst	Grote zilverreiger
Kokmeeuw	Brandgans
Grauwe klauwier	Smelleken
Kraanvogel	Slechtvalk
Zwarte specht	Wespendief
Blauwe kiekendief	Wilde zwaan
Bruine kiekendief	

5 Uitgangspunten depositieberekeningen

5.1 Inleiding

Om de mogelijke toename van stikstofdepositie op Natura 2000 als gevolg van de ontwikkelruimte in het bestemmingsplan te kunnen bepalen, zijn depositieberekeningen uitgevoerd. In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de belangrijkste uitgangspunten voor de depositieberekeningen voor deze passende beoordeling. De uitgangspunten zijn uitgebreider in bijlage 2 beschreven. Alle berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma OPS-Pro 4.3. De toetspunten zijn geplaatst binnen de Natura 2000-gebieden in een regelmatig grid met tussenafstand van 50m. Daarnaast zijn er op de rand van de Natura 2000-gebieden toetspunten gelegd met onderlinge afstand van 50m.

5.2 Referentiesituatie

Het uitgangspunt voor de stikstofberekeningen van de referentiesituatie vormt in deze passende beoordeling niet het (op dit moment) geldende bestemmingsplan. De reden is dat niet van alle ruimte van dit bestemmingsplan gebruik is gemaakt. In deze passende beoordeling wordt uitgegaan van een worst-case benadering van de referentiesituatie. Er is uitgebreid onderzoek gedaan naar de feitelijke juridisch toegestane situatie van de agrarische bedrijven binnen het plangebied.

Bij dit onderzoek zijn de milieuvergunningen van de agrarische bedrijven geïnventariseerd. Uit deze milieuvergunningen is het aantal dieren die de veehouderijen op basis van hun milieuvergunning op ieder moment mogen houden, afgeleid. Deze methode is nauwkeuriger dan om af te gaan op de cijfers (de zogenaamde meitellingen) van het CBS die laten zien hoeveel dieren op een bepaald moment aanwezig zijn. Deze tellingen worden namelijk slechts een keer per jaar uitgevoerd en geven derhalve slechts een momentopname per agrarisch bedrijf weer. Door verschillende factoren in de bedrijfsvoering kunnen de gemiddelde aanwezige aantallen sterk afwijken van de meitellingen. De meitellingen kunnen ook 'gestuurd' worden, bijvoorbeeld door tijdelijke leegstand in verband met onderhoud en reinigen, afvoer van slachtdieren etc..

5.3 Plansituatie 1, 2 en 3

Om de 'nul effectensituatie' te kunnen bepalen zijn enkele plansituaties doorgerekend. De eerste plansituatie kent de meeste ontwikkelruimte, maar leidt ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie) tot de grootste toename van stikstofdepositie. De tweede kent iets minder ontwikkelruimte dan de eerste plansituatie, maar leidt ook nog tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie). De derde plansituatie kent weer iets minder ontwikkelruimte dan de tweede plansituatie, en leidt nog tot een beperkte toename van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie). Naar aanleiding van plansituatie 3 is uiteindelijk de 'nul effectensituatie' bepaald. Onderstaand worden per onderzochte plansituatie de gehanteerde uitgangspunten weergegeven.

5.3.1 Plansituatie 1

- Veehouderijen <10 NGE krijgen een woonbestemming.
- Zes veehouderijen stoppen.
- Emissieberekening op basis van BBT++.
- Alle bedrijven ≥ 10 NGE mogen uitbreiden conform bestemmingsplan met uitzondering van:

- a) bedrijven waarbij NGE huidige situatie > NGE volgens vigerend bestemmingsplan; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk;
- b) bedrijven zonder bouwblok of met woonbestemming; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk.

5.3.2 *Plansituatie 2*

- Veehouderijen <10 NGE krijgen een woonbestemming.
- Zes veehouderijen stoppen.
- Emissieberekening op basis van BBT++.
- Alle bedrijven >= 10 NGE mogen uitbreiden conform bestemmingsplan met uitzondering van:
 - a) bedrijven waarbij NGE huidige situatie > NGE volgens vigerend bestemmingsplan; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk;
 - b) bedrijven zonder bouwblok of met woonbestemming; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk;
 - c) bedrijven binnen 250m van WAV-gebieden; deze behouden NGE/dieraantallen van de huidige situatie en mogen dus niet uitbreiden.

5.3.3 *Plansituatie 3*

- Veehouderijen <10 NGE krijgen een woonbestemming.
- Zes veehouderijen stoppen.
- Emissieberekening op basis van BBT++.
- Alle bedrijven >= 10 NGE mogen uitbreiden conform bestemmingsplan met uitzondering van:
 - a) bedrijven waarbij NGE huidige situatie > NGE volgens vigerend bestemmingsplan; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk;
 - b) bedrijven zonder bouwblok of met woonbestemming; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk;
 - c) bedrijven binnen 250m van WAV-gebieden; deze behouden NGE/dieraantallen van de huidige situatie en mogen dus niet uitbreiden;
 - d) negentien piekbelasters; deze behouden NGE/dieraantallen van de huidige situatie en mogen dus niet uitbreiden.

5.4 **Plansituatie 4 (Nul effectensituatie)**

De 'nul effectensituatie' is de situatie waarbij de toegestane ontwikkelruimte leidt tot een kleinere of gelijkblijvende stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie). De 'nul effectensituatie' is bepaald naar aanleiding van het doorrekenen van enkele plansituaties (zie paragraaf 5.3). De volgende uitgangspunten gelden voor de zogeheten 'nul effectensituatie'.

- Veehouderijen <10 NGE krijgen een woonbestemming.
- Zes veehouderijen stoppen.
- Emissieberekening op basis van BBT++.
- Alle bedrijven >= 10 NGE mogen uitbreiden conform het vigerend bestemmingsplan met uitzondering van:
 - a) bedrijven waarbij NGE huidige situatie > NGE volgens vigerend bestemmingsplan; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk;
 - b) bedrijven zonder bouwblok of met woonbestemming; dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen van de huidige situatie en is uitbreiding dus niet mogelijk.
 - c) bedrijven binnen 250m van WAV-gebieden; deze behouden NGE/dieraantallen van de huidige situatie en mogen dus niet uitbreiden.
 - d) vierentwintig piekbelasters; deze behouden NGE/dieraantallen van de huidige situatie en mogen dus niet uitbreiden.

6 Effecten

6.1 Inleiding

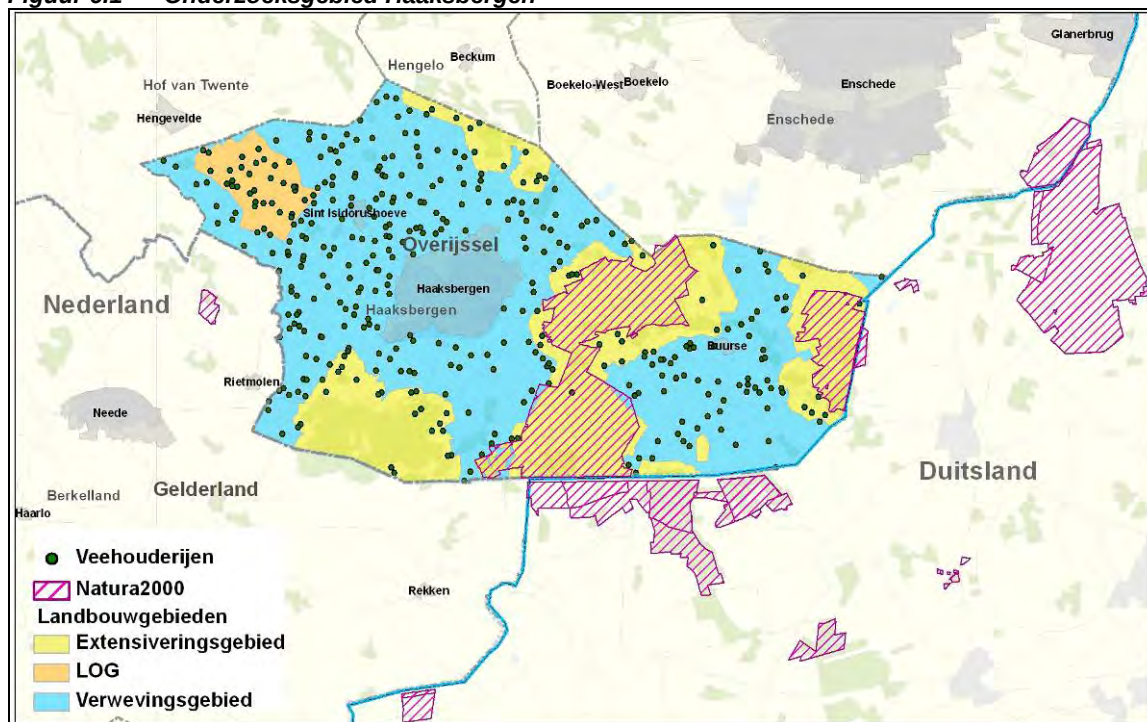
In dit hoofdstuk zijn de resultaten weergegeven van de depositieberekeningen. Het vigerende bestemmingsplan is als basis genomen. De stikstofdepositie is allereerst van het vigerende bestemmingsplan berekend en vanuit die situatie is gevarieerd met verschillende mogelijkheden om de stikstofdepositie te verminderen. In hoofdstuk 5 zijn de uitgangspunten voor de depositieberekeningen per berekende situatie weergegeven. De volgende situaties zijn doorgerekend.

- Huidige situatie (referentiesituatie).
- Plansituatie 1.
- Plansituatie 2.
- Plansituatie 3.
- Nul effectensituatie.

In bijlage 3 zijn de resultaten gegeven van de hierboven genoemde situaties doorgerekend.

Het onderzoeksgebied bestaat uit de gemeente Haaksbergen met de daarin gelegen veehouderijen en de omliggende Natura 2000-gebieden (zie figuur 6.1).

Figuur 6.1 Onderzoeksgebied Haaksbergen



6.2 Referentiesituatie

6.2.1 Inleiding

De referentiesituatie betreft de huidige (feitelijke) situatie binnen het bestemmingsplangebied. Momenteel zijn er in Haaksbergen diverse agrarische bedrijven aanwezig die zorgen voor stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

In onderstaande tabel is per te beschouwen Natura 2000-gebied de gevoeligheid (meest gevoelige habitatype voor stikstof) voor stikstofdepositie weergegeven en de huidige achtergronddepositie op basis van de Grootschalige Depositiekaarten Nederland van het PBL.

Tabel 6.1 Overzicht kritische depositiewaarden en huidige achtergronddepositie per Natura 2000-gebied.

Natura 2000-gebied	Meest gevoelige habitatype	KDW meest gevoelige habitatype (mol N/ha/jr)	Huidige (maximale) achtergronddepositie (mol N/ha/jr)
<i>Nederland</i>			
Buurserzand & Haaksbergervveen	H3130	410	1.620
Witte Veen	H3130	410	1.620
Boddenbroek	H3130	410	1.810
Teeselinkven	H3130	410	1.820
Aamsveen	H7120	400	1.480
<i>Duistland</i>			
Witte Venn & Krosewickerwald	H3130	410	1.600
Amts Venn und Huafelder Moor	H3160	410	1.740
Graeser Venn und Lasterveld	H3160	410	1.510
Luentener Fischteich und Ammeloer Venn	H7120	400	2.030
Schwattet Gatt	H3130	400	1.440
Wacholderheide Hoersteloe	H2330	740	1.980
Zwillbrocker Venn & Ellewickerfeld	H7120	400	1.740
Moore und Heiden das Westliche Münsterlandes	n.v.t.	n.v.t.	1.690

Uit tabel 6.1 blijkt dat in vrijwel alle beschouwde Natura 2000-gebieden voor stikstof zeer gevoelige habitatypes voorkomen. De huidige achtergronddepositie ligt in alle gevallen boven de kritische depositiewaarde van het meest gevoelige habitatype van het Natura 2000-gebied. Er is derhalve sprake van een overbelaste situatie.

6.2.2 Uitkomsten depositieberekeningen

In onderstaande tabel zijn de uitkomsten van de depositieberekeningen van de huidige situatie (referentiesituatie) weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat in de huidige situatie in alle Natura 2000-gebieden sprake is van stikstofdepositie als gevolg van agrarische bedrijven. De hoogste depositie vindt plaats op het Nederlandse Natura 2000-gebied Witte Veen (774 mol N/ha/jr), de laagste depositie op het Duitse Natura 2000-gebied Schwattet Gatt (13,6 mol N/ha/jr).

Tabel 6.2 Overzicht uitkomsten depositieberekening huidige situatie.

Natura 2000-gebied	Maximale depositie huidige situatie (mol N/ha/jr)
Aamsveen	36,5
Amtsvenn und Huendfelder Moor	26,9
Boddenbroek	237,0
Buurserzand & Haaksbergervveen	655,0
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	16,2
Graeser Venn - Gut Moorhof	17,3
Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn	126,0
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	126,0
Schwattet Gatt	13,6
Teeselinkven	114,0
Wacholderheide Hoersteloe	16,2
Witte Veen	774,0
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	99,8

6.3 Plansituatie 1, 2 en 3

6.3.1 Inleiding

Bovenop de 'nul effecten situatie' zijn nog drie andere situaties doorgerekend waarbij meer uitbreidingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven zijn toegestaan dan in de 'nul effectensituatie'. Het betreft de plansituaties 1, 2 en 3 (zie paragraaf 5.4 voor de uitgangspunten).

6.3.2 Uitkomsten depositieberekeningen

In onderstaande tabel zijn de uitkomsten van de depositieberekeningen van plansituatie 1, 2 en 3 weergegeven. Uit de depositieberekeningen blijkt dat bij plansituatie 1 en 2 in bijna alle Natura 2000-gebieden sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie). Voor plansituatie 3 geldt dat alleen op het Duitse Natura 2000-gebied Witte Venn, Krosewicker Grenzwald nog een toename van stikstofdepositie is berekend ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie).

Tabel 6.4 Overzicht uitkomsten depositieberekening plansituatie 1, 2 en 3 ten opzichte van de huidige situatie.

Natura 2000-gebied	Maximale depositie huidige situatie (mol N/ha/jr)	Maximale depositie plansituatie 1 (mol N/ha/jr)	Maximale depositie plansituatie 2 (mol N/ha/jr)	Maximale depositie plansituatie 3 (mol N/ha/jr)
Aamsveen	36,5	42,3	38,5	35,5
Amtsvenn und Huendfelder Moor	26,9	31,2	28,4	26,0
Boddenbroek	237,0	243,0	237,0	236,0
Buurserzand & Haaksbergerveen	655,0	777,0	580,0	537,0
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	16,2	18,1	16,5	15,3
Graeser Venn - Gut Moorhof	17,3	19,3	17,6	16,3
Luentener Fischteich u. Amme-loer Venn	126,0	193,0	186,0	116,0
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	126,0	227,0	222,0	116,0
Schwattet Gatt	13,6	15,3	14,1	13,0
Teeselinkven	114,0	117,0	113,0	112,0
Wacholderheide Hoersteloe	16,2	18,3	16,8	15,6
Witte Venn	774,0	1600,0	382,0	365,0
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	99,8	132,0	116,0	105,0

Rood = toename t.o.v. huidige situatie, groen = afname t.o.v. huidige situatie

6.3.3 Effectbeoordeling

Uit de stikstofberekeningen blijkt dat als gevolg van de ontwikkelruimte die het bestemmingsplan in de plansituaties 1, 2 en 3 (zie paragraaf 5.4) mogelijk maakt, sprake is van een toename van stikstofdepositie op één of meerdere Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plan-gebied. Voor alle beschouwde Natura 2000-gebieden zijn zowel behoudoelstellingen als uitbreidings- en verbeteropgaven geformuleerd. Aangezien er in alle Natura 2000-gebieden (met uitzondering van het Duitse Natura 2000-gebied Moore und Heiden das Westliche Münsterlandes) voor stikstofdepositie (zeer) gevoelige habitattypen aanwezig zijn en er momenteel sprake is van een overbelaste situatie, leiden de ontwikkelmogelijkheden van de plansituaties 1, 2 en 3 tot een aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden en derhalve tot significant negatieve effecten.

6.4 Nul effectensituatie

6.4.1 Inleiding

Voor alle beschouwde Natura 2000-gebieden zijn zowel behoudoelstellingen als uitbreidings- en verbeteropgaven geformuleerd. Aangezien er in alle Natura 2000-gebieden (met uitzondering van het Duitse Natura 2000-gebied Moore und Heiden das Westliche Münsterlandes) voor stikstofdepositie (zeer) gevoelige habitattypen aanwezig zijn en er momenteel sprake is van een overbelaste situatie, zal een toename van stikstofdepositie in Natura 2000 mogelijk tot een aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de beschouwde gebieden en derhalve tot significant negatieve effecten leiden. Derhalve is de situatie doorgerekend waarbij er ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie) geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de beschouwde Natura 2000-gebieden. Dit betreft de zogeheten 'nul effectensituatie'. In paragraaf 5.3 zijn de uitgangspunten van de 'nul effectensituatie' weergegeven.

6.4.2 Uitkomsten depositieberekeningen

Uit de depositieberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie in de 'nul effectensituatie' in alle beschouwde Natura 2000-gebieden kleiner of gelijk is aan de stikstofdepositie in die gebieden in de huidige situatie (referentiesituatie). Er is derhalve geen sprake van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie).

Tabel 6.3 Overzicht uitkomsten depositieberekening 'nul effectensituatie' ten opzichte van de huidige situatie.

Natura 2000-gebied	Maximale depositie huidige situatie (mol N/ha/jr)	Maximale depositie 'nul effectensituatie' (mol N/ha/jr)
Aamsveen	36,5	33,4
Amtsvenn und Huendfelder Moor	26,9	24,3
Boddenbroek	237,0	231,0
Buurserzand & Haaksbergerveen	655,0	536,0
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	16,2	14,5
Graeser Venn - Gut Moorhof	17,3	15,4
Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn	126,0	112,0
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	126,0	112,0
Schwattet Gatt	13,6	12,3
Teeselinkven	114,0	111,0
Wacholderheide Hoersteloe	16,2	14,7
Witte Veen	774,0	352,0
Witte Venn, Krosewicker Grenzswald	99,8	93,2

Groen = afname t.o.v. huidige situatie.

6.4.3 Effectbeoordeling

Voor de 'nul effectensituatie' geldt dat er ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie) geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de beschouwde Natura 2000-gebieden. Van een verslechtering van de kwaliteit van habitattypen waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen is derhalve geen sprake. Hierbij zij volledigheidshalve opgemerkt dat ten opzichte van de mogelijkheden die het huidige bestemmingsplan biedt wél een duidelijke vermindering van stikstofdepositie plaatsvindt. Immers, de verschillende planscenario's zijn gebaseerd op het huidige planologische regime waarbij het de wens van de gemeente was om hierbij zoveel mogelijk aansluiting te zoeken. Vierentwintig zogenaamde piekbelasters en 50 agrarische bedrijven worden op slot gezet om ervoor te zorgen dat de natuurlijke kenmerken van de Natura-2000 gebieden niet worden aangetast.

Daarbij komt dat alle in het bestemmingsplan 'Buitengebied' geboden mogelijkheden zijn doorerekend. De verwachting is evenwel dat, gezien de duidelijke trend van stakende agrarische bedrijven, deze trend zich de komende jaren zal doorzetten. Aangezien de gemeente vooraf niet kan voorspellen welke bedrijven zullen staken hebben alle bedrijven een positieve bestemming gekregen. Als gezegd is de reële verwachting dat zeker niet van alle ruimte die het bestemmingsplan 'Buitengebied' biedt, gebruik zal worden gemaakt.

Ook om die reden zal sprake zijn van een vermindering van stikstofuitstoot ten opzichte van de referentiesituatie én ten opzichte van het huidige planologische regime.

Daarnaast daalt de stikstofdepositie al jaren. Dat is een gevolg van eerder vastgesteld beleid. Door nieuwe regels voor bijvoorbeeld het uitrijden van dierlijke mest wordt de ammoniak in de landbouw steeds verder teruggedrongen. In de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) worden onder meer nationale maatregelen getroffen die een extra stikstofdepositiedaling met zich mee zullen brengen. Ook worden in het kader van de PAS herstelstrategieën ontwikkeld in de betreffende Natura 2000-gebieden om de omstandigheden van de betreffende habitattypen of soorten te verbeteren. De verwachting is dat de stikstofdepositie verder zal dalen.

Tot slot zij genoemd dat volledig rekening is gehouden met de twee kleine Natura 2000-gebieden Boddenbroek en Teeselinkven, waarvan het de bedoeling is om deze op termijn te schrappen.

Gesteld kan worden dat het bestemmingsplan 'Buitengebied' de natuurlijke kenmerken van het gebied niet aantast en dat het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan kan worden genomen

6.5 Mitigerende maatregelen

Bedrijven moeten voldoen aan de eisen van het Besluit Huisvesting. De emissieberekeningen zijn uitgevoerd op basis van BBT++ en deze extra maatregelen kunnen worden aangemerkt als mitigerende maatregelen. Het is vaste rechtspraak dat dergelijke maatregelen mogen worden betrokken in een passende beoordeling. In de planregels zal een borgingsregeling worden opgenomen teneinde ervoor te zorgen dat de mitigerende maatregelen worden uitgevoerd.

Indien bedrijven daar bovenop nog mitigerende maatregelen kunnen treffen, dan ontstaat er mogelijk nog extra ontwikkelruimte. Mogelijke mitigerende maatregelen, die op individueel niveau genomen en dan via voorwaarden bij een vergunning eventueel geborgd kunnen worden, om tot een reductie van ammoniakemissie te komen zijn:

- Het toepassen van eiwitarm voedsel;
- Verkleining van het emitterend mestoppervlak;
- Het toevoegen van stoffen (bv formaldehyde of organische zuren) aan de mest;
- Het koelen van de mest (toepassing o.a. koeldekstelsysteem);
- Het scheiden van mest en urine;
- Het drogen van de mest;
- Het toepassen van luchtwassers.

6.6 Cumulatieve effecten

Ingevolge art. 19j, tweede lid, Nbwet dient ook te worden onderzocht of het plan in combinatie met andere plannen en/of projecten significante gevolgen kan hebben. Volgens vaste rechtspraak gaat het om activiteiten die zodanig voorzienbaar zijn dat de effecten daarvan in het cumulatieveonderzoek moeten worden betrokken. Hierbij is in beginsel bepalend of een Nbwet-vergunning is verleend of is aangevraagd. Verwezen zij naar AbRvS 9 december 2009, nr. 200805338/1/R2 en naar AbRvS 2 maart 2011, nr. 200908667/1/R2.

Niet is gebleken dat in de omgeving van het plangebied dergelijke voorzienbare activiteiten aan de orde zijn.

7 Conclusie

Het ontwerp bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen van april 2011, zoals beschreven in hoofdstuk 3 laat ontwikkelingen voor agrarische bedrijven toe die mogelijk in strijd zijn met de instandhoudingsdoelstellingen van de kwalificerende habitattypen van Natura 2000-gebieden in de omgeving. Derhalve dient aan de hand van een passende beoordeling te worden vastgesteld in hoeverre het plan mogelijk tot significant negatieve effecten leidt.

Uit deze passende beoordeling blijkt dat als gevolg van de ontwikkelruimte in de doorgerekende plansituaties 1, 2 en 3, sprake is van een toename van stikstofdepositie op één of meerdere Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied. Aangezien er in alle Natura 2000-gebieden (met uitzondering van het Duitse Natura 2000-gebied Moore und Heiden das Westliche Münsterlandes) voor stikstofdepositie (zeer) gevoelige habitattypen aanwezig zijn en er momenteel sprake is van een overbelaste situatie, leiden de ontwikkelmogelijkheden van de plansituaties 1, 2 en 3 tot een aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden en derhalve tot significant negatieve effecten.

Derhalve is in plansituatie 4 de zogeheten 'nul effectensituatie' berekend. De 'nul effectensituatie' is de situatie waarbij uitbreidingsmogelijkheden niet leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden ten opzichte van de huidige situatie (referentiesituatie). Van een verslechtering van de kwaliteit van habitattypen waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen is derhalve geen sprake. Hierbij zij volledigheidshalve opgemerkt dat ten opzichte van de mogelijkheden die het huidige bestemmingsplan biedt wél een duidelijke vermindering van stikstofdepositie plaatsvindt. Immers, de verschillende planscenario's zijn gebaseerd op het huidige planologische regime waarbij het de wens van de gemeente was om hierbij zoveel mogelijk aansluiting te zoeken. Vierentwintig zogenaamde piekbelasters en 50 agrarische bedrijven worden op slot gezet om ervoor te zorgen dat de natuurlijke kenmerken van de Natura-2000 gebieden niet worden aangetast.

Daarbij komt dat alle in het bestemmingsplan 'Buitengebied' geboden mogelijkheden zijn doorerekend. De verwachting is evenwel dat, gezien de duidelijke trend van stakende agrarische bedrijven, deze trend zich de komende jaren zal doorzetten. Aangezien de gemeente vooraf niet kan voorspellen welke bedrijven zullen staken hebben alle bedrijven een positieve bestemming gekregen. Als gezegd is de reële verwachting dat zeker niet van alle ruimte die het bestemmingsplan 'Buitengebied' biedt, gebruik zal worden gemaakt. Ook om die reden zal sprake zijn van een vermindering van stikstofuitstoot ten opzichte van de referentiesituatie én ten opzichte van het huidige planologische regime.

Daarnaast daalt de stikstofdepositie al jaren. Dat is een gevolg van eerder vastgesteld beleid. Door nieuwe regels voor bijvoorbeeld het uitrijden van dierlijke mest wordt de ammoniak in de landbouw steeds verder teruggedrongen. In de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) worden onder meer nationale maatregelen getroffen die een extra stikstofdepositiedaling met zich mee zullen brengen. Ook worden in het kader van de PAS herstelstrategieën ontwikkeld in de betreffende Natura 2000-gebieden om de omstandigheden van de betreffende habitattypen of soorten te verbeteren. De verwachting is dat de stikstofdepositie verder zal dalen.

Tot slot zij genoemd dat volledig rekening is gehouden met de twee kleine Natura 2000-gebieden Boddenbroek en Teeselinkven, waarvan het de bedoeling is om deze op termijn te schrappen.

Gesteld kan worden dat het bestemmingsplan 'Buitengebied' de natuurlijke kenmerken van het gebied niet aantast en dat het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan kan worden genomen.

Tabel 7.1 Conclusietabel

Situatie	Significante effecten?	Toestaan bij recht	Toestaan bij wijzigings-bevoegdheid
Nul effectensituatie	Nee	Ja	N.v.t.
Plansituatie 1	Mogelijk	Nee	Mogelijk
Plansituatie 2	Mogelijk	Nee	Mogelijk
Plansituatie 3	Mogelijk	Nee	Mogelijk

8 Literatuur

- Dobben van H.& en A. van Rinsberg, 2008. Overzicht van kritische depositiewaarde van stikstof toegepast op habitattypen en Natura-2000 gebieden. Wageningen. Alterra rapport 164.
- Gies, E., A. Bleeker en H. van Dobben, 2006. Onderbouwing significant effect depositie op natuurgebieden. Een onderzoek naar de wijze waarop in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn getoetst kan worden of vergunningverlening kan leiden tot significante negatieve effecten op de natuur. Alterra en ECN. April 2006 –eindconcept 28 april 2006.
- Gies, T.J.A., J. Kros, J.C. Voogd & R. Smidt, 2008. Effectiviteit ammoniakmaatregelen in en rondom de Natura 2000-gebieden in de provincie Overijssel. Alterra Wageningen 2008.
- Gies, T.J.A., J. Kros, J.C. Voogd & R. Smidt, 2009. Effectiviteit ammoniakmaatregelen in een 10km zone rondom de Natura 2000-gebieden in de provincie Overijssel. Deel 2: Aanvulling op Alterra rapport 1682, Alterra Wageningen.
- Ministerie van LNV, 2005. Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998.
- Ministerie van LNV, 2005. Handreiking bestemmingsplannen en Natuurwetgeving.
- Ministerie van LNV, 2007. Toetsingskader Ammoniak rondom Natura 2000-gebieden.
- Provincie Overijssel (2010) Beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen.
- Provincie Overijssel (2010) Beleidsregel Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen.
- [www. mnp.nl](http://www.mnp.nl).
- www.minInv.nl.
- www.overijssel.nl.

Bijlage 1

Voortoets

Voortoets NBwet bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen

Definitief

Grontmij Nederland B.V.
Zwolle, 17 april 2012

Verantwoording

Titel : Voortoets NBwet bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen
Subtitel :
Projectnummer : 254541
Referentienummer : GM-0048252
Revisie : 3
Datum : 17 april 2012

Auteur(s) : mr. A.H. (Daniel) Tuitert
E-mail adres : danier.tuitert@grontmij.nl
Gecontroleerd door : drs. ing. P. van den Hengel
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : ir. A. van Straten
Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Grontmij Nederland B.V.
Noordzeelaan 50
8017 JW Zwolle
Postbus 1364
8001 BJ Zwolle
T +31 38 499 16 00
F +31 38 422 76 97
www.grontmij.nl

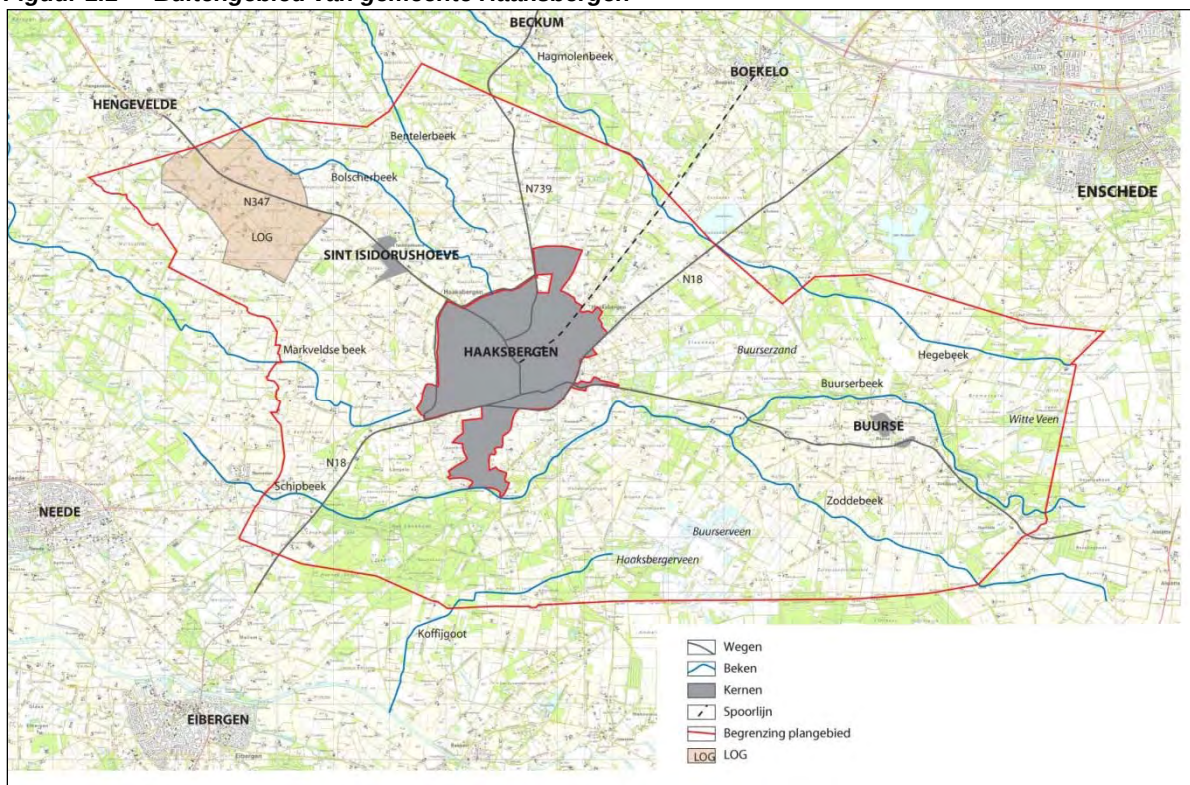
Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Wettelijk kader	5
2.1	Natuurbeschermingswet 1998	5
3	Relevante Natura 2000-gebieden	7
3.1	Inleiding.....	7
3.2	Nederlandse Natura 2000-gebieden.....	7
3.2.1	Buurserzand & Haaksbergerveen.....	7
3.2.2	Witte veen	7
3.2.3	Boddenbroek.....	8
3.2.4	Teeselinkven	8
3.2.5	Aamsveen	8
3.3	Duitse Natura 2000-gebieden	9
3.3.1	Witte Venn & Krosewickerwald	9
3.3.2	Amts Venn und Huafelder Moor	9
3.3.3	Graeser Venn und Lasterveld	9
3.3.4	Luenter Fischteich und Ammeloer Venn.....	10
3.3.5	Schwattet Gatt	10
3.3.6	Wacholderheide Hoersteloe.....	10
3.3.7	Zwillbrocker Venn und Ellewickerfeld	11
3.3.8	Moore und Heiden das Westlichen Muensterlandes	11
4	Uitgangspunten bestemmingsplan	12
5	Effectbeschrijving en –beoordeling	14
5.1	Inleiding.....	14
5.2	Oppervlakteverlies	14
5.3	Verzuring en vermesting	14
5.4	Hydrologische effecten	14
5.5	Verstoring door licht en geluid	15
5.6	Verstoring door recreatie	15
6	Conclusies.....	16
6.1	Aanbevelingen	16

1 Inleiding

De gemeente Haaksbergen is voornemens een algehele herziening van het bestemmingsplan Buitengebied Haaksbergen door te voeren. In 2001 is het toen gemaakte bestemmingplan gedeeltelijk goedgekeurd door Gedeputeerde Staten. De verbeteringen in dit bestemmingplan konden destijds doorgevoerd worden via een artikel 30 WRO herziening. Echter, doordat voor het plangebied het Reconstructieplan Salland-Twente (november 2004) inmiddels werd vastgesteld, heeft de gemeente ervoor gekozen de doorvertaling van dit plan in een algehele herziening van het bestemmingsplan uit te voeren. Daarnaast zal naar aanleiding van de huidige situatie, toekomstige ingrepen en plannen van bedrijven, het bestemmingsplan worden herzien.

Figuur 1.1 Buitengebied van gemeente Haaksbergen



De ontwikkelingen die het nieuwe bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen mogelijk maakt dienen te worden getoetst aan de wet- en regelgeving ten aanzien van natuur. Aangezien in en in de nabije omgeving van het plangebied verschillende Natura 2000-gebieden liggen, moet gekeken worden welke mogelijke effecten het bestemmingsplan met zich meebrengt ten aanzien van de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000-gebieden, waarbij het toetsingskader de Natuurbeschermingswet 1998 (NBwet) is. Voorliggend rapport bevat de uitkomsten van een eerste globale toets in het kader van de NBwet, de zogenaamde Voortoets, die overigens niet in de wet staat opgenomen.

De voorgenomen activiteit bestaat uit het vaststellen van kaders voor de maximaal toegestane omvang van intensieve veehouderij bedrijven in verwevingsgebieden, binnen het Bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Haaksbergen.

2 Wettelijk kader

2.1 Natuurbeschermingswet 1998

Met de inwerkingtreding van Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) in oktober 2005 zijn door Nederland de internationale verplichtingen vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de nationale wetgeving verankerd. Ingevolge artikel 10a, eerste lid Nbwet, wijst de minister van EL&I gebieden aan ter uitvoering van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn, de zogenaamde Natura 2000-gebieden.

Op grond van artikel 19j dient een bestuursorgaan bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan dat, gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, rekening te houden met:

- a. de gevolgen die het plan kan hebben voor het gebied, en
- b. het op grond van artikel 19a of artikel 19b voor dat gebied vastgestelde beheerplan voor zover dat betrekking heeft op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid.

Voor plannen als bedoeld in artikel 19j eerste lid, die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied maar die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied, maakt het bestuursorgaan alvorens het plan vast te stellen een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, van dat gebied. De Algemene Handreiking Natuurbeschermingswet 1998 (LNV, 2005b) onderscheidt een aantal stappen, zoals hieronder weergegeven.

Oriëntatiefase

In de oriëntatiefase (voortoets) wordt onderzocht of een plan, project of handeling (samen kortweg aangeduid als 'activiteit'), gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, mogelijk schadelijke gevolgen heeft voor een Natura 2000-gebied en zo ja of deze gevolgen significant kunnen zijn. De gevolgen moeten worden beoordeeld in samenhang met die van andere plannen en projecten ('cumulatieve effecten').

De oriëntatiefase kan drie uitkomsten hebben.

1. Er zijn geen schadelijke gevolgen te verwachten.
2. Er zijn mogelijk schadelijke effecten, maar deze zijn zeker niet significant. Er dient een 'verslechteringstoets' uitgevoerd te worden (zie onder).
3. Het optreden van significant negatieve effecten kan niet worden uitgesloten. Er dient een 'passende beoordeling' uitgevoerd te worden (zie onder).

Verslechteringstoets

In een verslechteringstoets dient te worden nagegaan of door een project, handeling of plan een kans bestaat op een verslechtering van een natuurlijke habitat of de habitat van een soort. Hiertoe dienen alle relevante aspecten van het project of de handeling in kaart gebracht te worden.

De verslechteringstoets heeft twee mogelijke uitkomsten.

1. De verslechtering is aanvaardbaar; het plan mag worden vastgesteld.
2. De verslechtering is onaanvaardbaar; het plan mag niet worden vastgesteld.

passende beoordeling

Met een passende beoordeling wordt vastgesteld of door een project, handeling of plan er een kans bestaat op een significant negatief effect. Dit op basis van de beste wetenschappelijke kennis ter zake, waarbij alle aspecten van het project of een andere handeling op zichzelf én in combinatie met andere activiteiten of plannen worden geïnventariseerd en getoetst.

De passende beoordeling kan drie uitkomsten hebben.

1. Er treedt geen aantasting van instandhoudingsdoelstellingen op; het plan mag worden vastgesteld.
2. Negatieve effecten treden (mogelijk) wel op, maar deze zijn niet significant; het plan mag worden vastgesteld, mits de aantasting niet onaanvaardbaar is (zie verslechteringstoets).
3. Er treden (mogelijk) wel significante effecten op. Dan volgt toetsing aan de zogeheten ADC-criteria:
 - er zijn geen geschikte Alternatieven;
 - er is sprake van Dwingende redenen van groot openbaar belang, waaronder redenen van sociale en economische aard;
 - er is voorzien in exacte en tijdige Compensatie.

Slechts als aan deze drie criteria is voldaan, mag het bevoegd gezag het plan vaststellen. Indien er sprake is van aantasting van een gebied dat is aangewezen ter bescherming van prioritair natuurlijk habitat of een prioritaire soort, dan dient eerst door de minister van EL&I aan de Europese Commissie advies te worden gevraagd alvorens het plan mag worden vastgesteld. Bovendien is het aantal redenen van groot openbaar belang in dat geval beperkt.

3 Relevante Natura 2000-gebieden

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per Natura 2000-gebied een overzicht gegeven van de habitattypen en soorten die voor het betreffende gebied zijn aangewezen. Voor deze inventarisatie is gebruik gemaakt van de (concept)aanwijzingsbesluiten van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I), de concept-beheerplannen voor het betreffende gebied en gegevens van het Regiebureau Natura 2000.

3.2 Nederlandse Natura 2000-gebieden

3.2.1 Buurserzand & Haaksbergerveen

Het Natura 2000-gebied Buurserzand & Haaksbergerveen bestaat uit twee deelgebieden. Het Haaksbergerveen in het zuiden is een veenputtencomplex met goed ontwikkelde gradiënten naar het omliggende zand- en (basenrijk) leemlandschap. Door vernattingsmaatregelen in het verleden zijn de nog aanwezige, met hoogveenvegetatie begroeide veenpakketten veranderd in drijftillen, die qua vegetatie sterk lijken op moerasheiden. Er is een afwisseling van veenputten en dijkjes. Het Buurserzand in het noorden is een heidegebied op voormalig stuifzand. Er komen hier op uitgebreide schaal natte heidebegroeiingen voor met her en der zwakgebufferde vennen, afgewisseld met droge heide met jeneverbesstruweel.

Tabel 3.1 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Stuifzanden met struikhei	H2310	Ja	1.100
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Jeneverbesstruwelen	H5130	Ja	2.180
Actieve hoogvenen	H7110	Ja	1.800
Herstellende hoogvenen	H7120	Ja	400
Hoogveenbossen	H91D0	Ja	1.800
Grote modderkruiper	--	Nee	--
Kamsalamander	--	Nee	--

3.2.2 Witte veen

Het Witte Veen met het aangrenzende Duitse Witte Venn is een vrij klein en ondiep voormalig hoogveen (komveen), dat vroeger veel uitgestrekter was. Een groot deel van het gebied is in de 20ste eeuw ontgonnen. Het is een halfnatuurlijk zand- en veengebied, bestaande uit onder andere berkenbossen, hoogveenvegetatie, vochtige en droge heide met vennen en ruige graslanden met plaatselijk struweel.

Tabel 3.2 *Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie*

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Zure vennen	H3160	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Droge heiden	H4030	Ja	1.100
Actieve hoogvenen	H7110	Ja	1.800
Herstellende hoogvenen	H7120	Ja	400
Hoogveenbossen	H91D0	Ja	1.800
Kamsalamander	--	Nee	--

3.2.3 *Boddenbroek*

Het Boddenbroek betreft een heideterreintje op het Landgoed Twickel. Het gebied bestaat uit vochtige en natte heide, voedselarme vennen en moerassen, schraalland, gagel- en wilgenstruwelen en elzen- en berkenbroekbossen. De openheid van de heideterreinen wordt geaccentueerd door verspreide bomen en boomgroepen. In de heide ligt een laagte die door grondwater wordt gevoed, wat hier heeft geleid tot de vorming van kalkmoerassen. De randen zijn met bos begroeid.

Tabel 3.3 *Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie*

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Kalkmoerassen	H7230	Ja	1.100

3.2.4 *Teeselinkven*

Het Teeselinkven bestaat uit een kleinschalig landschap met onder andere twee loofbosjes, heide en een ven. Het ven is ontstaan toen hier in het verleden baggerturf is gewonnen (het zogenaamde 'klunen'). Het ven is verder uitgegraven en er is een ijsbaantje aangelegd. Toen dit niet meer werd gebruikt, zijn de venoevers dichtgegroeid. In de afgelopen jaren is het ven opgeschoond, waarna de oeverkruidbegroeiingen terugkeerden. Rondom het ven komen kleine stukjes vochtige en droge heide voor.

Tabel 3.4 *Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie*

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	H3130	Ja	410
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Droge heiden	H4030	Ja	1.100
Galigaanmoerassen	H7110	Ja	1.100
Gevlekte witsnuitlibel	--	Nee	--

3.2.5 *Aamsveen*

Het Aamsveen is een hoogveengebied dat ooit deel uitmaakte van een veel groter hoogveencomplex, dat zich ook over de grens heen uitstrekt. Het gedeelte op Nederlands grondgebied is betrekkelijk klein, maar omvat een goed ontwikkelde gradiënt van hoogveen in het oosten naar het beekdallandschap in het westen. De vegetatie verandert van hoogveen met natte heide via vochtige heide en heischrale graslanden op de overgang naar natte schraalgraslanden in het beekdal zelf. Langs de randen van het veen komen natuurlijke berkenbroekbossen voor met gagelstruweel. Het broekbos langs de beek is van een zeer gevarieerde samenstelling met soorten van rijkere bodems.

Tabel 3.5 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie.

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Vochtige heiden	H4010	Ja	1.300
Droge heiden	H4030	Ja	1.100
Heischrale graslanden	H6230	Ja	830
Herstellende hoogvenen	H7120	Ja	400
Hoogveenbossen	H91D0	Ja	1.800
Vochtige alluviale bossen	H91E0	Ja	1.860
Kamsalamander	--	Nee	--

3.3 Duitse Natura 2000-gebieden

3.3.1 Witte Venn & Krosewickerwald

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het FFH-gebied Witte Venn & Krosewickerwald.

Tabel 3.6 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	3130	Ja	410
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Drijvende waterweegbree	--	Ja	--

3.3.2 Amts Venn und Huafelder Moor

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het FFH-gebied Amts Venn und Huafelder Moor.

Tabel 3.7 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Herstellende hoogvenen	7120	Ja	400
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Kamsalamander	--	Nee	--

3.3.3 Graeser Venn und Lasterveld

In tabel 5.8 zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het FFH-gebied Graeser Venn und Lasterveld.

Tabel 3.8 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Drijvende waterweegbree	--	Ja	--

3.3.4 Lunter Fischteich und Ammeloer Venn

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het FFH-gebied Lunter Fischteich und Ammeloer Venn.

Tabel 3.9 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	3130	Ja	410
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Herstellende hoogvenen	7120	Ja	400
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Oude eikenbossen	9190	Ja	1.100
Gevlekte witsnuitlibel	--	Nee	--
Kamsalamander	--	Nee	--

3.3.5 Schwattet Gatt

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het FFH-gebied Schwattet Gatt.

Tabel 3.10 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zwakgebufferde vennen	3130	Ja	410
Zure vennen	3160	Ja	410
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600

3.3.6 Wacholderheide Hoersteloe

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het FFH-gebied Wacholderheide Hoersteloe.

Tabel 3.11 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Zandverstuivingen	2330	Ja	740
Jeneverbesstruwelen	5130	Ja	2.180

3.3.7 Zwillbrocker Venn und Ellewickerfeld

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten, de gevoeligheid van deze habitattypen voor stikstofdepositie en de kritische depositiewaarden weergegeven voor het FFH-gebied Zwillbrocker Venn und Ellewickerfeld.

Tabel 3.12 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Habitat/soort	Code	Gevoelig voor stikstofdepositie?	Kritische depositiewaarde
Vochtige heiden	4010	Ja	1.300
Droge heiden	4030	Ja	1.100
Herstellende hoogvenen	7120	Ja	400
Overgangs- en trilveen	7140	Ja	700
Pioniervegetaties- met snavelbiezen	7150	Ja	1.600
Hoogveenbossen	91D0	Ja	1.800
Oude eikenbossen	9190	Ja	1.100
Kamsalamander	--	Nee	--

3.3.8 Moore und Heiden das Westlichen Muensterlandes

In onderstaande tabel zijn de kwalificerende Vogelrichtlijnsoorten weergegeven voor het VSG-gebied Moore und Heiden das Westlichen Muensterlandes.

Tabel 3.13 Overzicht kwalificerende soorten en gevoeligheid voor stikstofdepositie

Soort	
Flamingo	Zwarte stern
Kwartelkoning	Nachtzwaluw
Porseleinhoen	Velduil
Goudplevier	Roerdomp
Kemphaan	Bosruiter
Blauwborst	Grote zilverreiger
Kokmeeuw	Brandgans
Gauwe klauwier	Smelleken
Kraanvogel	Slechtvalk
Zwarte specht	Wespendief
Blauwe kiekendief	Wilde zwaan
Bruine kiekendief	

4 Uitgangspunten bestemmingsplan

In de voorbereiding van het nieuwe bestemmingsplan zijn voor de landbouw een aantal uitgangspunten geformuleerd¹. Ten aanzien van verwevingsgebieden zou de hoofdlijn moeten zijn:

- het mogelijk maken en handhaven van veel functies naast elkaar en in combinatie met elkaar;
- ruimte bieden aan meerdere functies (wonen, recreatie, economie, natuur, landschap etc.);
- de landbouw, waaronder de intensieve veehouderij, ruimte bieden.

In het vigerende bestemmingsplan heeft de veehouderij de mogelijkheid te vergroten tot het bouwblok tot maximaal 1 ha. Voor een overzicht van de ontwikkelingen die het vigerende en nieuwe ontwerpbestemmingsplan van april 2011 biedt, zie tabel 4.1.

Tabel 4.1 Overzicht van de ontwikkelingen die het vigerende en het ontwerp bestemmingsplan april 2011 biedt

april 2012 draat

Extensiveringsgebieden				
Bouwmogelijkheden vigerende bestemmingsplan		Bouwmogelijkheden ontwerp bestemmingsplan		
Alle bestaande agrarische bedrijven danwel woonbestemming zijn positief bestemd en hebben een flexibel bouwblok gekregen. De grootte van het flexibele bouwblok is afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf.		<i>Grondgebonden bedrijven</i> Alle bestaande grondgebonden bedrijven hebben afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf een bestemmingsvlak van 1 of 1,5 hectare gekregen.		
- 10 – 40 sbe	categorie 3	0,25 hectare	• tot 10 nge	Een hobbymatige activiteit met een woonbestemming
- 40 – 100 sbe	categorie 2	0,5 hectare	• 10 tot 40 nge	Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak 1,5 hectare en bebouwingsmogelijkheid van 1,0 hectare
- > 100 sbe	categorie 1	1 hectare	• meer dan 40 nge	Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak van 1,5 hectare en een bebouwingsmogelijkheid van 1,5 hectare.
Er is geen onderscheid gemaakt tussen grondgebonden bedrijven en intensieve veehouderijen. Op alle bestemde locaties kunnen beide soort bedrijven.		<i>Intensieve veehouderijen</i> De bestaande intensieve veehouderijen binnen extensiveringsgebieden zijn op de verbeeldingskaart specifiek aangeduid. De oppervlakte van de bestaande intensieve veehouderijen is vastgelegd op de bestaande oppervlakte. Door middel van een wijziging kan de bestaande oppervlakte onder bepaalde voorwaarden worden vergroot (bijvoorbeeld uit oogpunt van dierenwelzijn). Vestiging van een nieuwe intensieve veehouderij binnen de extensiveringsgebieden is niet mogelijk.		
Door middel een wijzigingsbevoegdheid is het mogelijk om een nieuw agrarisch bedrijf te vestigen.				

¹ Thema uitwerking januari 2008 Gemeente Haaksbergen.

Verwevingsgebieden	
Bouwmogelijkheden vigerende bestemmingsplan	Bouwmogelijkheden ontwerp bestemmingsplan
Alle bestaande agrarische bedrijven danwel woonbestemming zijn positief bestemd en hebben een flexibel bouwblok gekregen. De grootte van het flexibele bouwblok is afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf. - 10 – 40 sbe categorie 3 0,25 hectare - 40 – 100 sbe categorie 2 0,5 hectare - > 100 sbe categorie 1 1 hectare Er is geen onderscheid gemaakt tussen grondgebonden bedrijven en intensieve veehouderijen. Op alle bestemde locaties kunnen beide soort bedrijven. Door middel een wijzigingsbevoegdheid is het mogelijk om een nieuw agrarisch bedrijf te vestigen.	<i>Grondgebonden bedrijven</i> Alle bestaande grondgebonden bedrijven hebben afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf een bestemmingsvlak van 1 of 1,5 hectare gekregen. • tot 10 nge Een hobbymatige activiteit met een woonbestemming • 10 tot 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak 1,5 hectare en bebouwingsmogelijkheid van 1,0 hectare • meer dan 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak van 1,5 hectare en een bebouwingsmogelijkheid van 1,5 hectare. Vestiging van een nieuw grondgebonden bedrijf is alleen mogelijk als elders een grondgebonden bedrijf stopt. <i>Intensieve veehouderijen</i> De bestaande intensieve veehouderijen binnen verwevingsgebieden zijn op de verbeeldingskaart specifiek aangeduid. De oppervlakte van de bestaande intensieve veehouderijen is vastgelegd op het bouwblok zoals dat in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied is opgenomen (dus bouwmogelijkheid van 0,25 ha., 0,5 ha. of 1,0 ha.). Door middel van een wijziging is het mogelijk om de bouwmogelijkheid te vergroten naar 1,5 hectare of naar een sterlocatie. Vestiging van een nieuwe intensieve veehouderij binnen het verwevingsgebied is niet mogelijk.
Landbouwontwikkelingsgebied	
Alle bestaande agrarische bedrijven danwel woonbestemming zijn positief bestemd en hebben een flexibel bouwblok gekregen. De grootte van het flexibele bouwblok is afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf. - 10 – 40 sbe categorie 3 0,25 hectare - 40 – 100 sbe categorie 2 0,5 hectare - > 100 sbe categorie 1 1 hectare Er is geen onderscheid gemaakt tussen grondgebonden bedrijven en intensieve veehouderijen. Op alle bestemde locaties kunnen beide soort bedrijven. Door middel een wijzigingsbevoegdheid is het mogelijk om een nieuw agrarisch bedrijf te vestigen.	<i>Grondgebonden bedrijven</i> Alle bestaande grondgebonden bedrijven hebben afhankelijk van de grootte van het agrarische bedrijf een bestemmingsvlak van 1 of 1,5 hectare gekregen. • tot 10 nge Een hobbymatige activiteit met een woonbestemming • 10 tot 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak 1,5 hectare en bebouwingsmogelijkheid van 1,0 hectare • meer dan 40 nge Een agrarisch bedrijf met een bestemmingsvlak van 1,5 hectare en een bebouwingsmogelijkheid van 1,5 hectare. <i>Intensieve veehouderijen</i> De bestaande intensieve veehouderijen binnen het landbouwontwikkelingsgebied zijn op de verbeeldingskaart niet specifiek aangeduid. Op alle bestaande agrarische bouwpercelen (ook op de locaties met grondgebonden bedrijven) mag zich een intensieve veehouderij vestigen. Vestiging van een nieuwe intensieve veehouderij binnen het landbouwontwikkelings-gebied is vooralsnog niet mogelijk. Door middel van een wijziging is het mogelijk om de bouwmogelijkheid te vergroten naar 2,0 hectare.

5 Effectbeschrijving en -beoordeling

5.1 Inleiding

In deze voorttoets is een eerste globale effectbeschrijving gemaakt aan de hand van het instrument Effectenindicator van de website van het ministerie van EL&I. Met de Effectenindicator kan per soort of habitatype in beeld worden gebracht in hoeverre deze gevoelig zijn voor verschillende effecttypes. Uit de Effectenindicator blijkt dat de habitattypen en soorten waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen over het algemeen 'gevoelig' tot 'zeer gevoelig' zijn voor de volgende effecttypes:

- oppervlakteverlies;
- verzuring en vermesting;
- hydrologische effecten;
- verstoring door geluid en licht;
- verstoring door recreatie.

5.2 Oppervlakteverlies

Er vinden geen uitbreidingen van agrarische bedrijven plaats binnen de begrenzing van Natura 2000. Van oppervlakteverlies van kwalificerende habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten is derhalve geen sprake. Er gaat tevens geen foerageergebied van kwalificerende Vogelrichtlijnsoorten verloren. Alleen het Duitse Natura 2000-gebied Moore und Heiden des Westliche Münsterlandes is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. De vogelsoorten waarvoor dit gebied is aangewezen foerageren in en in de directe omgeving van het Vogelrichtlijngebied en niet binnen de begrenzing van het bestemmingsplangebied van Haaksbergen. Ten aanzien van het aspect oppervlakteverlies kan derhalve geconcludeerd worden dat (significant) negatieve effecten op Natura 2000 op voorhand kunnen worden uitgesloten. Dit aspect hoeft niet nader uitgewerkt te worden in een passende beoordeling.

5.3 Verzuring en vermesting

De verwachting is dat met name vermesting (uitstoot van ammoniak) binnen het bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen een belangrijk thema is. Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen door met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater. Stoffen die leiden tot vermesting kunnen ook leiden tot verzuring. Door de uitbreidingsmogelijkheden van agrarische bedrijven die het bestemmingsplan mogelijk maakt kunnen (significant) negatieve effecten op Natura 2000 niet worden uitgesloten. Dit aspect dient derhalve nader uitgewerkt te worden in een passende beoordeling.

5.4 Hydrologische effecten

Vrijwel alle habitattypen waarvoor de Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied omvatten habitattypen die gevoelig zijn voor verdroging. Verlaging van de grondwaterstanden in de gebieden wordt met name veroorzaakt door waterwinningen in de regio, het waterhuishoudkundig beheer, de aanwezigheid van enkele diepe leidingen in en in omgeving van de Natura 2000-gebieden en het aandeel (naald)bos. Het voorgenomen bestemmingsplan bevat geen voorstellen en maakt geen ontwikkelingen mogelijk die tot een wezenlijke verandering in de waterhuishouding zouden kunnen leiden. Maatregelen op het niveau van het waterhuishoudkundige systeem vallen buiten het kader van het ruimtelijk beleid dat wordt uitgewerkt in het voorgenomen bestemmingsplan. Ten aanzien van het aspect hydrologie kan derhalve geconcludeerd worden dat (significant) negatieve effecten op Natura 2000 op voorhand kunnen worden uitgesloten. Dit aspect hoeft niet nader uitgewerkt te worden in een passende beoordeling.

5.5 Verstoring door licht en geluid

Geluid- en lichtverstoring kan voornamelijk optreden binnen een straal van enkele tientallen tot hooguit enkele honderden meters rondom agrarische bedrijven. Op het Duitse Natura 2000-gebied Moore und Heiden des Westliche Münsterlandes na, zijn alle Natura 2000-gebieden rondom het plangebied alleen aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn. De Habitatrichtlijnsoorten waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen zijn de kamsalamander, grote modderkruiper, gevlekte witsnuitlibel en drijvende waterweegbree. Deze soorten zijn niet gevoelig voor geluid- en lichtverstoring. Het Duitse Natura 2000-gebied Moore und Heiden des Westliche Münsterlandes is aangewezen voor Vogelrichtlijnsoorten die wel gevoelig zijn voor geluid en licht. Dit gebied ligt echter niet binnen de effectafstand van het plangebied. Ten aanzien van het aspect geluid- en lichtverstoring kan derhalve geconcludeerd worden dat (significant) negatieve effecten op Natura 2000 op voorhand kunnen worden uitgesloten. Dit aspect hoeft niet nader uitgewerkt te worden in een passende beoordeling.

5.6 Verstoring door recreatie

De kleinschalige recreatieve mogelijkheden die het nieuwe bestemmingsplan biedt zijn dermate beperkt van omvang dat negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten. Bovendien zijn de instandhoudingsdoelen van voornamelijk habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten niet gevoelig voor de gangbare recreatieve activiteiten in het gebied zoals wandelen en fietsen op bestaande wegen en paden. Ten aanzien van het aspect recreatie kan derhalve geconcludeerd worden dat (significant) negatieve effecten op Natura 2000 op voorhand kunnen worden uitgesloten. Dit aspect hoeft niet nader uitgewerkt te worden in een passende beoordeling.

6 Conclusies

Het bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen maakt ontwikkelingen mogelijk in dit gebied die in strijd kunnen zijn met de bepalingen uit de Natuurbeschermingswet. In het buitengebied van Haaksbergen liggen de Natura 2000-gebieden Buurserzand & Haaksbergerveen en Witte Veen en net buiten het buitengebied Haaksbergen liggen de Nederlandse Natura 2000-gebieden Aamsveen, Boddenbroek en Teeselinkven. Deze Natura 2000-gebieden zijn aangewezen vanwege het voorkomen van kwetsbare habitattypen van Bijlage 2 van de Habitatrichtlijn. Het gaat bij de gebieden Boddenbroek en Teeselinkven om kleine Natura 2000-gebieden waarvan bekend is dat het de bedoeling is om deze gebieden te schrappen en de instandhoudingsdoelstellingen bij andere gebieden onder te brengen. Het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden is niet essentieel voor het behalen van de landelijke instandhoudingsdoelstelling. Een en ander neemt niet weg dat vooralsnog rekening dient te worden gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden. Ook in Duitsland liggen enkele Natura 2000-gebieden op korte afstand van het plangebied, te weten Witte Venn & Krosewickerwald, Amts Venn & Huafelder Moor, Graeser Venn & Lasterfeld, Lunter Fischteich und Ammeloer Venn, Schattet Gatt, Wacholderheide Hoersteloe, Zwillbrocker Venn & Ellewickerfeld en Moore und Heiden des Westliche Münsterlandes.

Uit deze voortoets blijkt dat vrijwel alle habitattypen waarvoor de Nederlandse en Duitse Natura 2000-gebieden zijn aangewezen gevoelig tot zeer gevoelig zijn voor invloeden van met name stikstofdepositie (ammoniakuitstoot).

Het bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen laat ontwikkelingen toe die mogelijk in strijd zijn met de instandhoudingsdoelstellingen van de kwalificerende habitattypen van de genoemde Natura 2000-gebieden. In ieder geval is aan de hand van deze voortoets niet op voorhand uit te sluiten dat zich door het vaststellen van het bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen significant negatieve effecten voordoen op kwalificerende habitattypen en/of soorten.

Op grond van de Nbwet en recente jurisprudentie dient, wanneer uit een voortoets blijkt dat het optreden van significant negatieve effecten niet op voorhand is uit te sluiten, aanvullend op deze voortoets een passende beoordeling te worden gemaakt. In deze passende beoordeling moeten de mogelijke effecten als gevolg van de reconstructies in het buitengebied op basis van wetenschappelijke studie(s) worden beschreven.

6.1 Aanbevelingen

Uit deze voortoets blijkt dat het optreden van significant negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie door het nieuwe bestemmingsplan buitengebied Haaksbergen op de instandhoudingsdoelstellingen van een aantal Natura 2000-gebieden niet op voorhand is uit te sluiten. Er dient derhalve ten aanzien van dit aspect een passende beoordeling te worden gemaakt waarin op wetenschappelijk niveau mogelijke effecten worden getoetst. Om deze effecten zo goed mogelijk in kaart te kunnen brengen, moeten berekeningen worden gemaakt van de verspreiding van stikstofdepositie en de gevolgen van deze verspreiding op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Bijlage 2

Uitgangspunten depositieberekeningen

Huidige situatie

- Voor de huidige situatie is uitgegaan:
 - Vergunningenbestand agrarische bedrijven ivm passende beoordeling20april2011.xls
- De emissieberekening voor de huidige situatie zijn uitgevoerd in:
 - 254541_EmissiesHaaksbergen_Berekening1_20111220.xls
- Toetsjaar: 2011

Plansituatie 1

- De emissieberekeningen van de huidige situatie dienen als basis voor de berekening van plansituatie 1
- De volgende veehouderijen stoppen:
 - Boonkweg 21
 - Kolleweg 7
 - Smitterijweg 8
 - Veenrietweg 19
 - Watermolenweg 16
 - Weerninksweg 8
- Veehouderijen ≥ 10 NGE mogen uitbreiden volgens vigerend bestemmingsplan:
 - Bouwblok agrarische bedrijven.xls
 - Voor het verband tussen NGE en bouwoppervlak is gebruik gemaakt van het rapport 'megastallen in beeld'³. In dit rapport is een bouwblok van 1,5 ha gelijk aan 300 NGE. Dit is vertaald naar bouwblokken van:
 - 0,25 ha – 50 NGE
 - 0,5 ha – 100 NGE
 - 1 ha – 200 NGE
 - Door middel van de verhouding NGE tussen de huidige situatie en plan situatie zijn per veehouderij de dieraantallen per staltype bepaald voor de bedrijfsgrootte in de plansituatie.
 - Geen uitbreiding:
 - Indien NGE huidige situatie > NGE volgens vigerend bestemmingsplan dan behoudt de veehouderij NGE/ dieraantallen huidige situatie.
 - Bedrijven in de lijst zonder grootte bouwblok behouden NGE /dieraantallen uit huidige situatie.
- Emissieberekening op basis van BBT++:
 - BBT BBT+ BBT++ (2).xls
 - Emissies overige staltypen volgens Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.
 - Indien emissiefactor Huidige situatie < dan BBT++ dan emissiefactor huidige situatie.
 - Indien emissiefactor Huidige situatie < dan emissiefactor Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij dan emissiefactor huidige situatie.
- De emissieberekening voor de Plansituatie 1 zijn uitgevoerd in:
 - 254541_EmissiesHaaksbergen_Berekening1_20111220.xls
- Toetsjaar: 2020

Plansituatie 2

- De emissieberekeningen van de plansituatie 1 dienen als basis voor de berekening plansituatie 2
- Bedrijven binnen 250m van WAV-gebieden behouden NGE/dieraantallen huidige situatie.
 - WAV-gebieden volgens:
 - http://gisopenbaar.overijssel.nl/Website/pdfviewer/07255291/frames/index_o.htm
 - Veehouderijen binnen 250m WAV-gebieden:
 - xyAdressen_WAV.xls

³ E. Gies, J. van Os, T. Hermans, R. Olde Loohuis. 2007. Megastallen in beeld. Alterra-rapport 1581

- De emissieberekening voor de plansituatie 2 zijn uitgevoerd in:
 - 254541_EmissiesHaaksbergen_Berekening2_20120103.xls
- Toetsjaar: 2020

Plansituatie 3

- De emissieberekeningen van de plansituatie 2 dienen als basis voor de berekening plansituatie 3
- Piekbelasters behouden NGE/dieraantallen huidige situatie:
 - Alsteedseweg 50
 - Alsteedseweg 62
 - Appelhofweg 3
 - Appelhofweg 4
 - Braamweg 11/11a
 - Broekdijk 25
 - Broekheurnerweg 39
 - Broekheurnerweg 41
 - Hegeveldweg 1
 - Hofweg 10
 - Holterveldweg 8
 - Huttenweg 14
 - Laakmorsweg 9
 - Oldenkotsedijk 61
 - Urkerweg 7
 - Urkerweg 8
 - Urkerzijweg 6
 - Wargerinksweg 4
 - Wennewickweg 3
- De emissieberekening voor de plansituatie 3 zijn uitgevoerd in:
 - 254541_EmissiesHaaksbergen_Berekening3_20120118.xls
- Toetsjaar: 2020

Nul effectensituatie

- De emissieberekeningen van de plansituatie 3 dienen als basis voor de berekening plansituatie 4
- Piekbelasters (deel 2) behouden NGE/dieraantallen huidige situatie:
 - Bosmatenweg 9
 - Broekheurnerweg 100
 - Broekheurnerweg 33
 - Derkingsweg 33
 - Wargerinksweg 73
- De emissieberekening voor de plansituatie 4 zijn uitgevoerd in:
 - 254541_EmissiesHaaksbergen_Berekening4_20120127.xls
- Toetsjaar: 2020

Modellering

- Alle berekeningen zijn uitgevoerd met OPS-Pro 4.3
- Onderzochte natuurgebieden:

Natura 2000-gebieden	Code	Land
Aamsveen	NL2003001	Nederland
Boddenbroek	NL2003008	Nederland
Buurserzand & Haaksbergerveen	NL9801019	Nederland
Teeselinkven	NL2003046	Nederland
Witte Veen	NL2003052	Nederland
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	DE-3807-302	Duitsland
Zwillbrocker Venn und Ellewicker Feld	DE-3906-301	Duitsland
Amtsvenn und Huendfelder Moor	DE-3807-301	Duitsland
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	DE-3808-301	Duitsland
Graeser Venn - Gut Moorhof	DE-3807-303	Duitsland
Luentener Fischteich u. Ammeloeer Venn	DE-3806-301	Duitsland
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	DE-3807-401	Duitsland
Schwattet Gatt	DE-3907-301	Duitsland
Wacholderheide Hoersteloe	DE-3907-303	Duitsland

- Toetspunten: De toetspunten zijn geplaatst binnen de natura2000-gebieden in een regelmatig grid met tussenafstand van 50m. Daarnaast zijn er op de rand van de natura2000-gebieden toetspunten gelegd met onderlinge afstand van 50m.
- Meteorologische gegevens: standaard meteorologische gegevens, langjarig gemiddelde 1995-2004
- Emissiehoogte: Emissiehoogte stallen 5m
- Terreinruwheid: variërend tussen toetspunten gebaseerd op ruwheidskaart LGN6

Bijlage 3

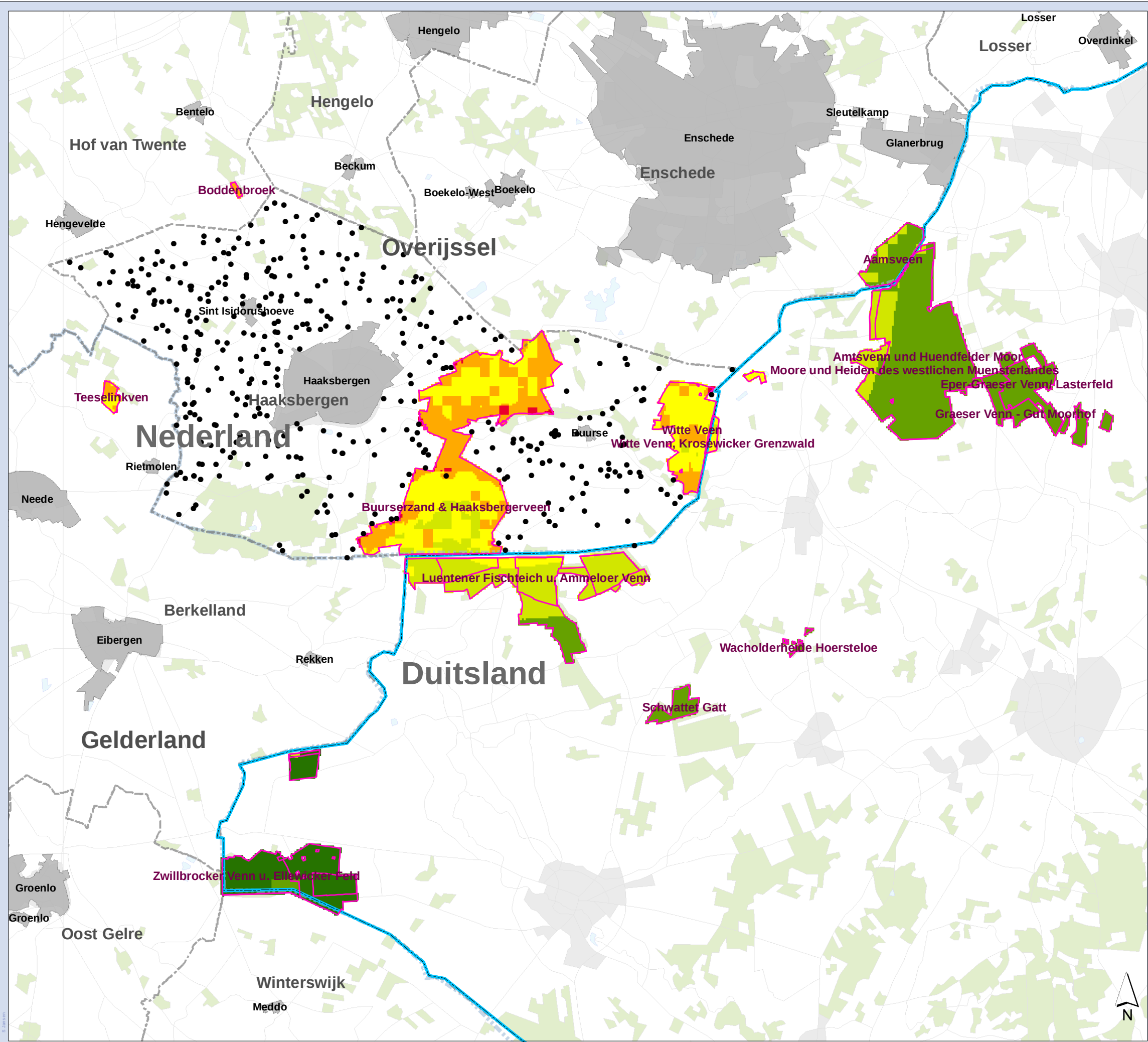
Resultaten stikstofdepositieberekeningen

Resultaten

De resultaten van de stikstofdepositieberekeningen worden weergegeven in de kaarten.

- 1: Kaarten stikstofdepositie huidige situatie
- 2: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 1
- 3: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 2
- 4: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 3
- 5: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 4 (nul-effecten-situatie)
- 6: Tabel ammoniakemissie/ stikstofdepositie plansituatie 1 t.o.v. huidige situatie
- 7: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 1 t.o.v. huidige situatie
- 8: Tabel ammoniakemissie/ stikstofdepositie plansituatie 2 t.o.v. huidige situatie
- 9: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 2 t.o.v. huidige situatie
- 10: Tabel ammoniakemissie/ stikstofdepositie plansituatie 3 t.o.v. huidige situatie
- 11: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 3 t.o.v. huidige situatie
- 12: Tabel ammoniakemissie/ stikstofdepositie plansituatie 4 (nul-effecten-situatie) t.o.v. huidige situatie
- 13: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 4 (nul-effecten-situatie) t.o.v. huidige situatie

1: Kaarten stikstofdepositie huidige situatie

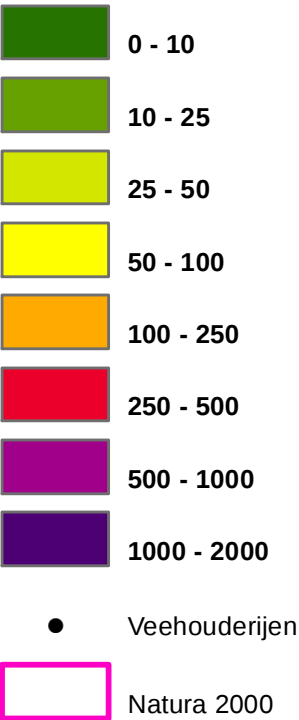


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Overzichtskaart

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:100,000

Formaat: A3

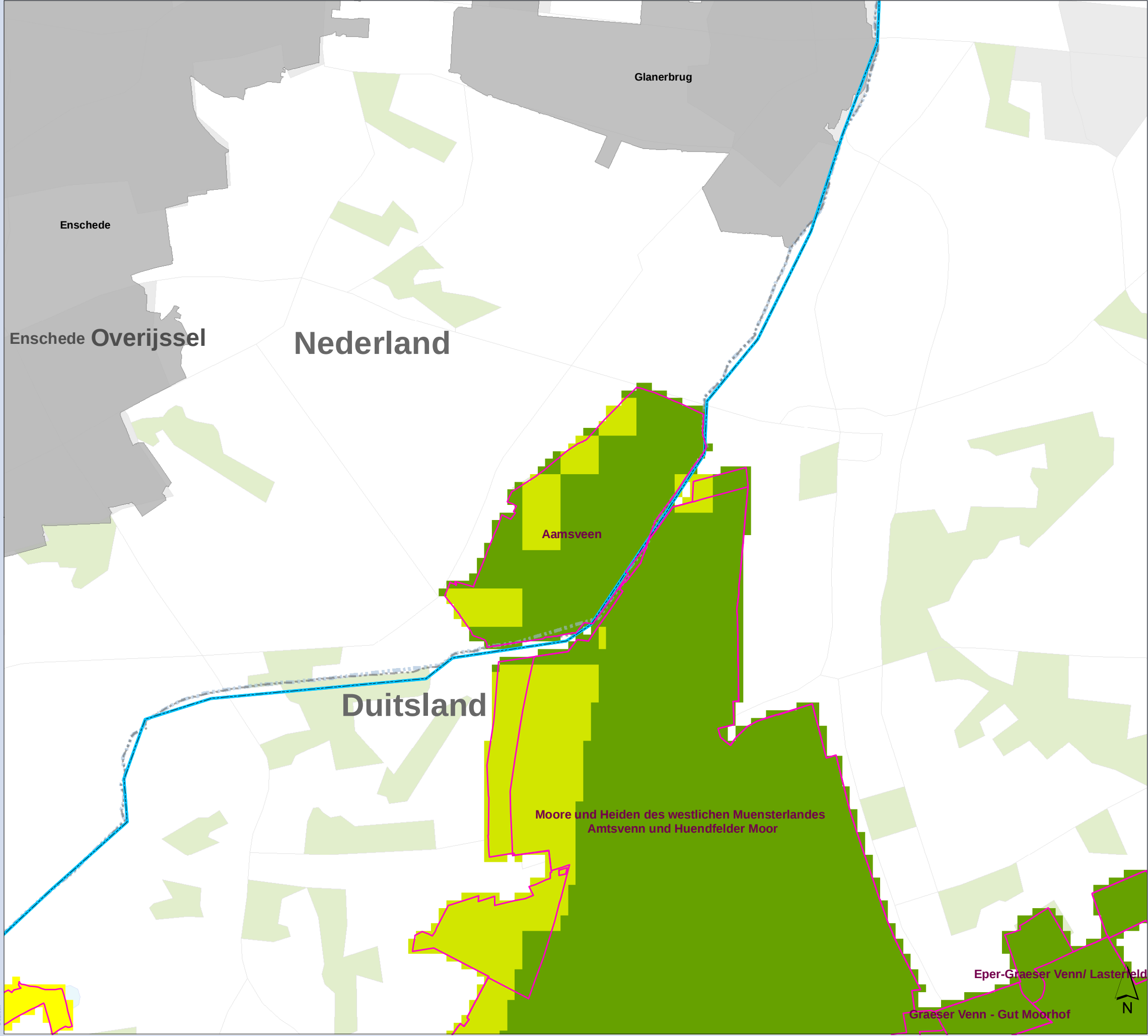
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

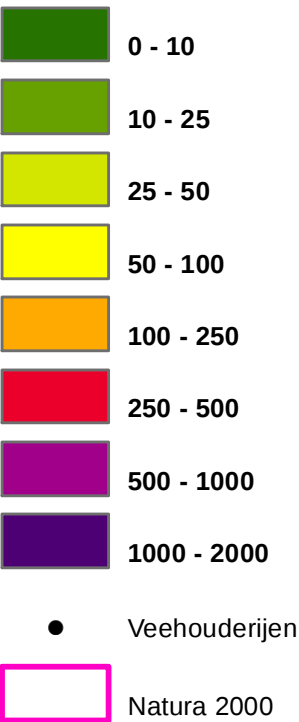


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Aamsveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

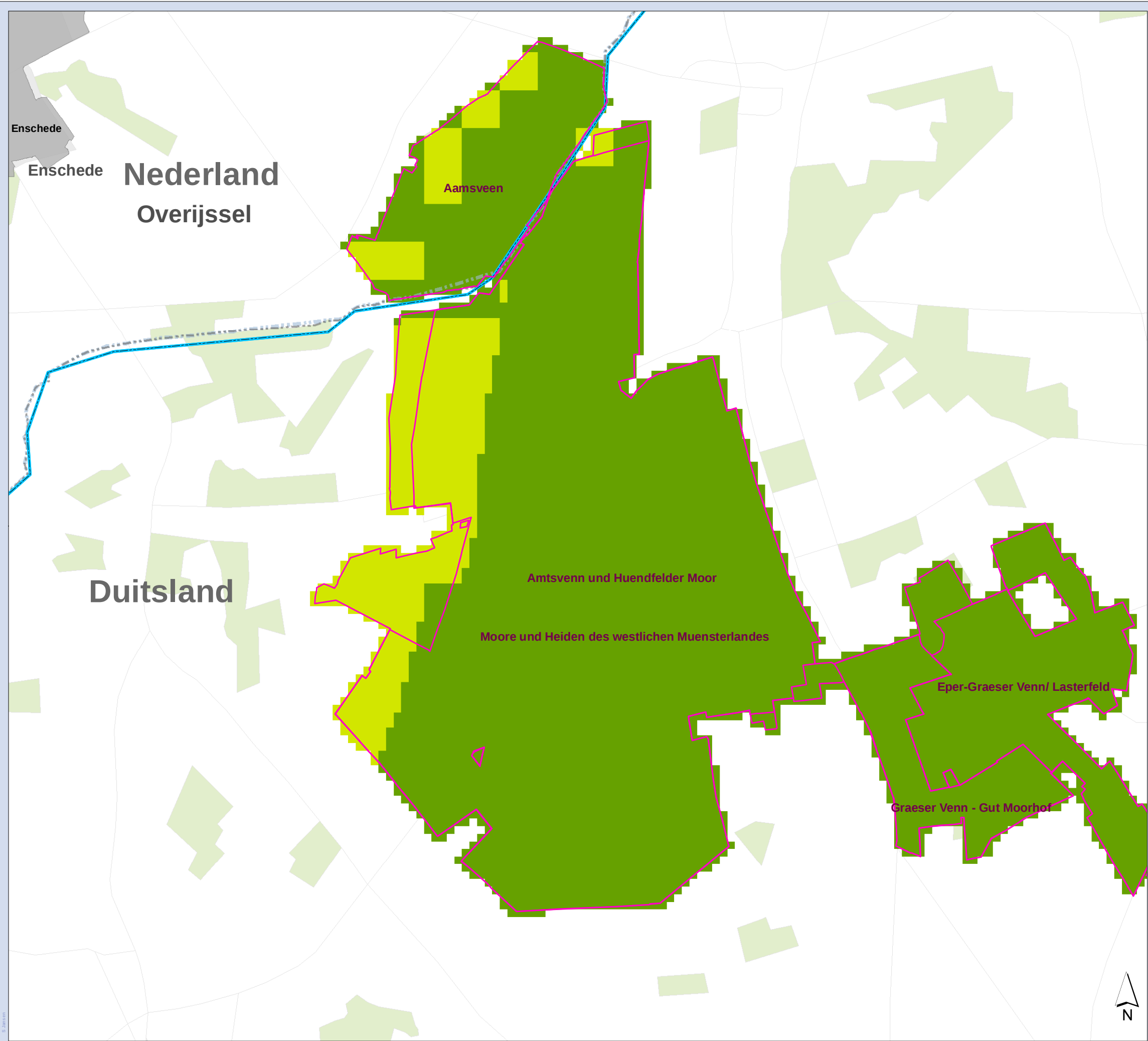
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

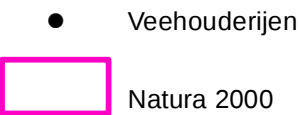
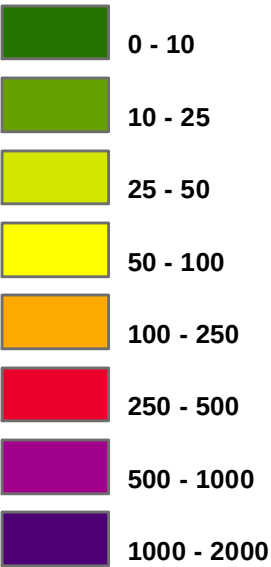


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

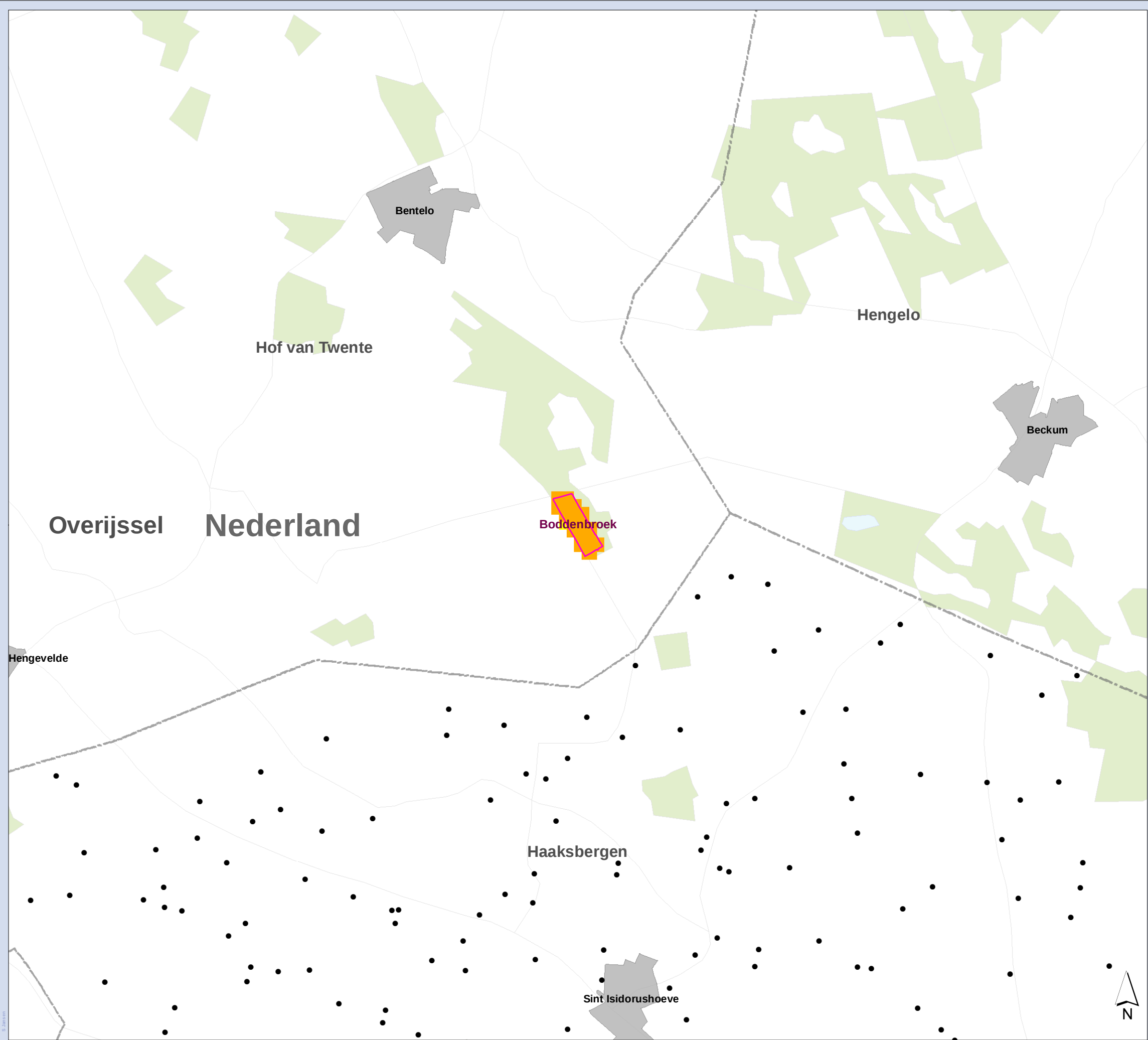
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

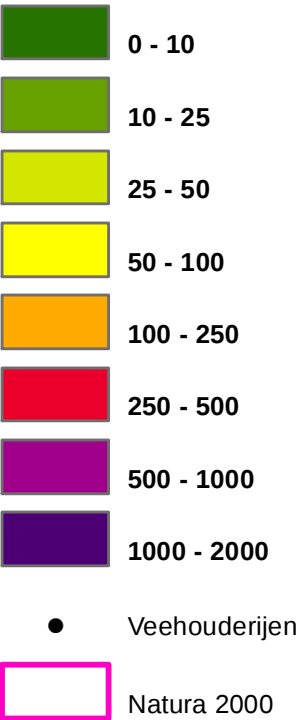


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Boddenbroek

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

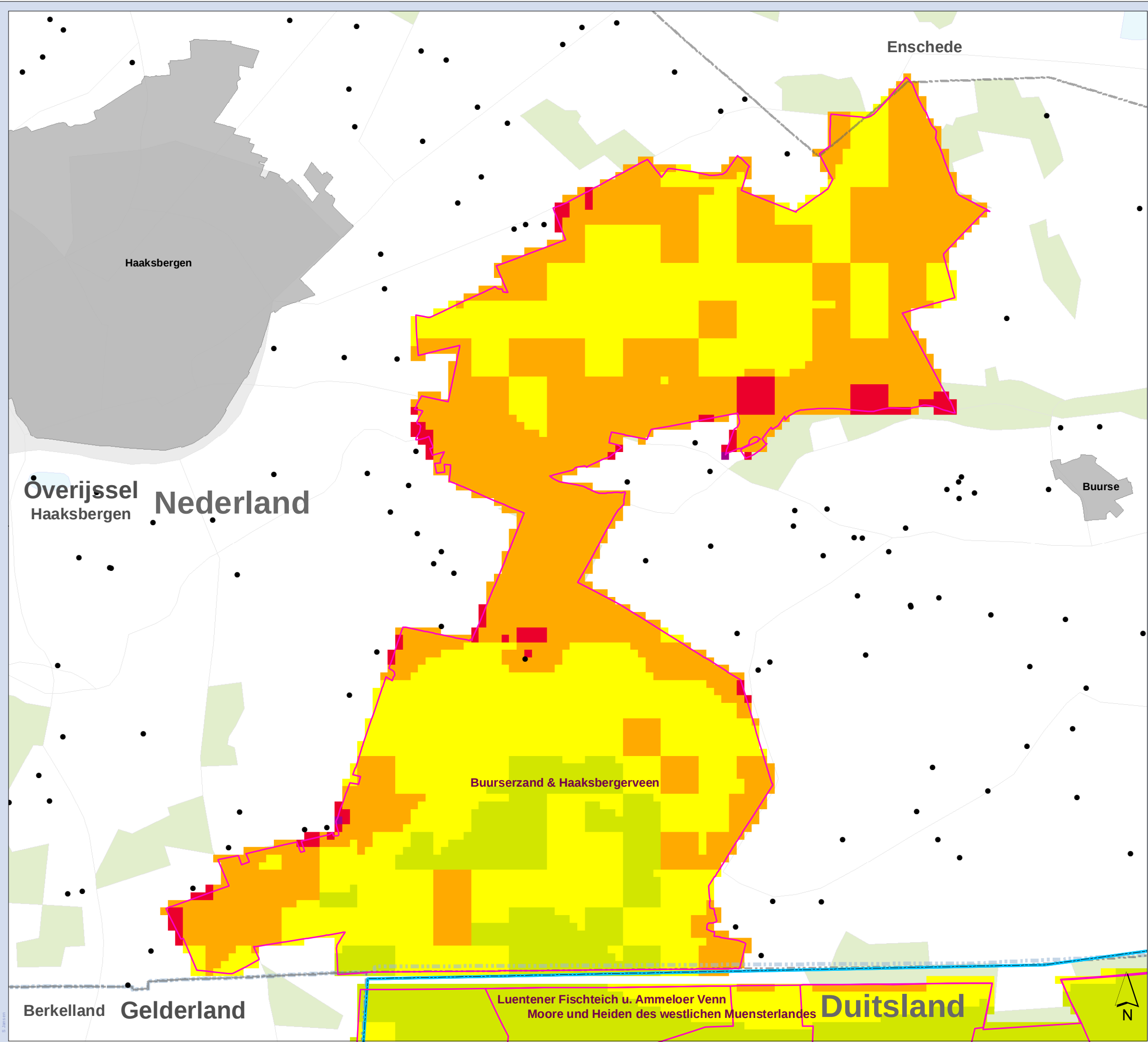
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

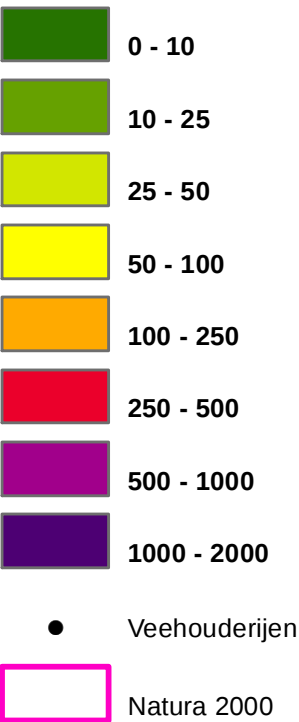


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Buurserzand & Haaksbergerveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

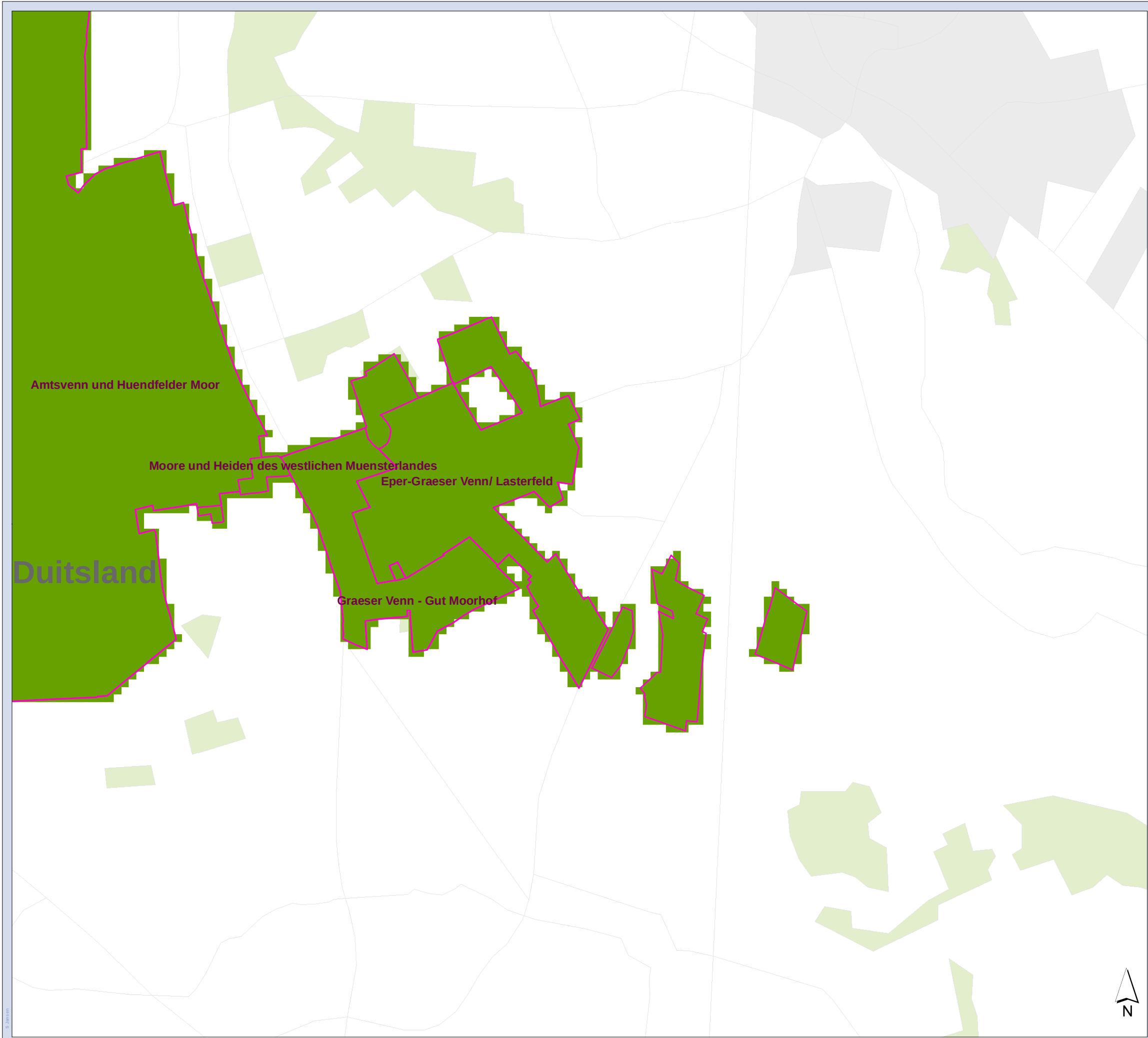
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

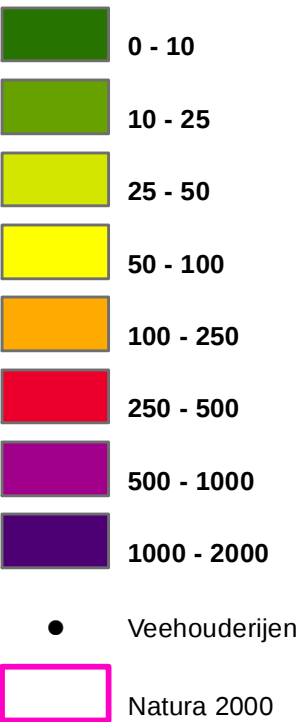


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

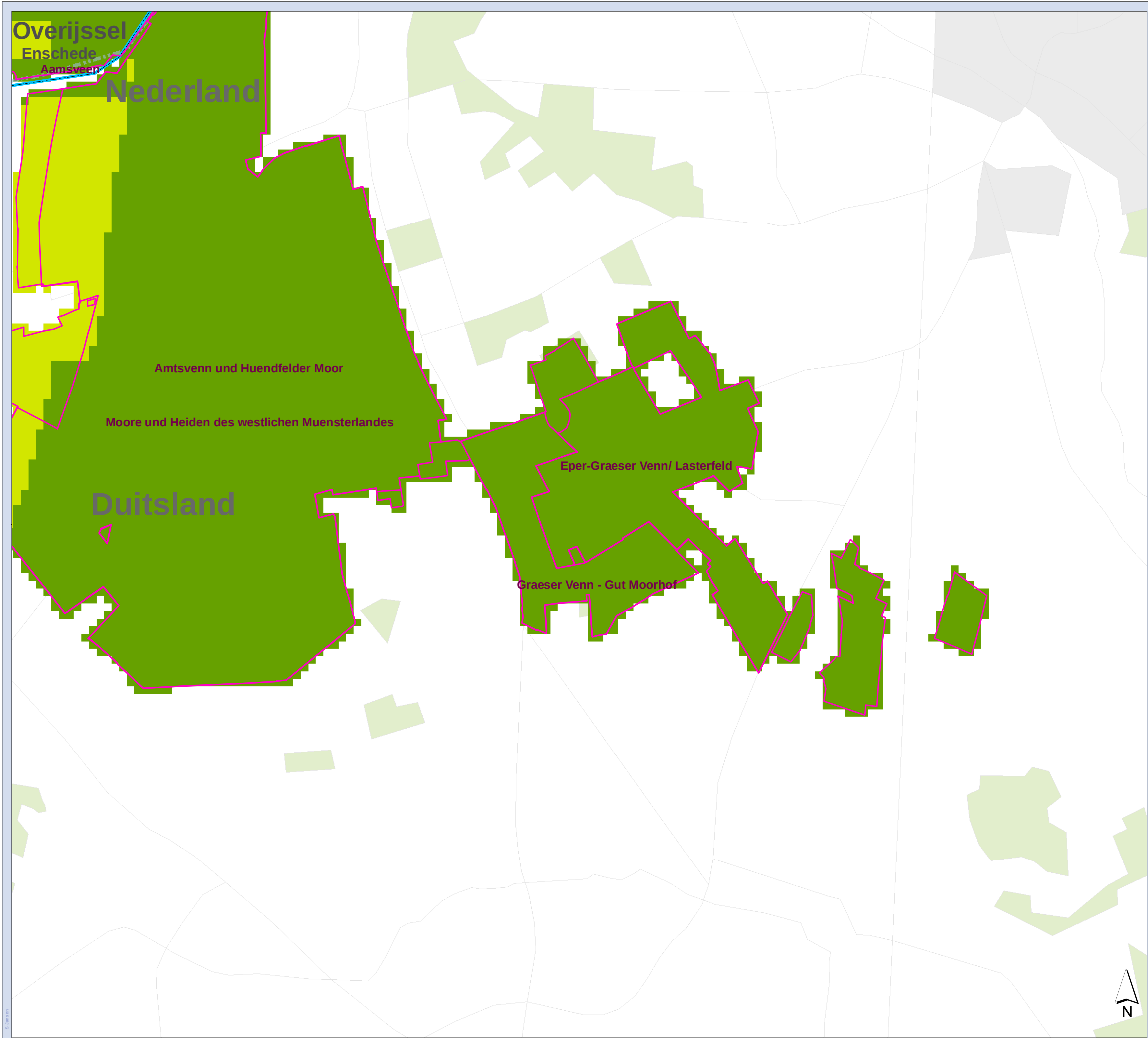
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

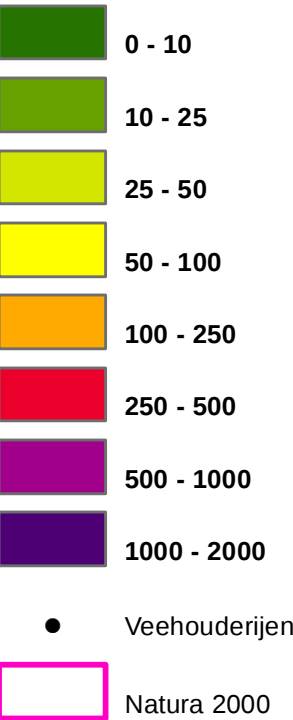


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Graeser Venn - Gut Moorhof

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

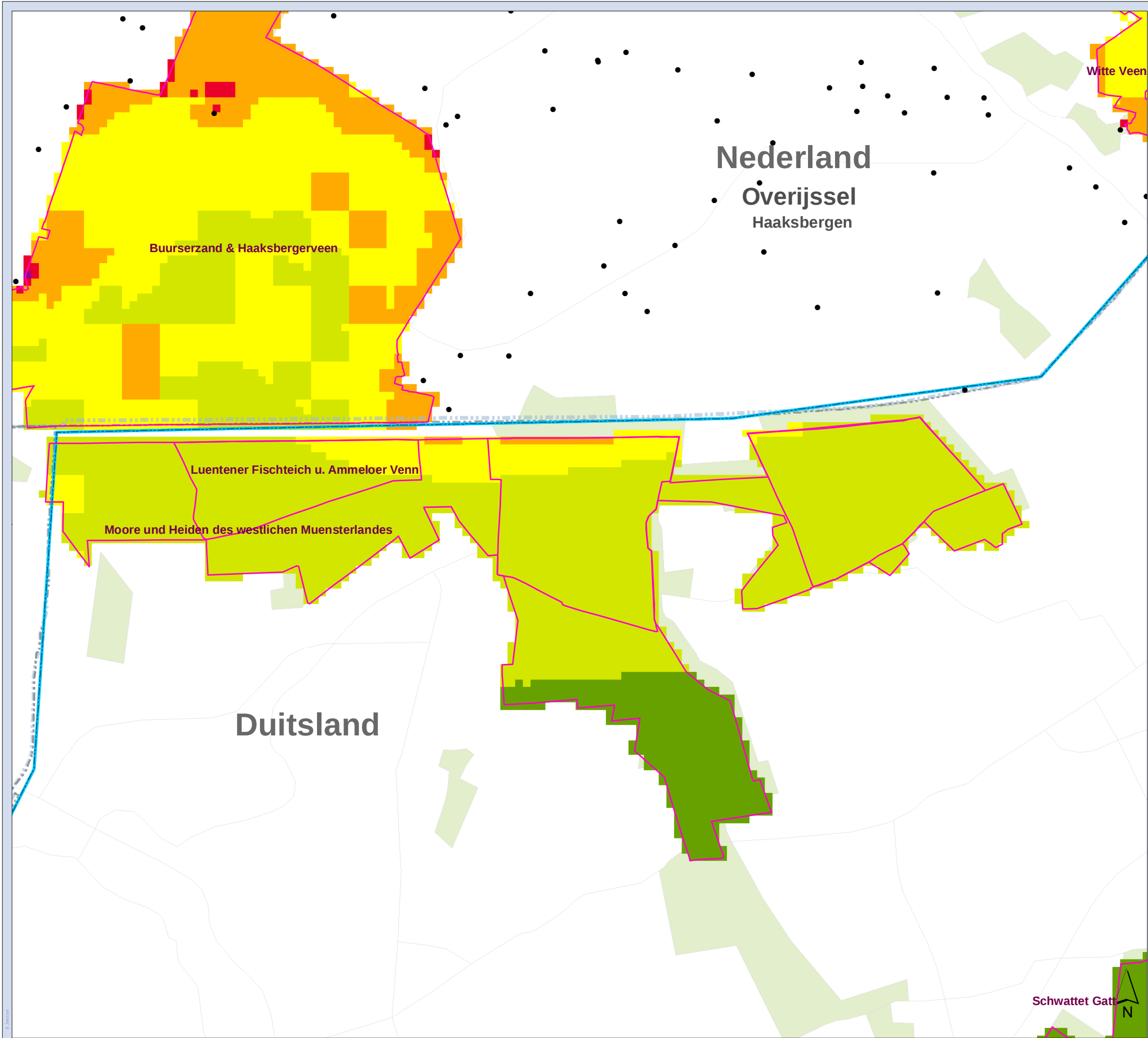
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

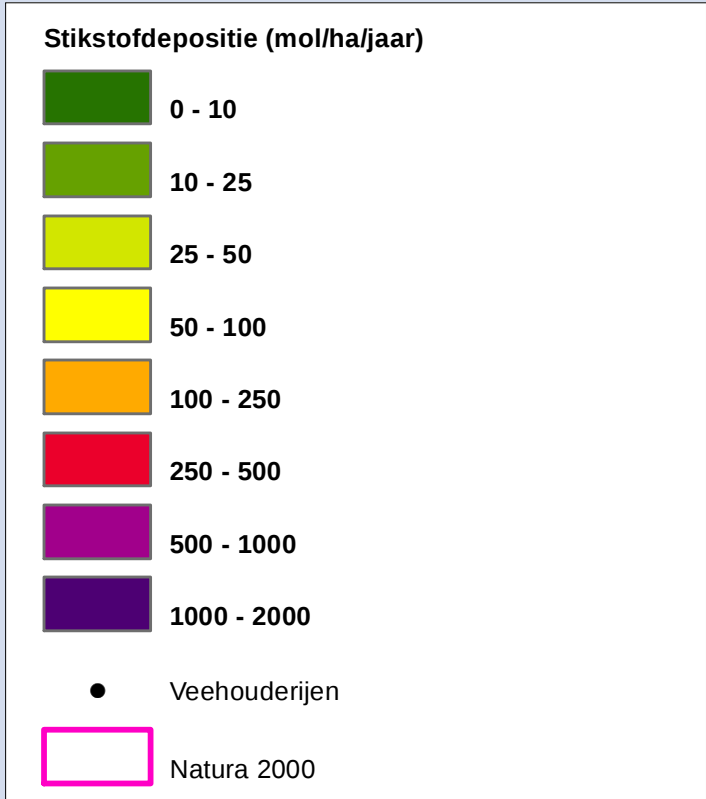
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

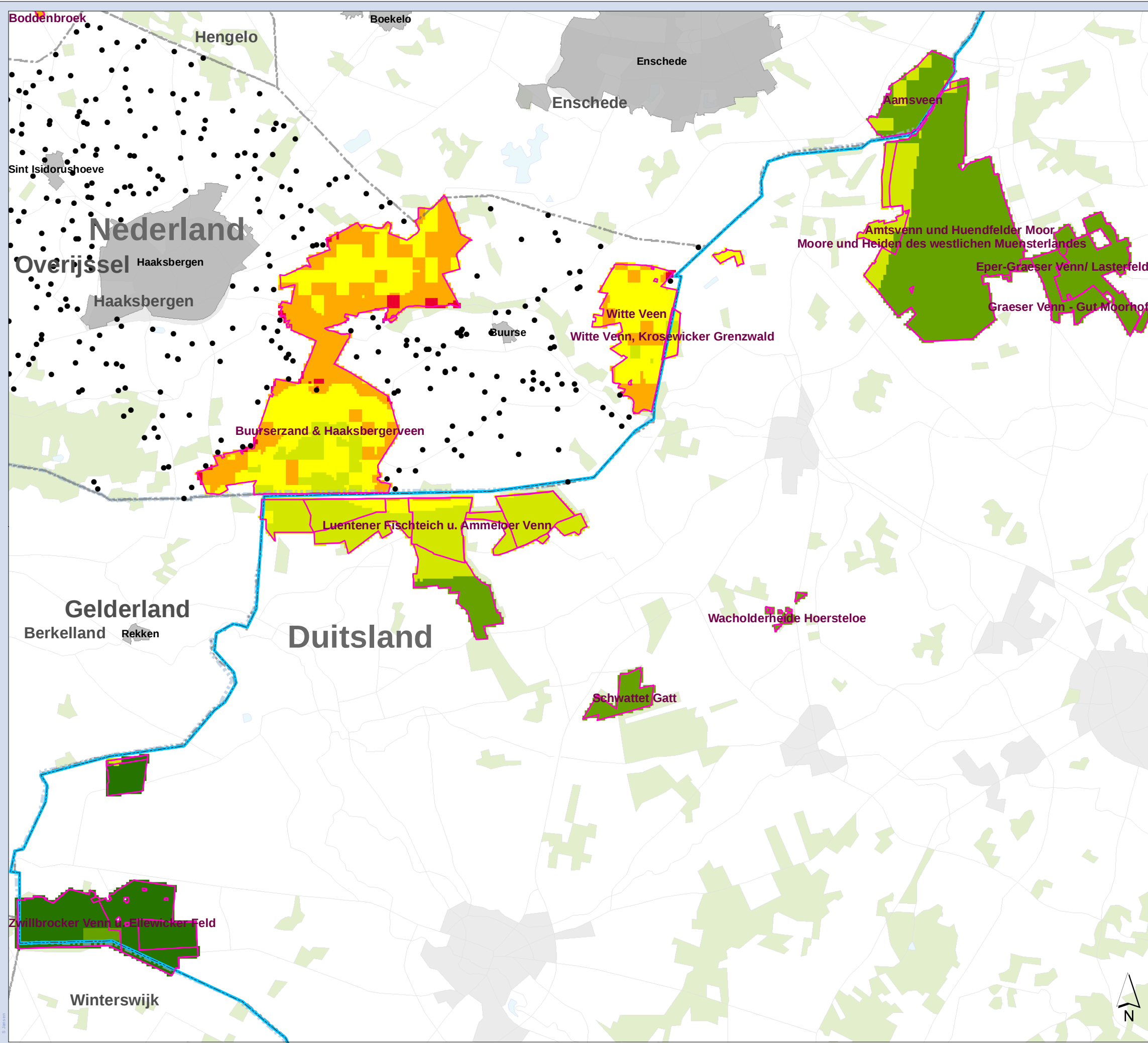
Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd

Grontmij
Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

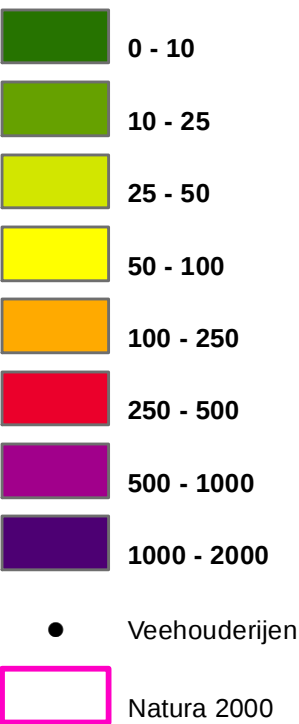


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:75,000

Formaat: A3

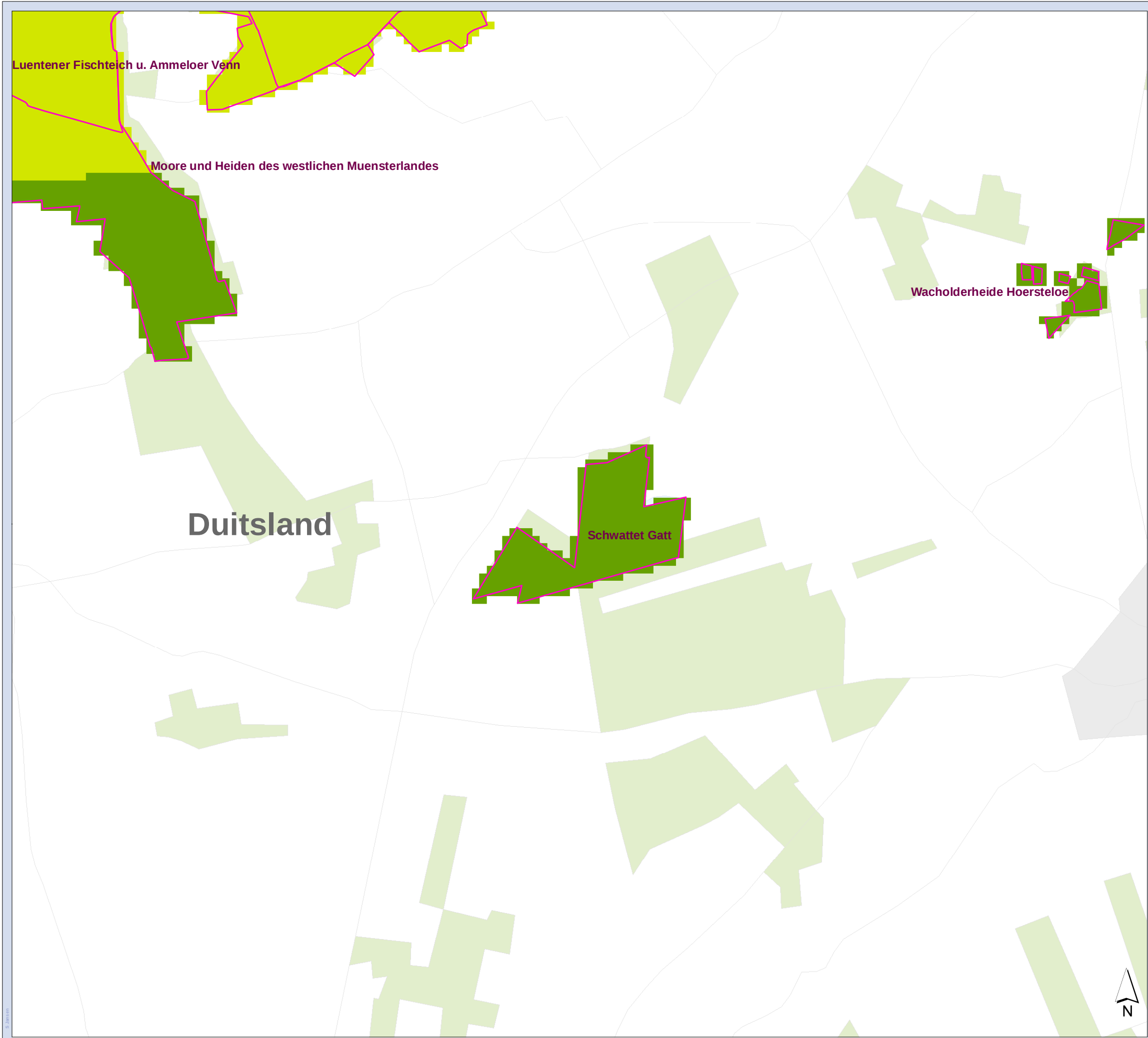
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

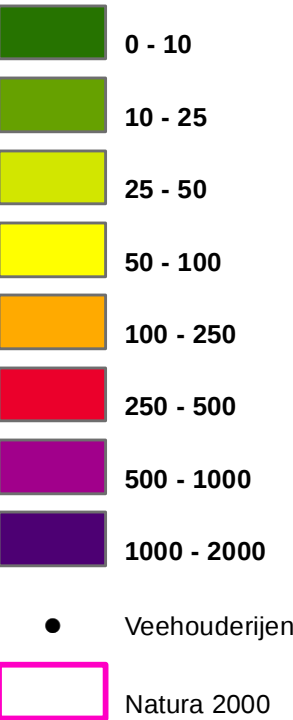


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Schwattet Gatt

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

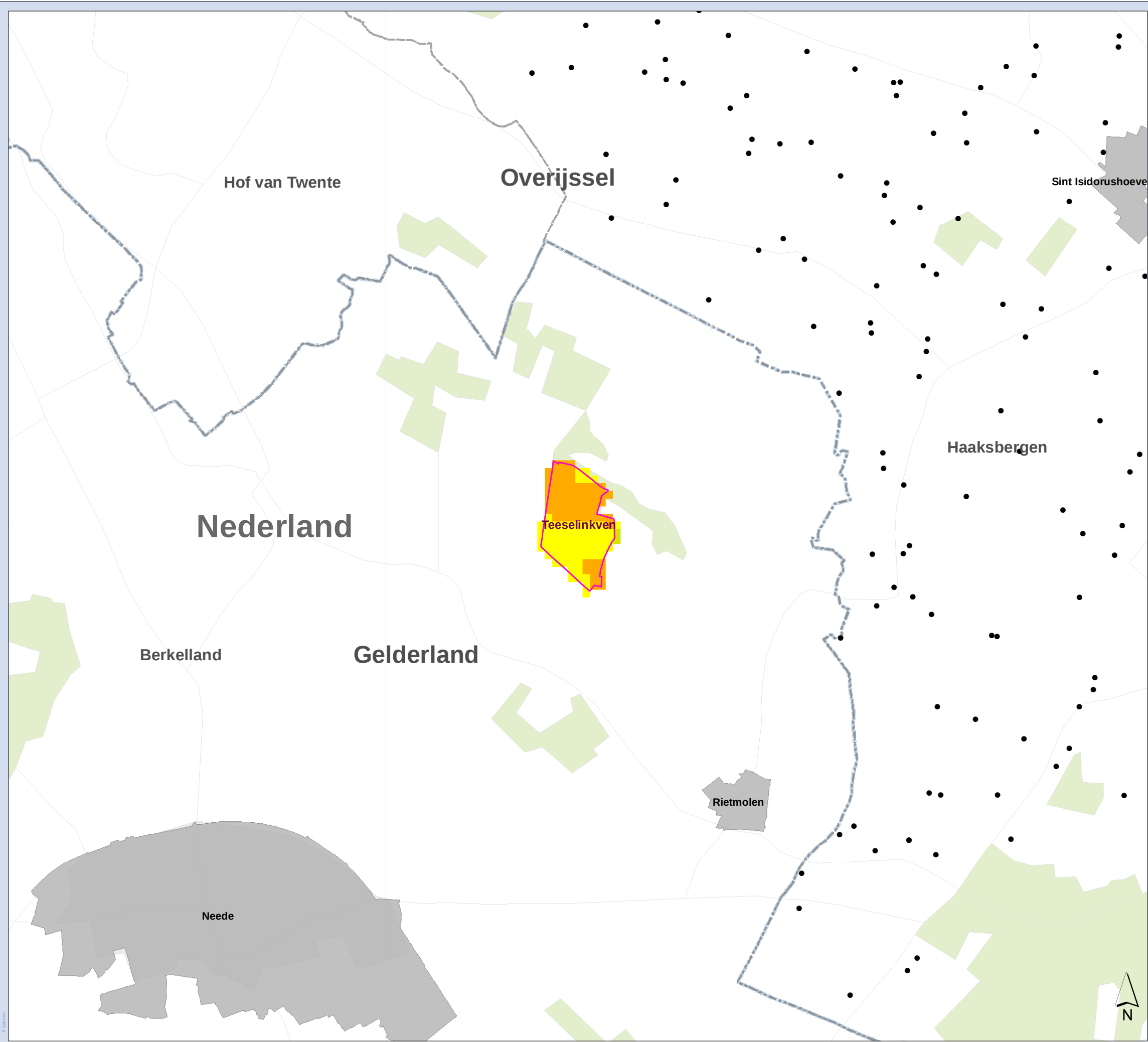
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

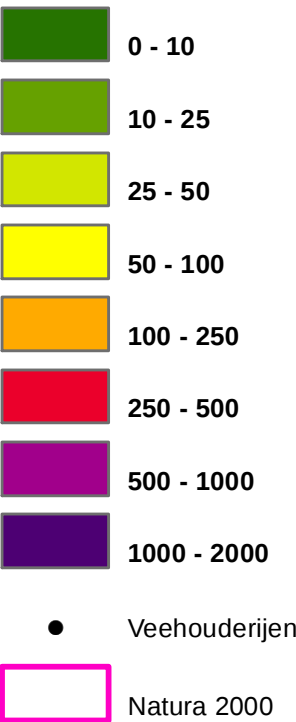


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Teeselinkven

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

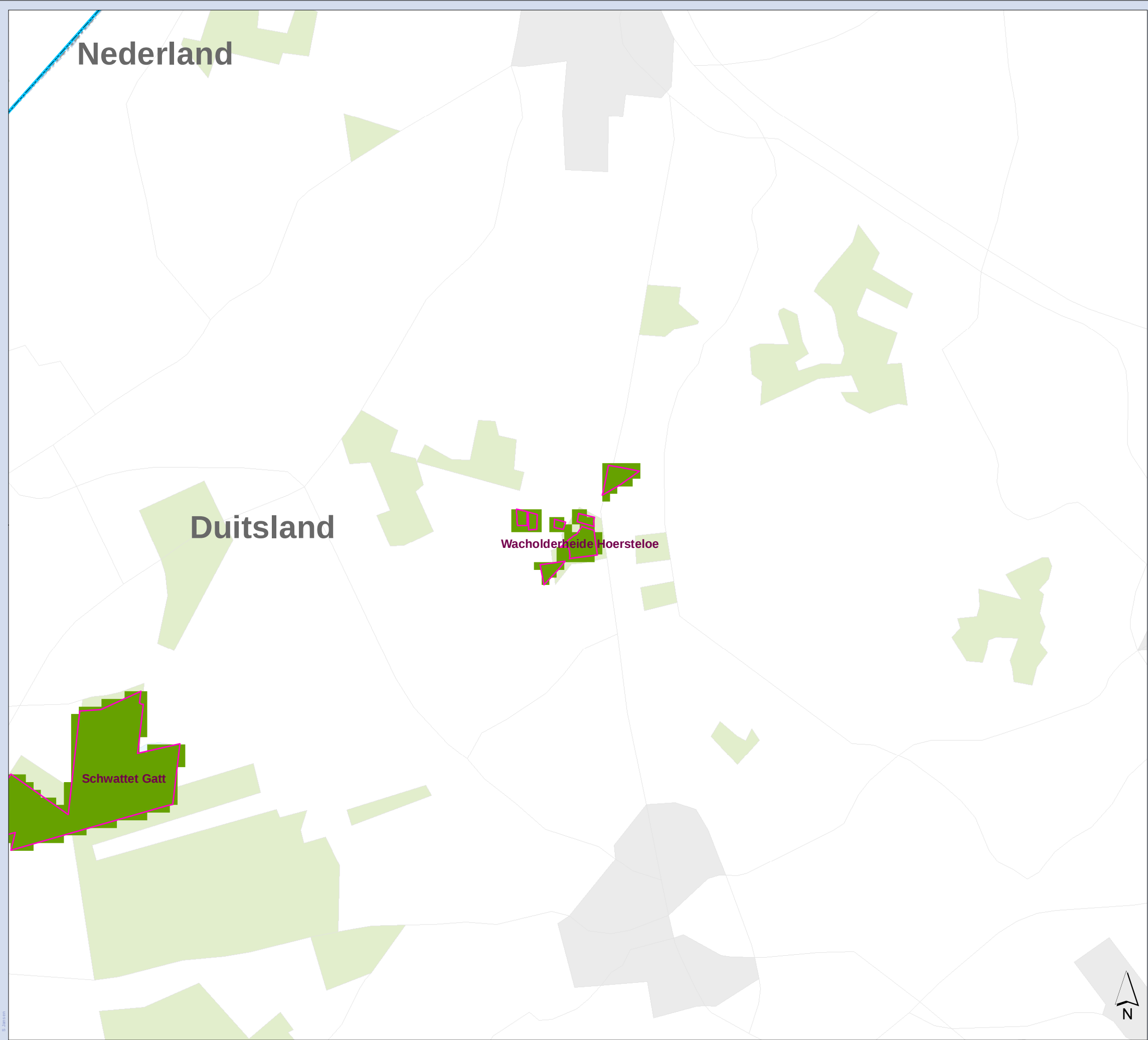
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Wacholderheide Hoersteloe

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

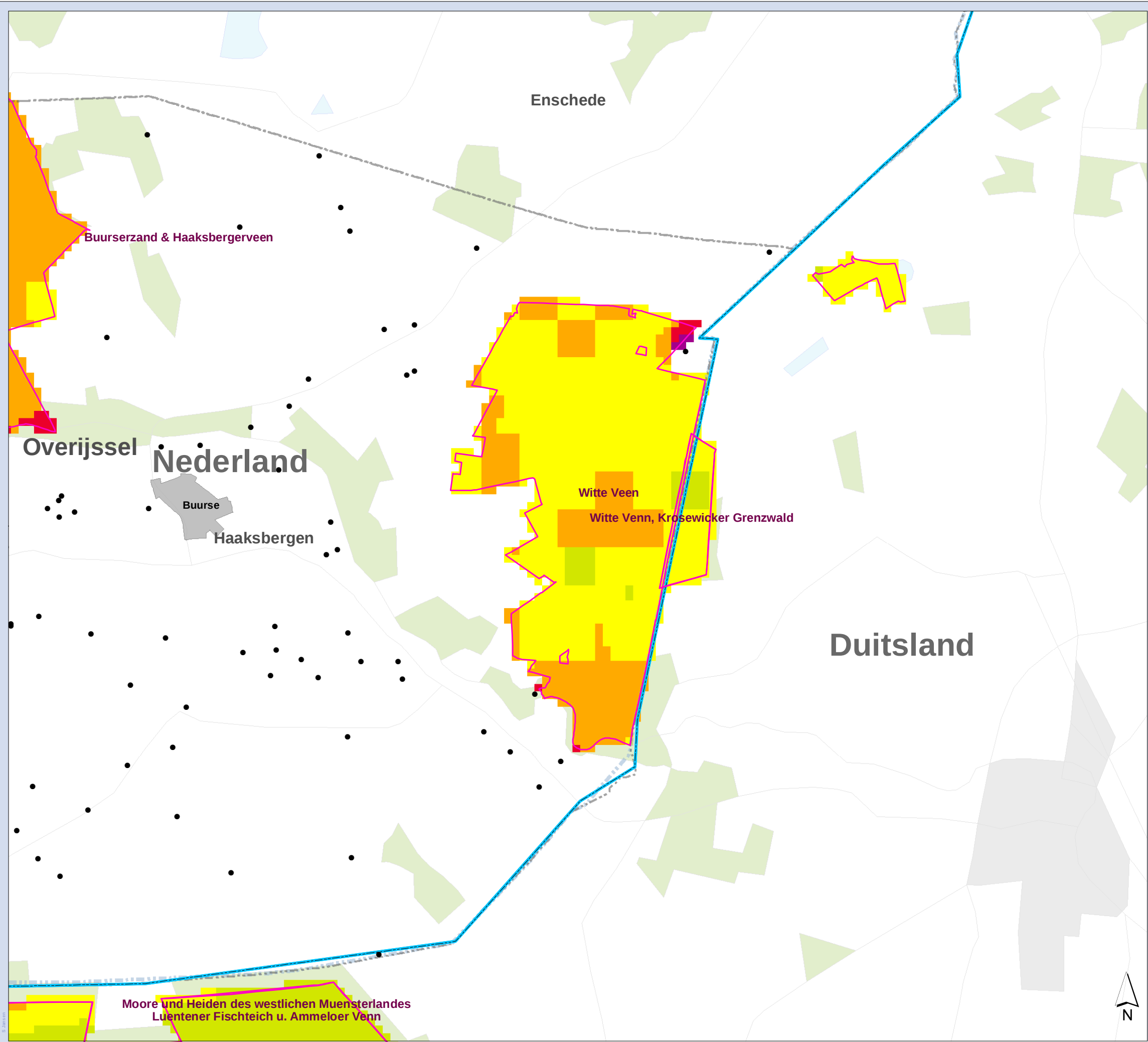
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

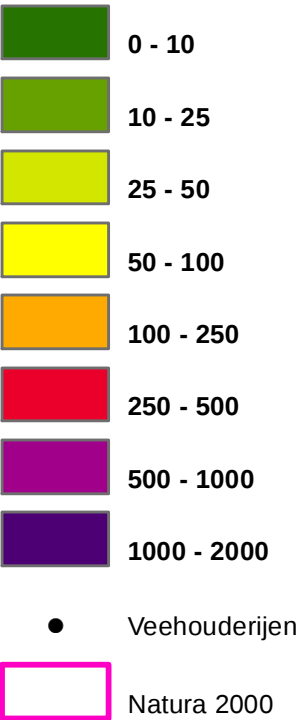


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Witte Veen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

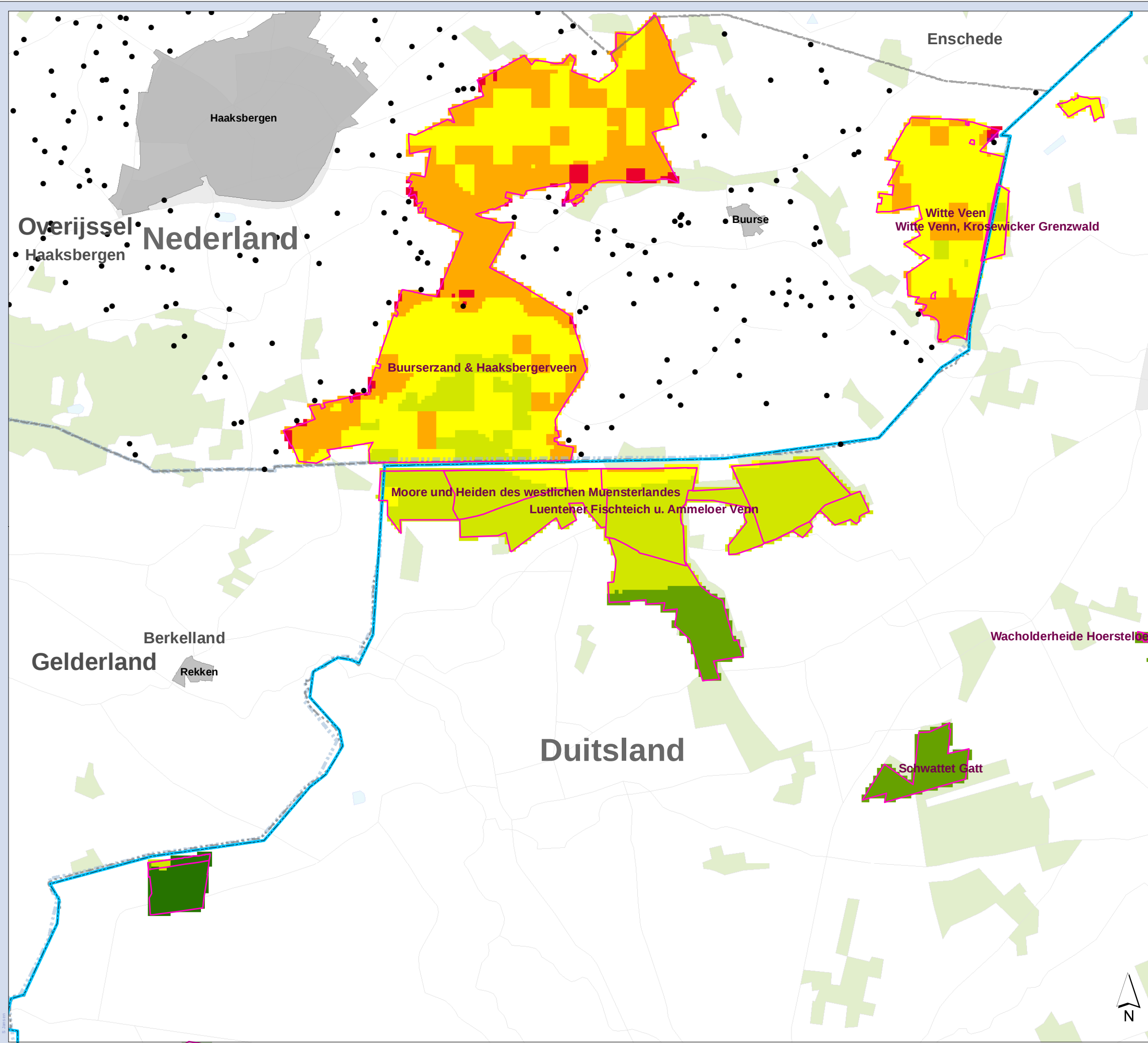
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

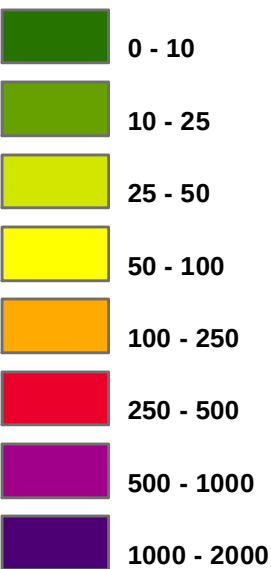


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:50,000

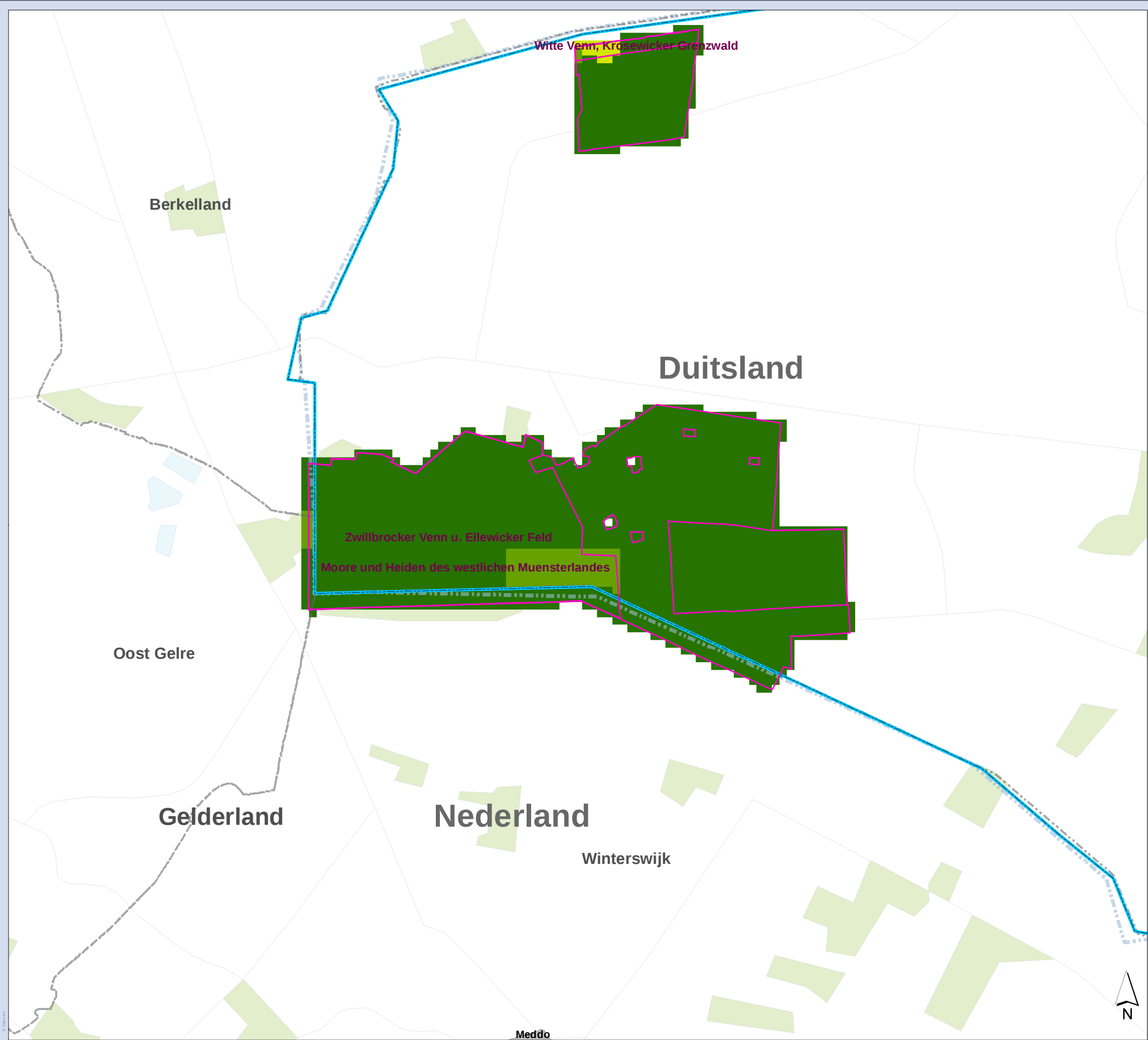
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

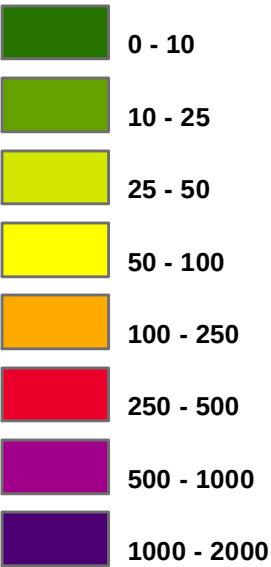


Stikstofdepositie Haaksbergen

Huidige situatie

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

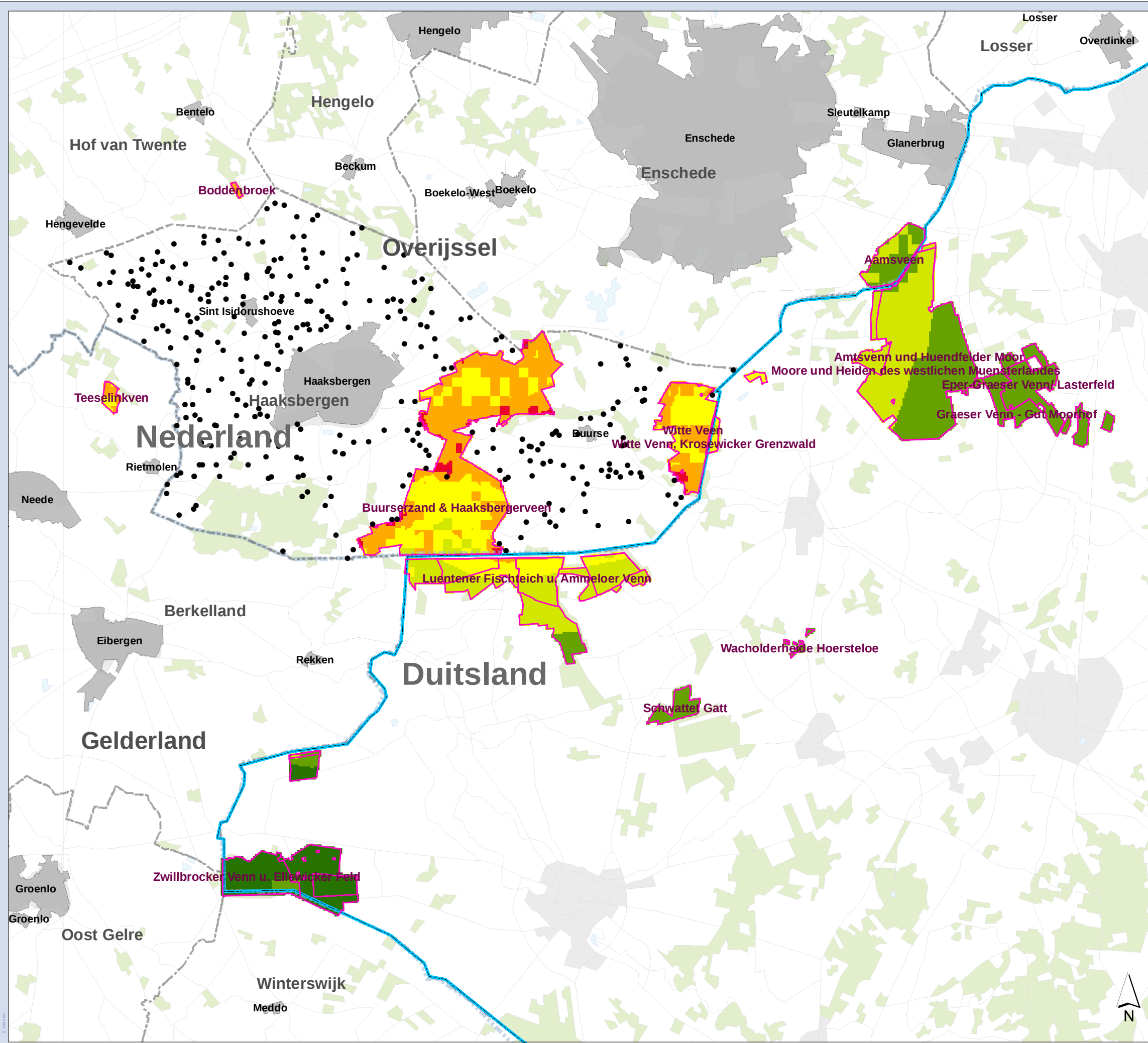
File: Stikstofdepositie_Huidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

2: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 1

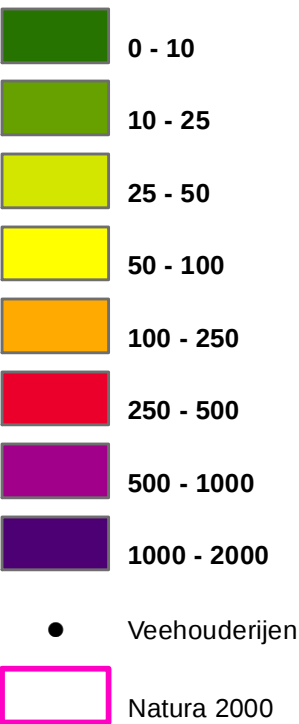


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Overzichtskaart

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:100,000

Formaat: A3

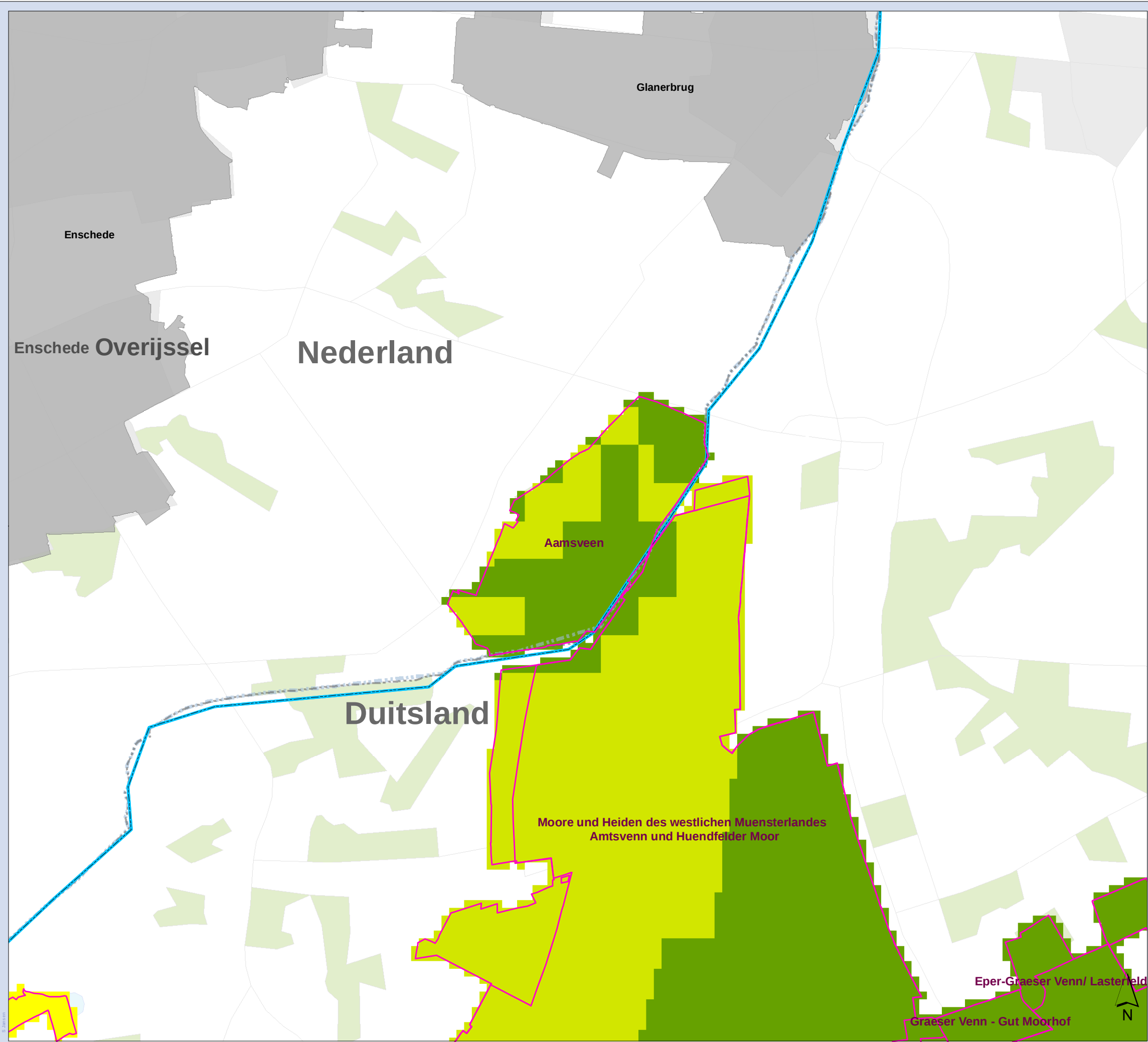
File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Aamsveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

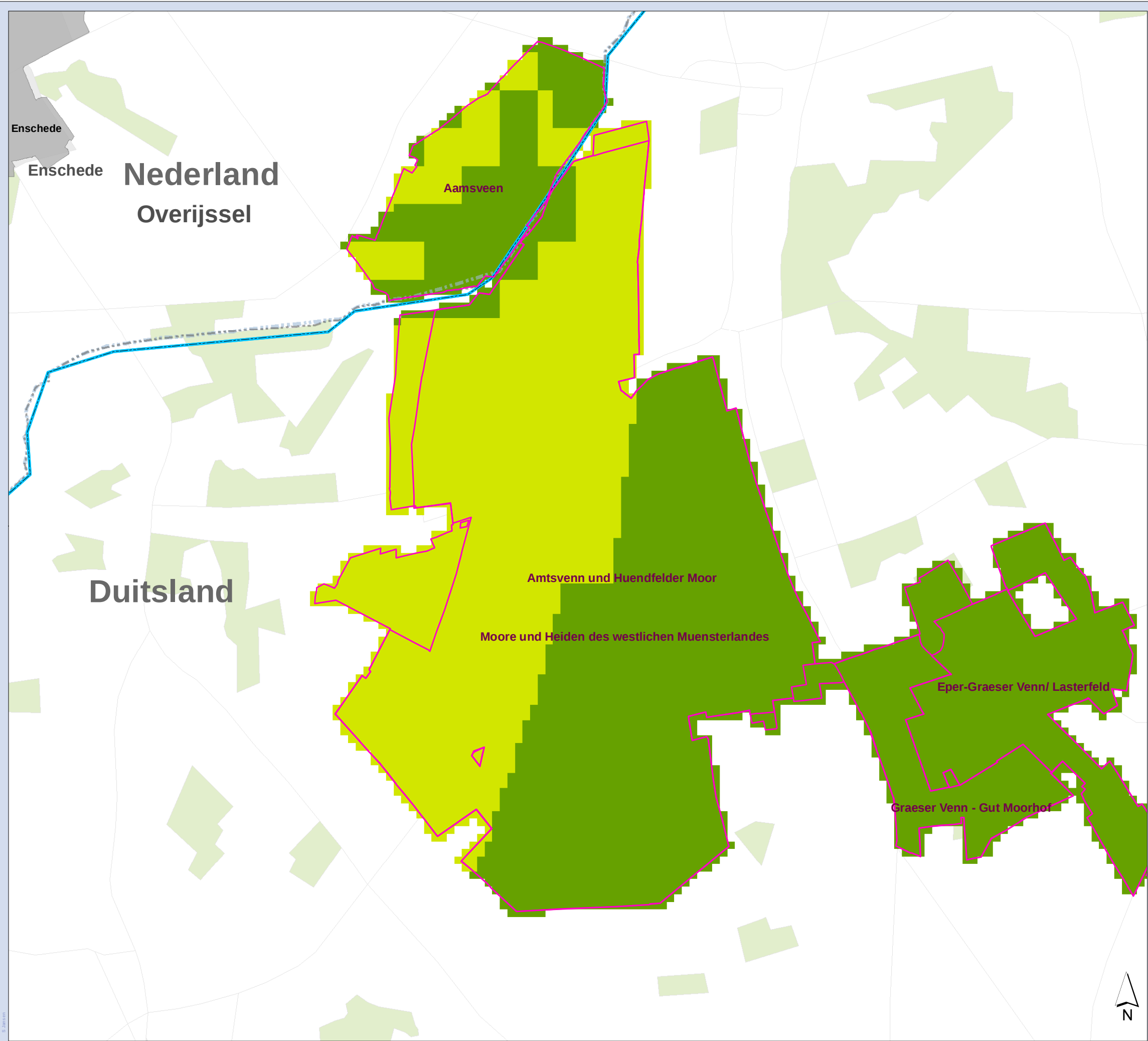
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

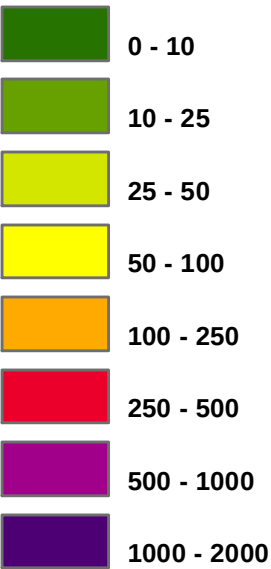


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

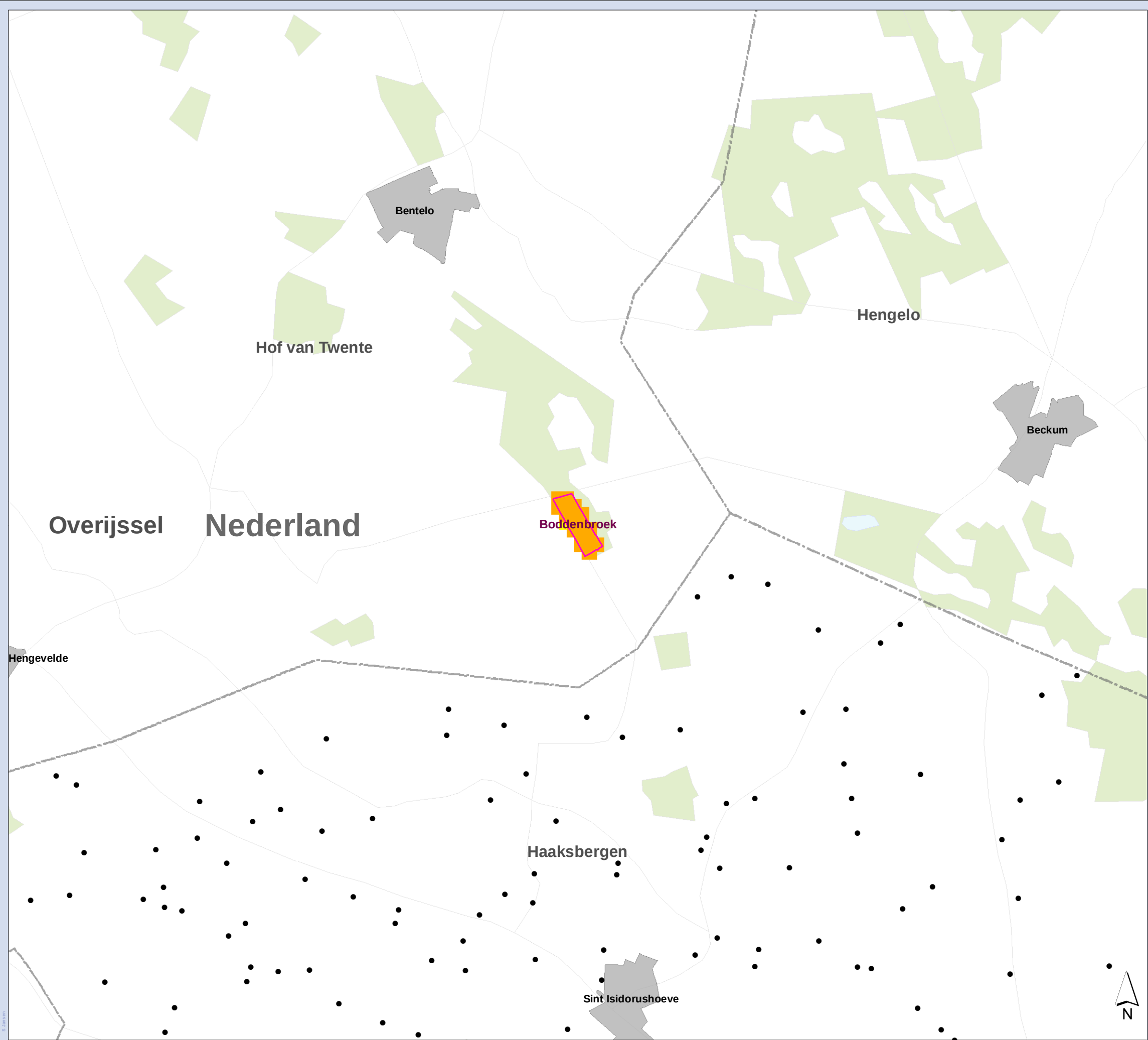
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

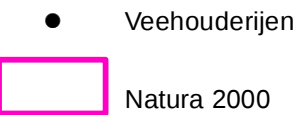


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Boddenbroek

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

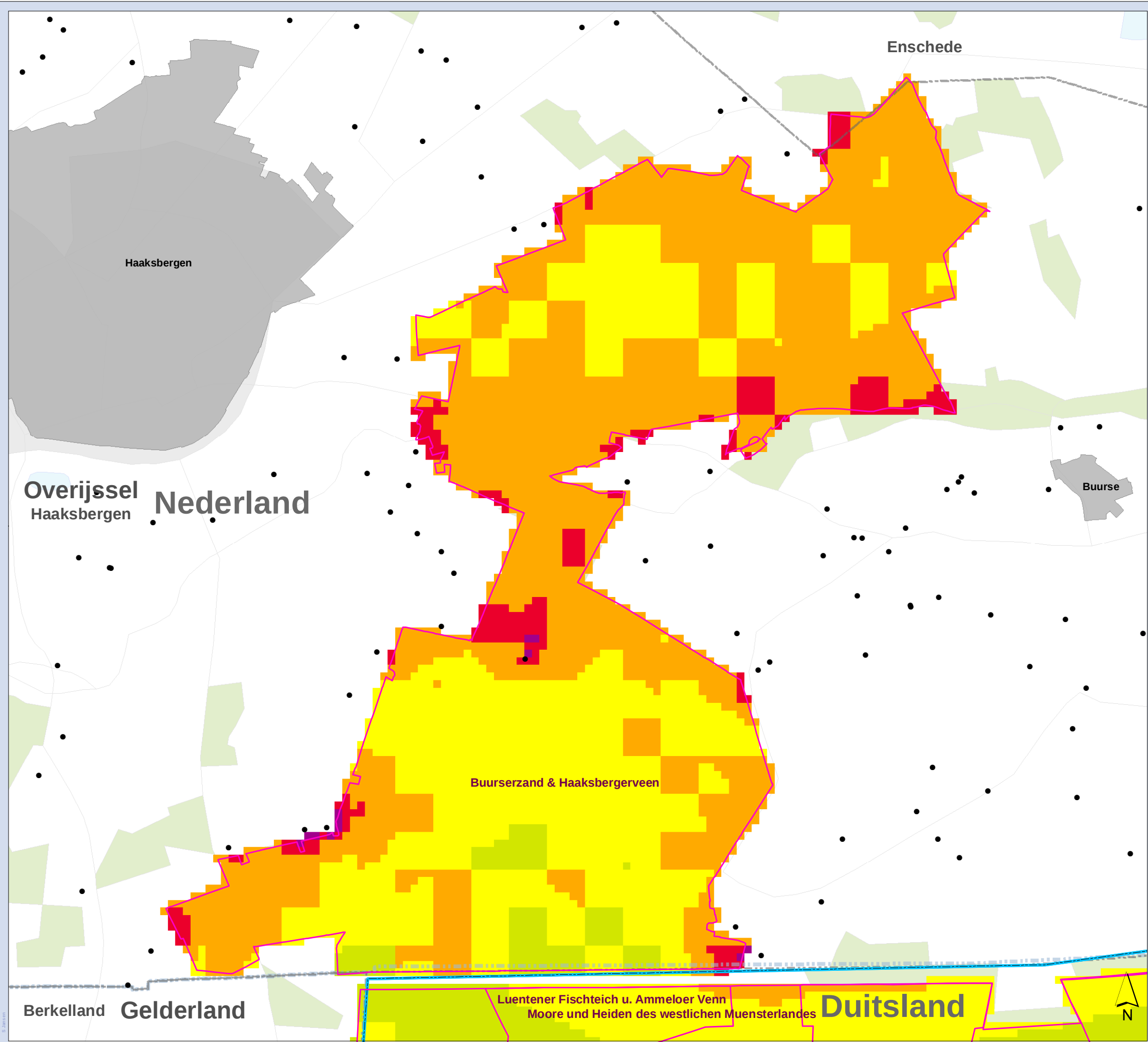
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

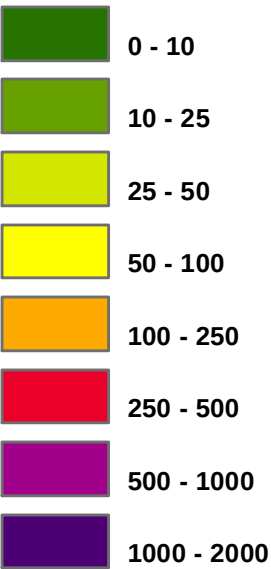


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

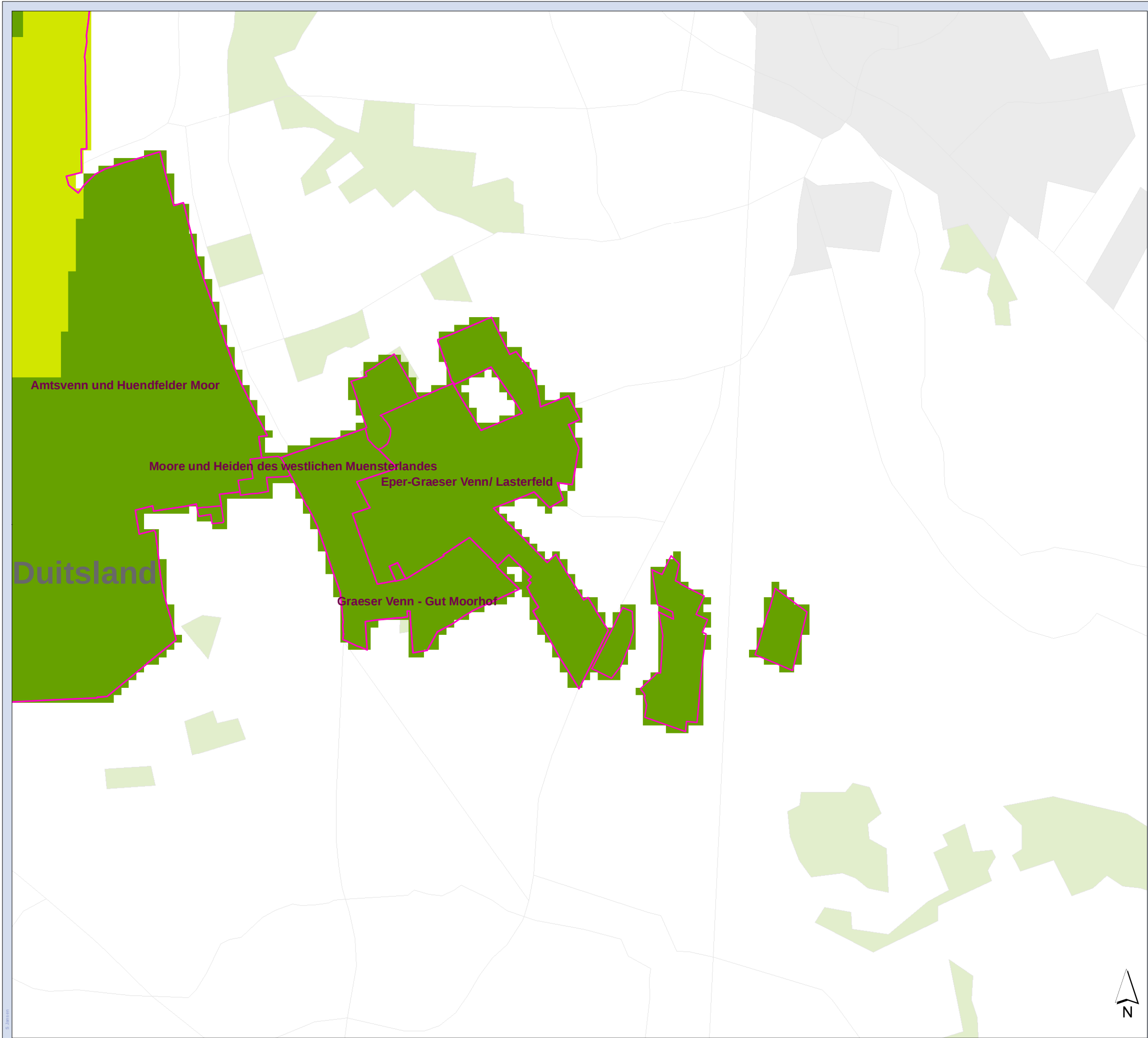
File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

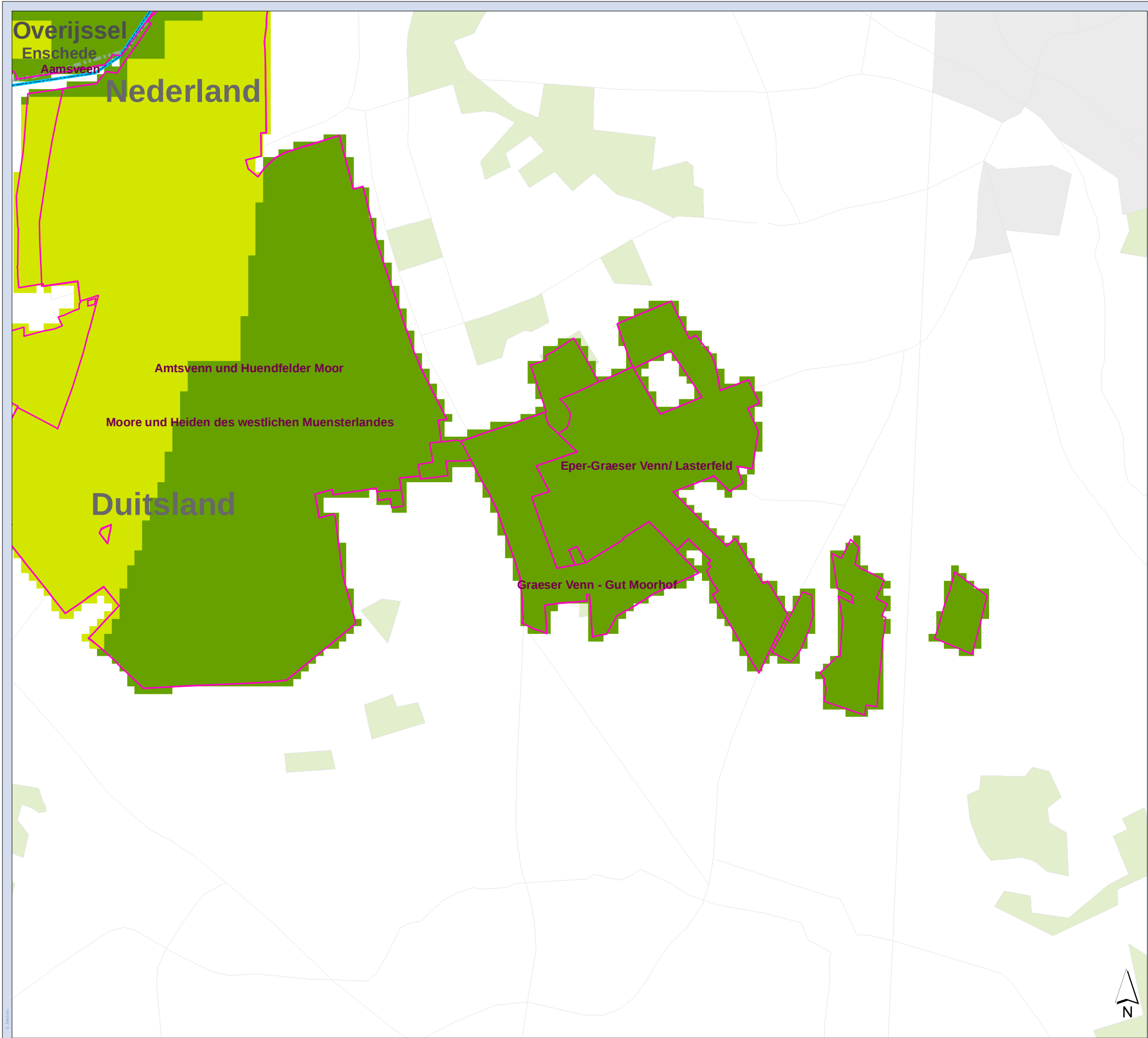
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

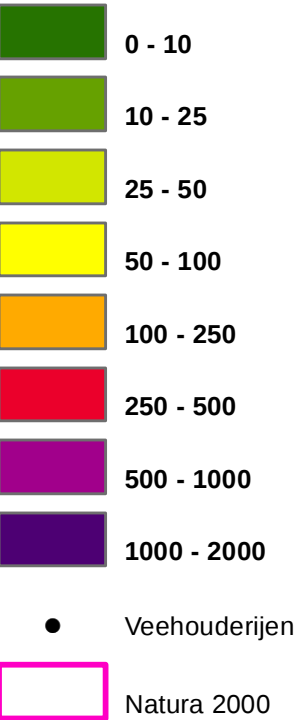


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Graeser Venn - Gut Moorhof

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

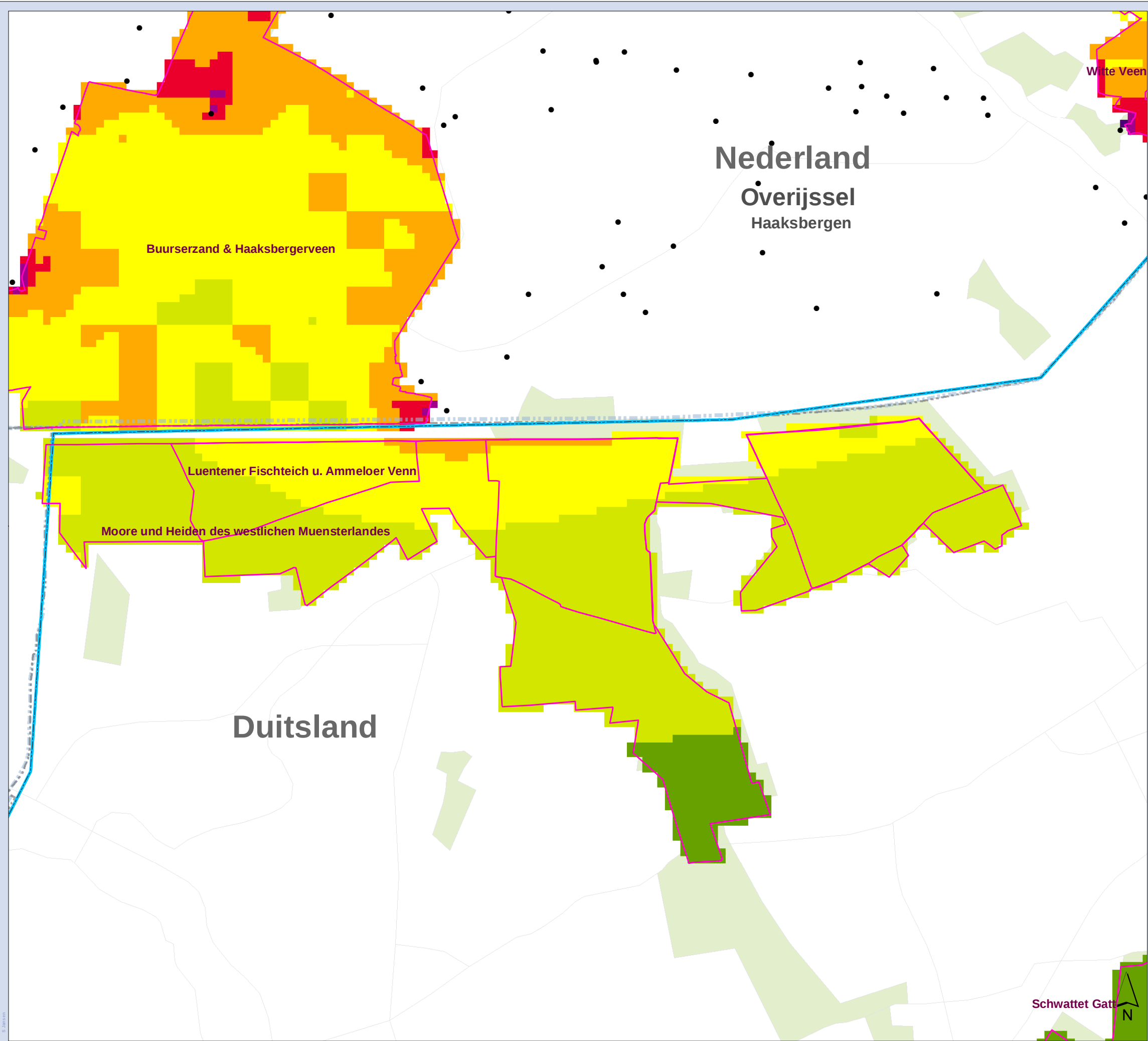
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

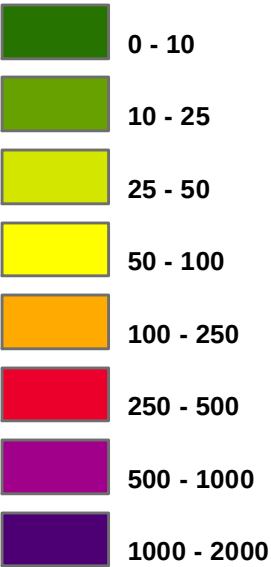


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

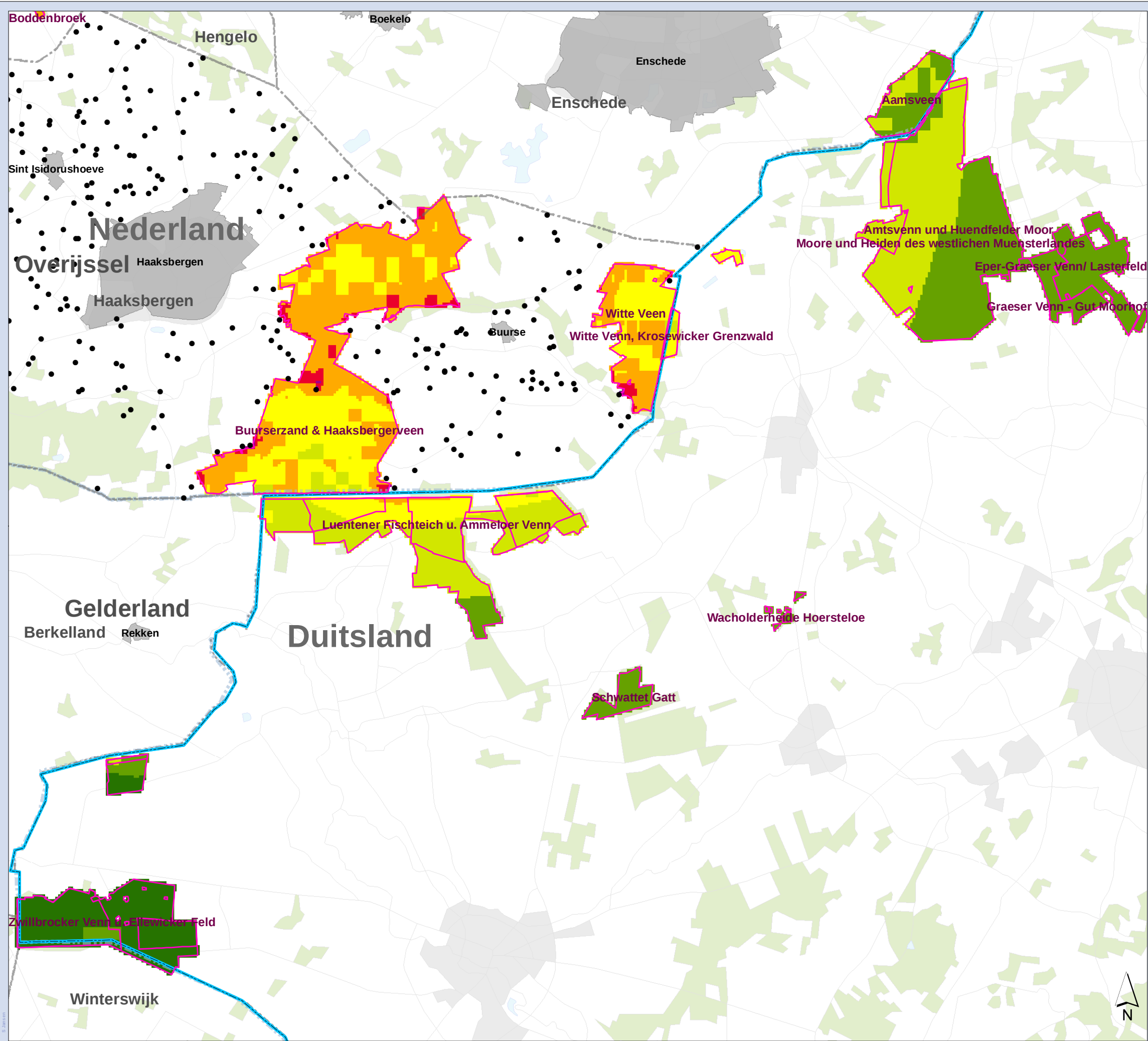
File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

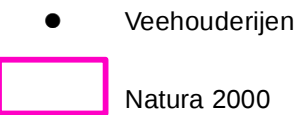


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:75,000

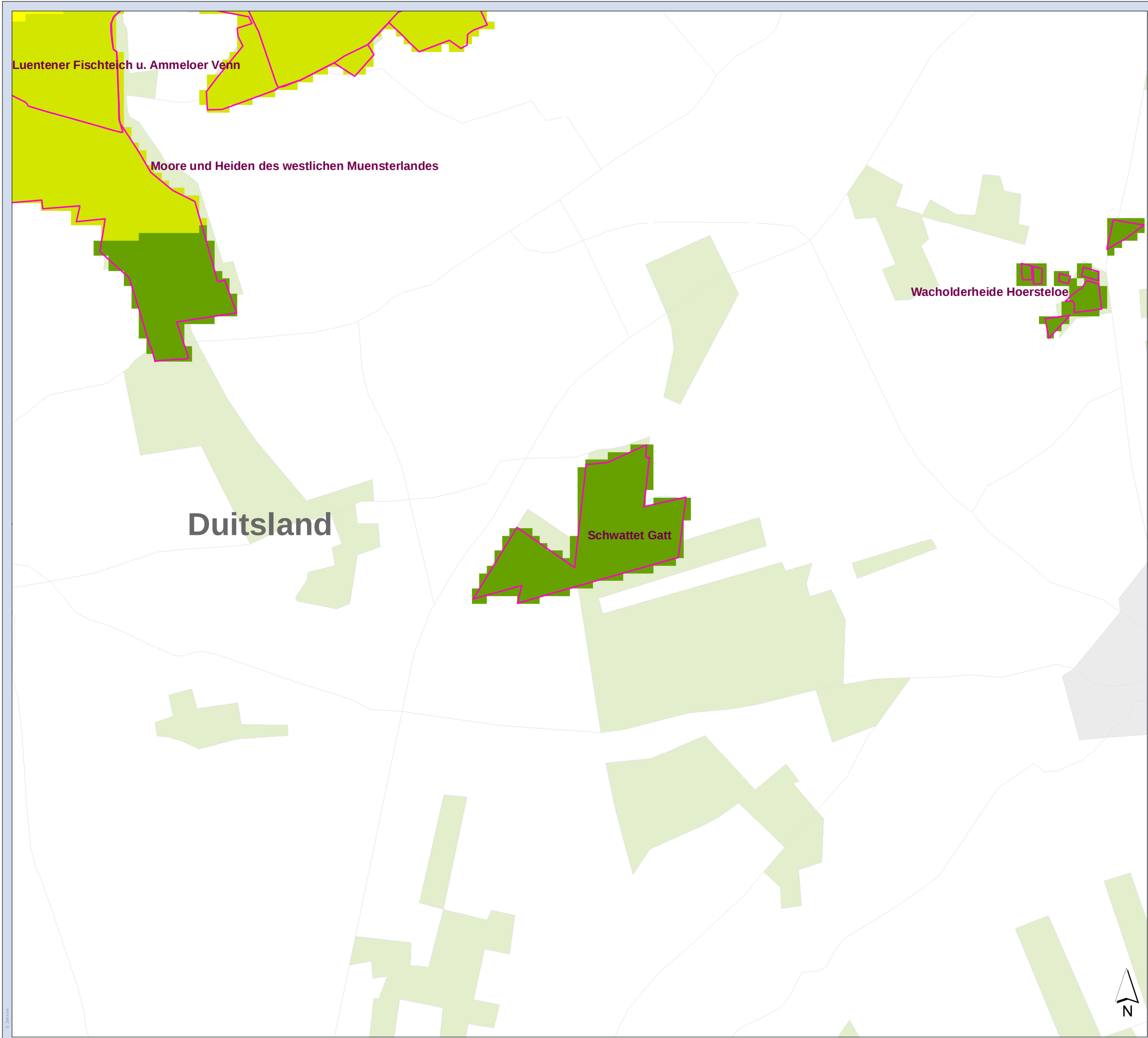
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

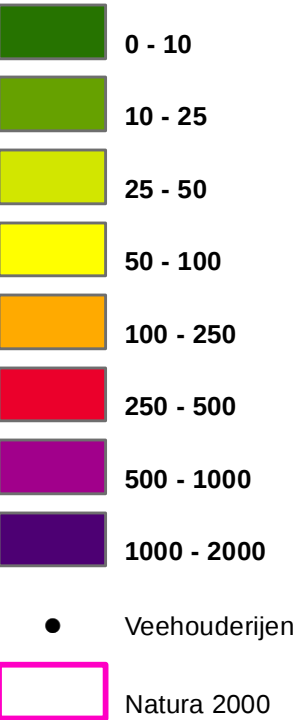


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Schwattet Gatt

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

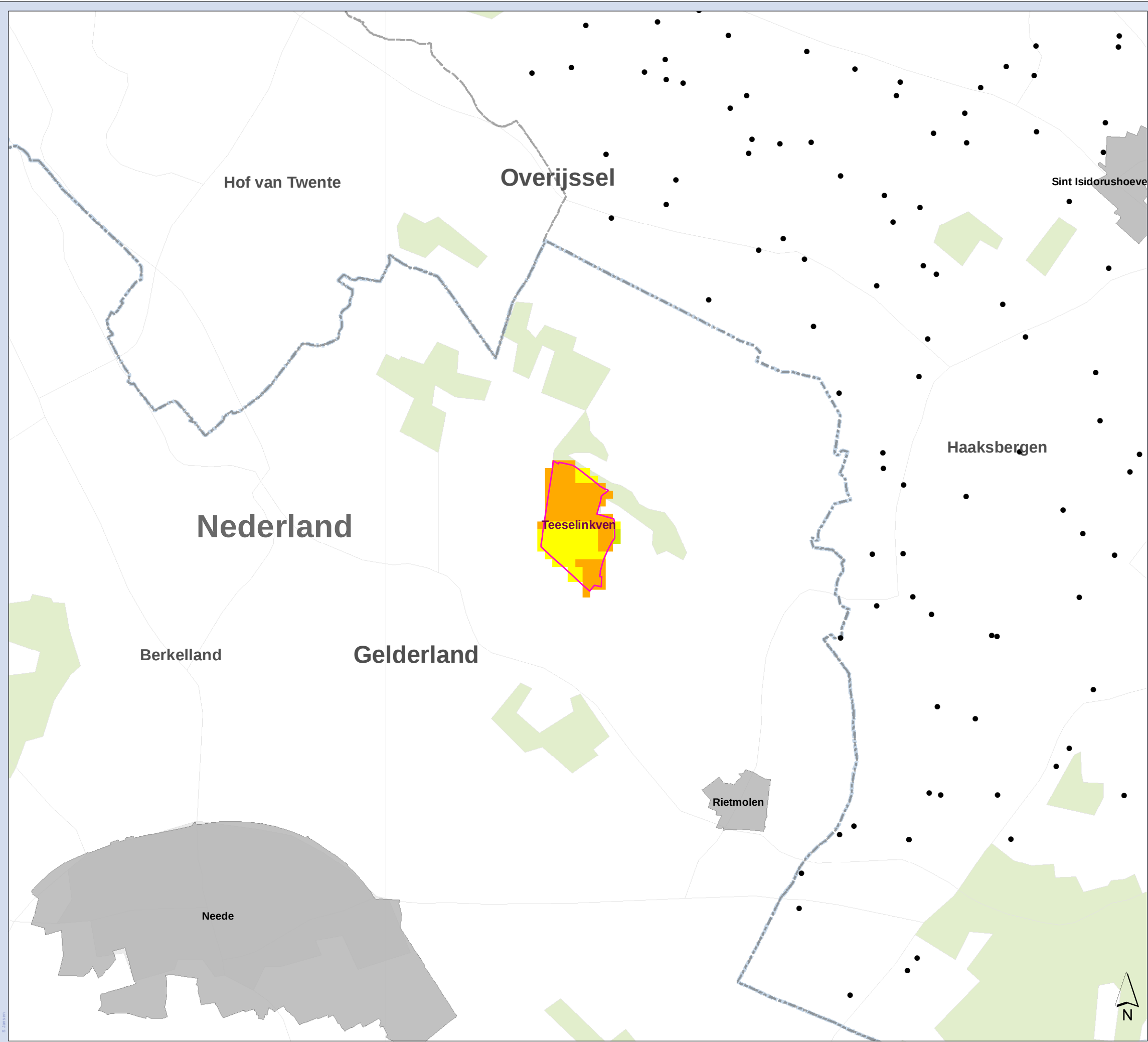
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

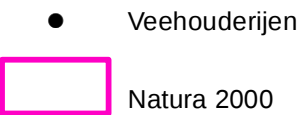


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Teeselinkven

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

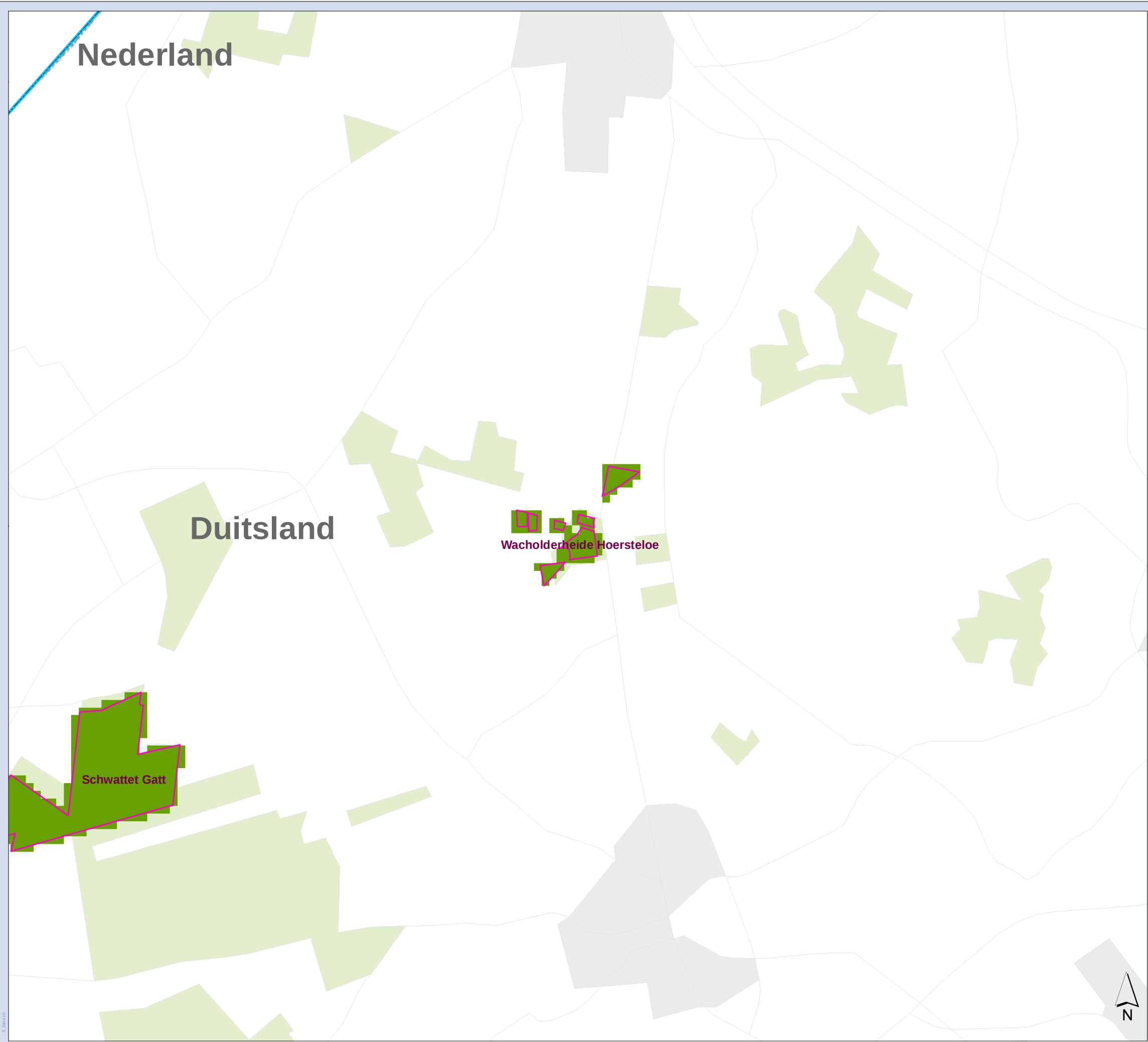
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

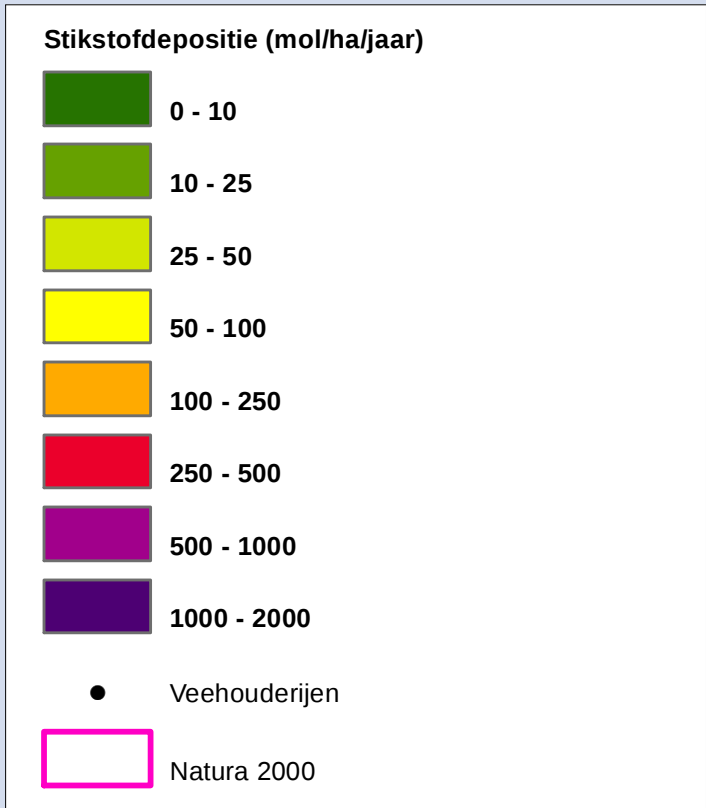
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Wacholderheide Hoersteloe



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

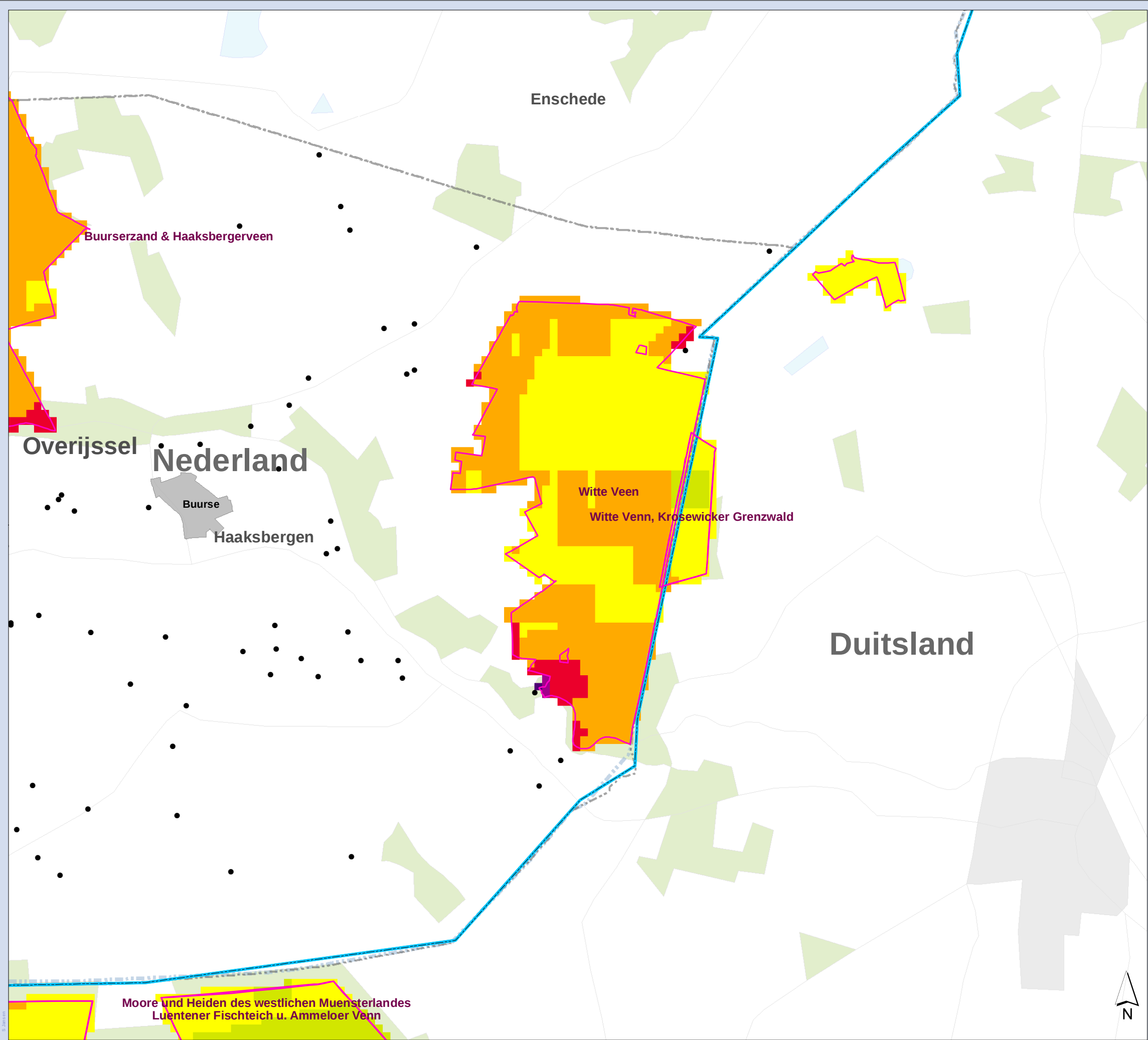
File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Grontmij

Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

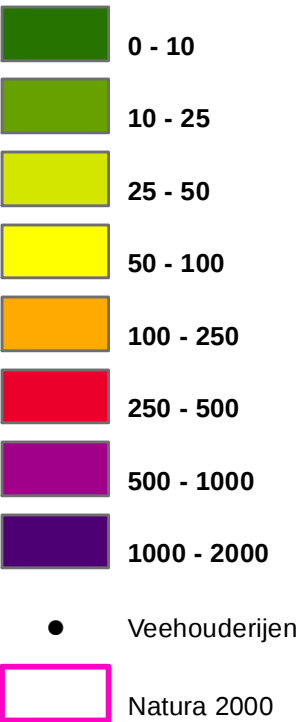


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Witte Veen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

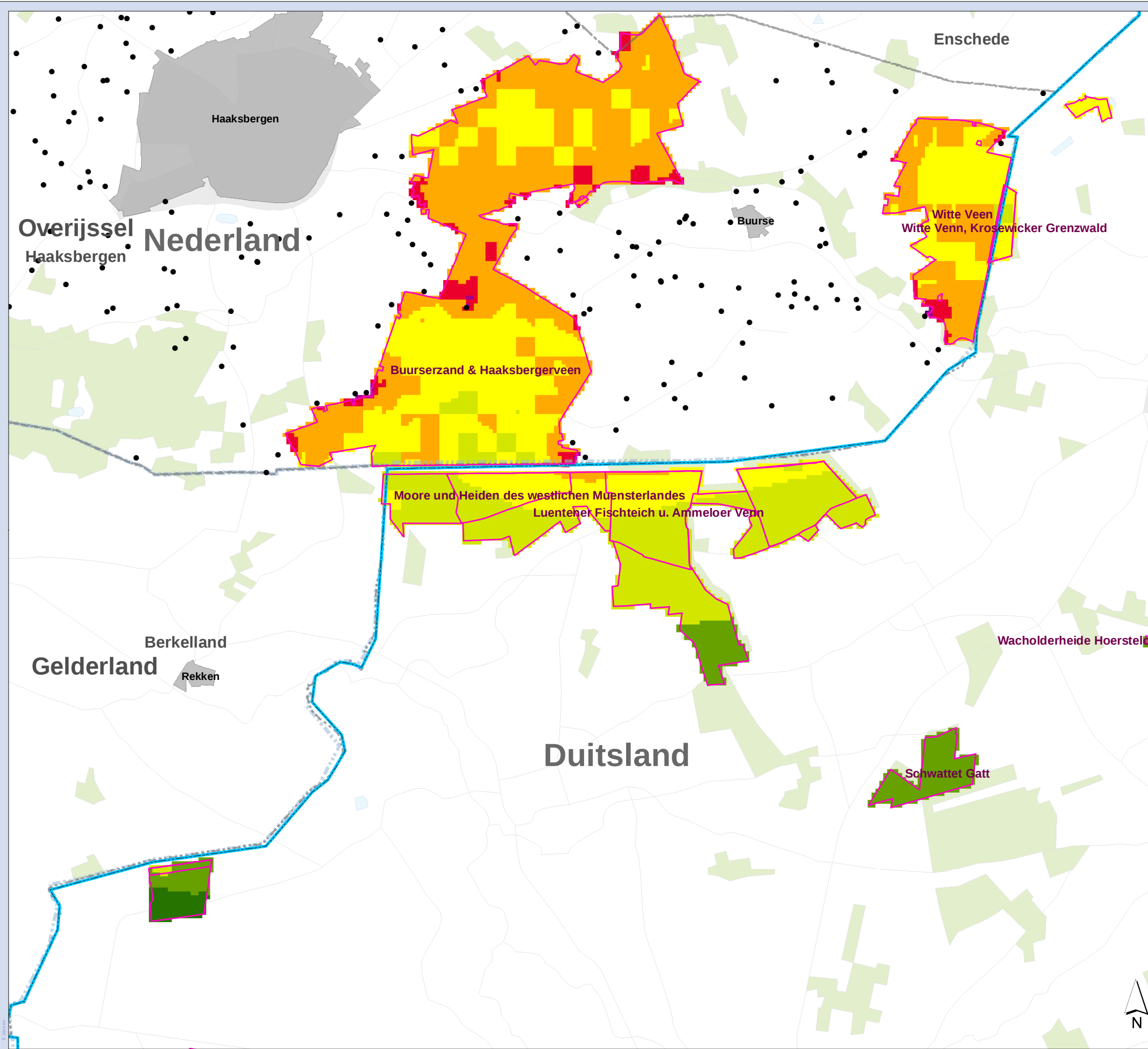
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

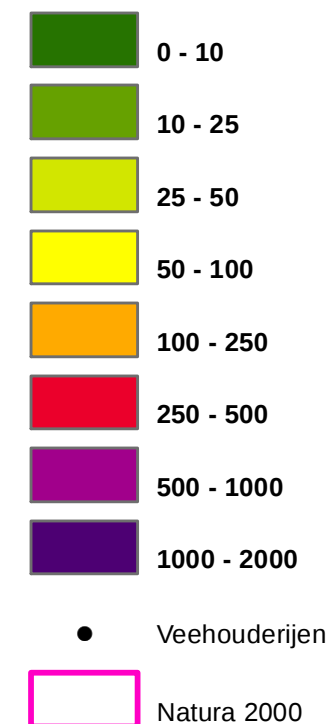


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:50,000

Formaat: A3

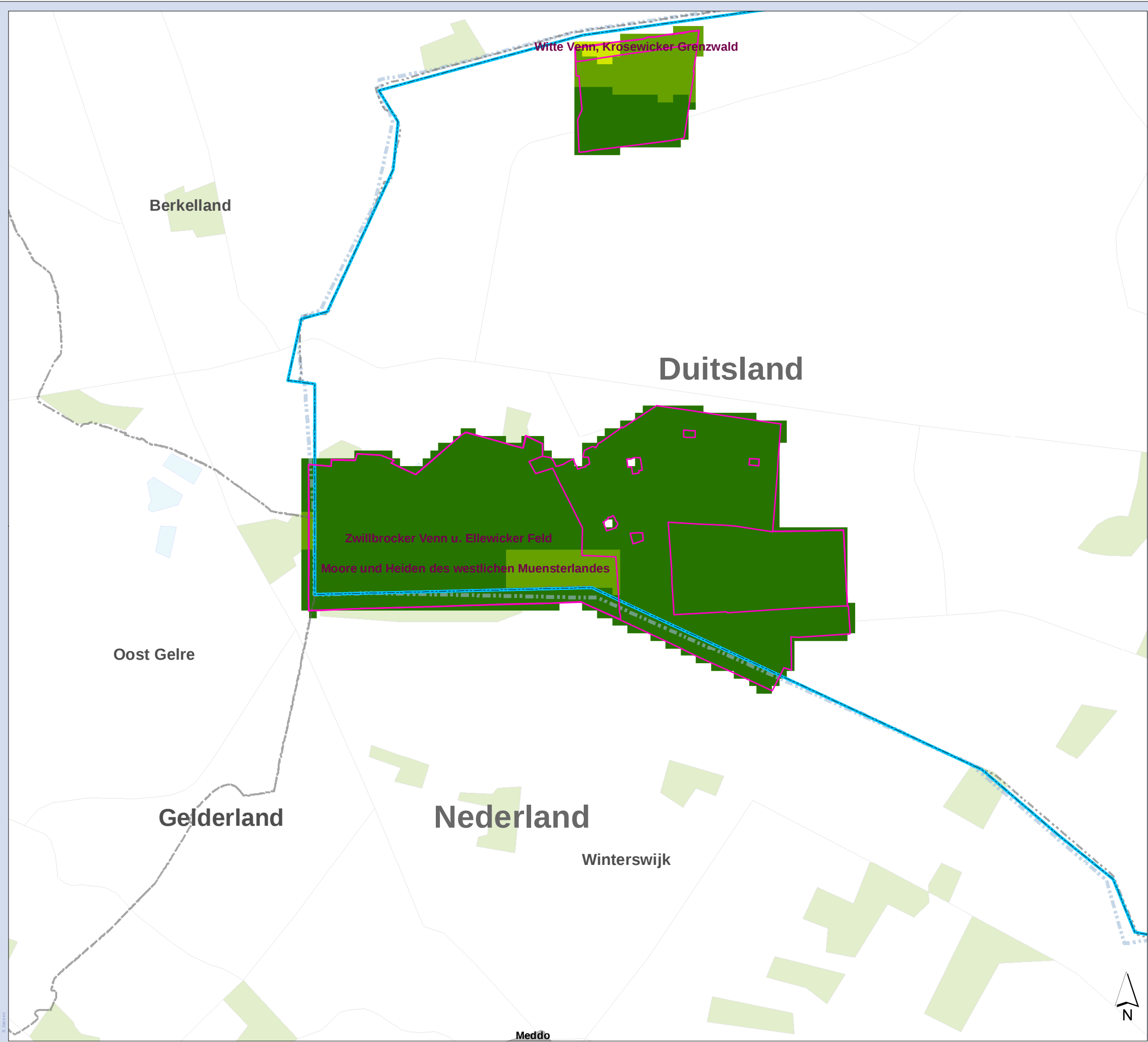
File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

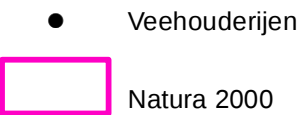


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 1)

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

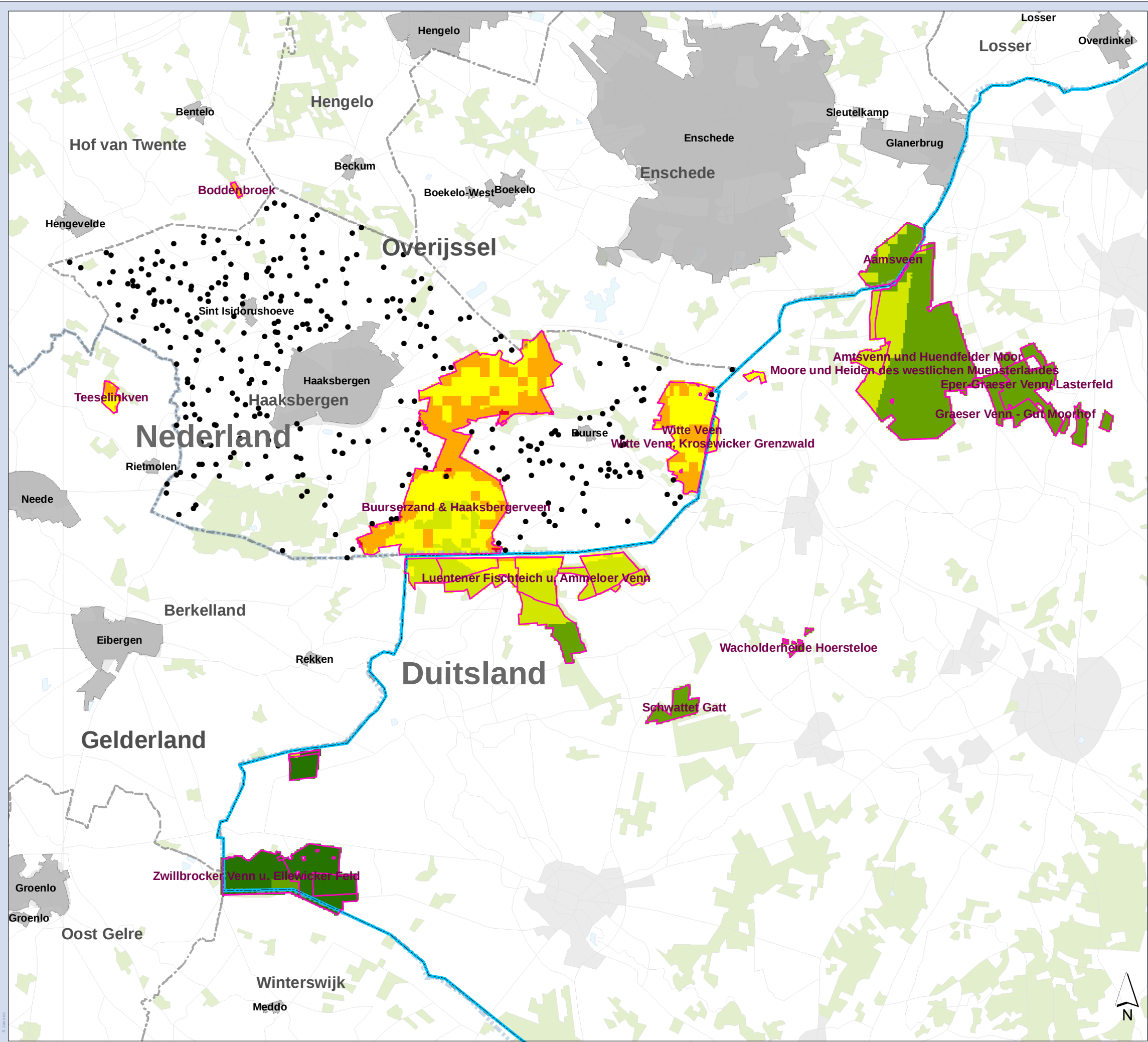
File: Stikstofdepositie_P1.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

3: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 2

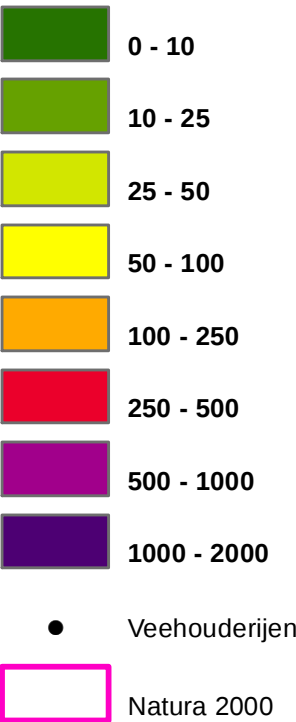


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Overzichtskaart

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:100,000

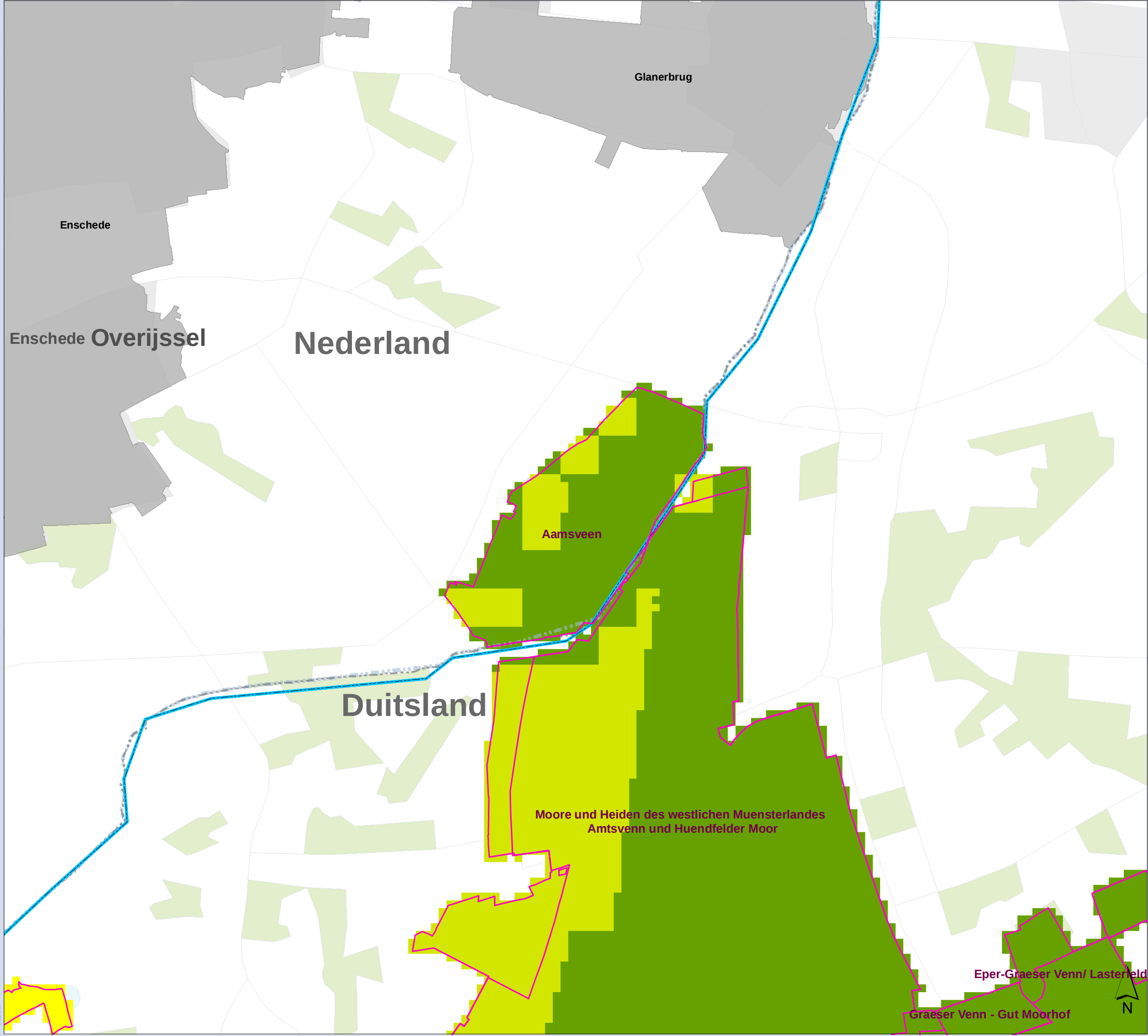
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

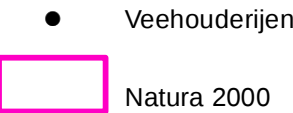


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Aamsveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

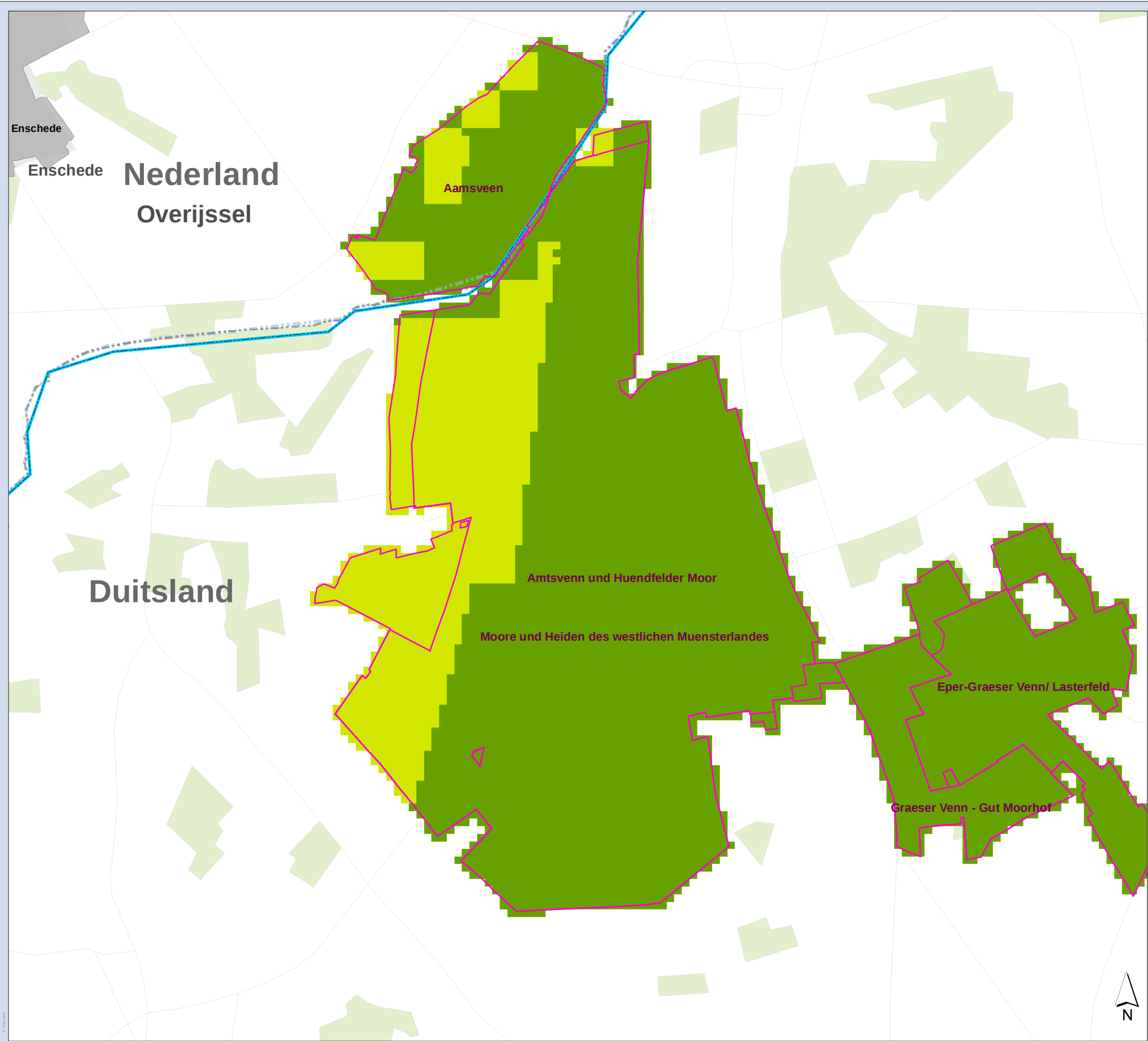
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

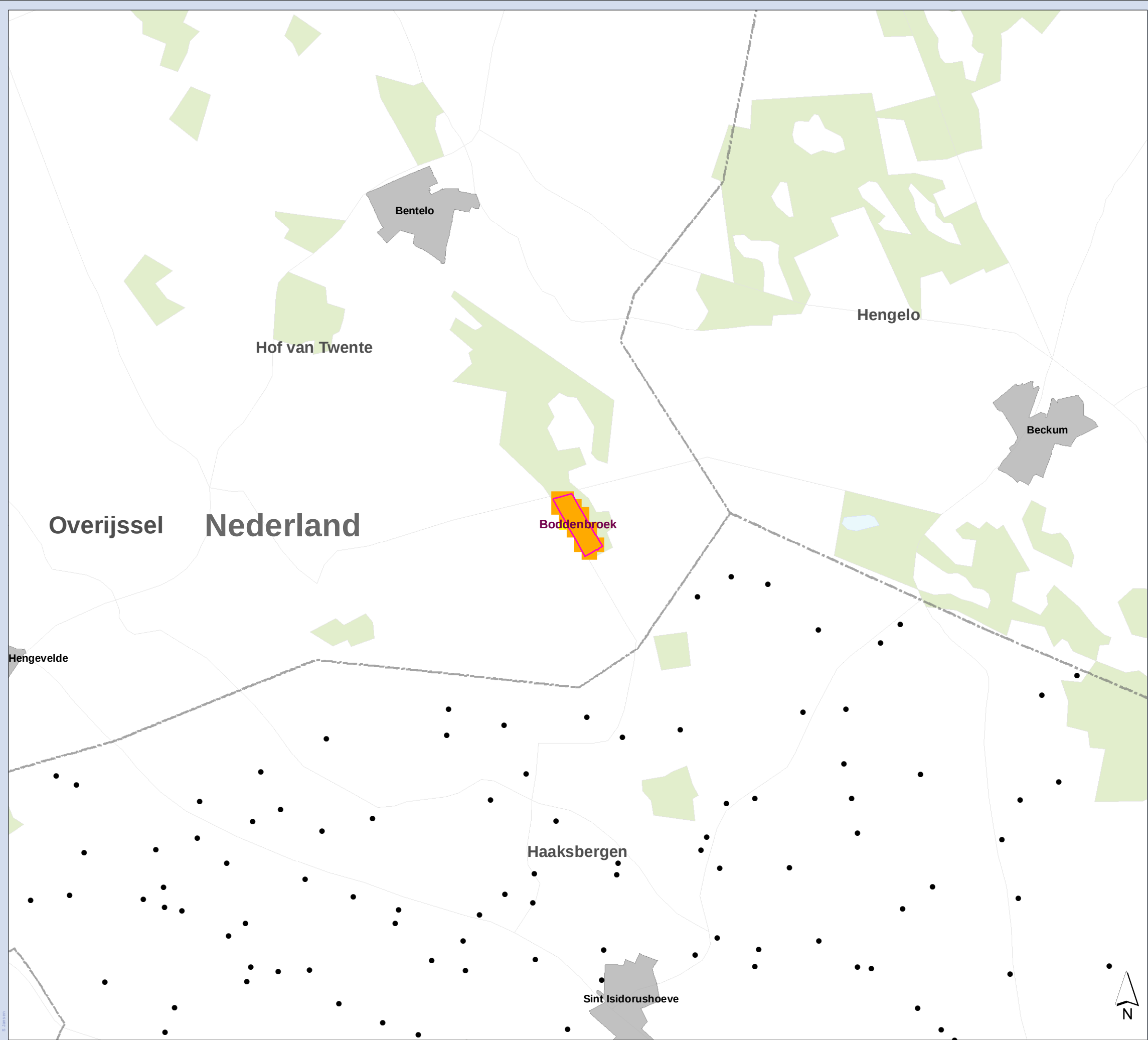
Amtsvenn und Huendfelder Moor

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541
Datum: 4-1-2012
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3
File: Stikstofdepositie_P2.mxd

Grontmij
Water & Energy
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

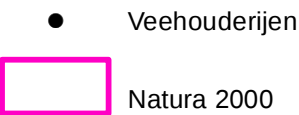


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Boddenbroek

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

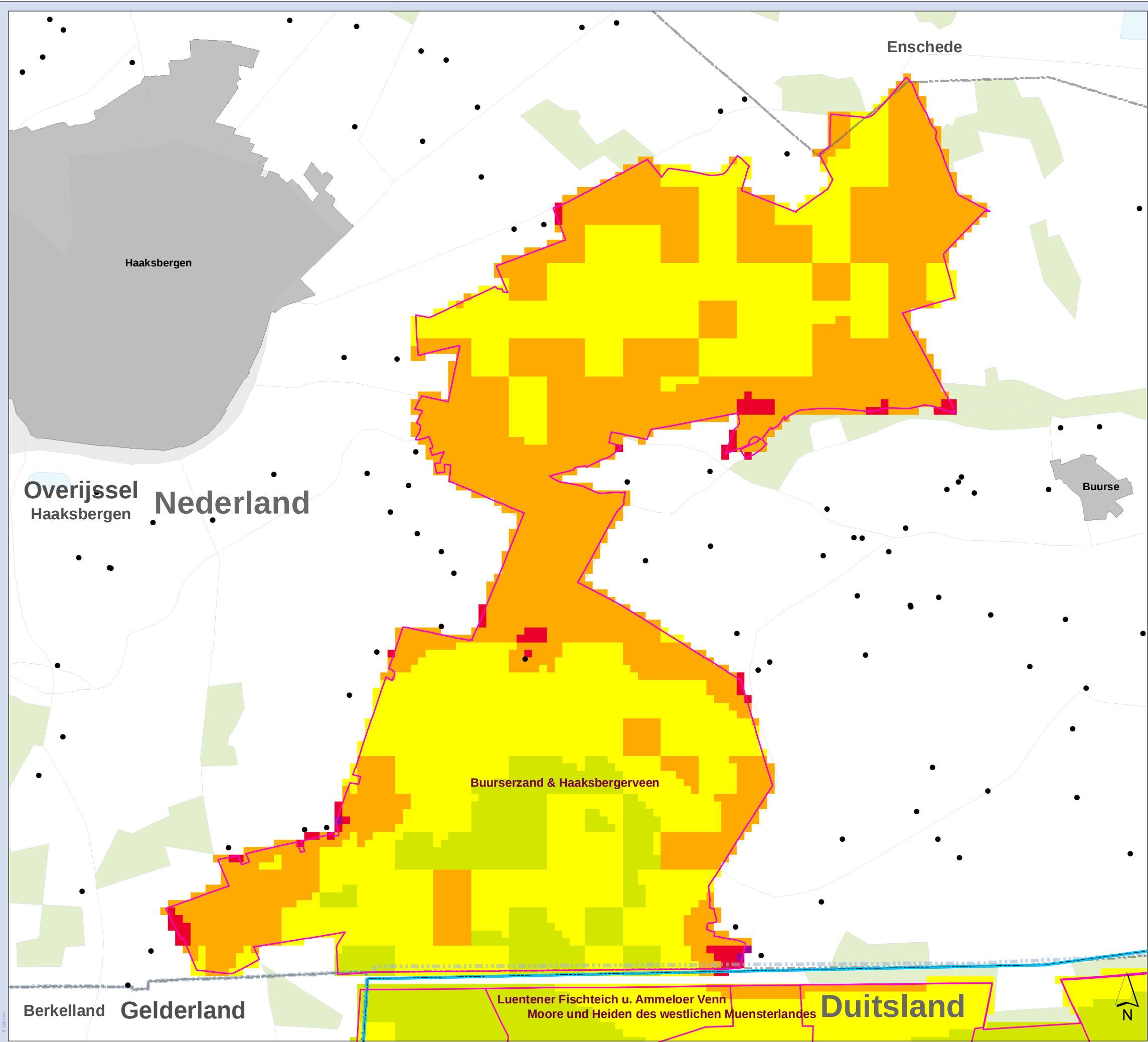
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

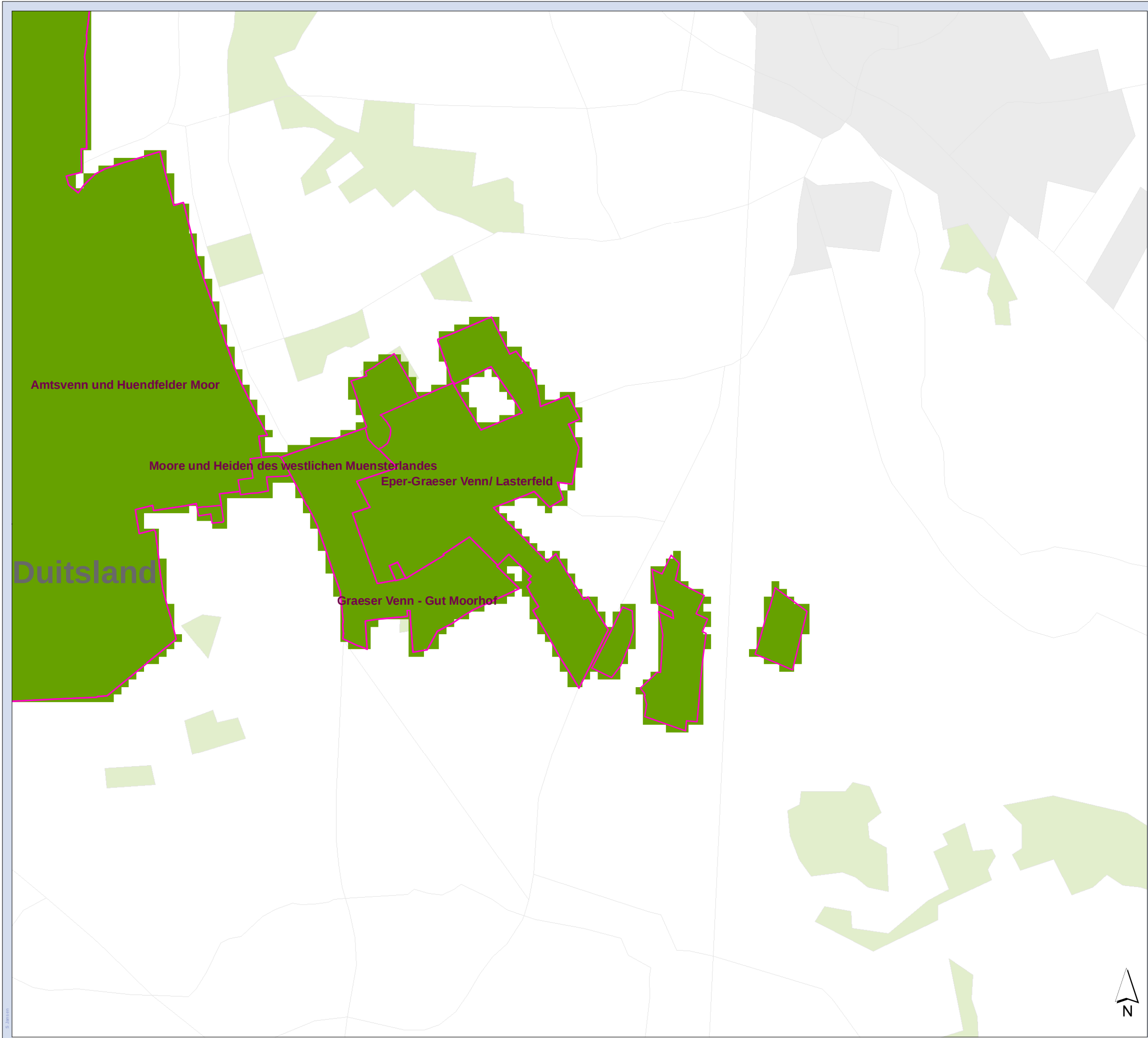
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

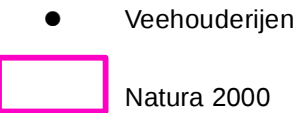


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

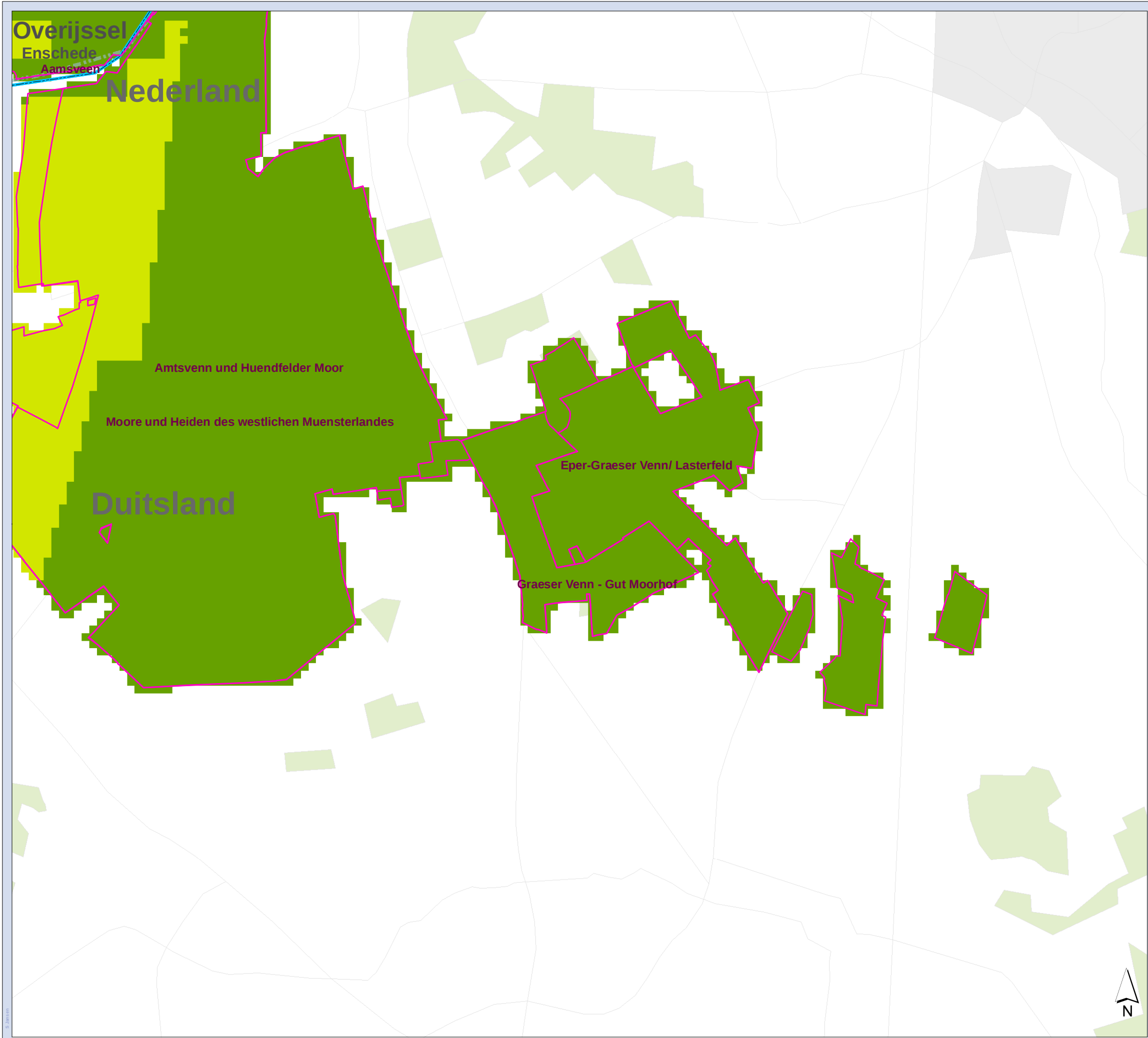
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

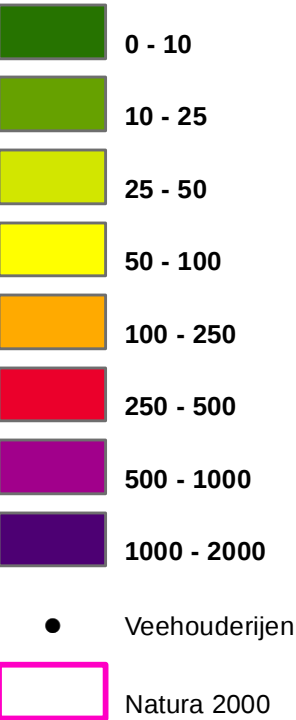


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Graeser Venn - Gut Moorhof

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

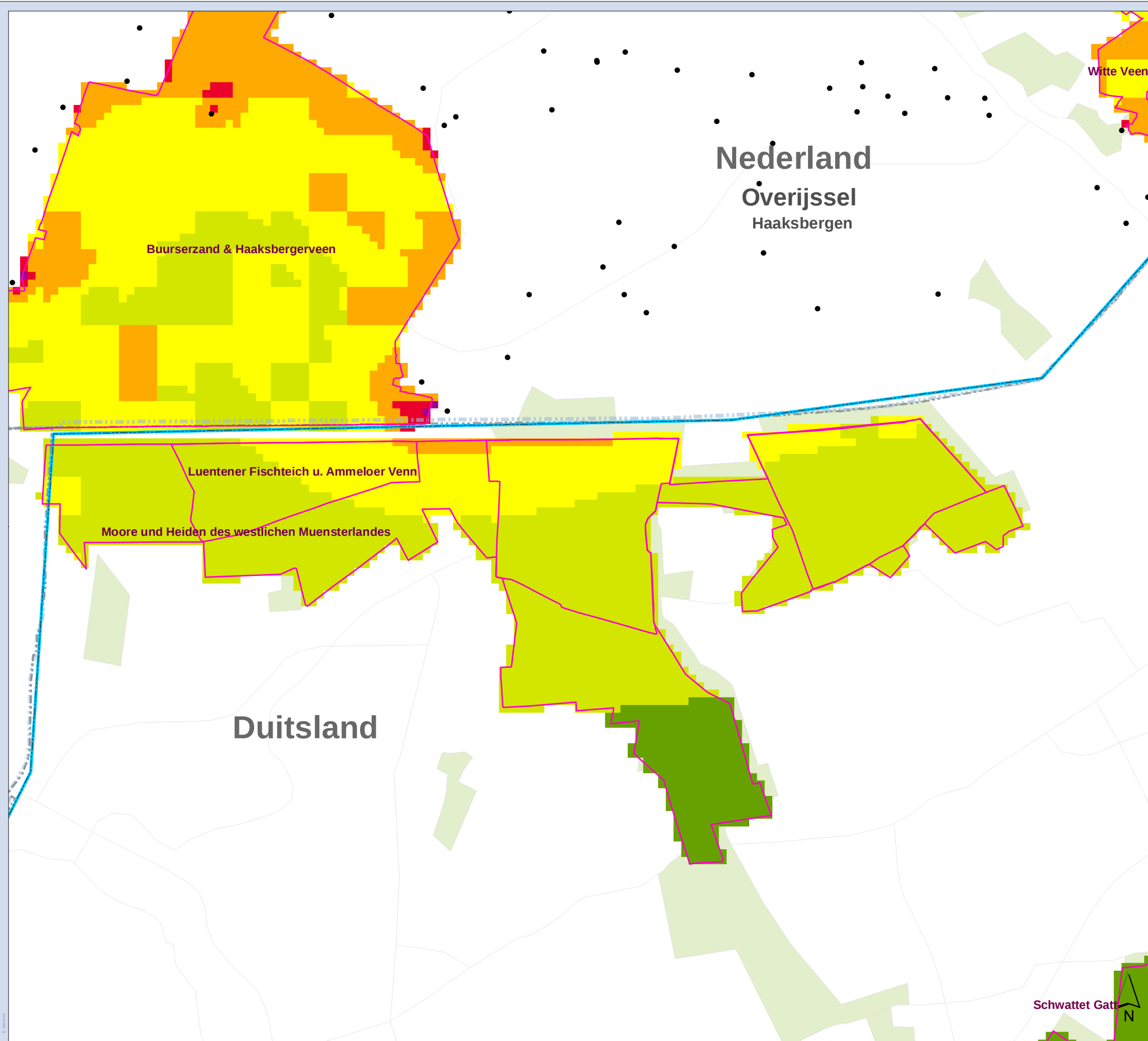
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

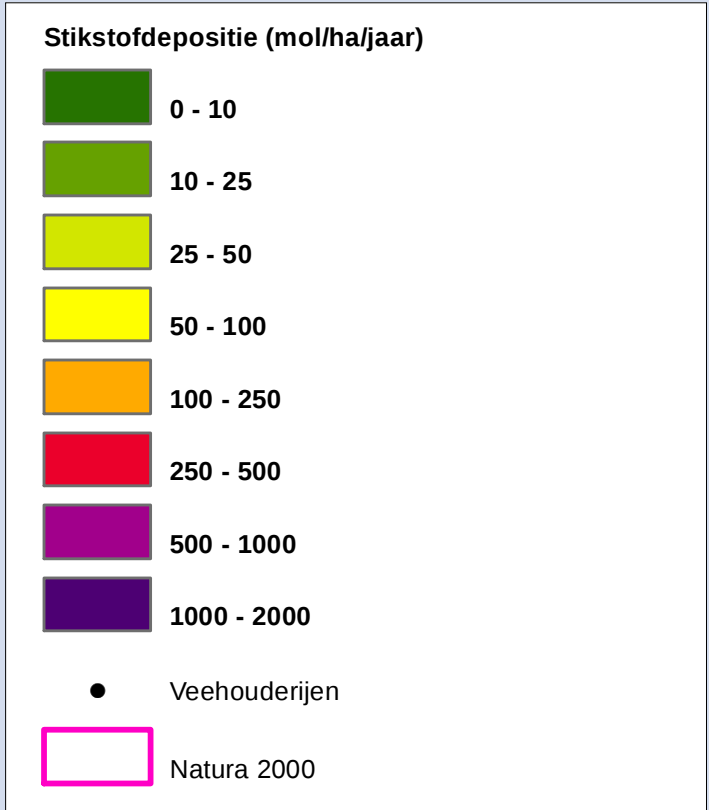
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

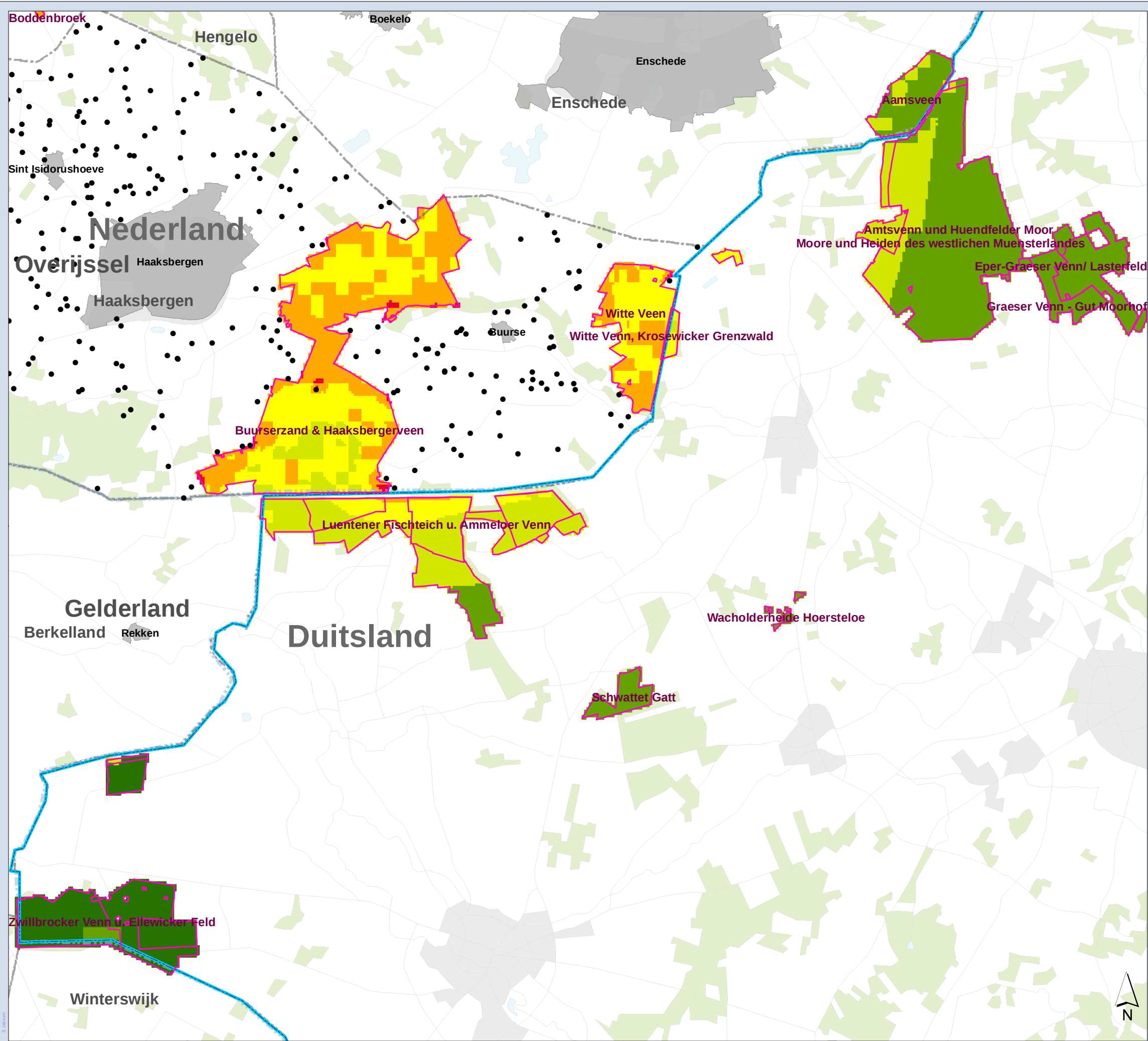
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd

**Grontmij**

Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

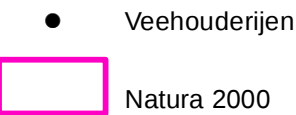


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:75,000

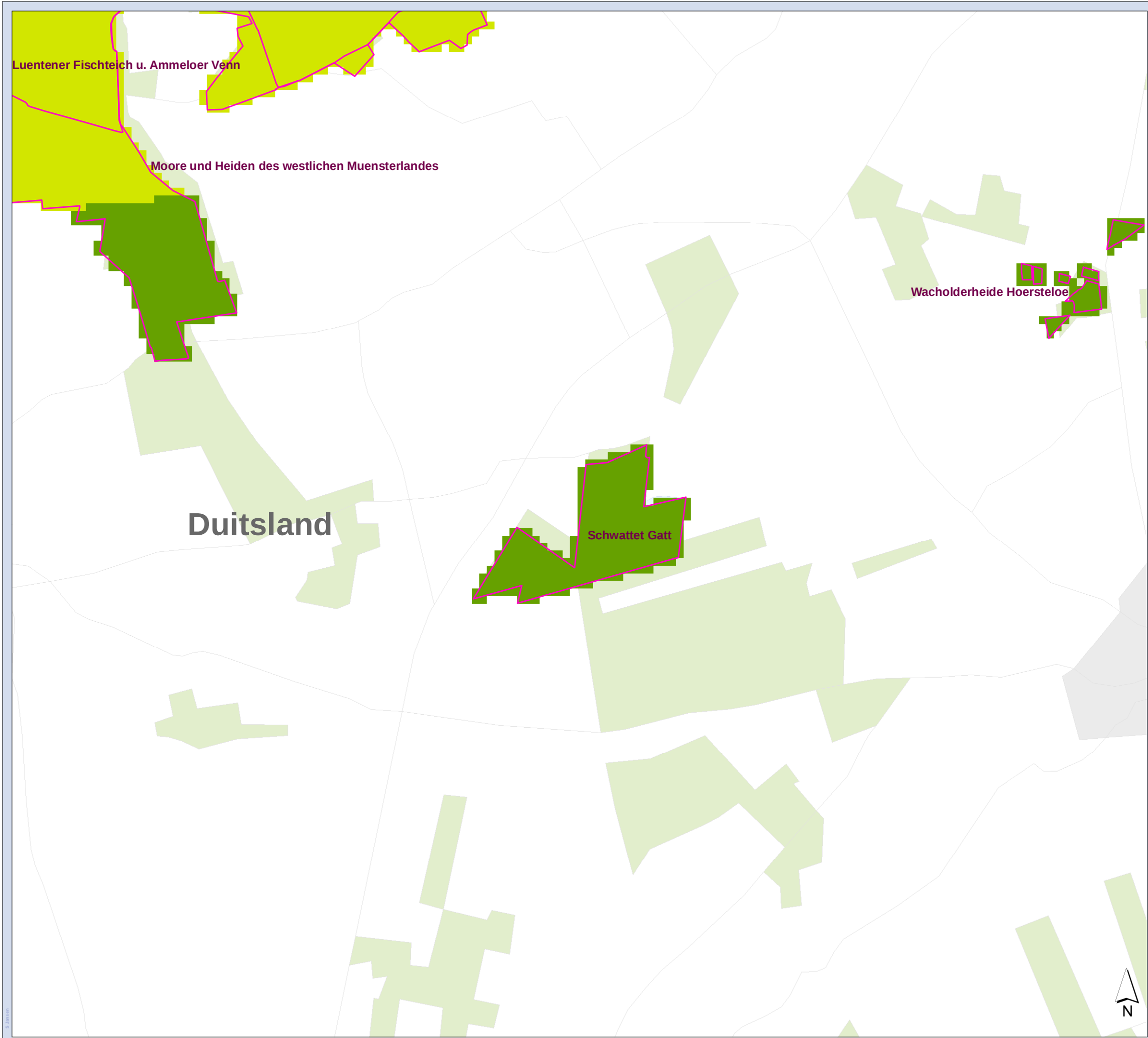
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

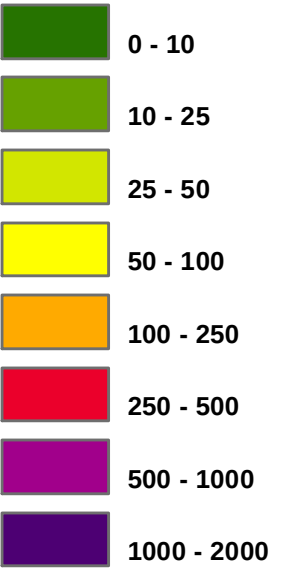


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Schwattet Gatt

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

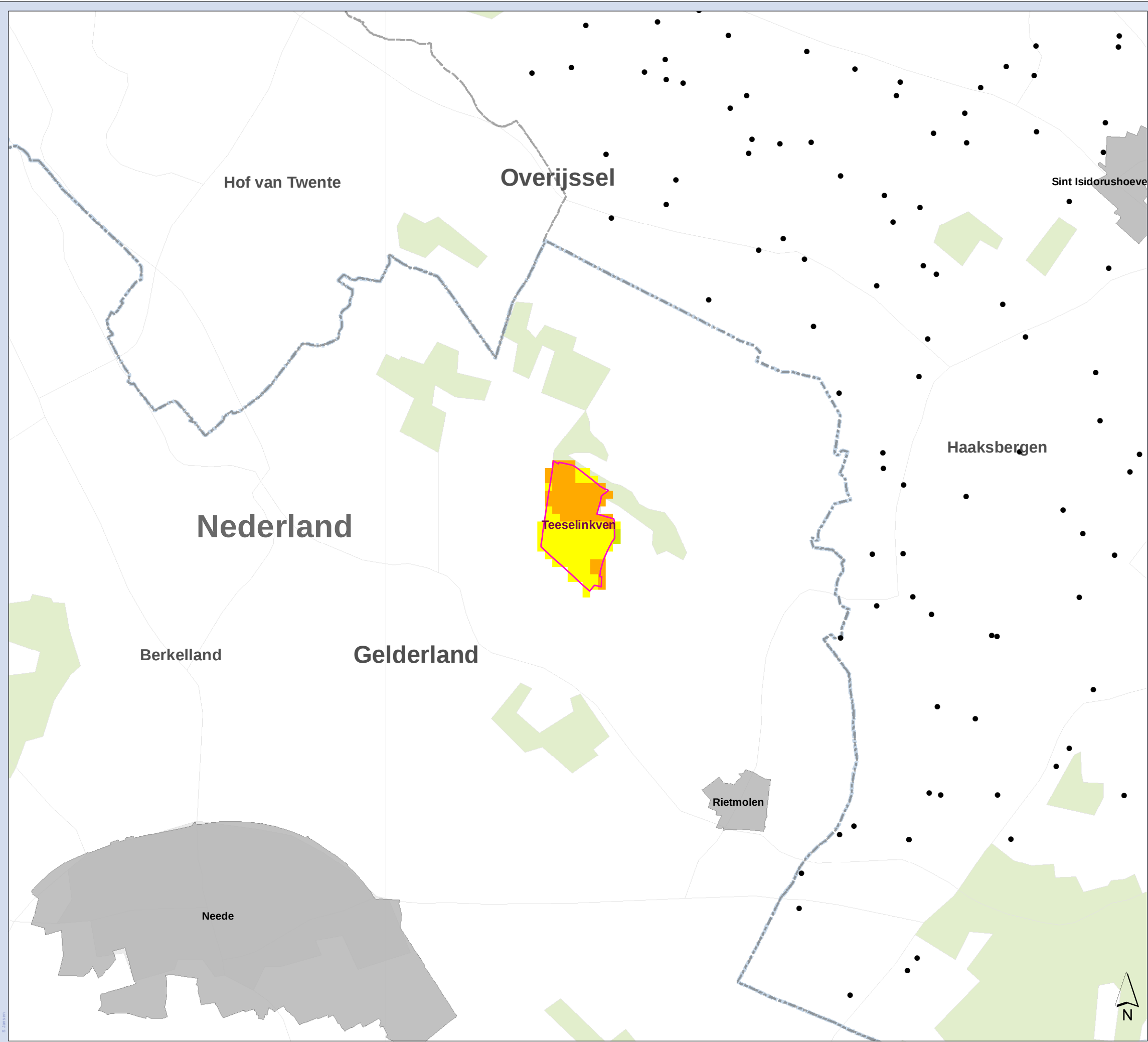
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

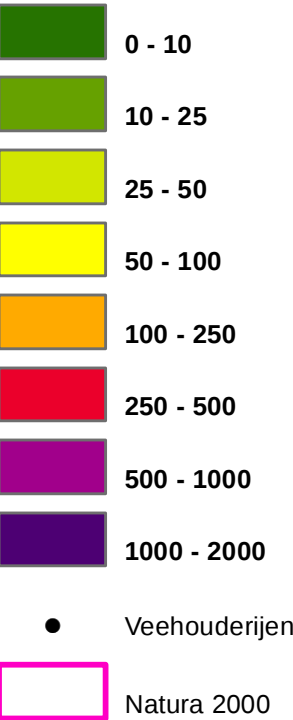


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Teeselinkven

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

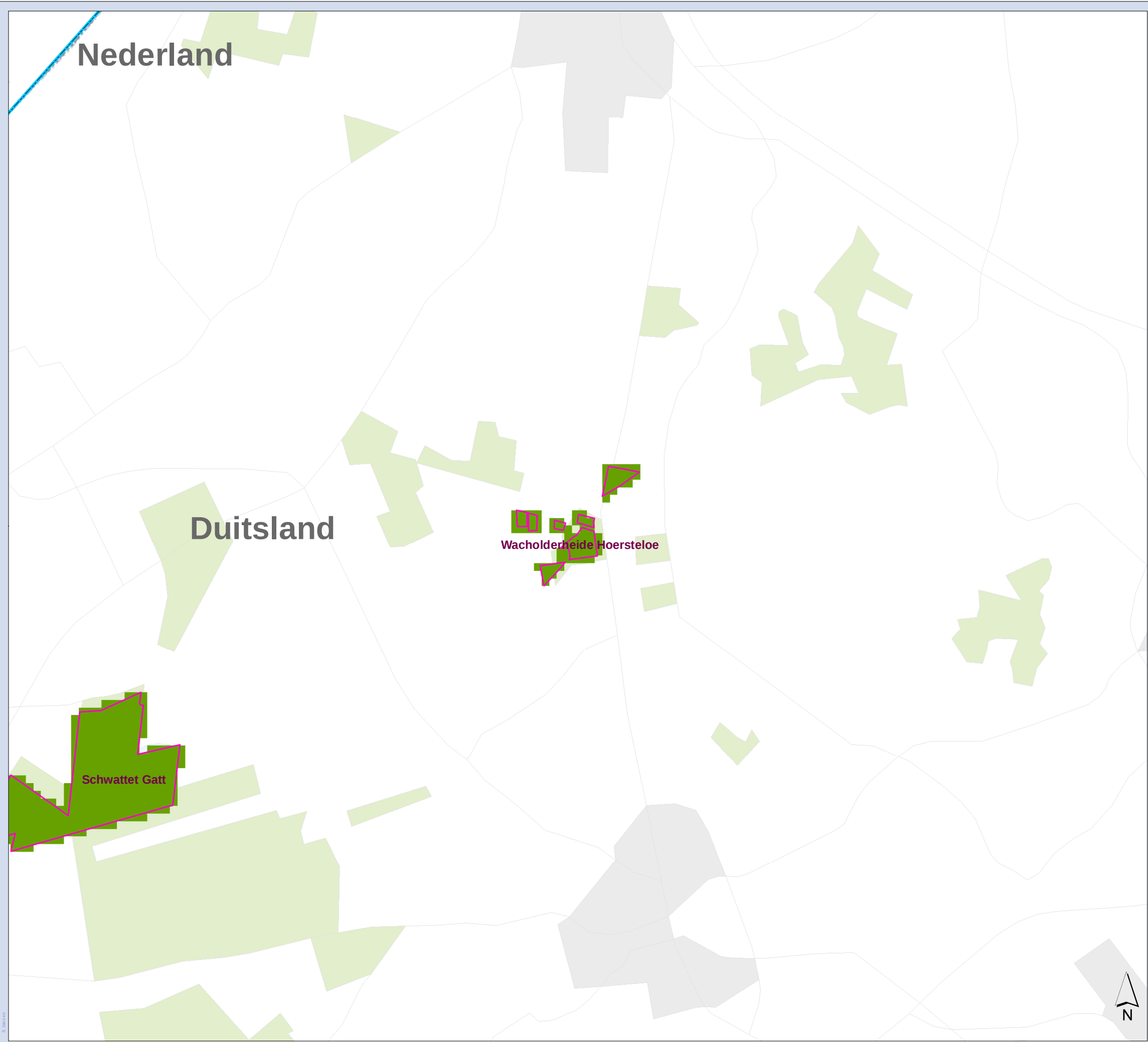
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Wacholderheide Hoersteloe

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

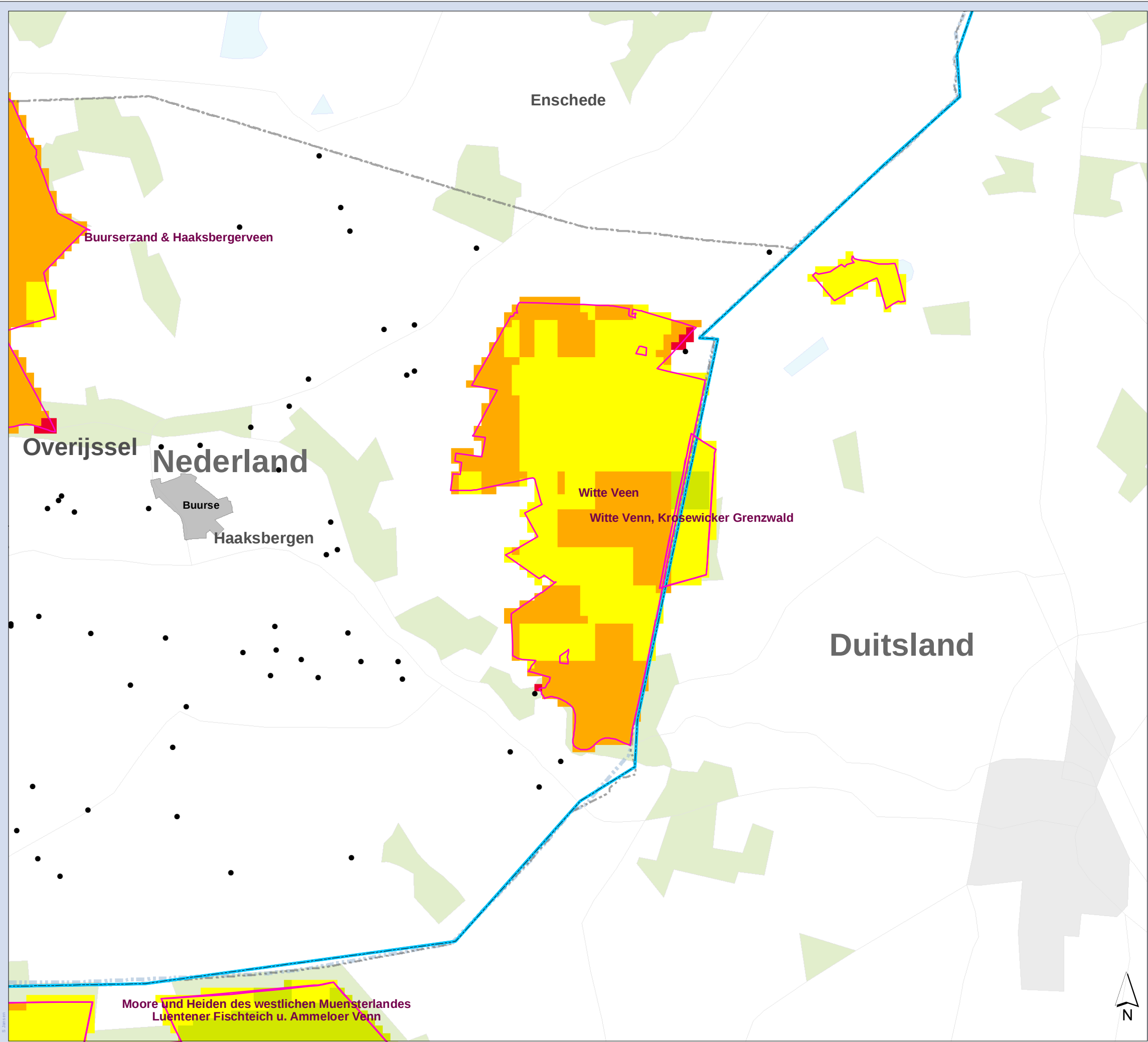
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

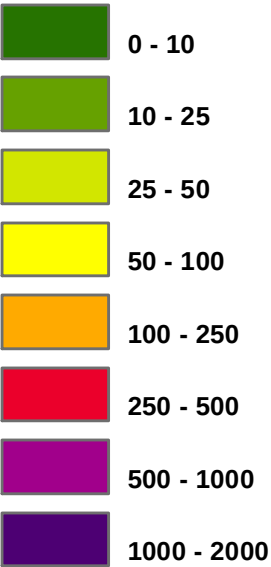


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Witte Veen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

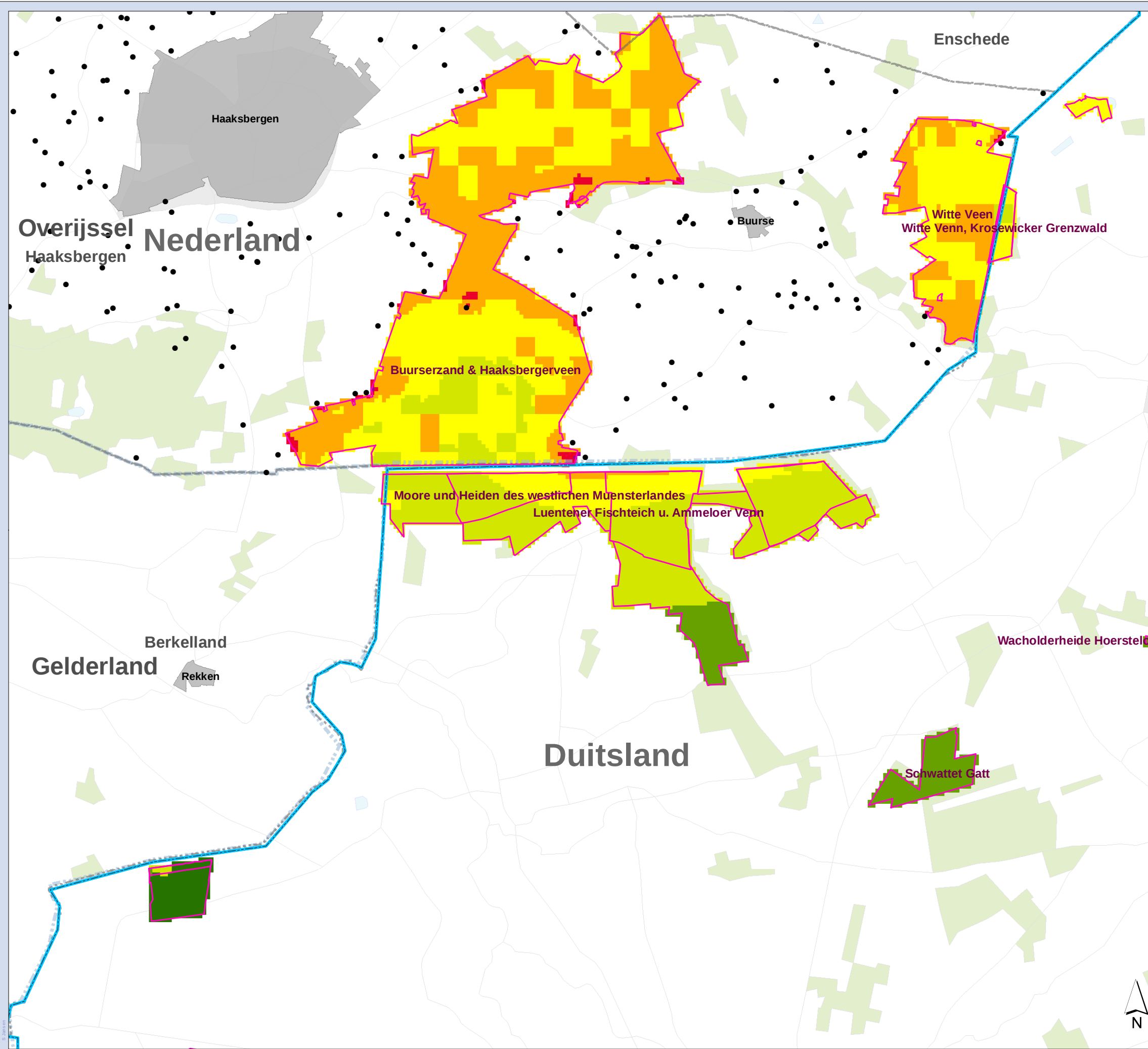
File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

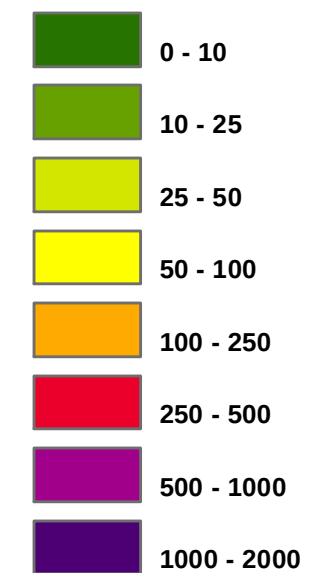


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:50,000

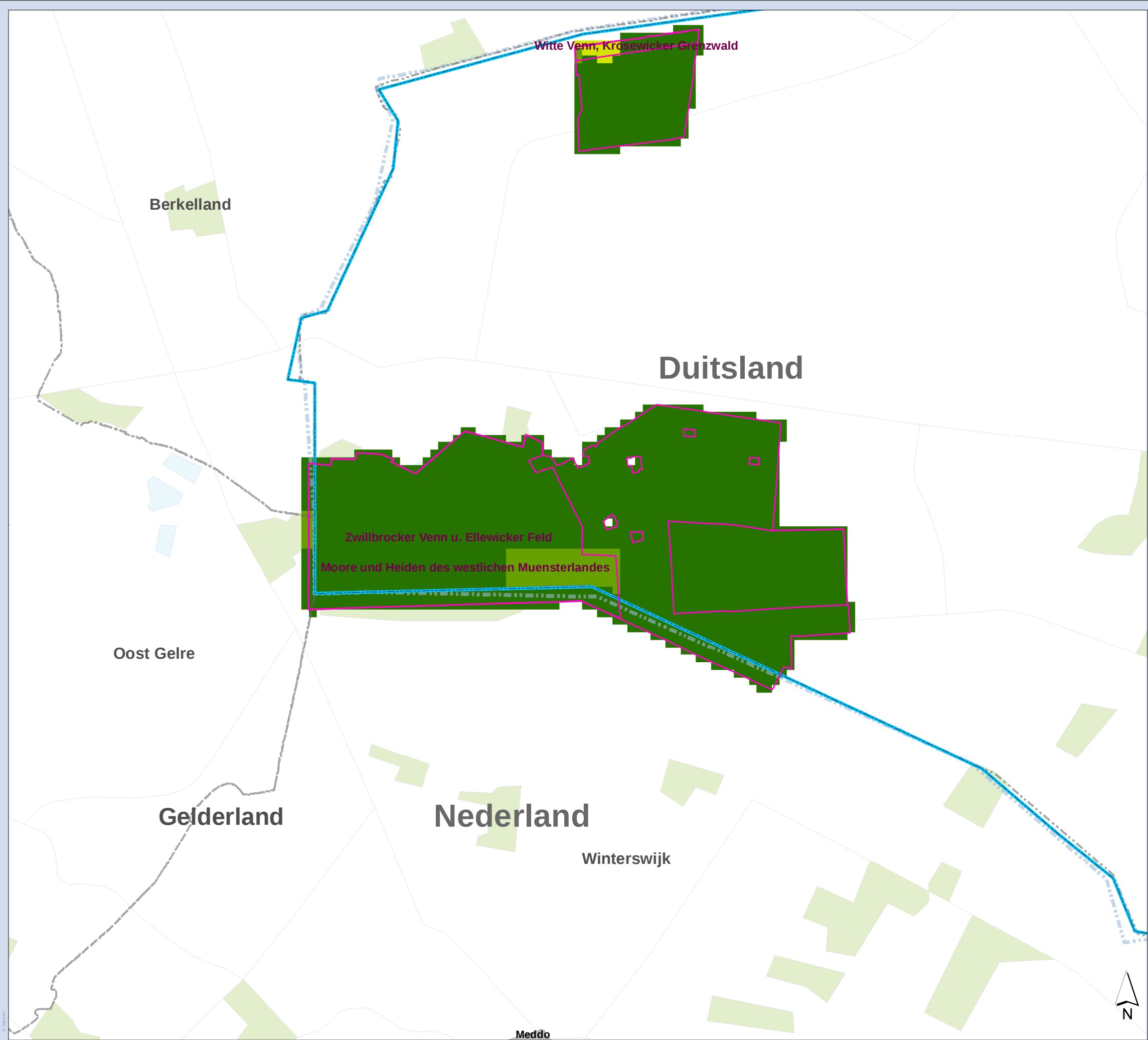
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 2)

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



● Veehouderijen

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P2.mxd

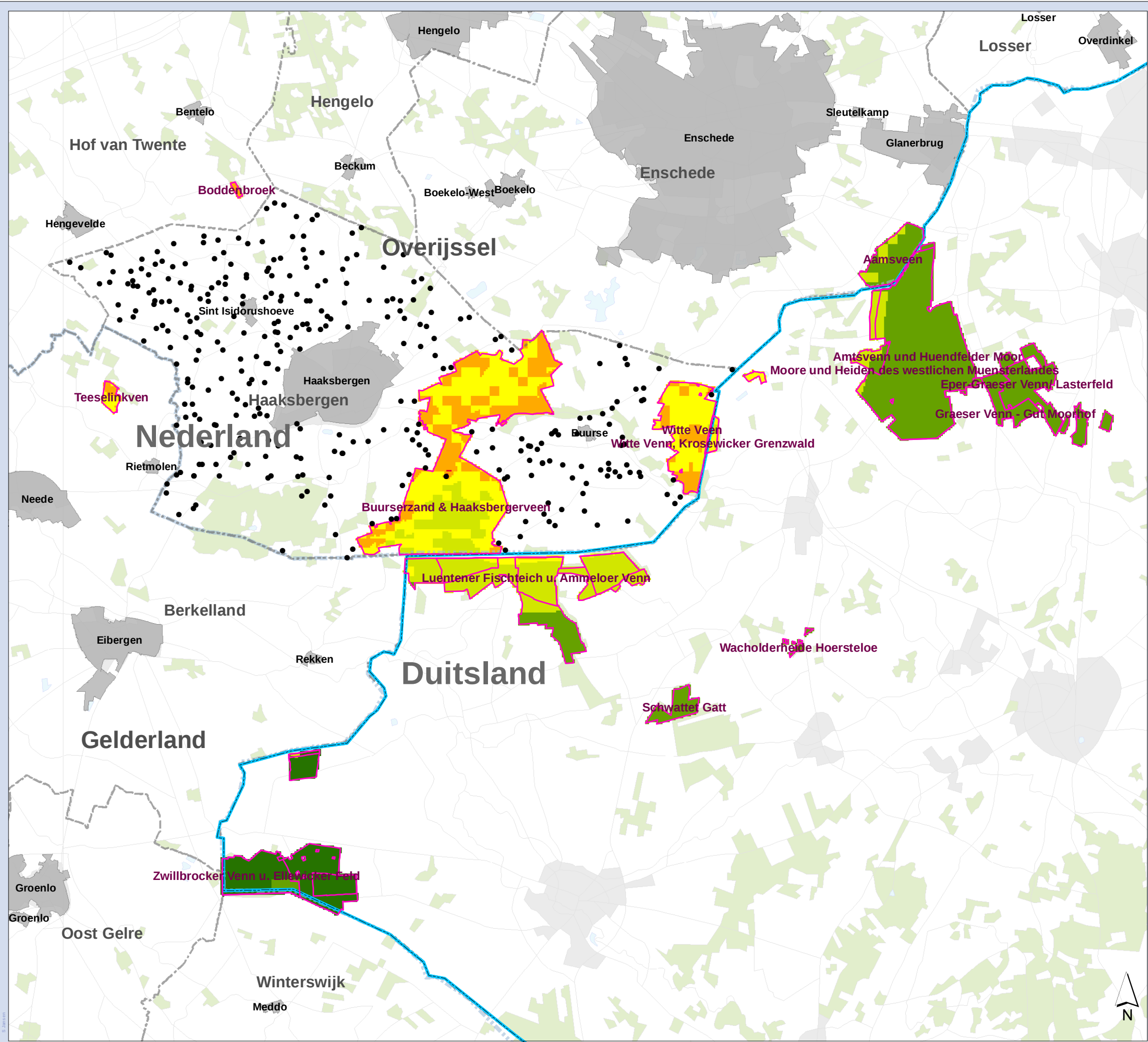


Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

4: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 3



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Overzichtskaart

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:100,000

Formaat: A3

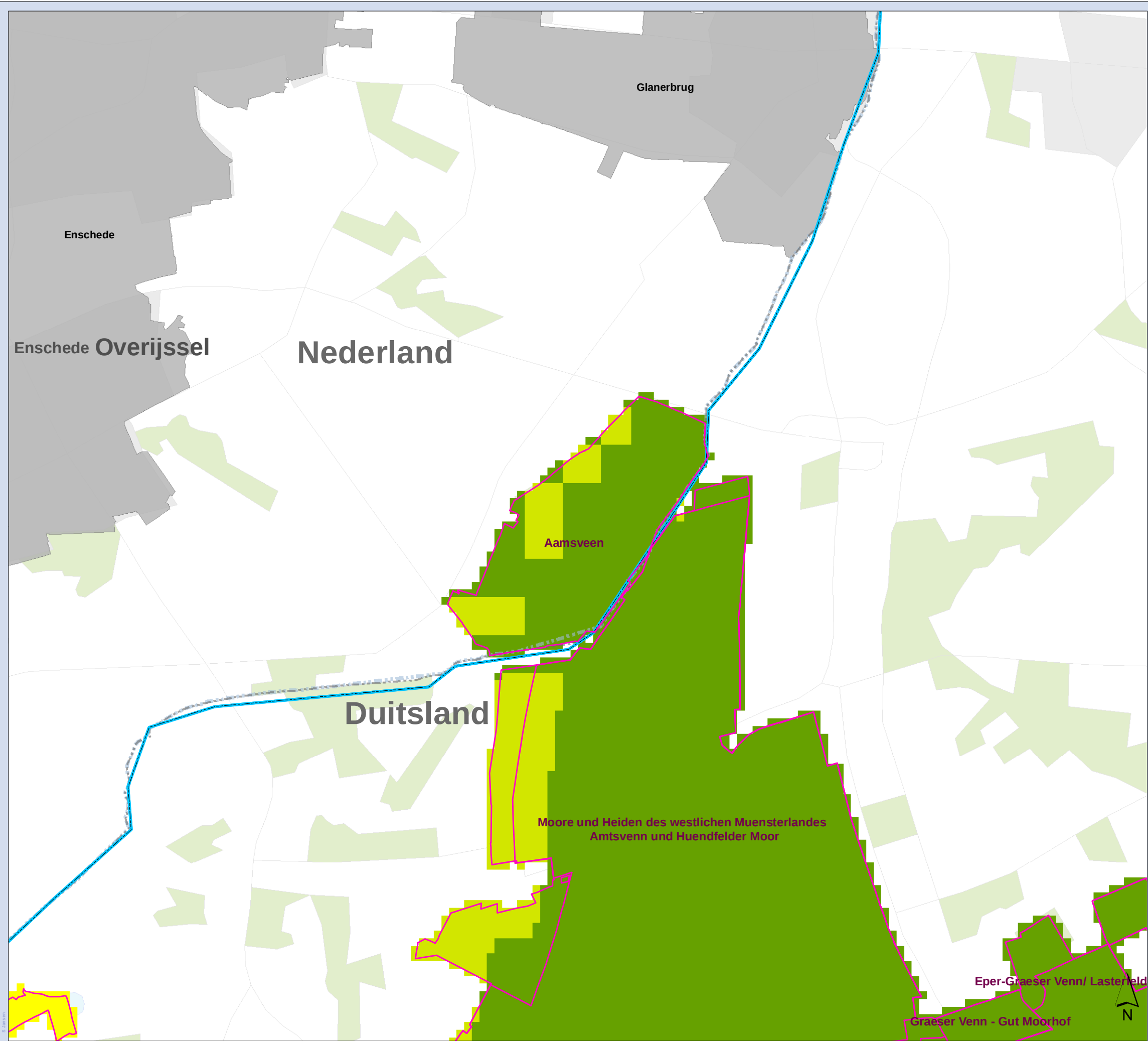
File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Aamsveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

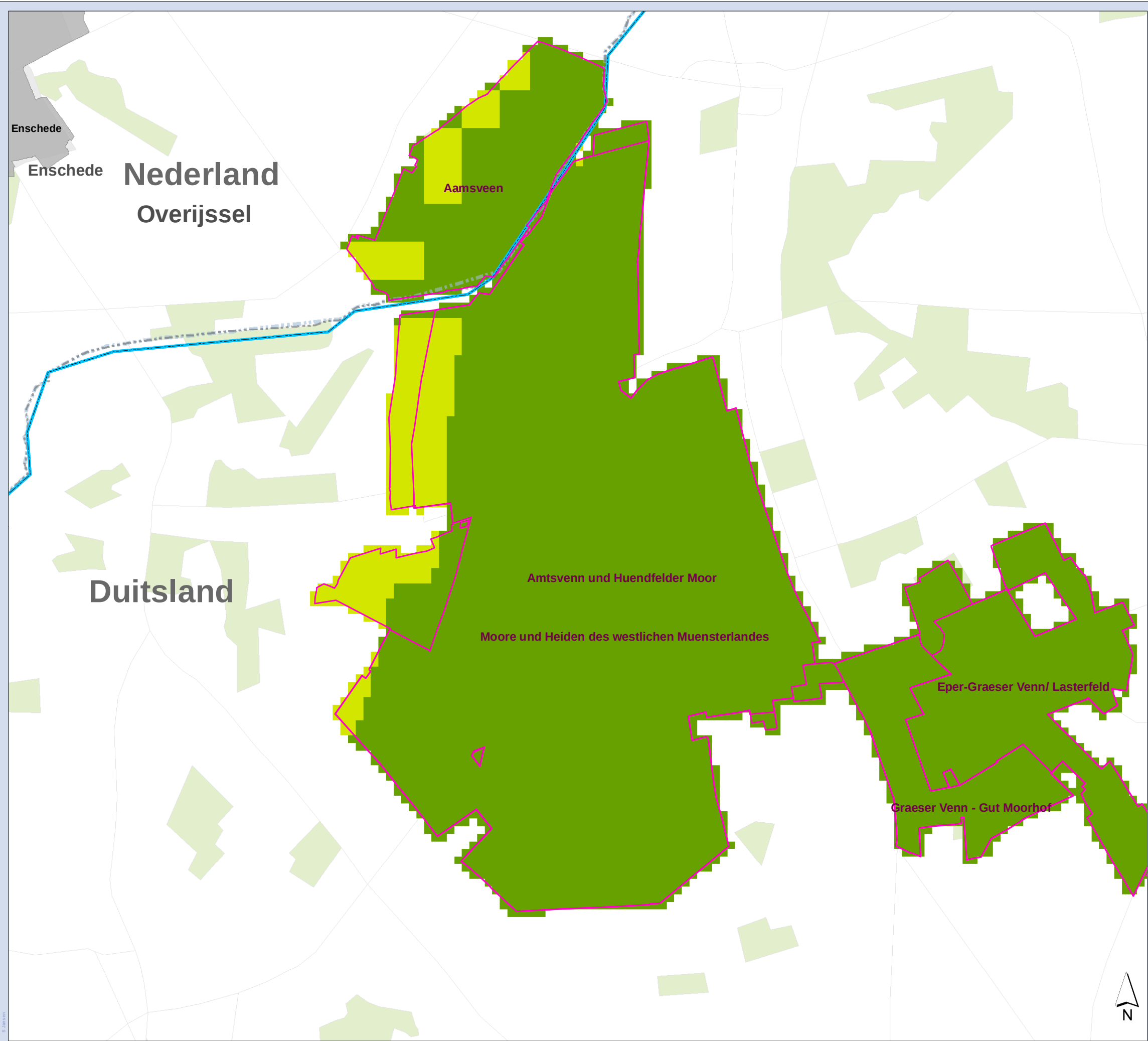
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

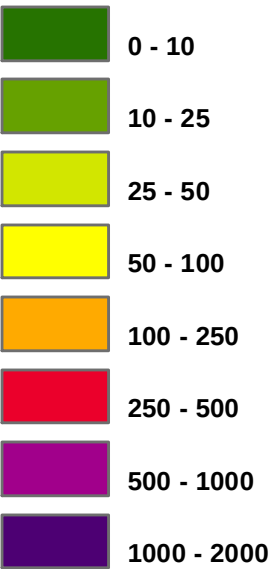


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

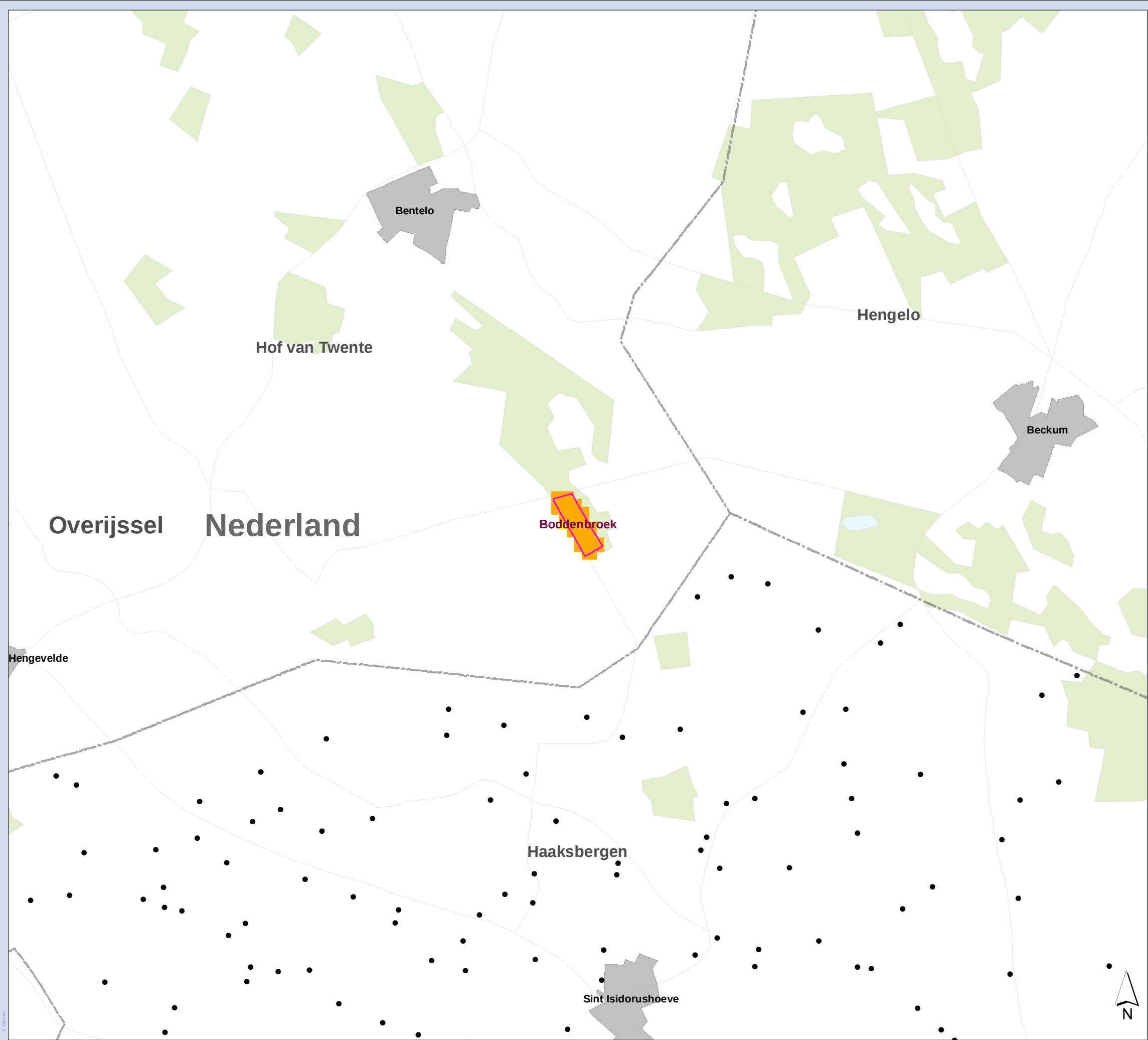
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Boddenbroek

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

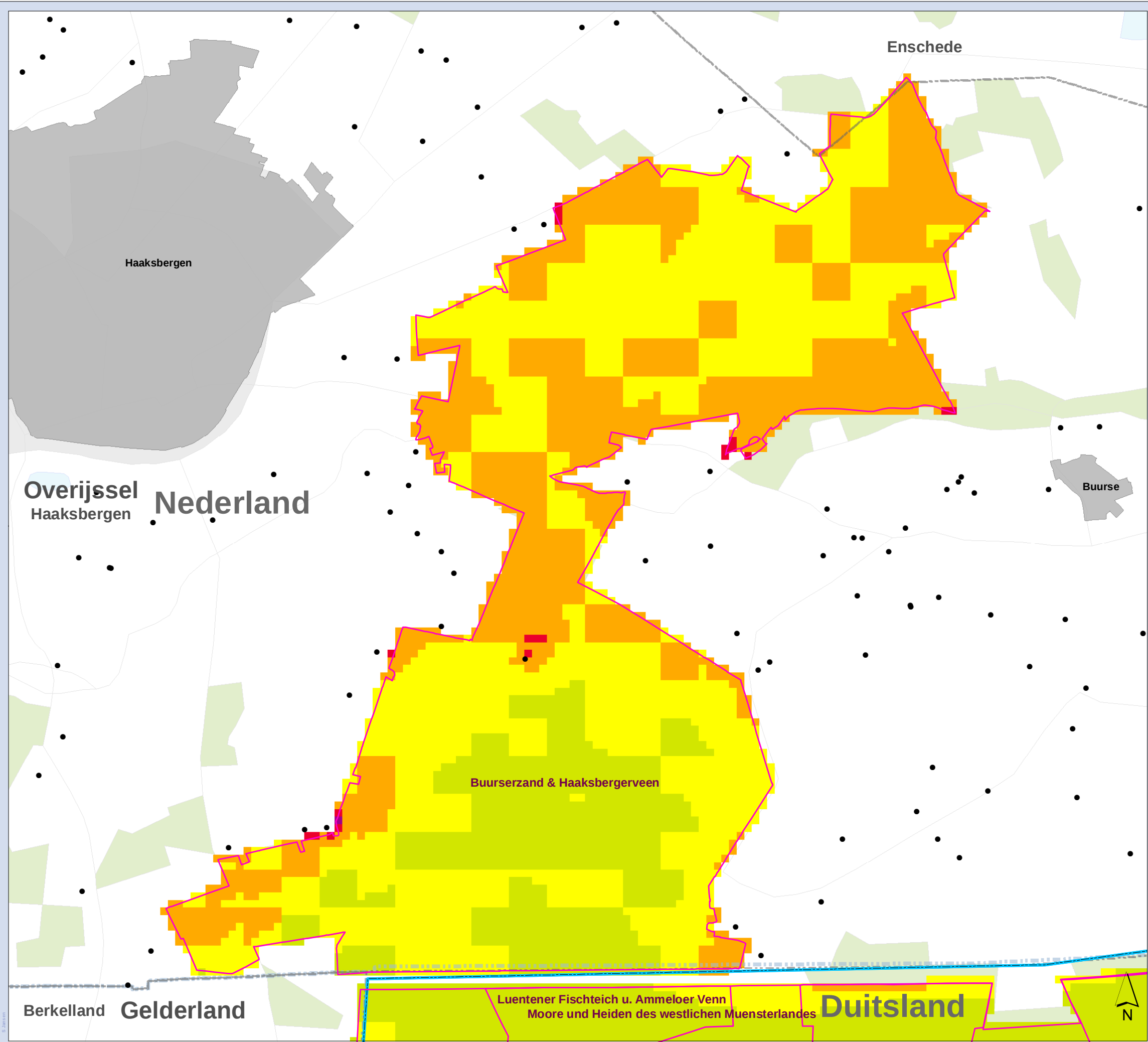
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

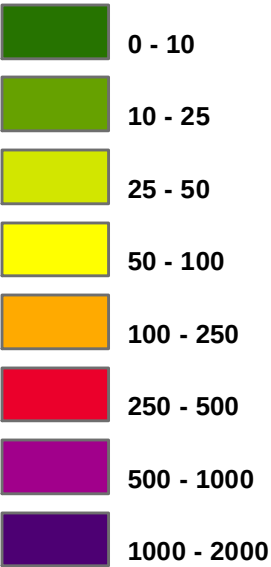


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

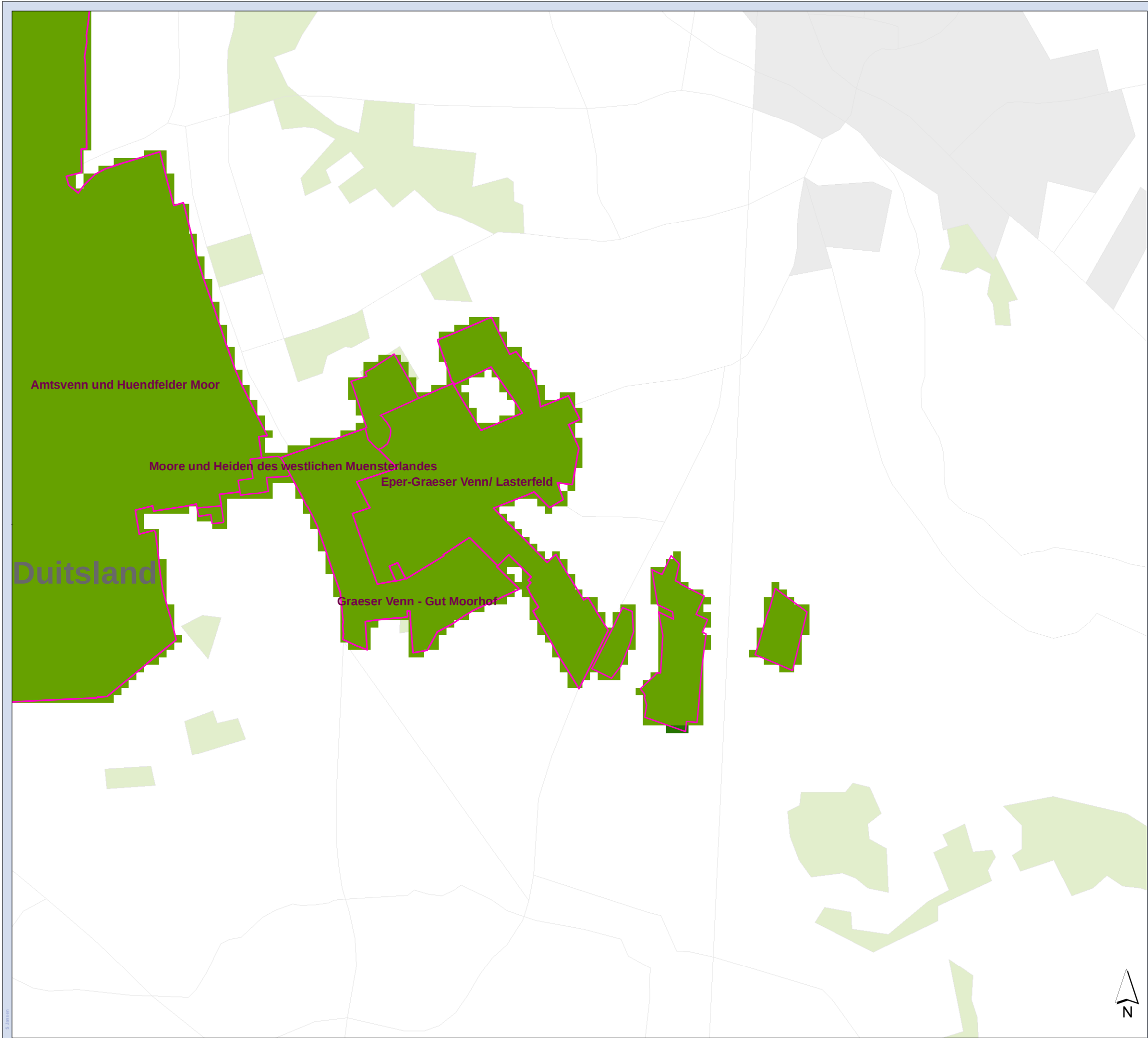
File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

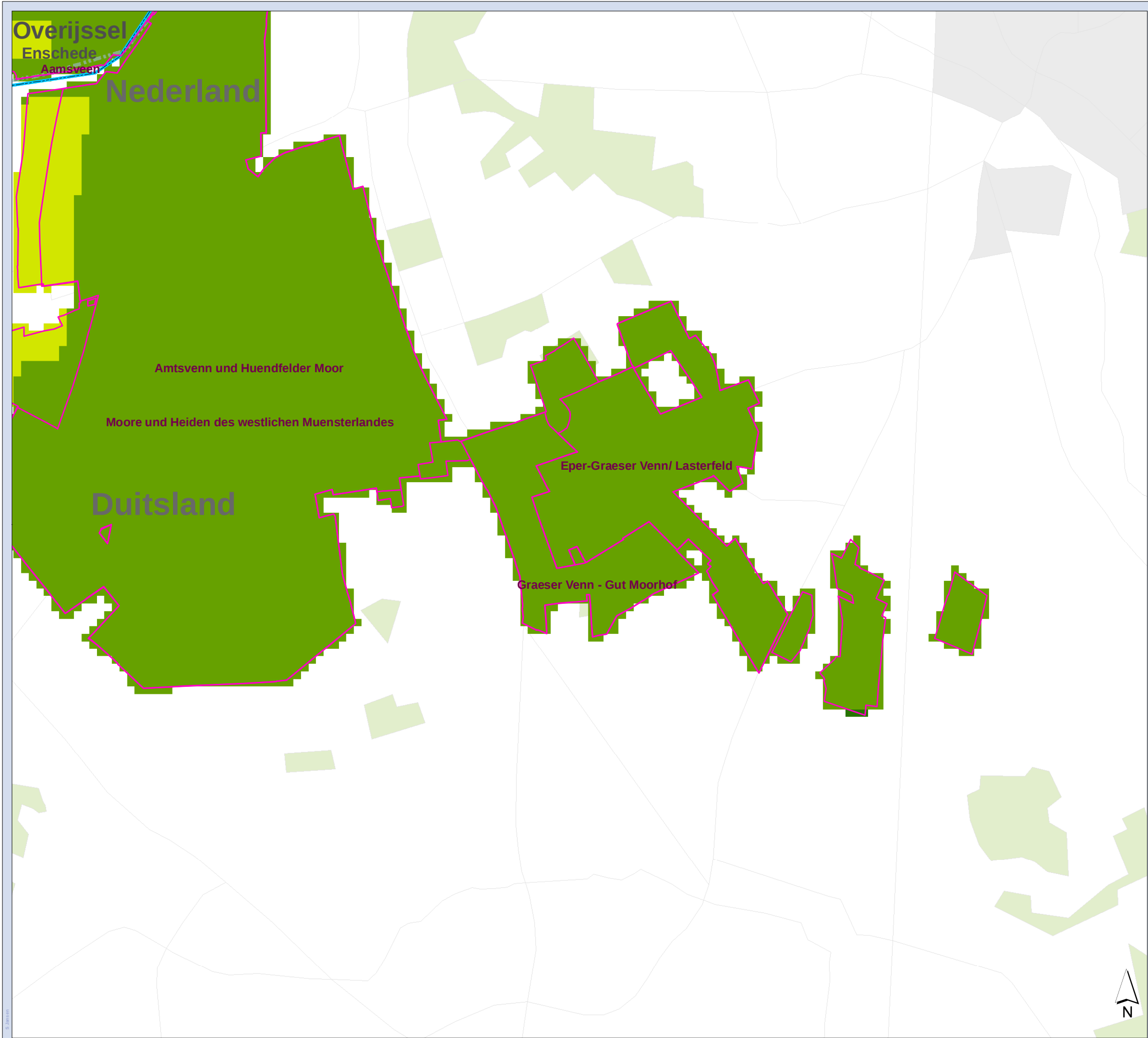
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

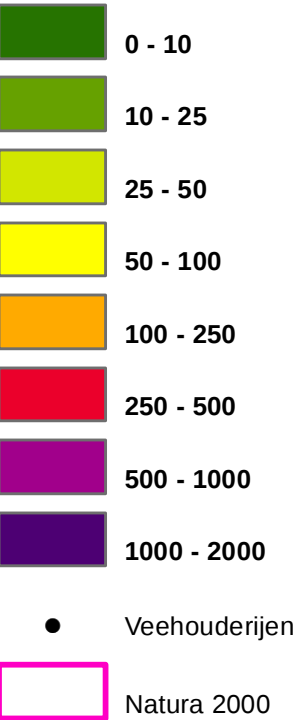


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Graeser Venn - Gut Moorhof

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

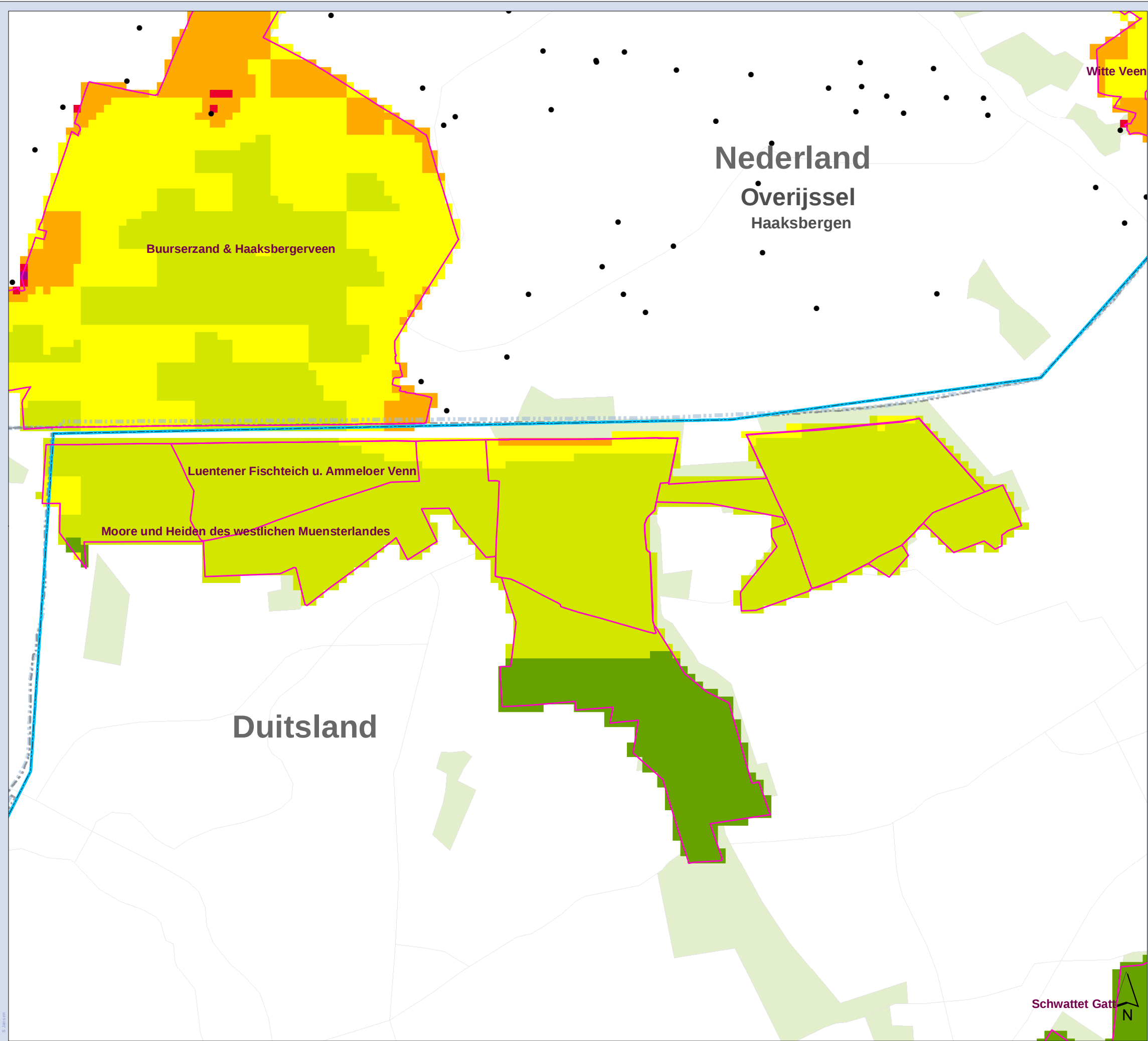
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

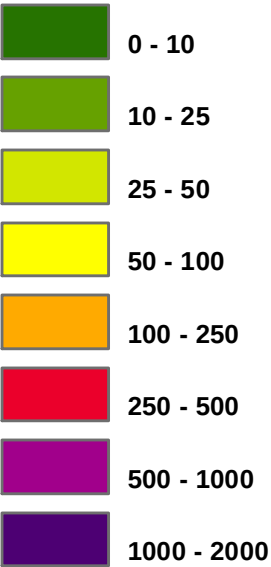


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

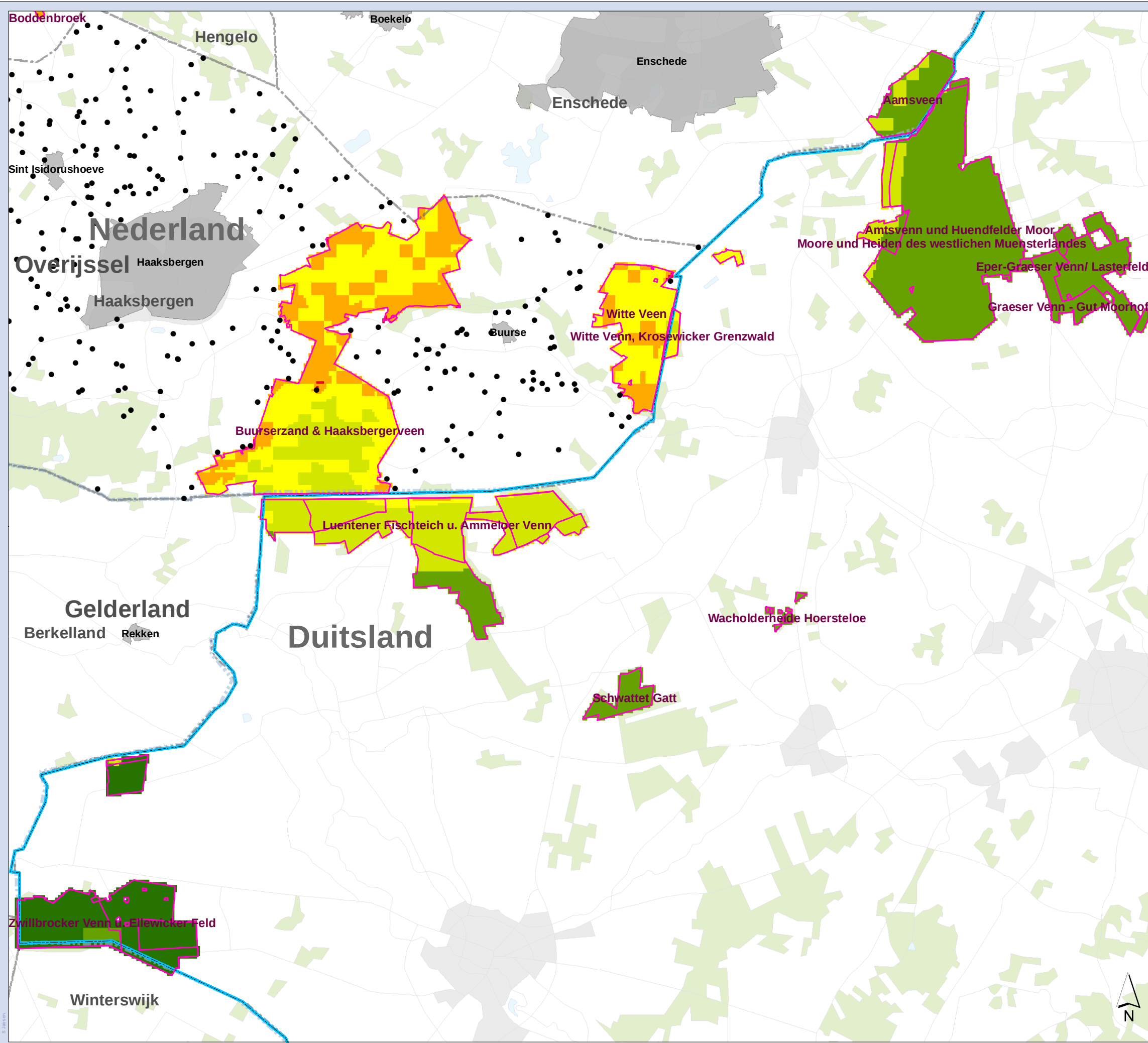
File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:75,000

Formaat: A3

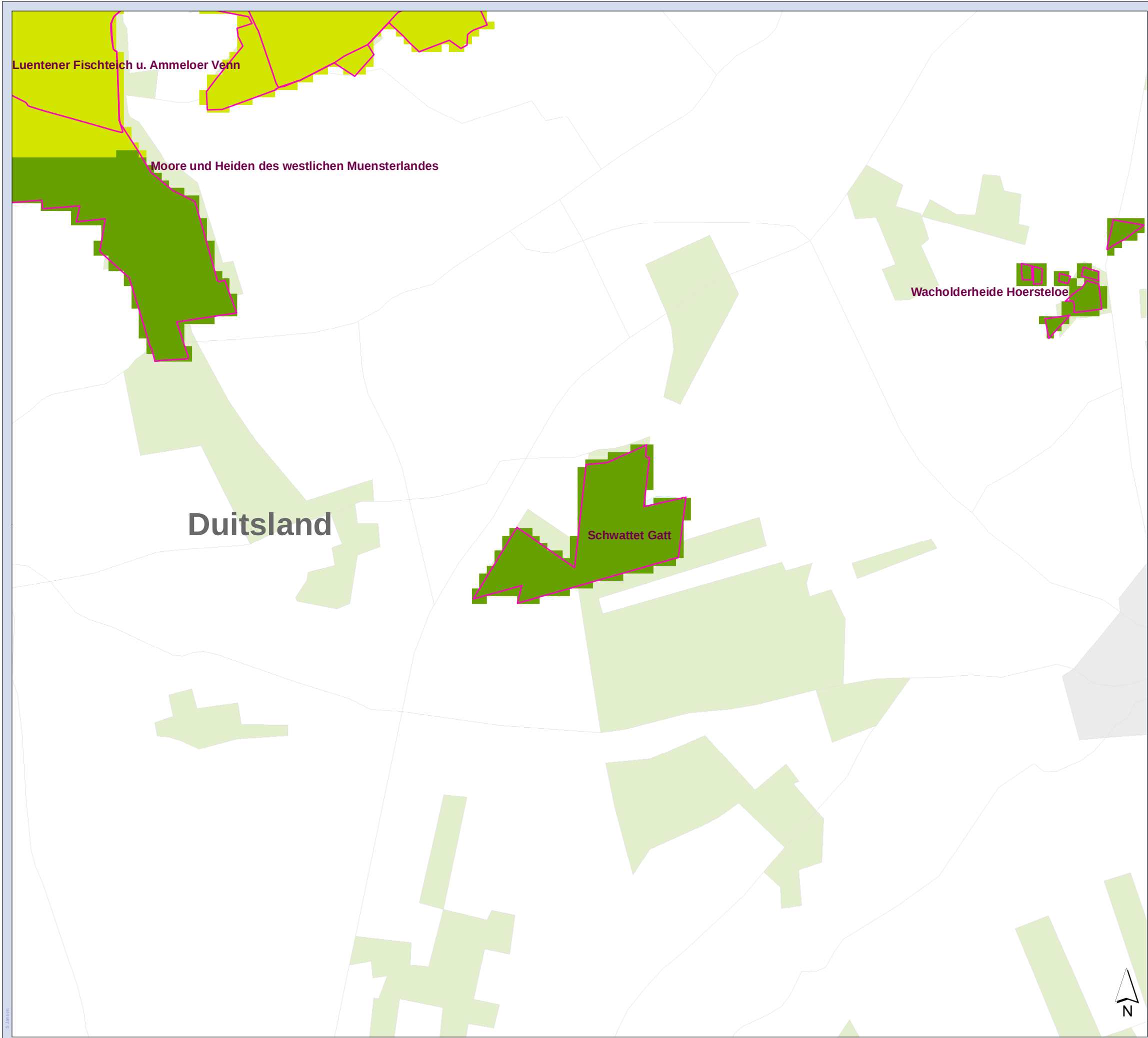
File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

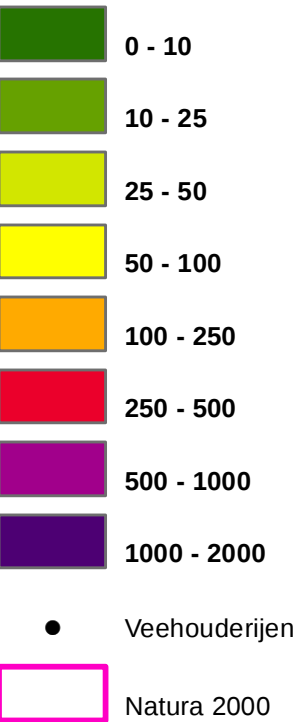


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Schwattet Gatt

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer:254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

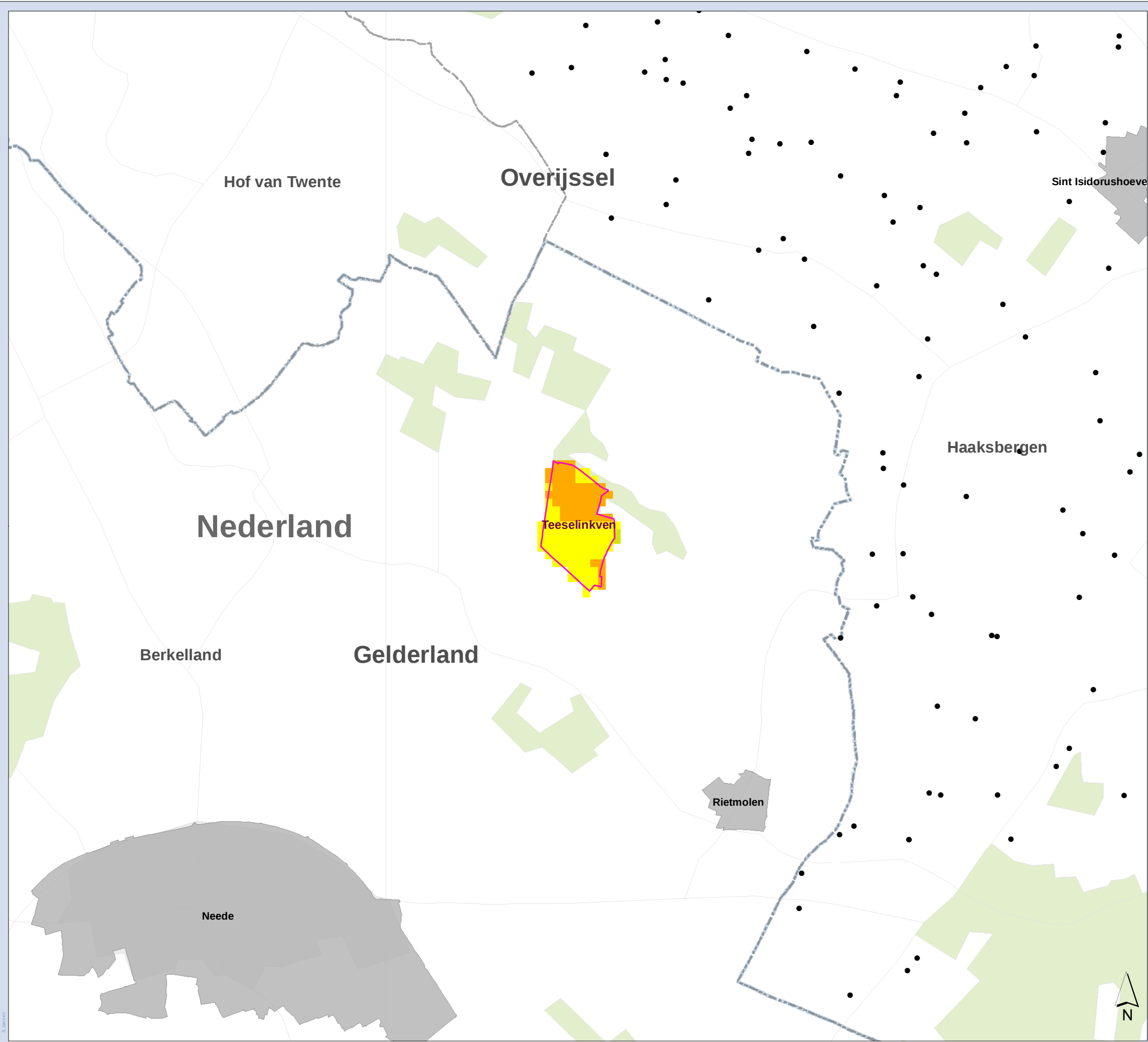
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Teeselinkven

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

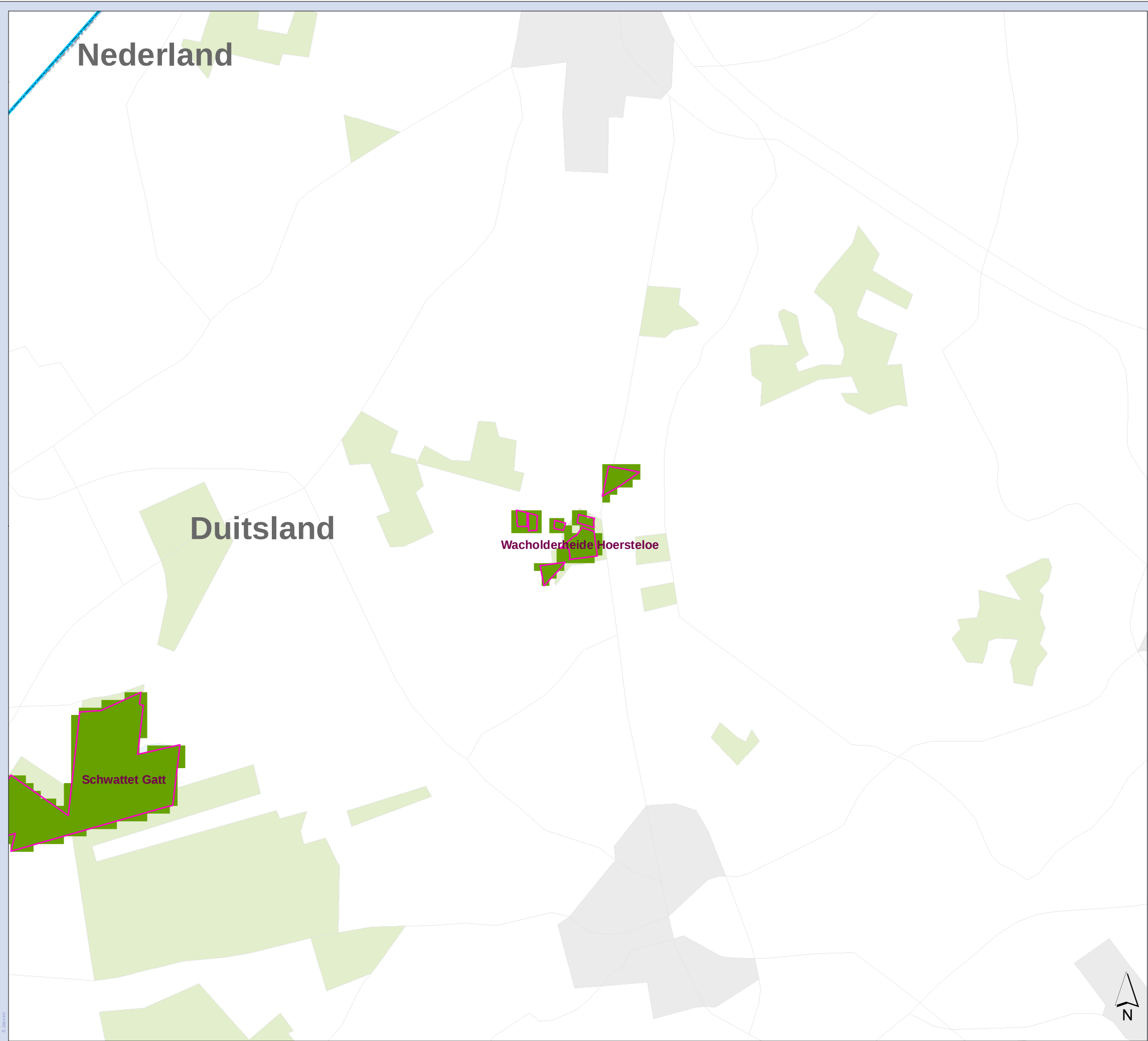
File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

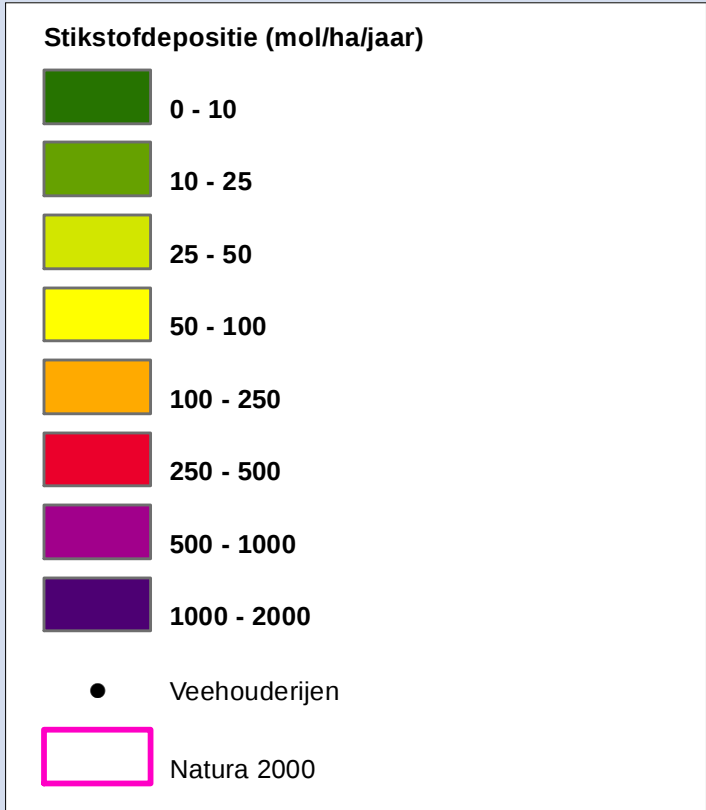
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Wacholderheide Hoersteloe



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

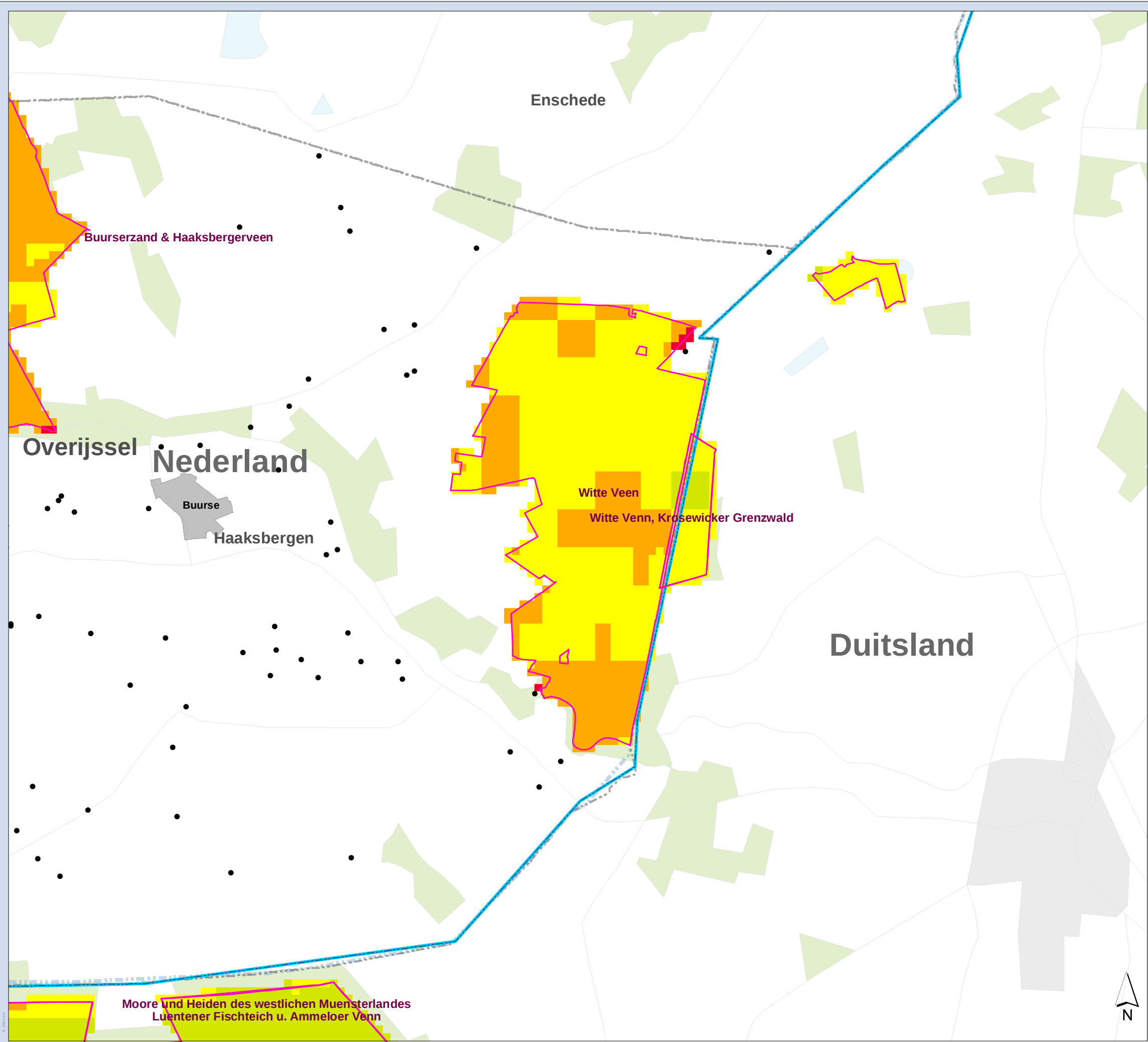
Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd

Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

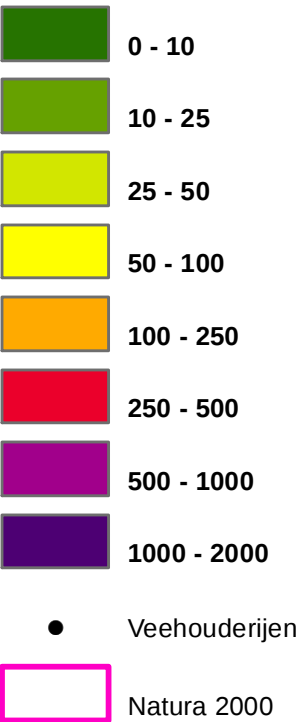


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Witte Veen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

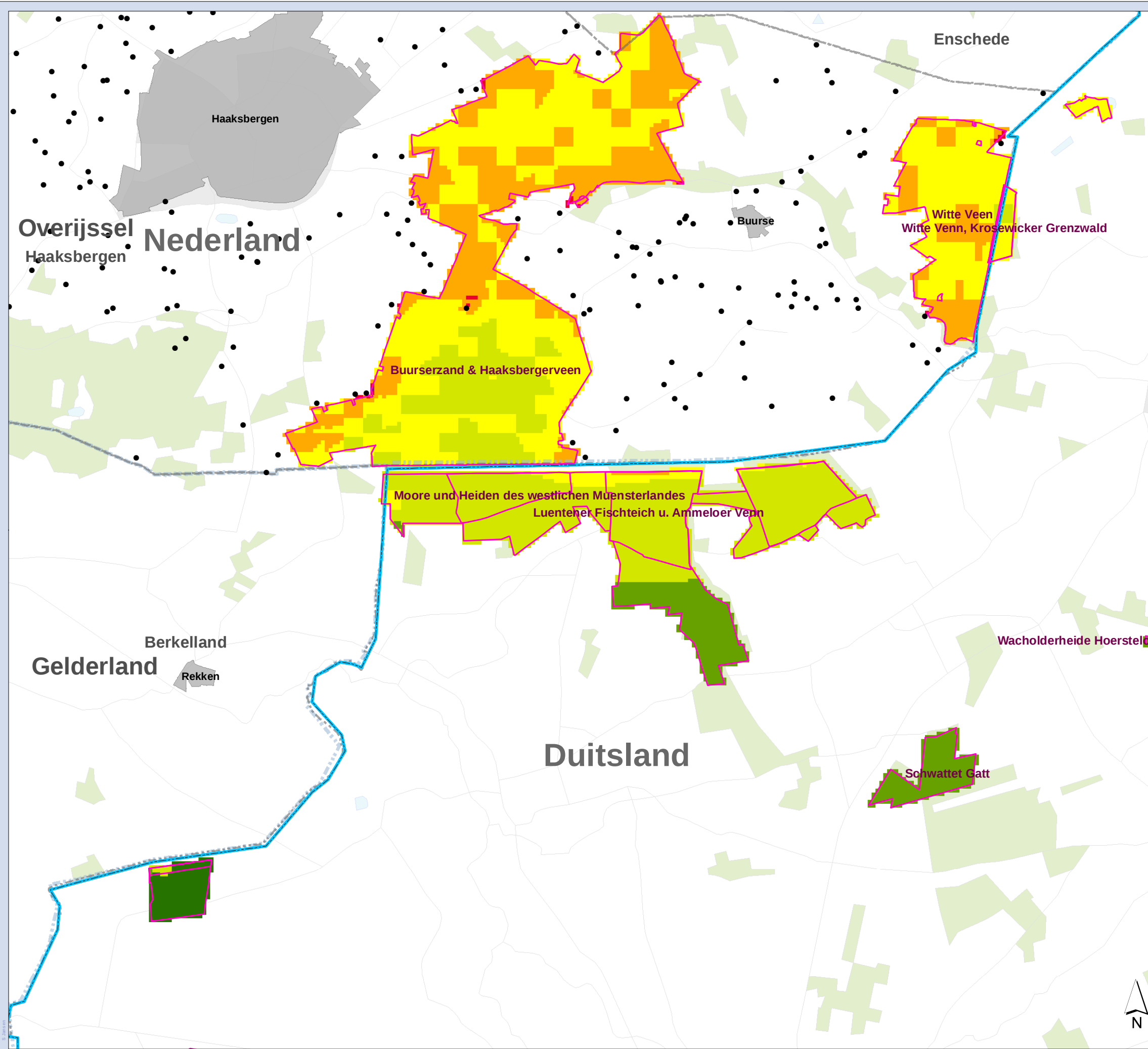
File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

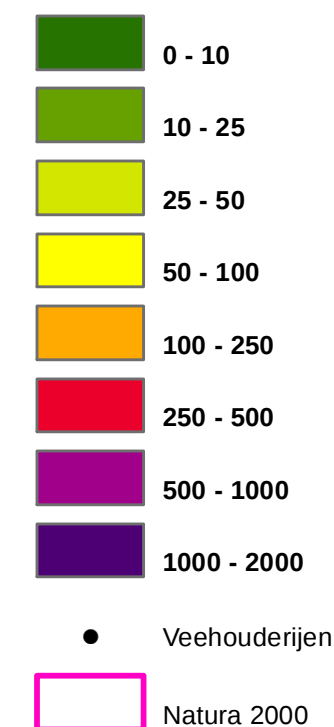


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:50,000

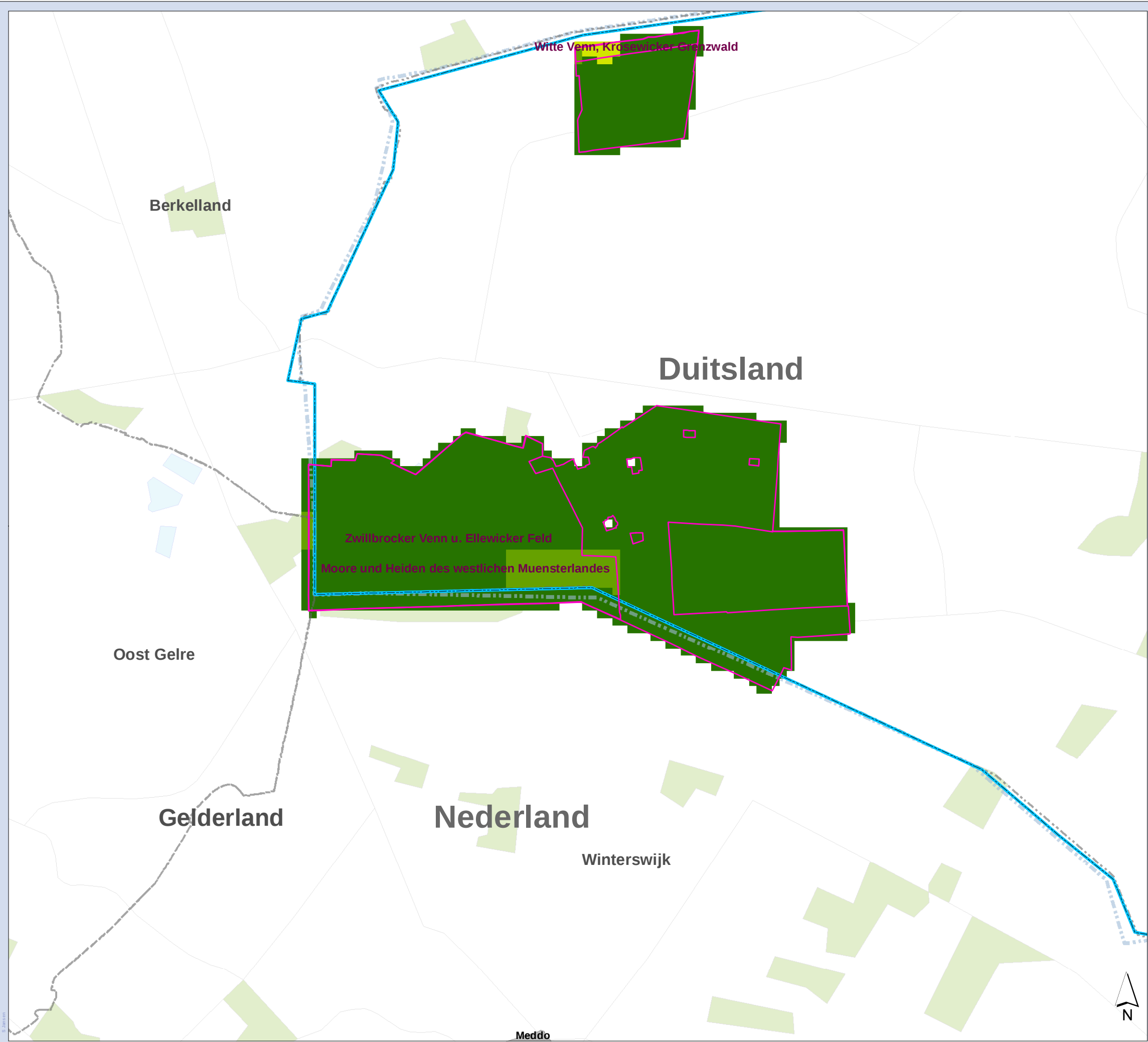
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 3)

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

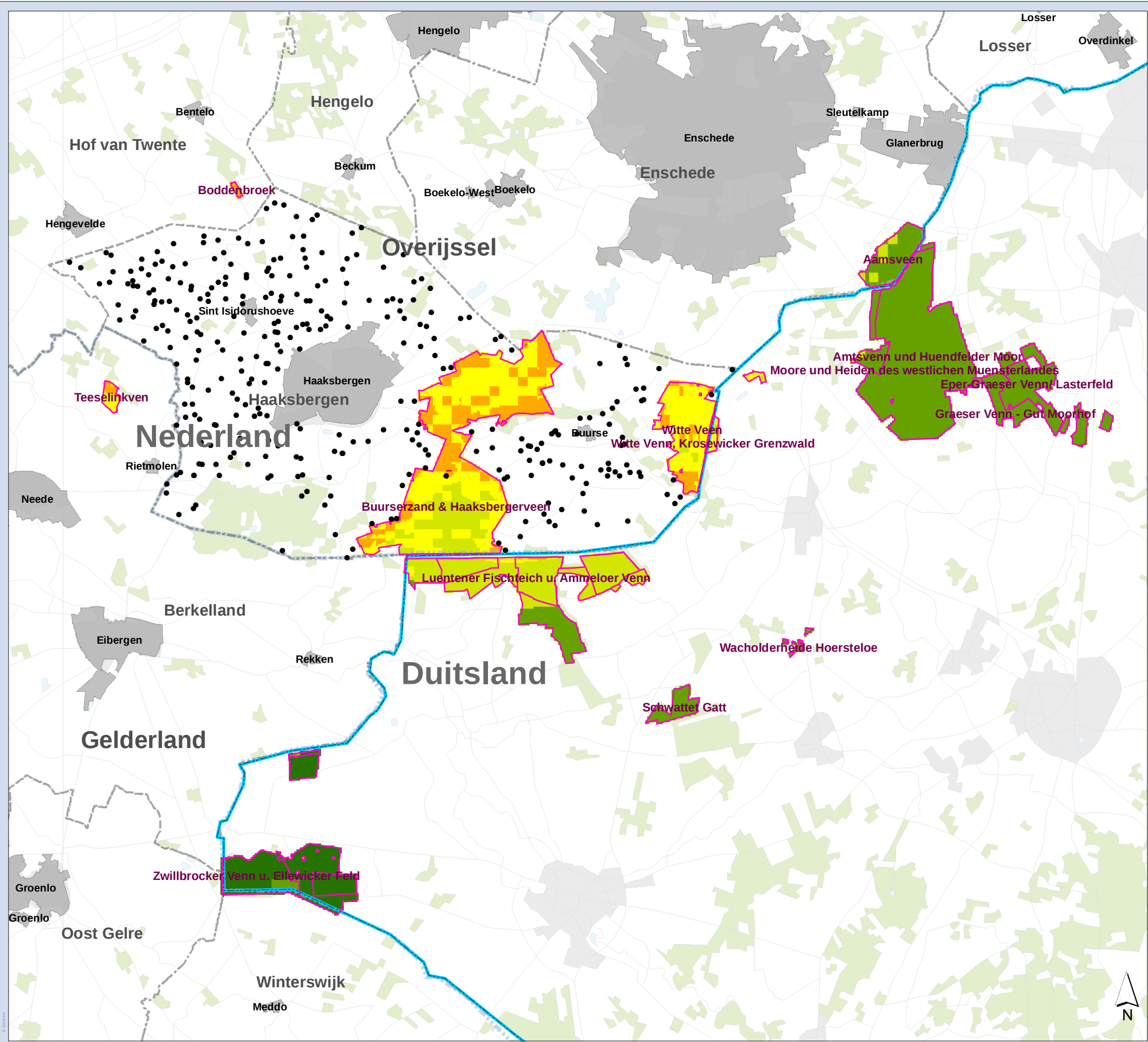
File: Stikstofdepositie_P3.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

5: Kaarten stikstofdepositie plansituatie 4 (nul-effecten-situatie)



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Overzichtskaart

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:100,000
Formaat: A3

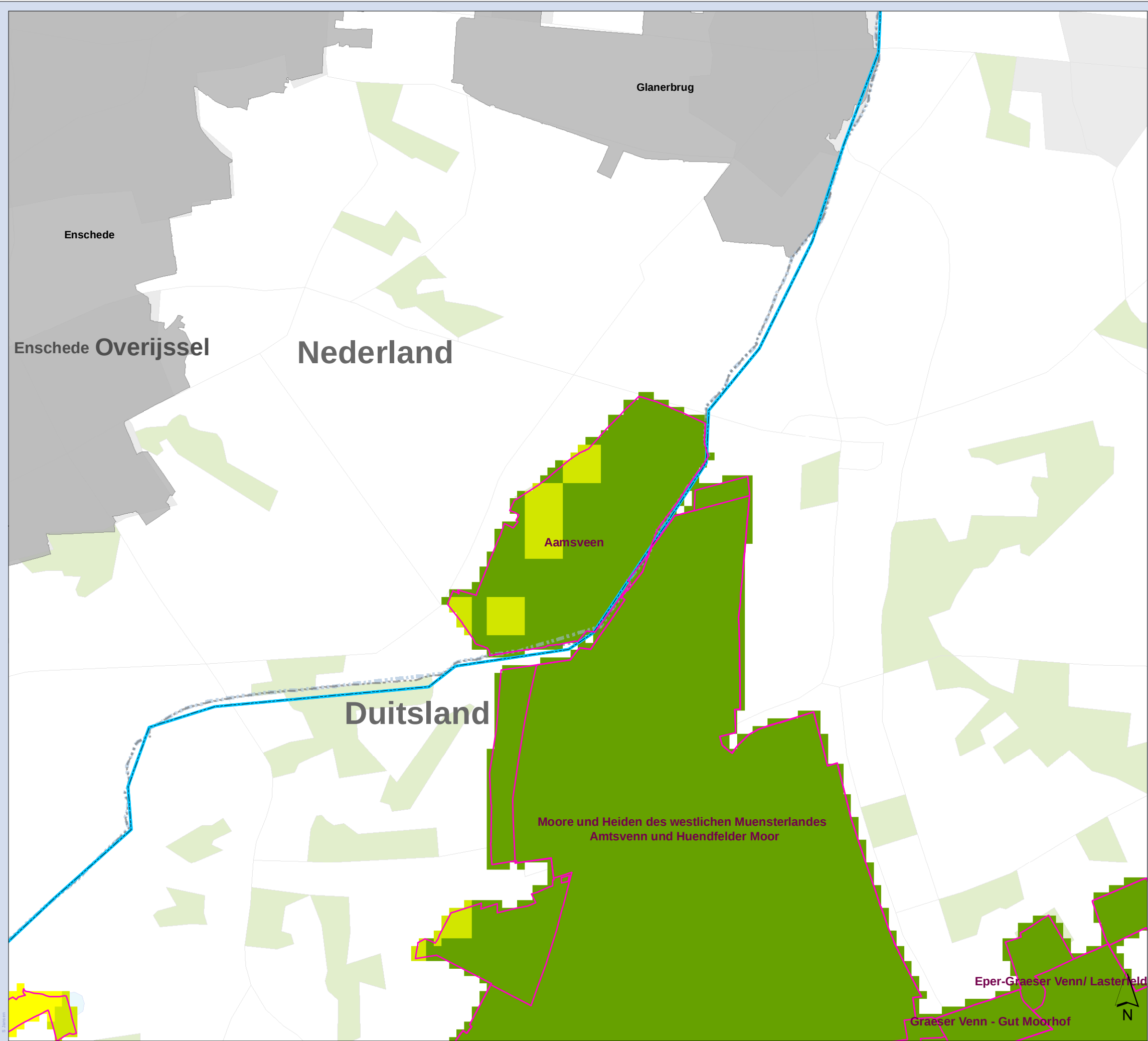
File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

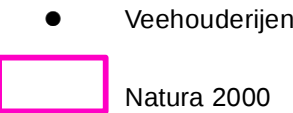


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Aamsveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

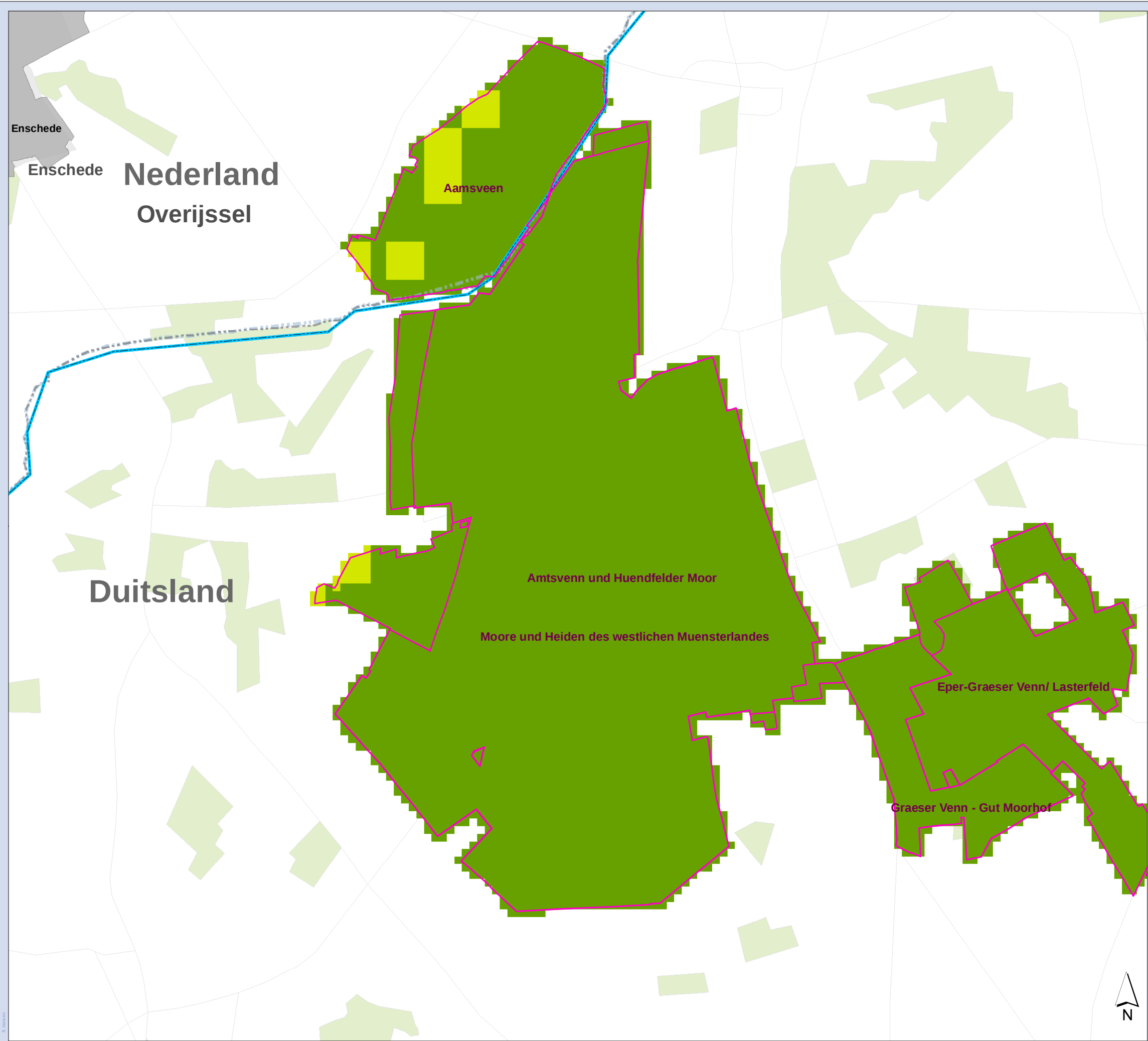
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

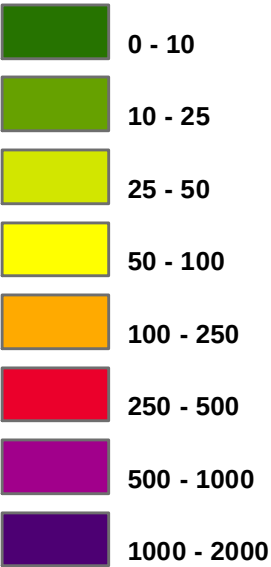


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

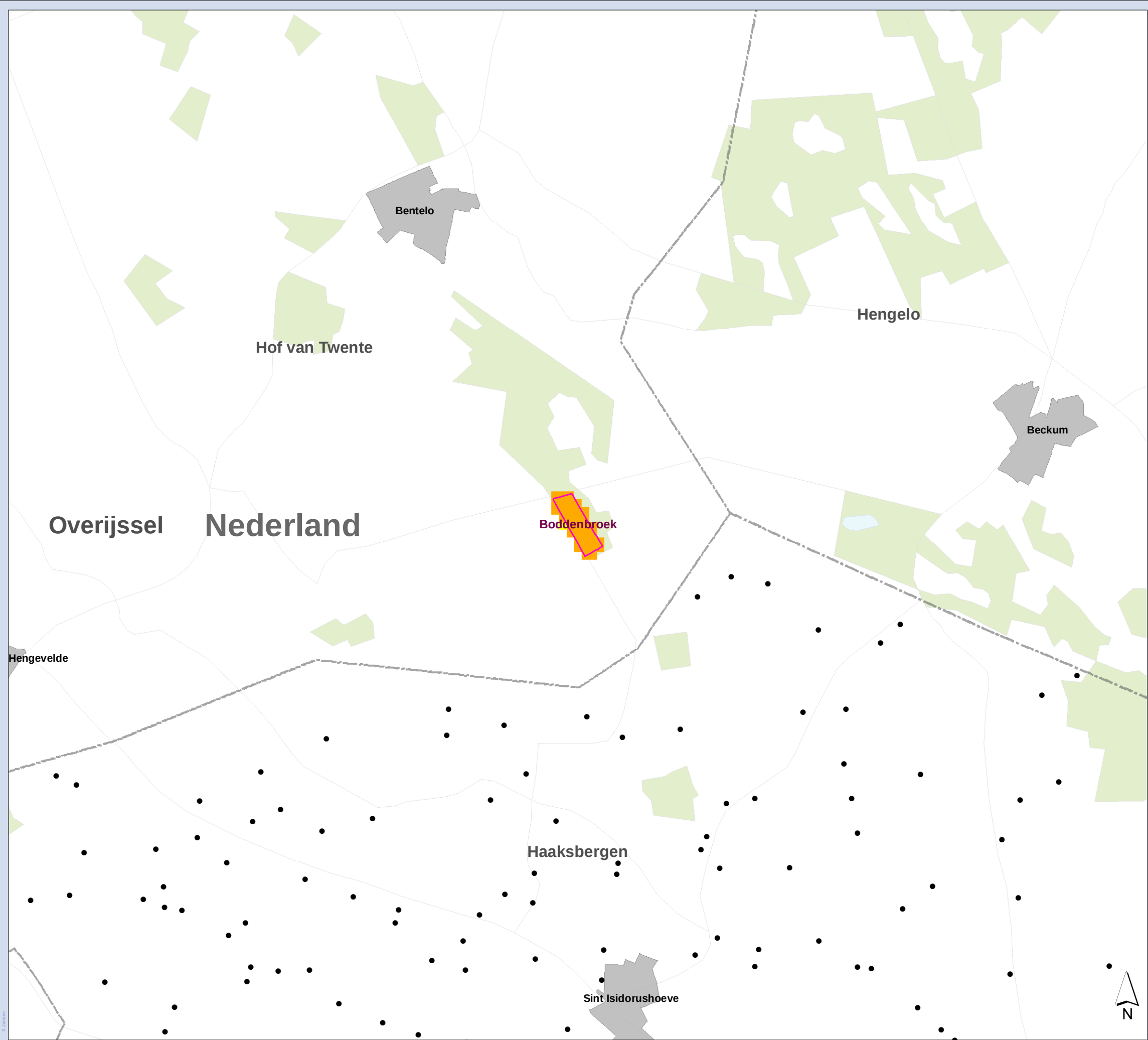
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieus@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Boddenbroek

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

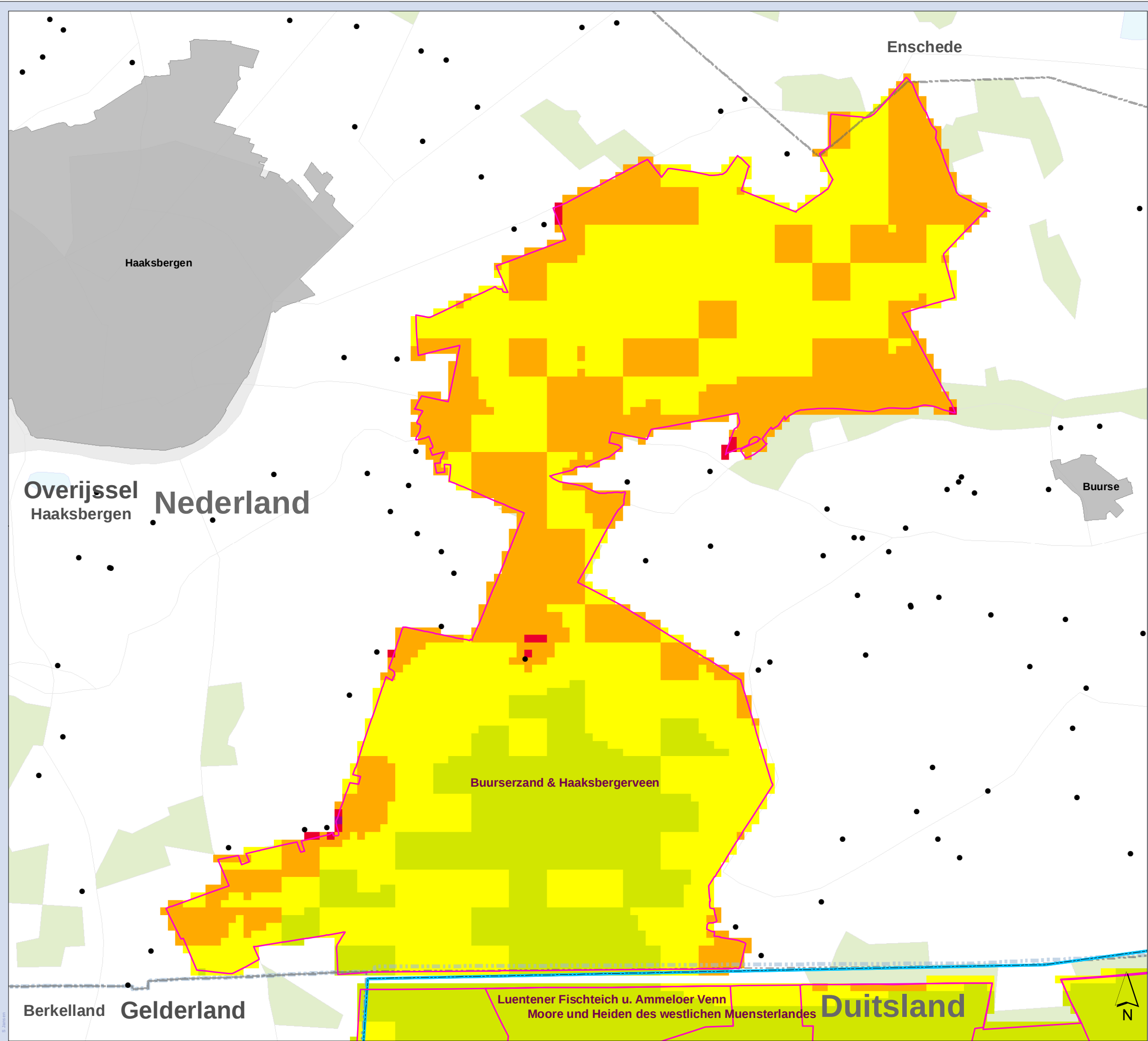
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

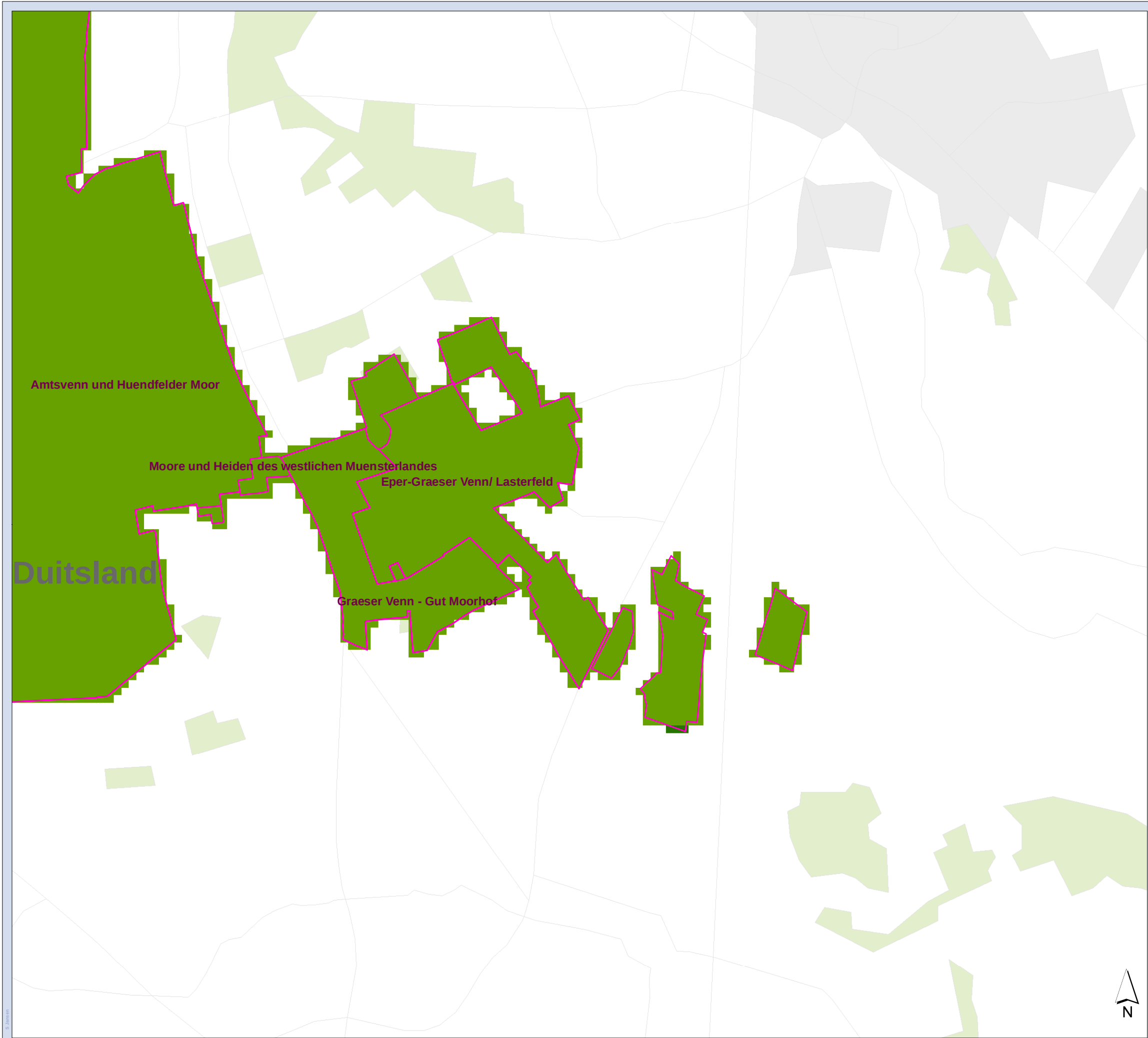
File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

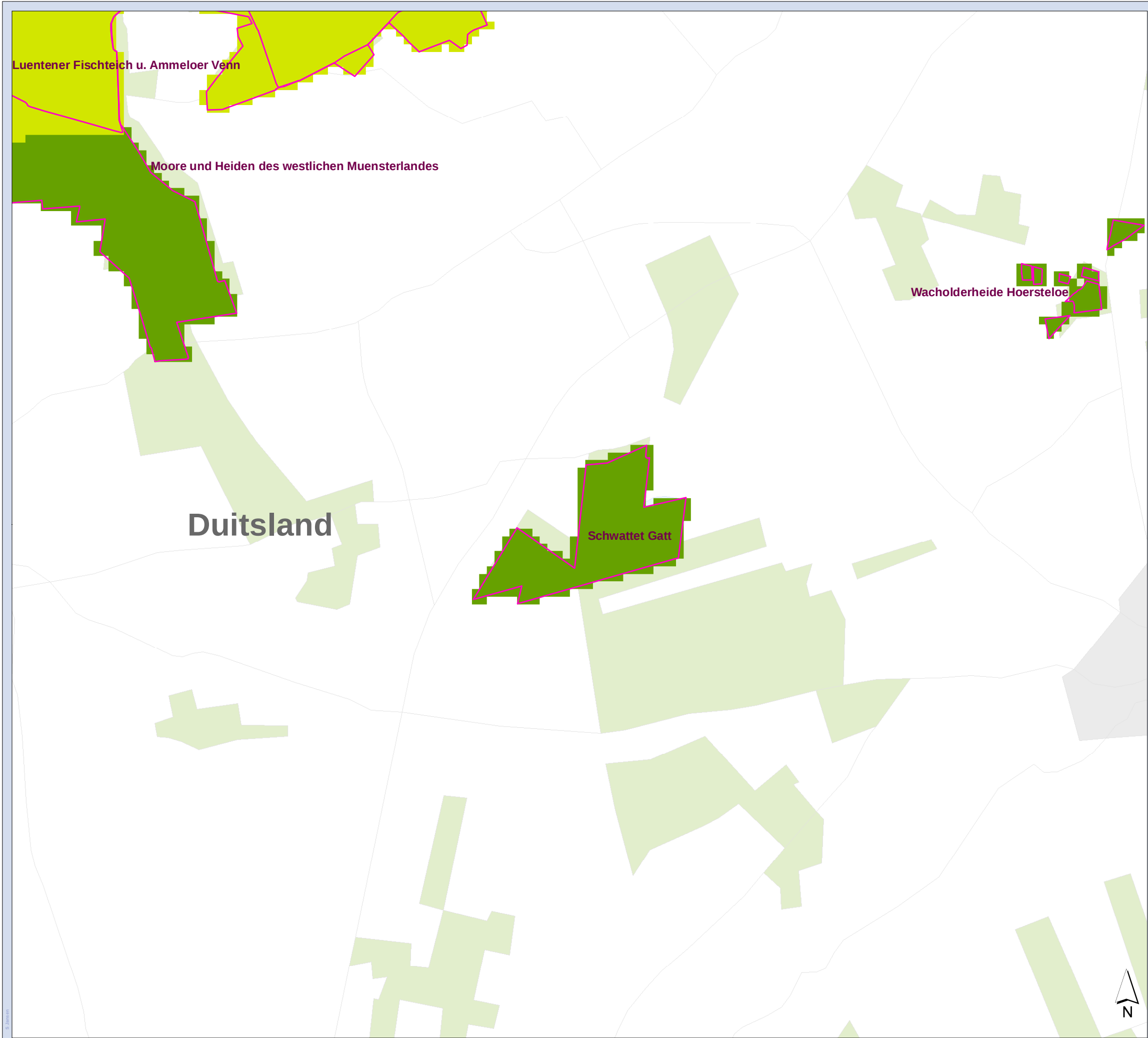
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

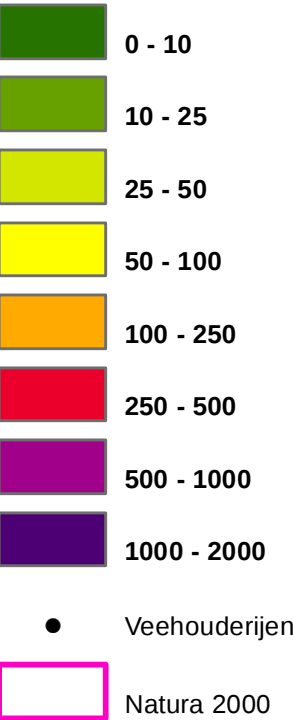


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Schwattet Gatt

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

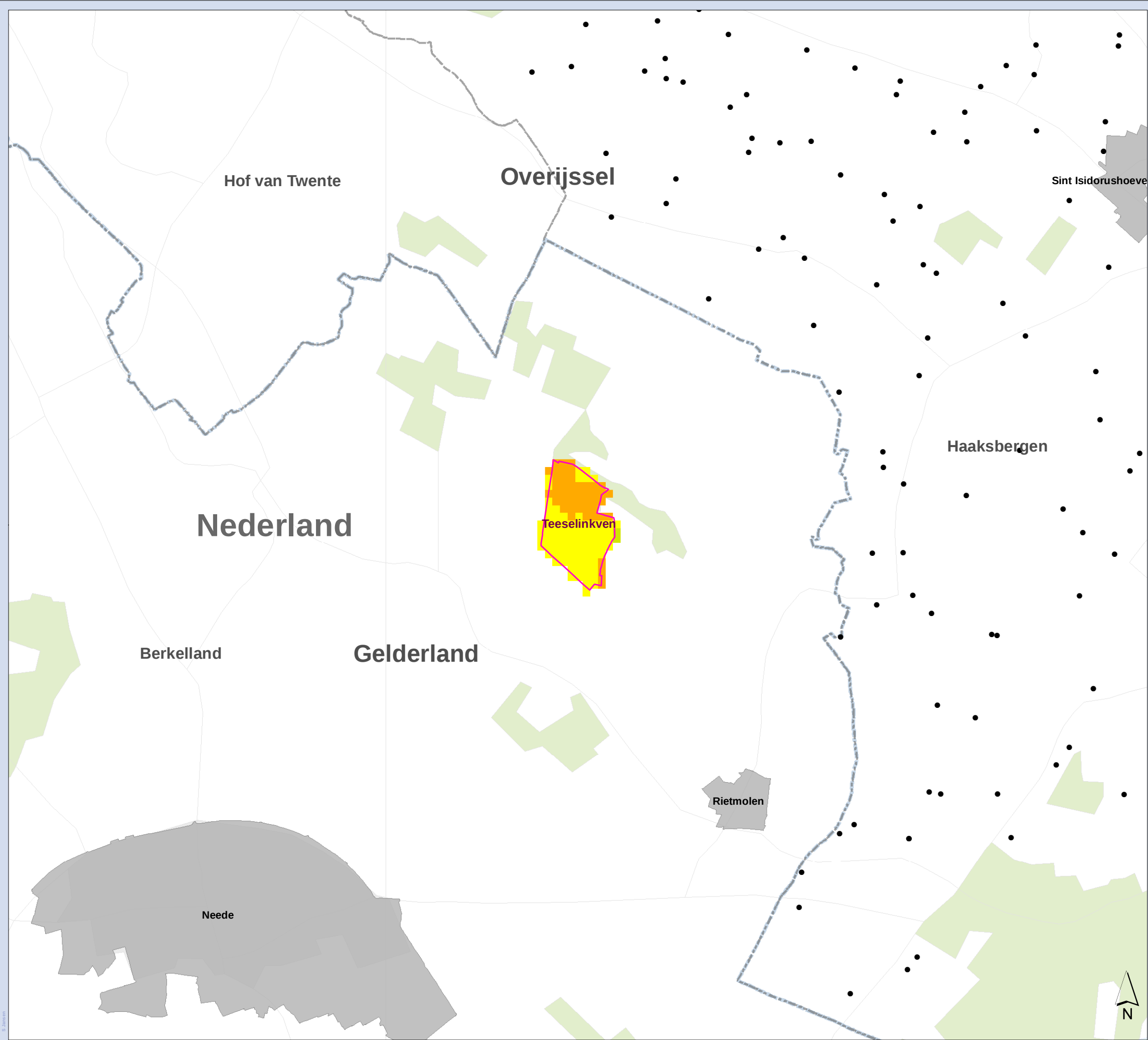
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

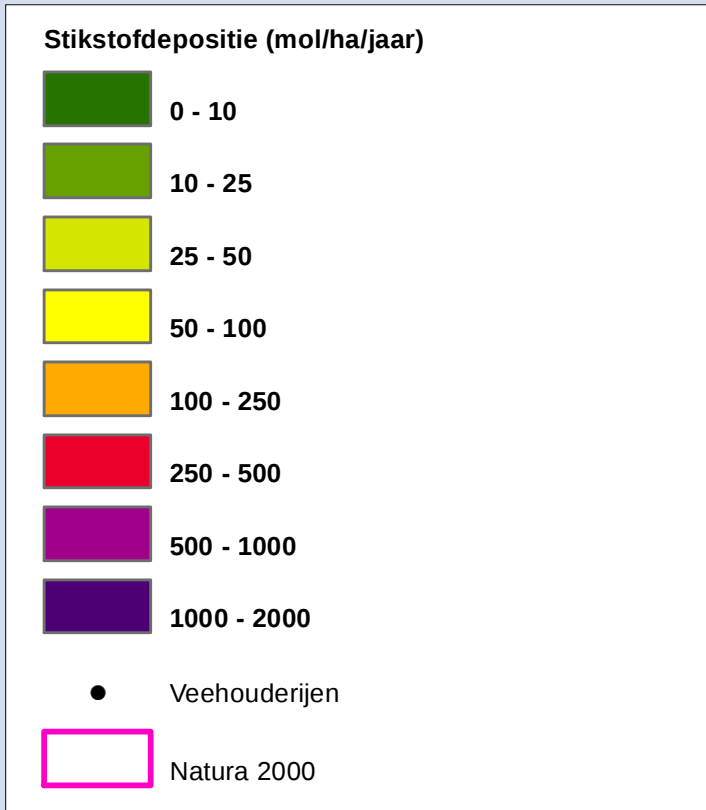
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Teeselinkven



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

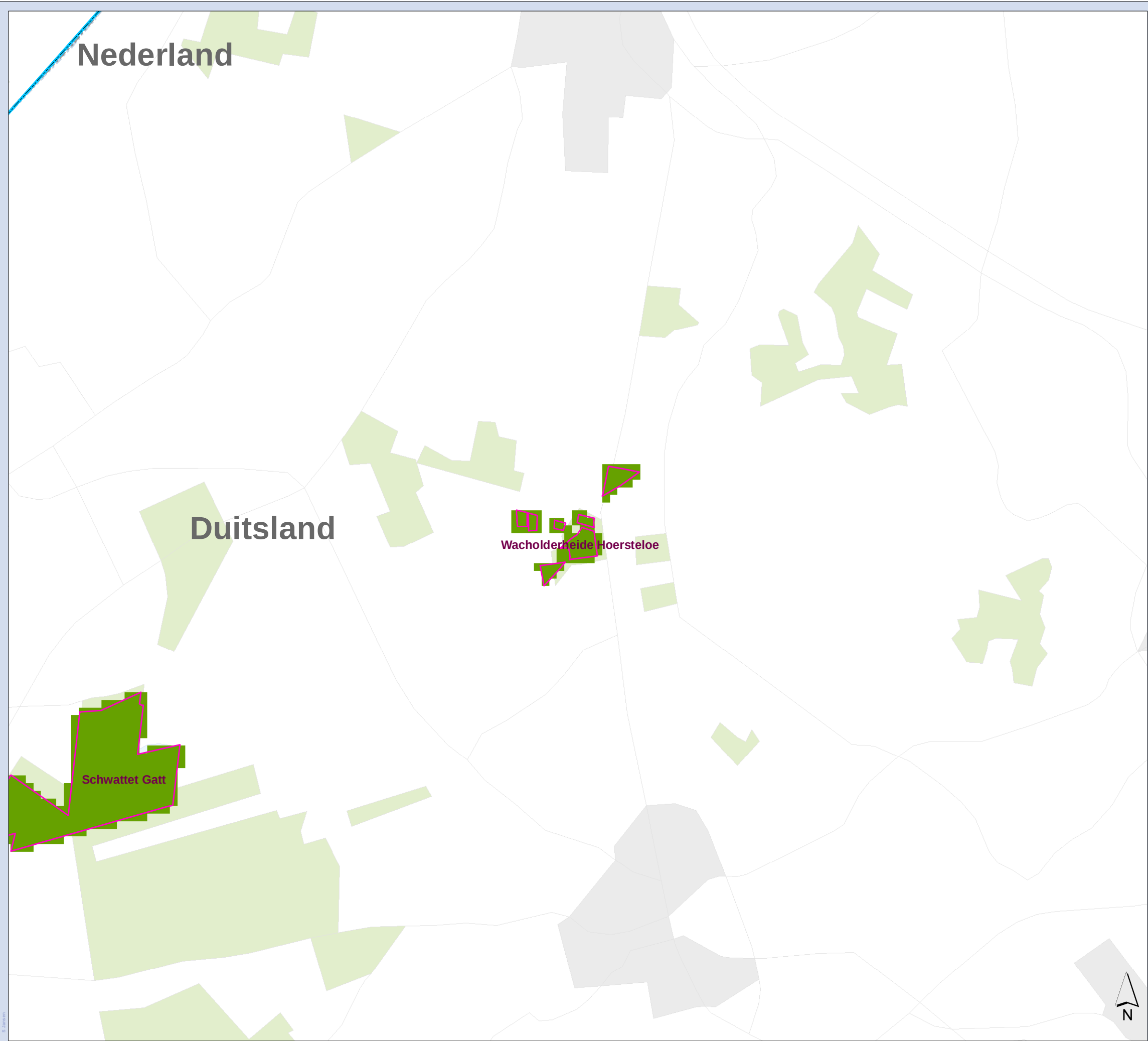
Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd

Grontmij
Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Wacholderheide Hoersteloe

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

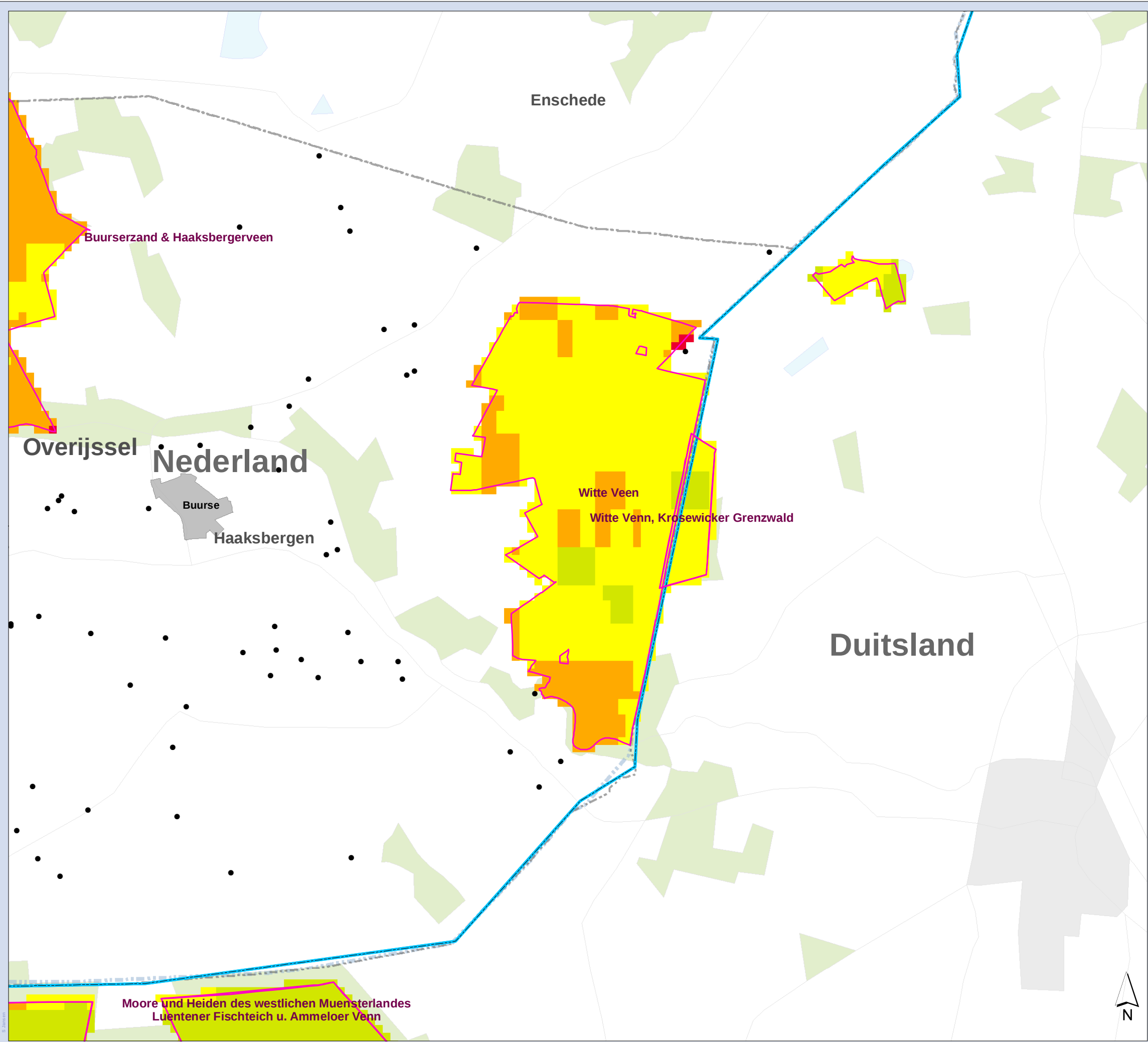
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

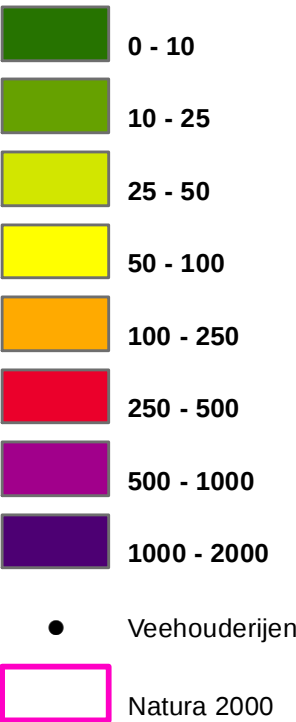


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Witte Veen

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

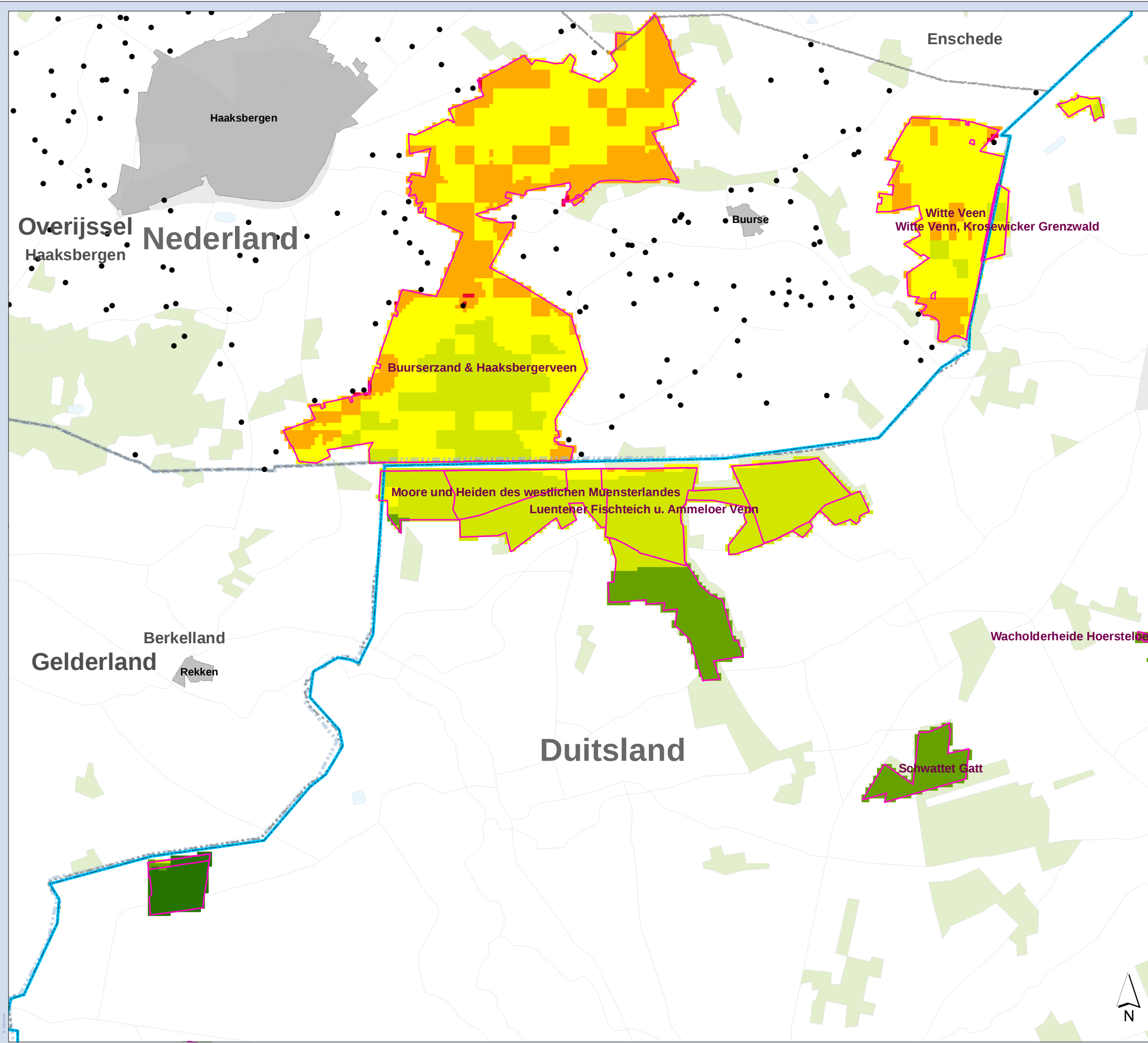
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

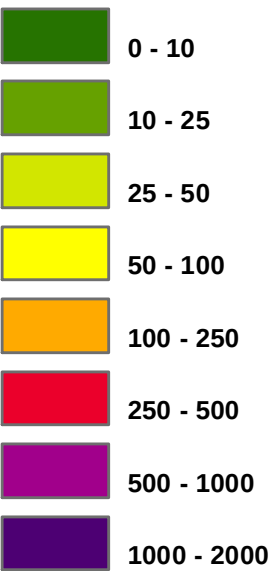


Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



- Veehouderijen
- Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:50,000

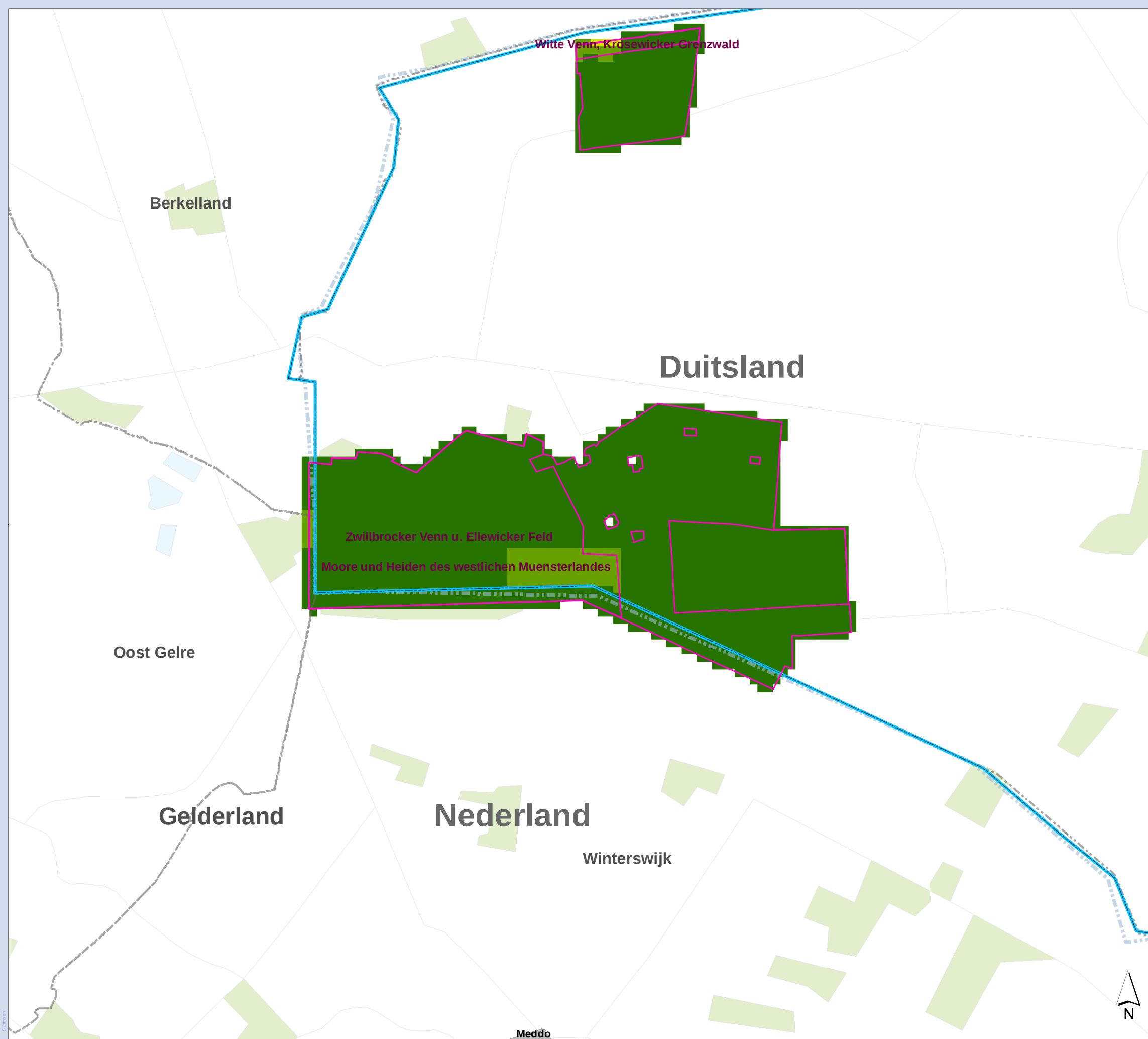
Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Water & Energy

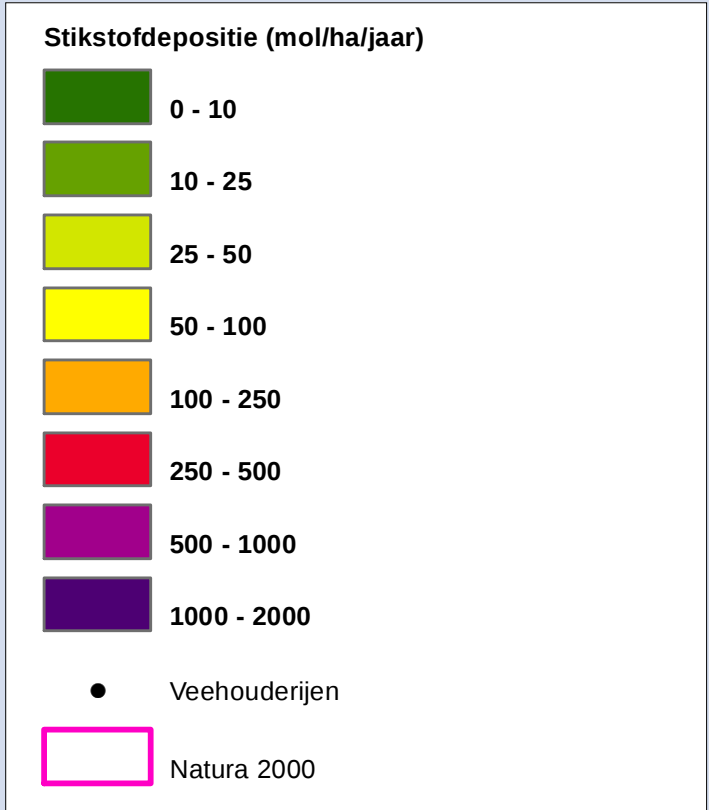
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl



Stikstofdepositie Haaksbergen

Plansituatie (berekening 4)

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000

Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_P4.mxd



Grontmij

Water & Energy

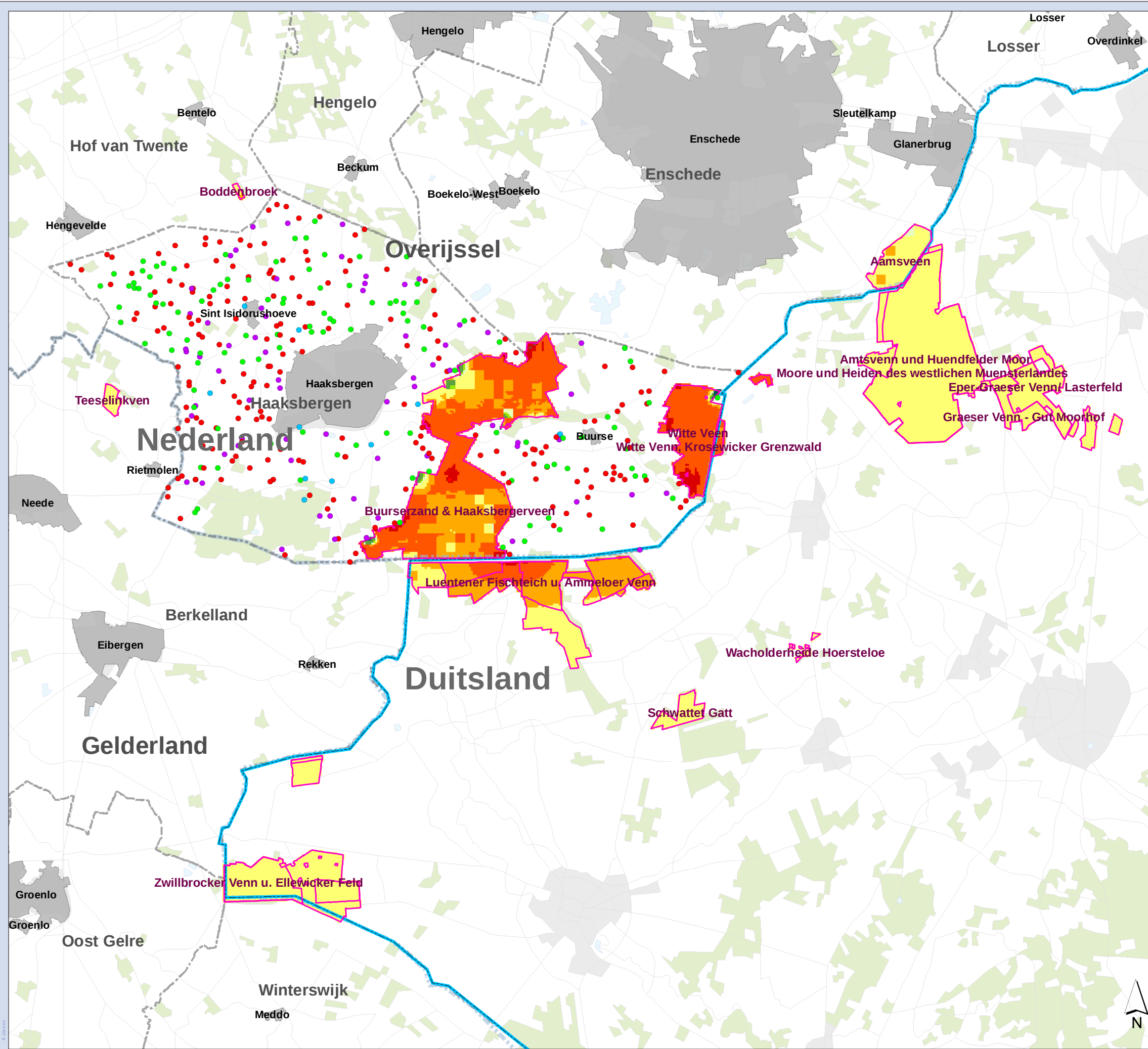
De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

6: Tabel ammoniakemissie/stikstofdepositie plansituatie 1 t.o.v. huidige situatie

Emissie NH3 (Totaal)		
Huidig (g/s)	Plan 1 (g/s)	Toe/afname plan tov huidig (%)
14.04	14.37	2.38

Stikstofdepositie						
				Maximale waarde stikstofdepositie huidige situatie (mol/ha/jaar)	Maximale waarde stikstofdepositie Plan 1 (mol/ha/jaar)	Maximale Toename stikstofdepositie Plan 1 tov Huidig (mol/ha/jaar)
Natura2000-gebied	Code	Land	Habitat-/ vogelrichtlijn			
Aamsveen	NL2003001	Nederland	HR	36.5	42.3	5.8
Amtsvenn und Huendfelder Moor	DE-3807-301	Duitsland	HR	26.9	31.2	4.4
Boddenbroek	NL2003008	Nederland	HR	237.0	243.0	8.0
Buurserzand & Haaksbergerveen	NL9801019	Nederland	HR	655.0	777.0	367.0
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	DE-3808-301	Duitsland	HR	16.2	18.1	1.9
Graeser Venn - Gut Moorhof	DE-3807-303	Duitsland	HR	17.3	19.3	2.1
Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn	DE-3806-301	Duitsland	HR	126.0	193.0	75.0
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	DE-3807-401	Duitsland	VR	126.0	227.0	120.0
Schwattet Gatt	DE-3907-301	Duitsland	HR	13.6	15.3	1.7
Teeselinkven	NL2003046	Nederland	HR	114.0	117.0	4.4
Wacholderheide Hoersteloe	DE-3907-303	Duitsland	HR	16.2	18.3	2.2
Witte Veen	NL2003052	Nederland	HR	774.0	1600.0	1333.0
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	DE-3807-302	Duitsland	HR	99.8	132.0	32.4
Zwillbrocker Venn und Ellewicker Feld	DE-3906-301	Duitsland	HR	18.3	19.9	1.6

7: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 1 t.o.v. huidige situatie



Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Overzichtskaart

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:100,000
Formaat: A3

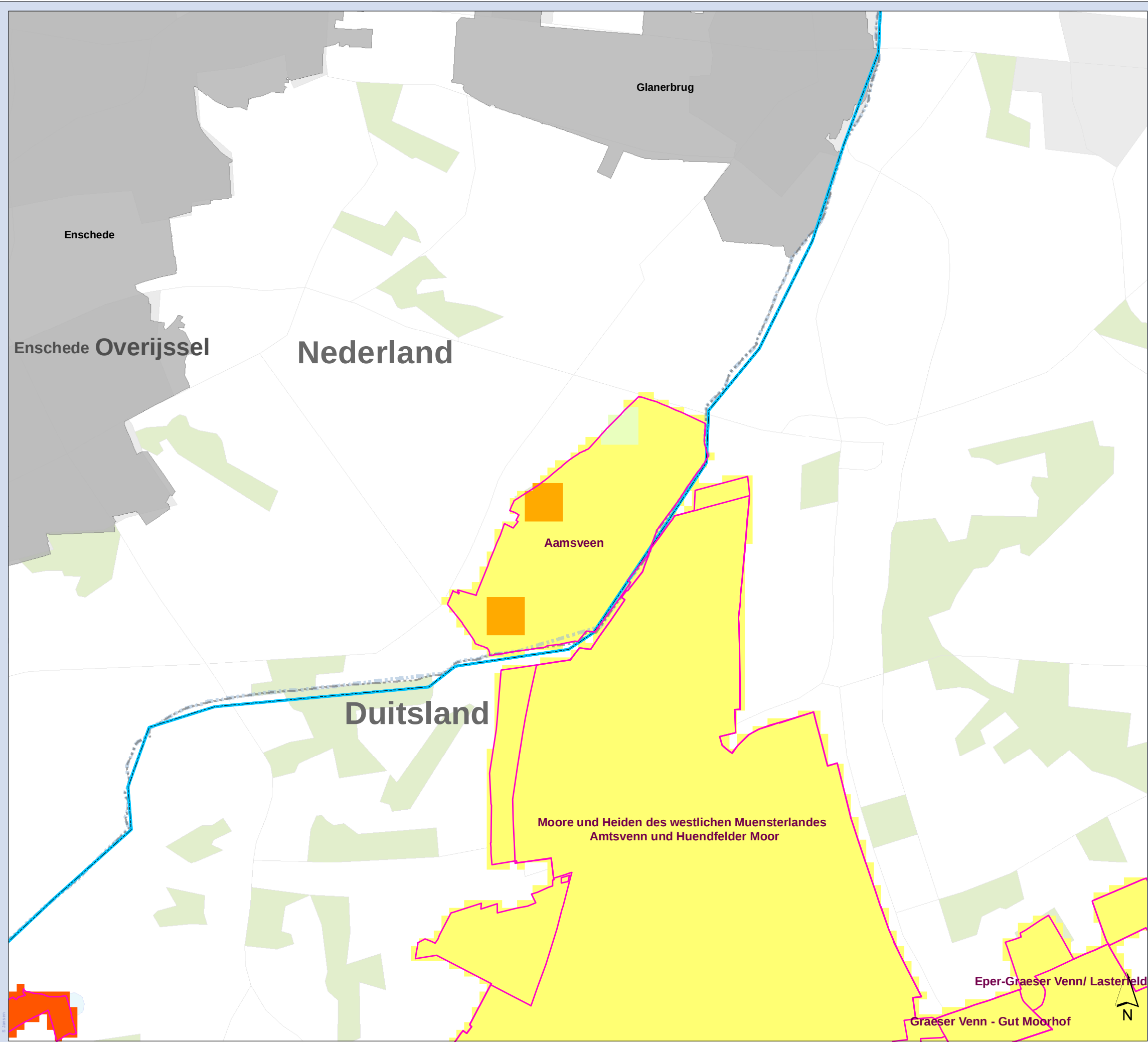
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

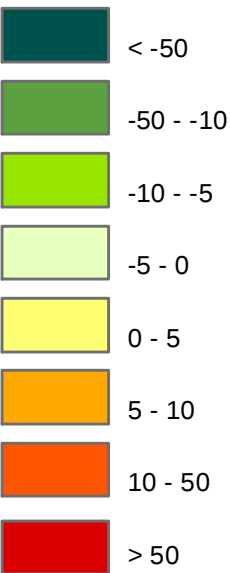


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Aamsveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

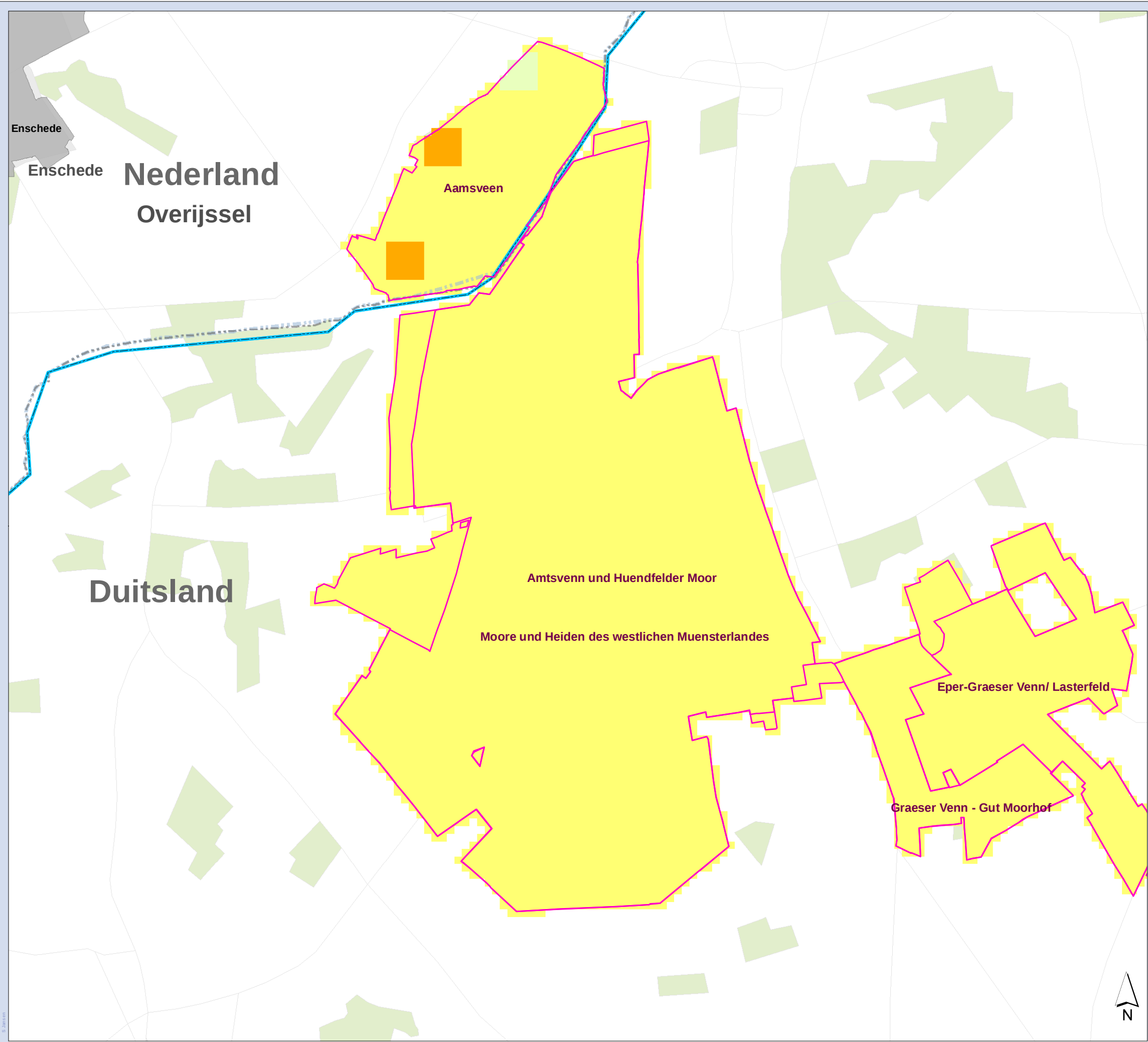
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

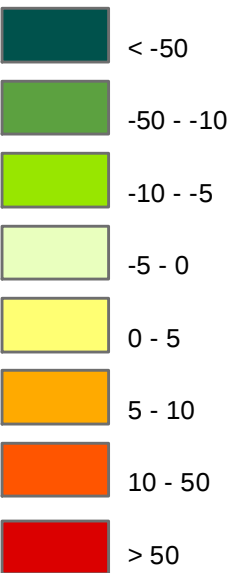


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

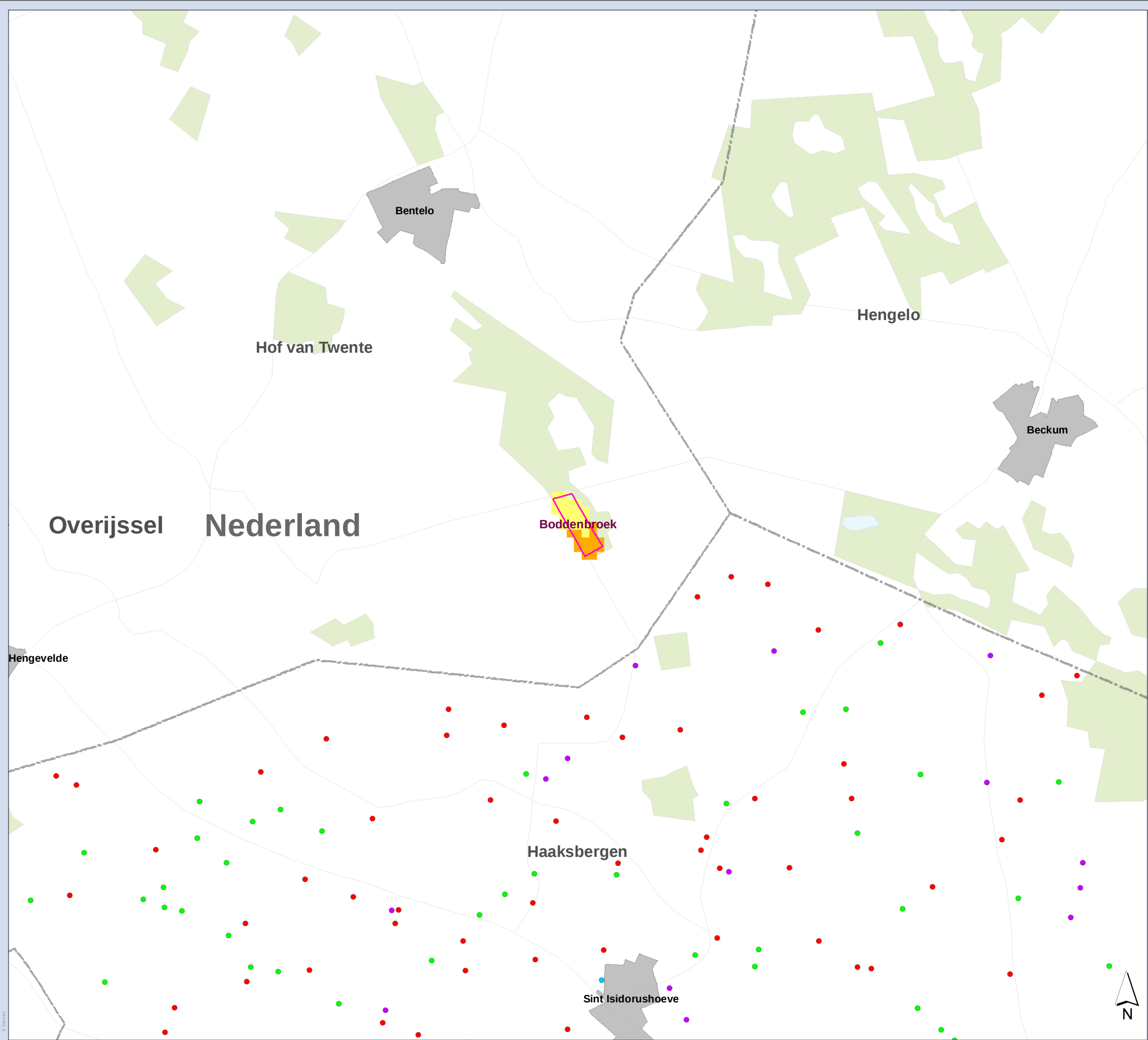
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

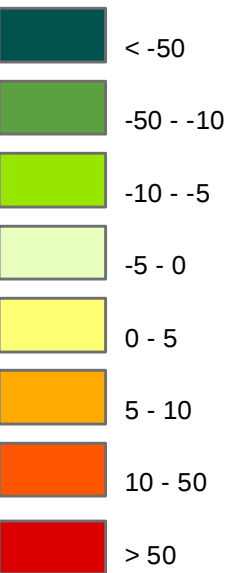


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Boddenbroek

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

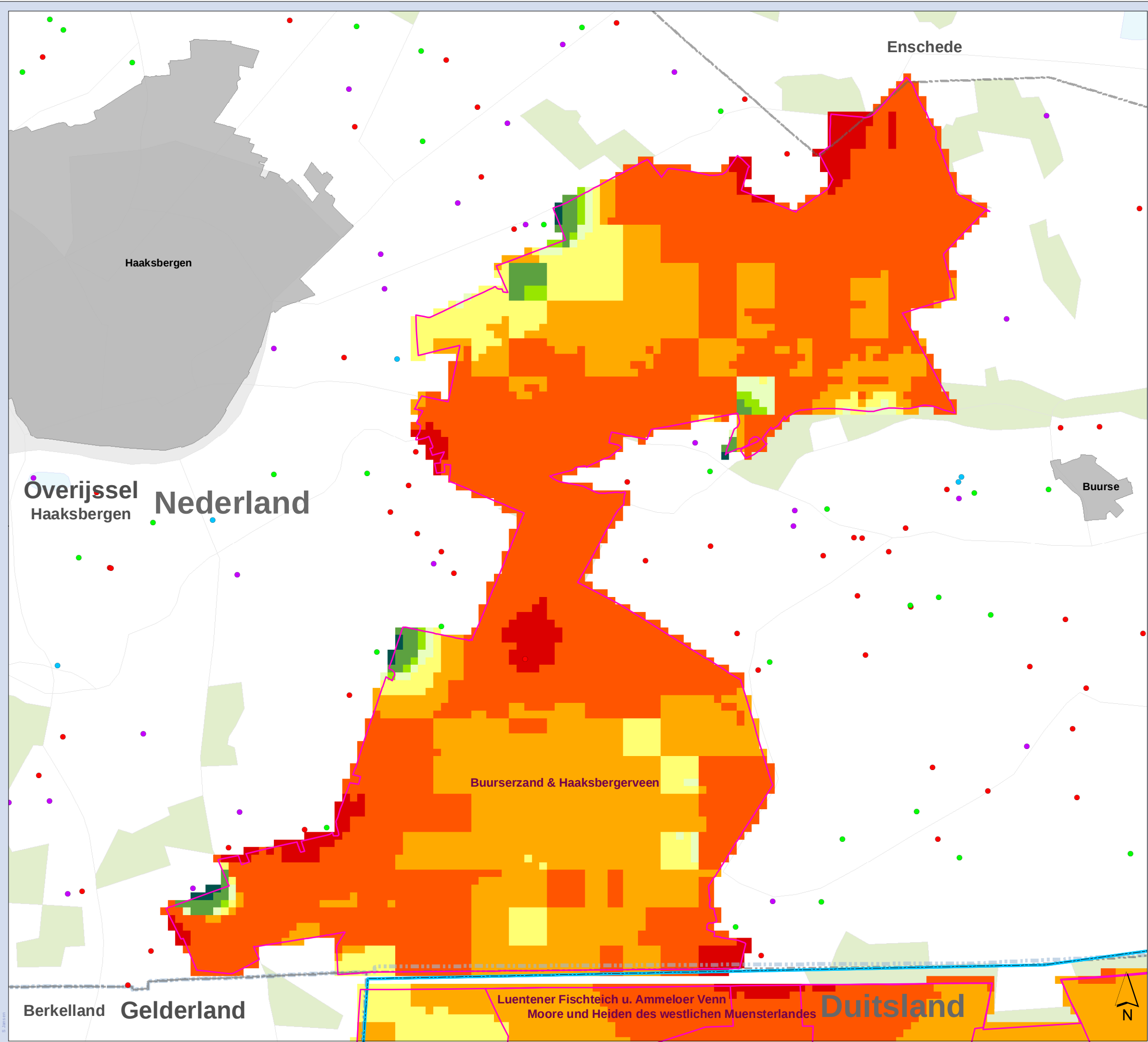
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

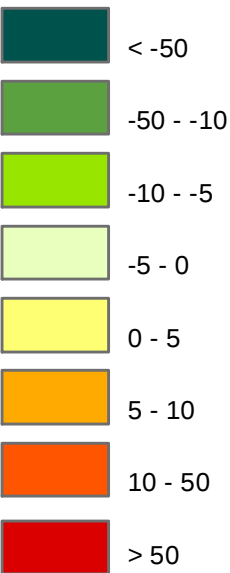


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Buurserzand & Haaksbergerveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

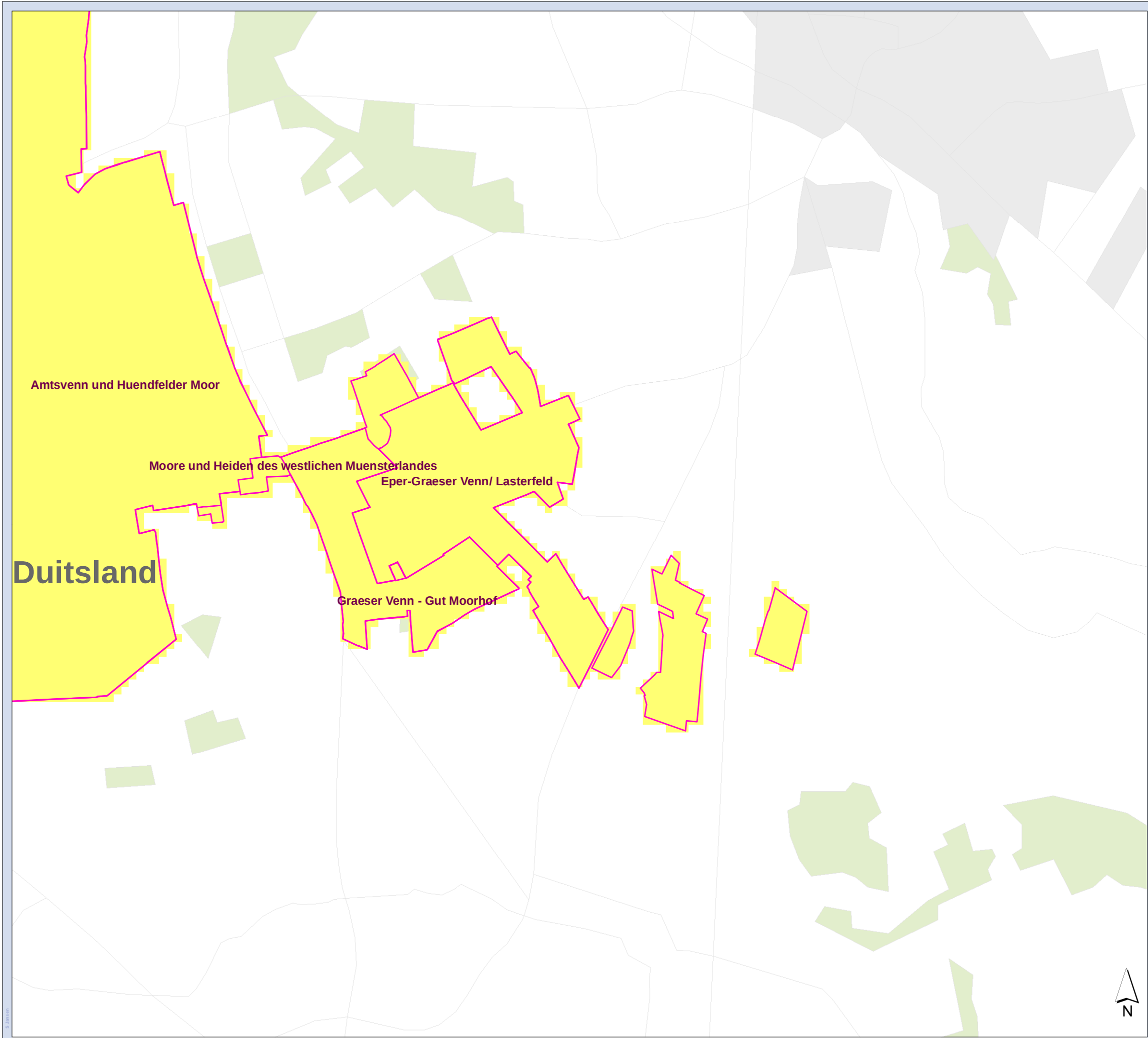
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

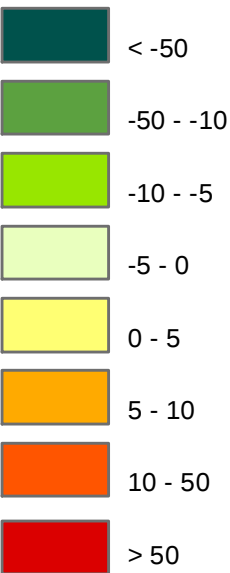


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

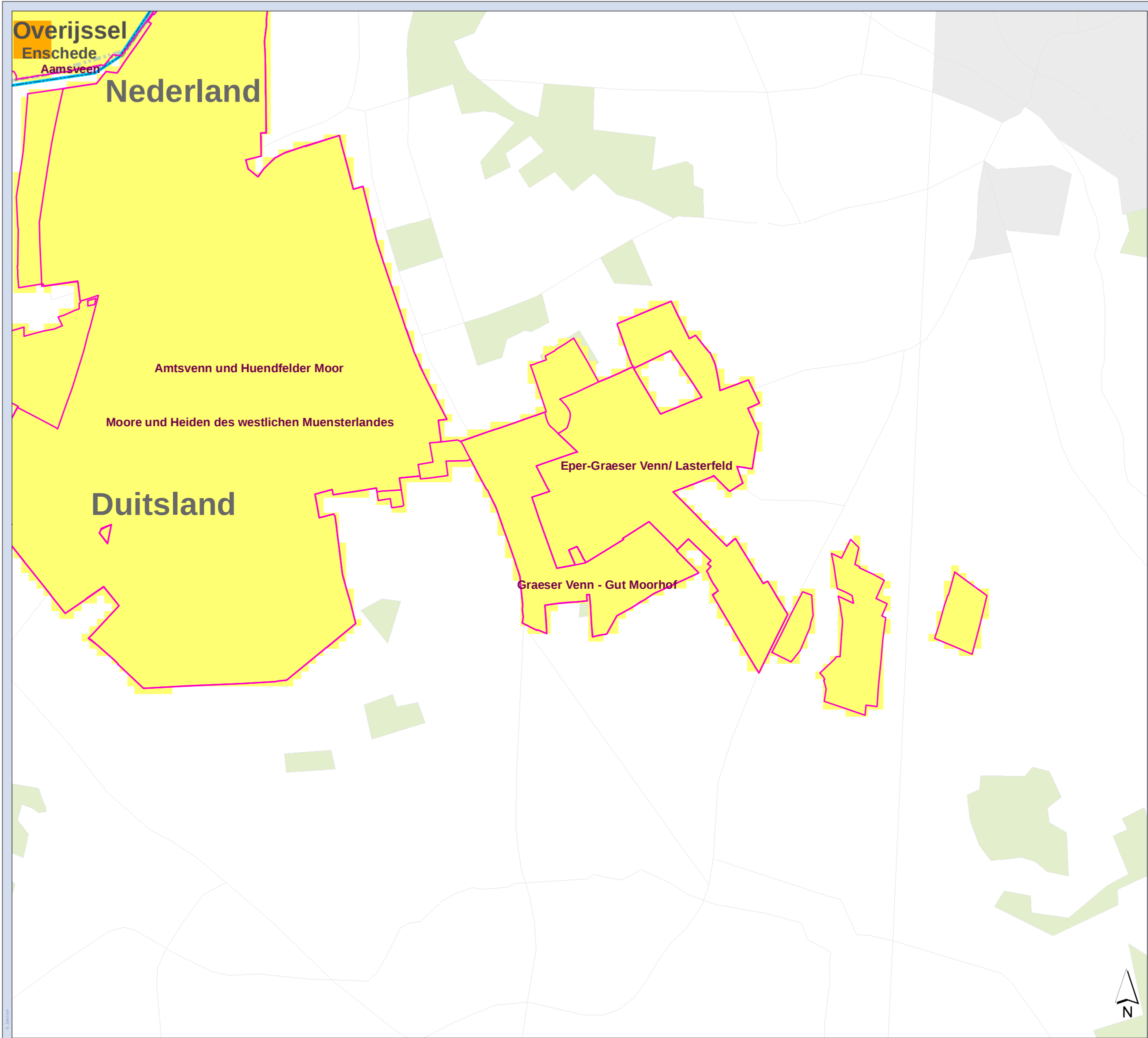
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

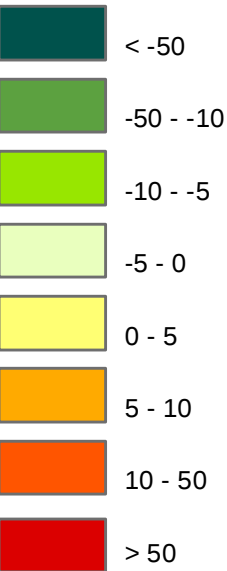


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Graeser Venn - Gut Moorhof

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

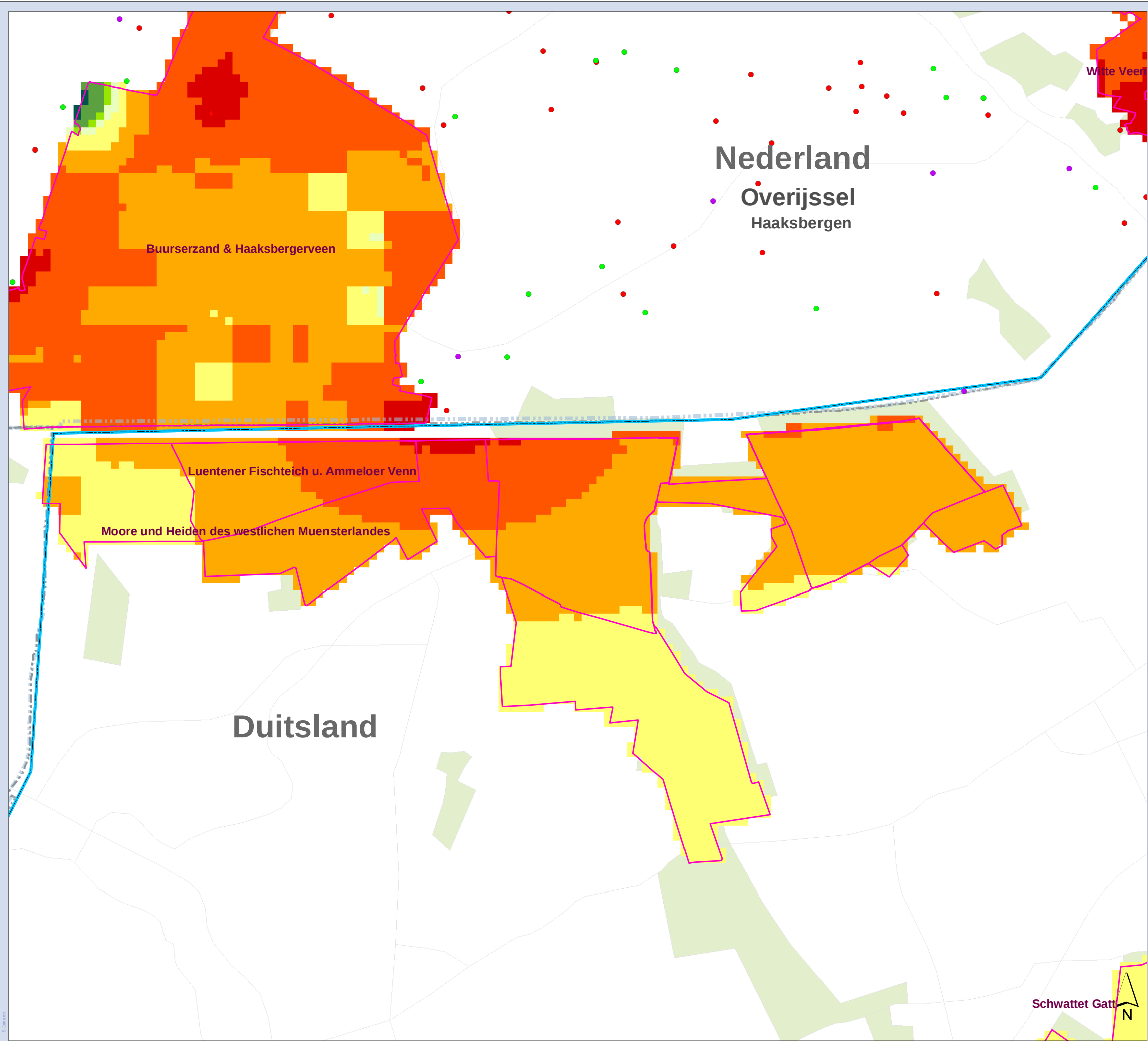
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

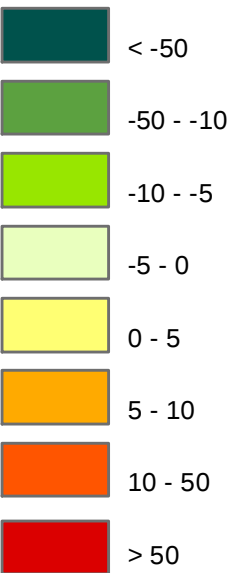


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Green dot: Emissie plan < Emissie huidig
- Blue dot: Emissie plan = Emissie huidig
- Red dot: Emissie plan > Emissie huidig
- Purple dot: Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

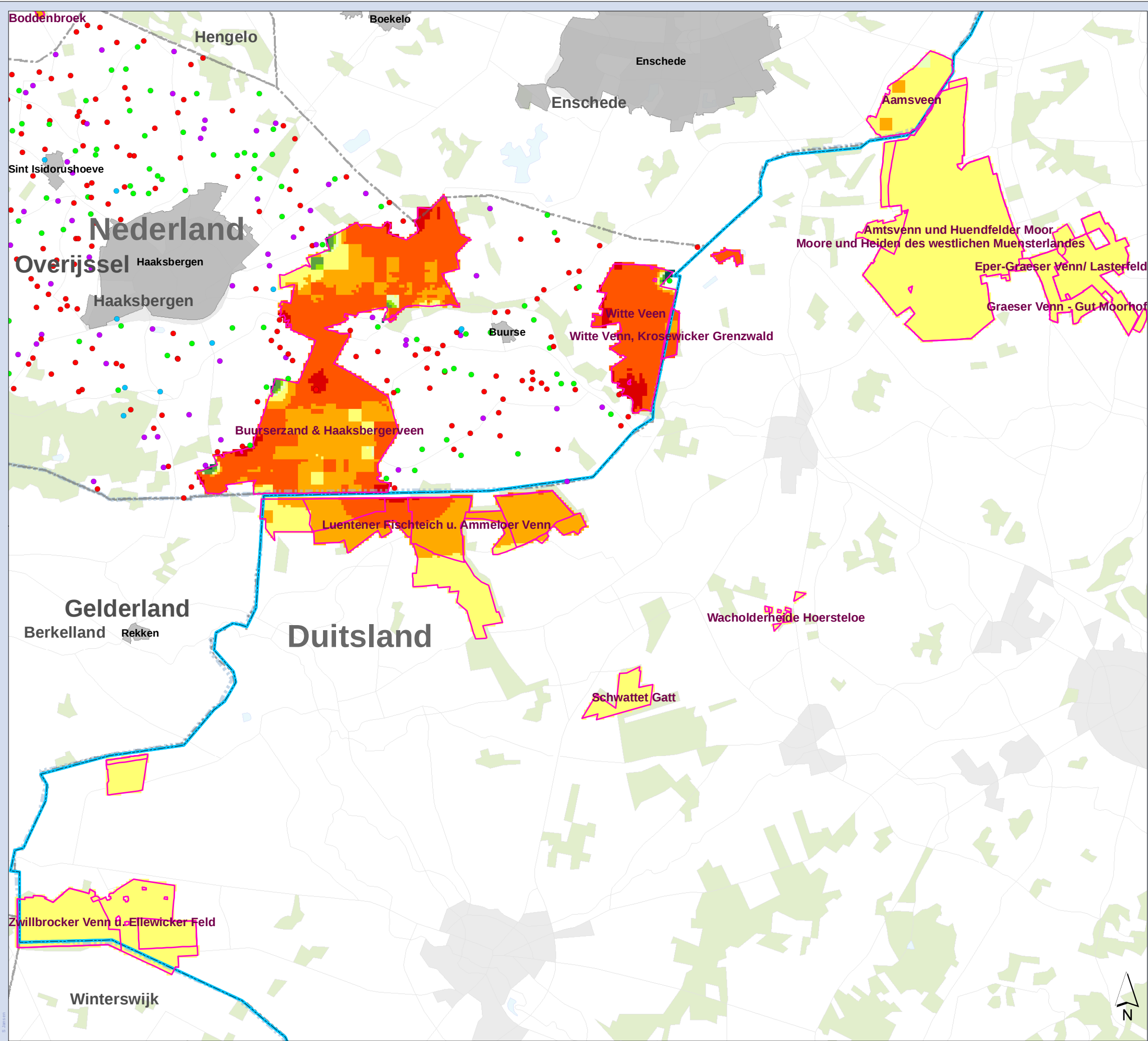
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

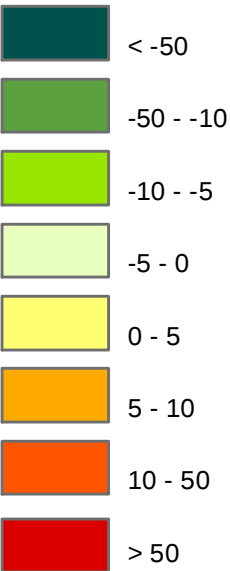


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:75,000
Formaat: A3

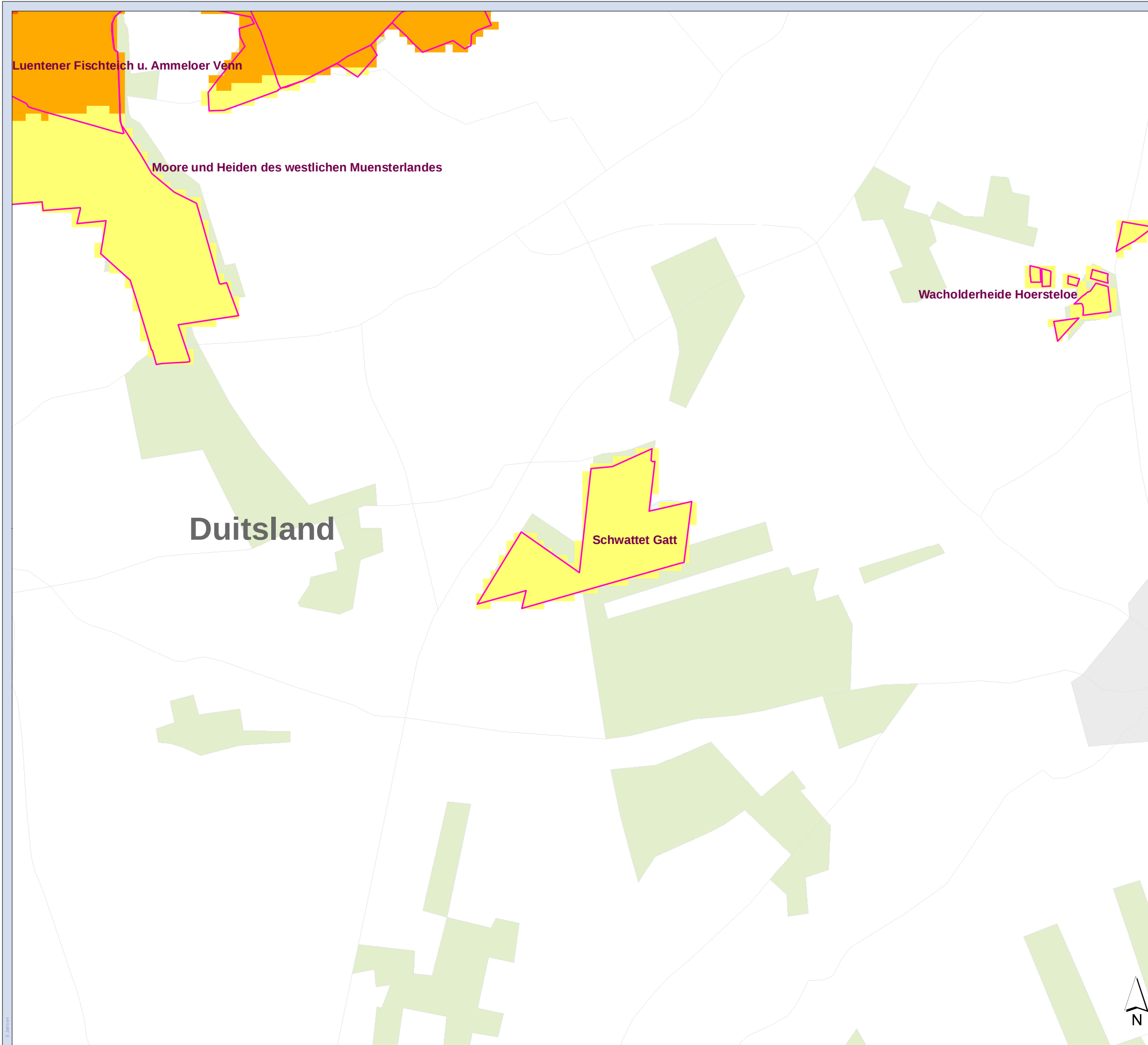
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

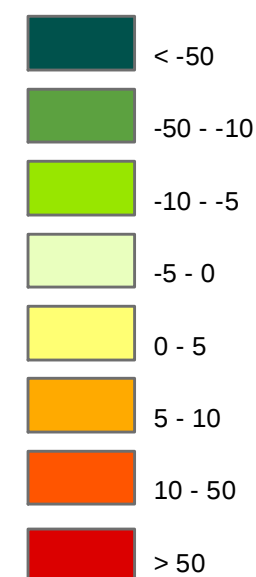


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Schwattet Gatt

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

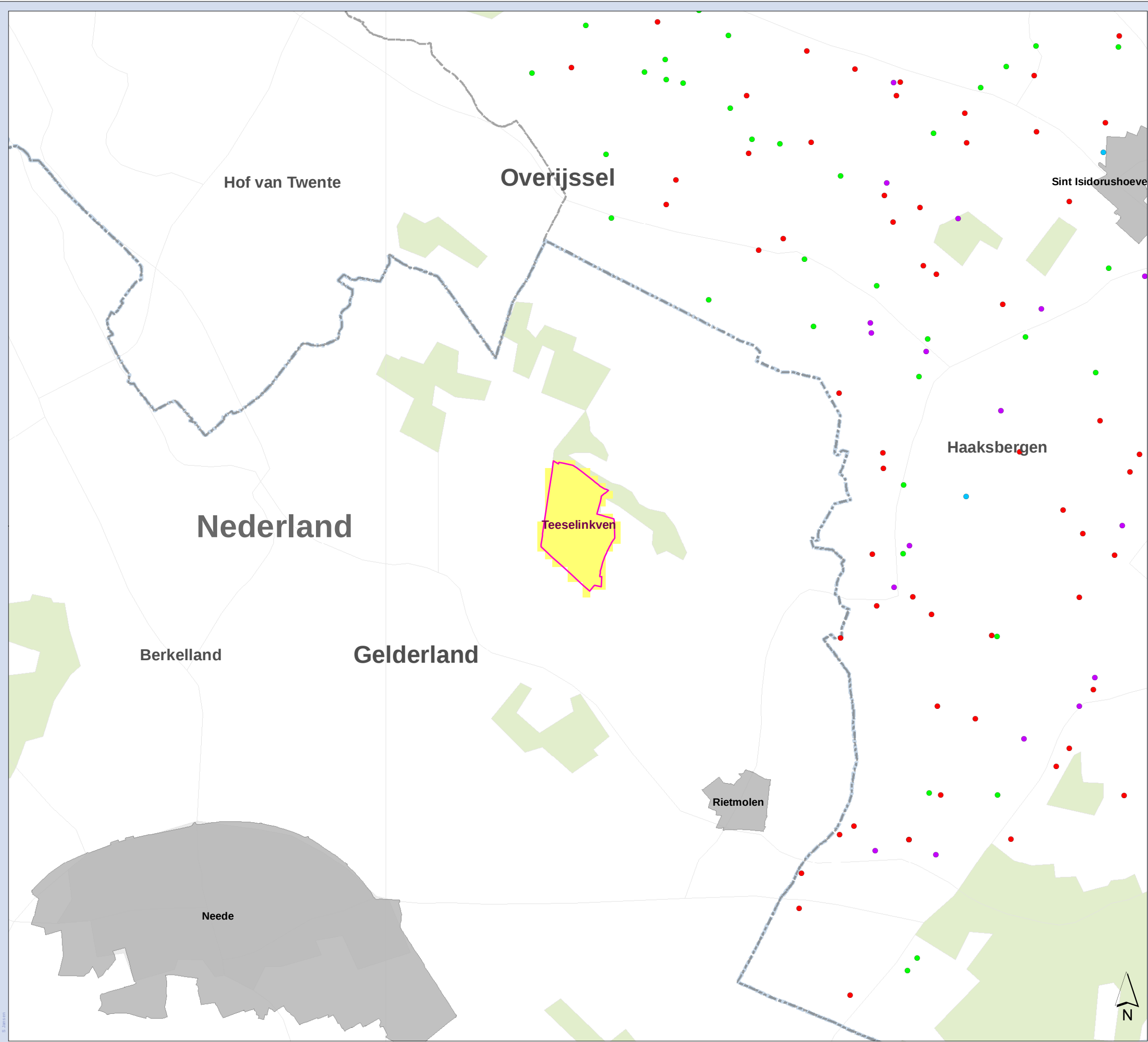
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

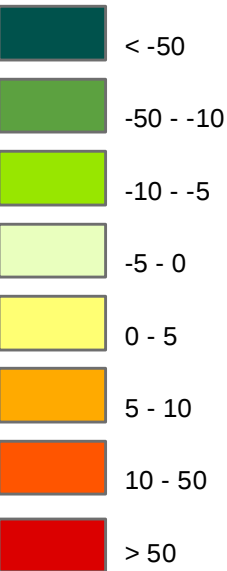


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Teeselinkven

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

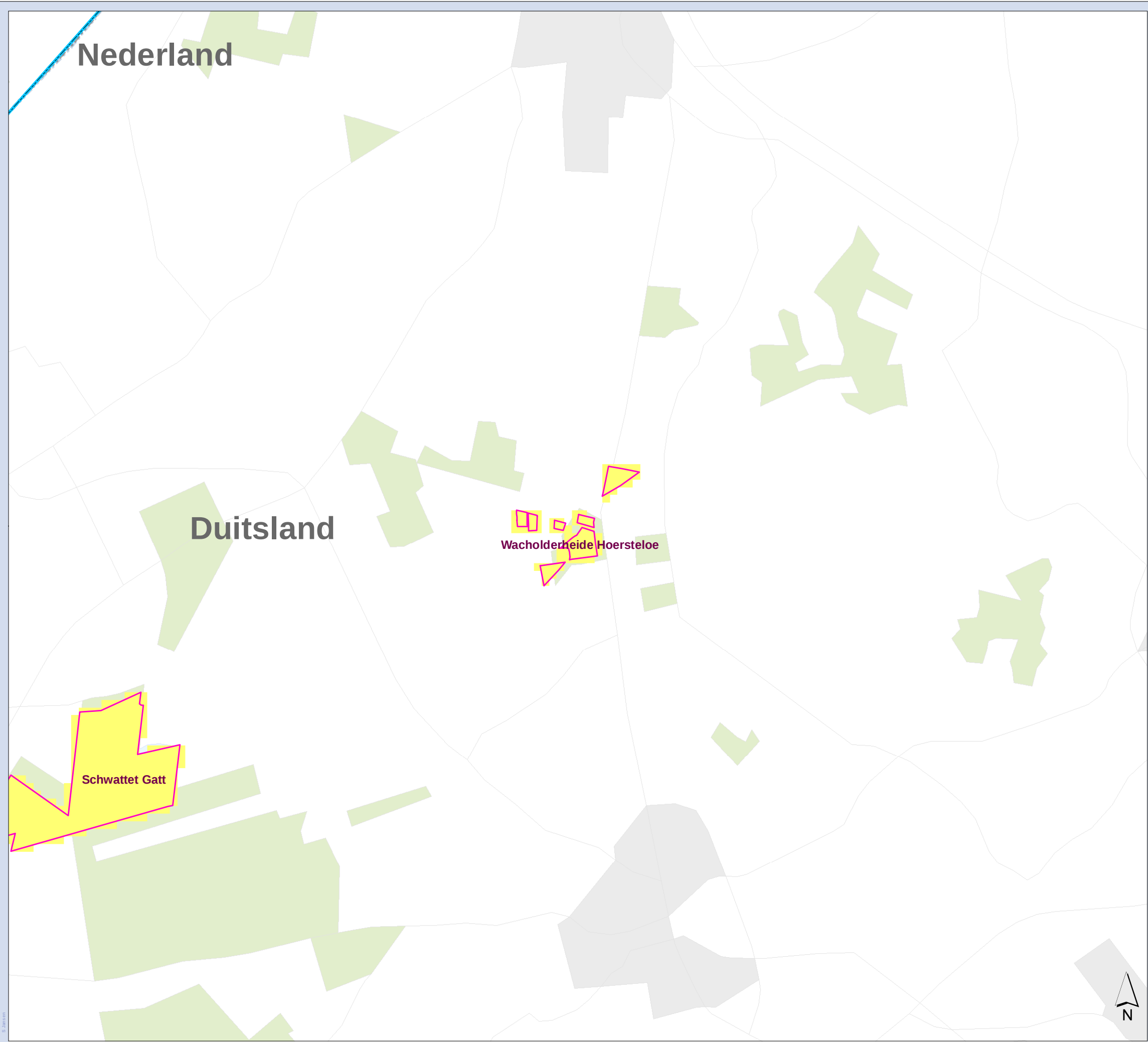
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

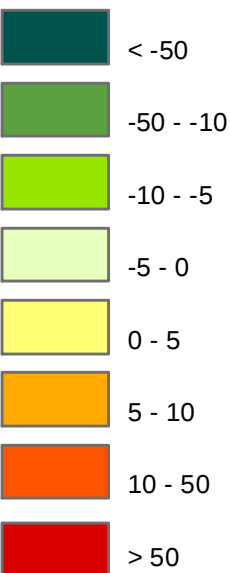


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Wacholderheide Hoersteloe

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

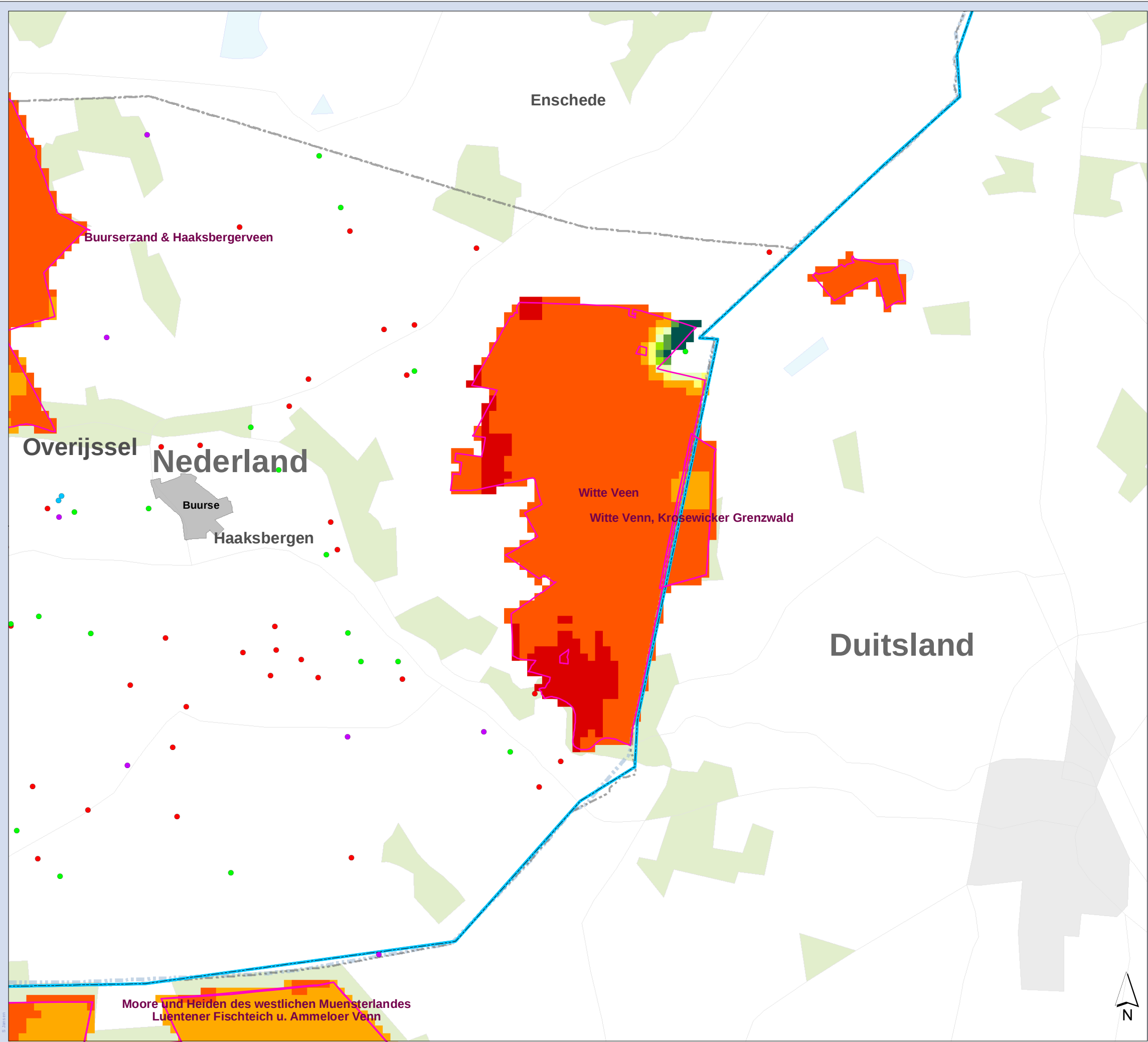
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

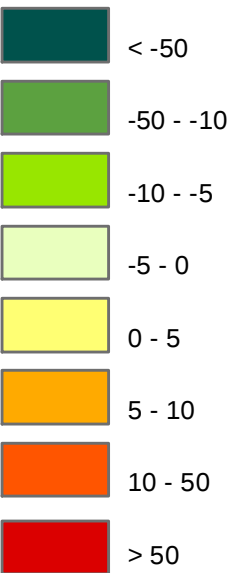


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Witte Veen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

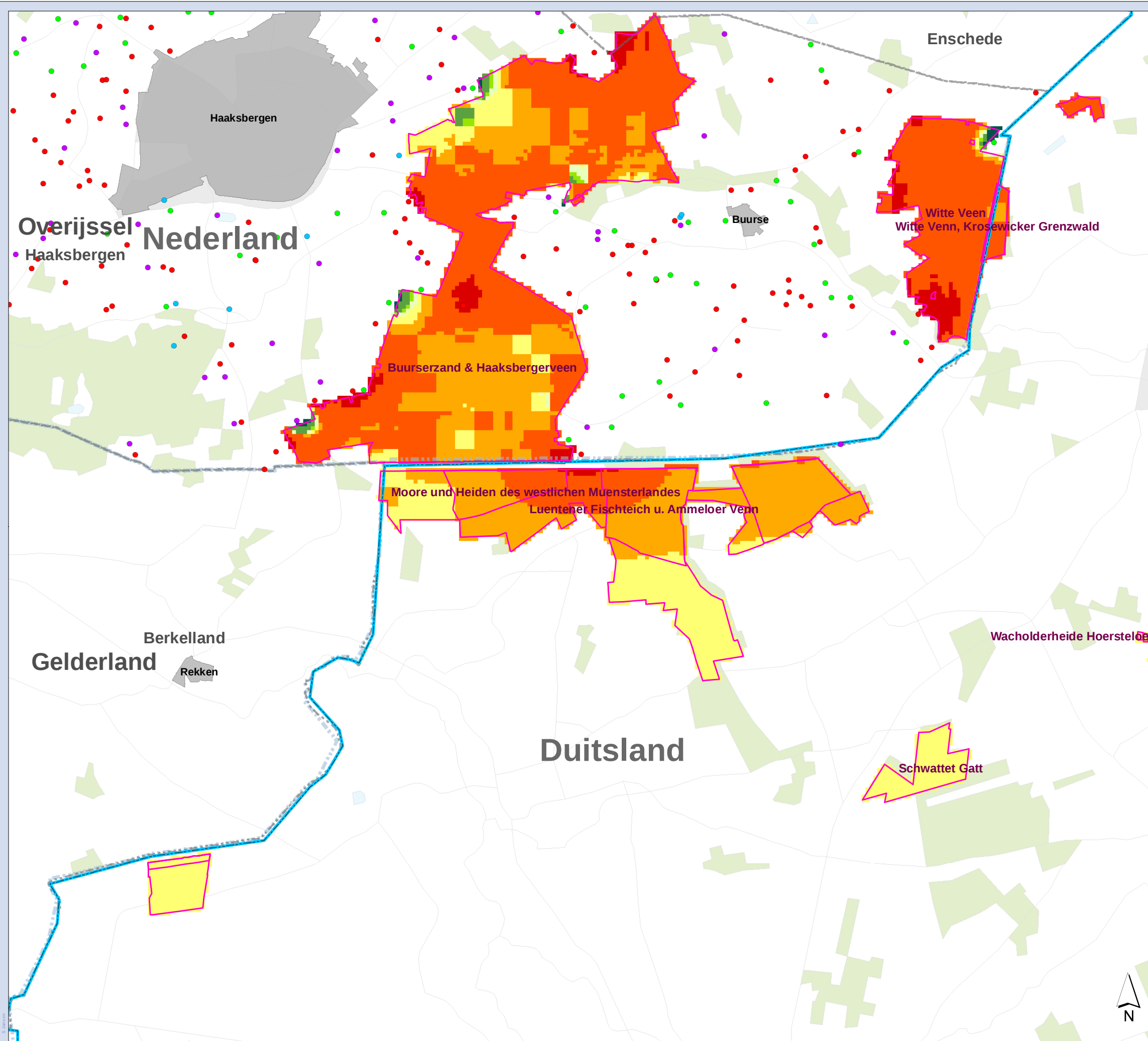
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

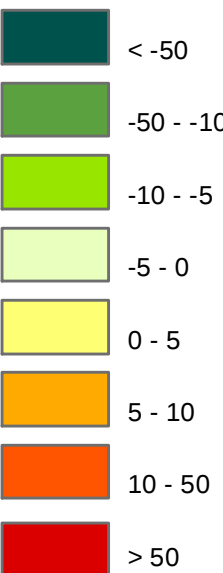


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:50,000
Formaat: A3

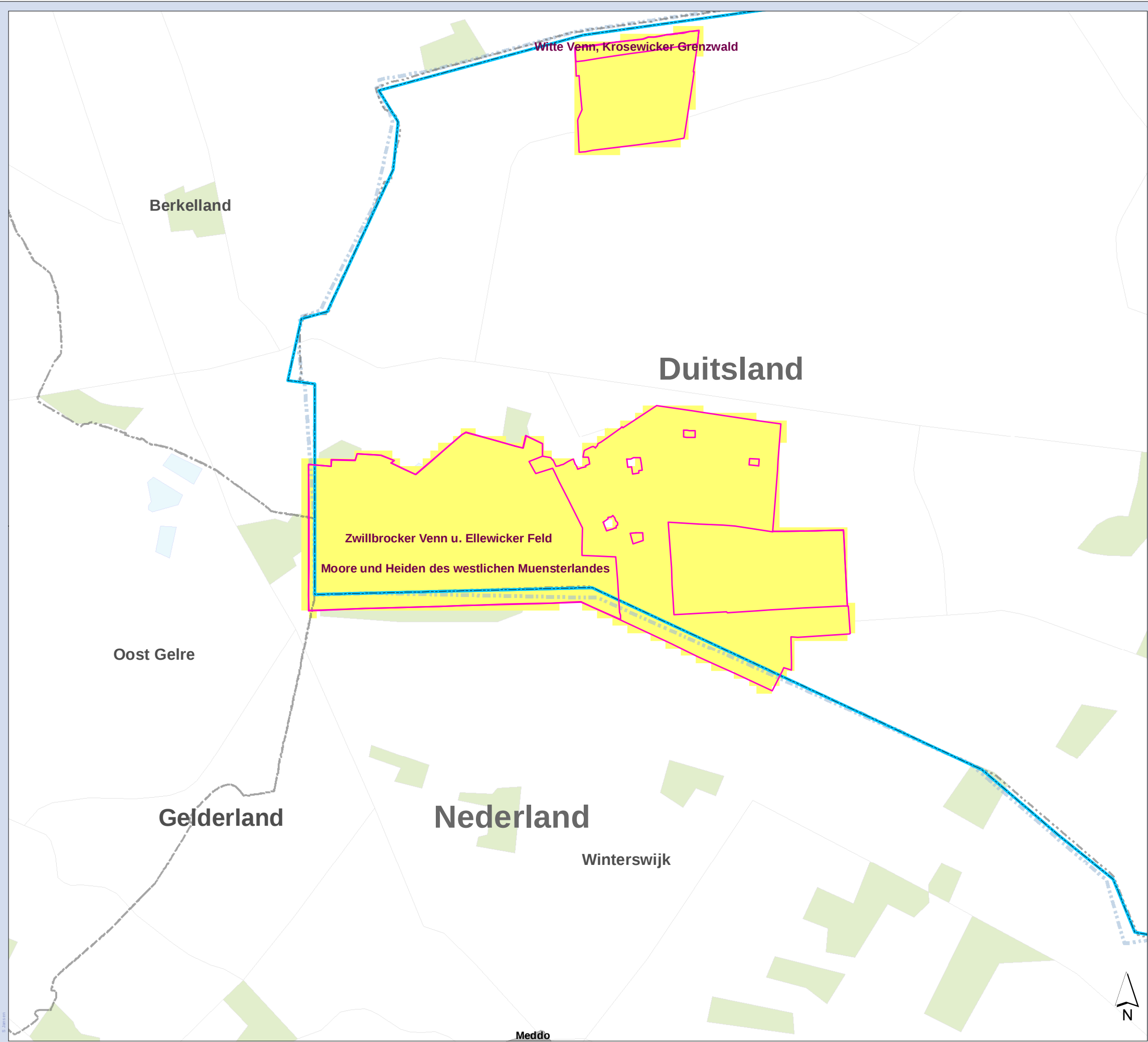
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

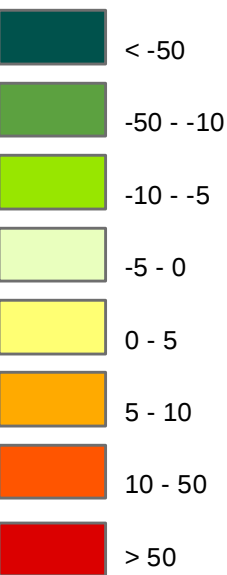


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 1)
t.o.v. huidige situatie

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 21-12-2011

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P1tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

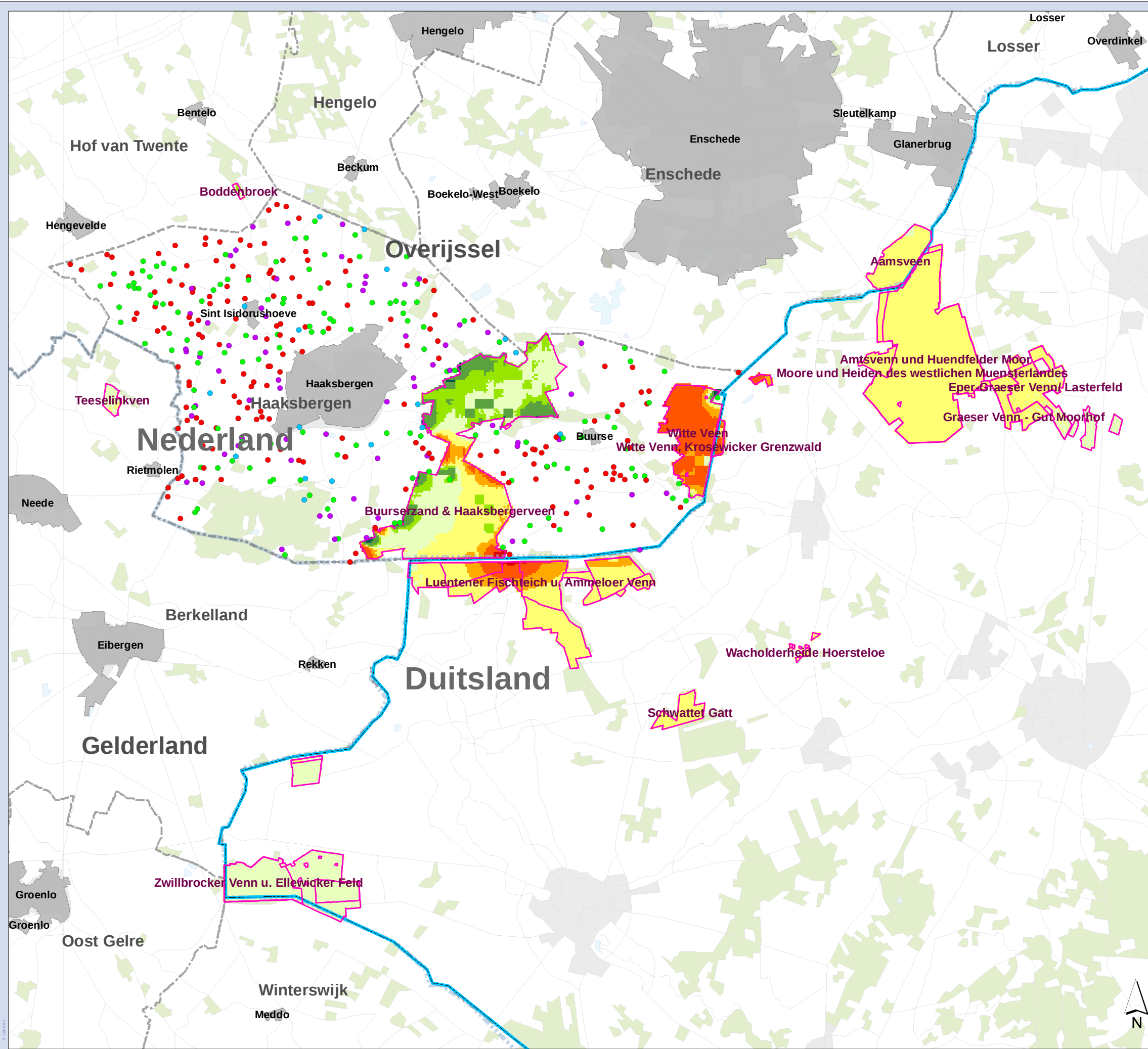
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

8: Tabel ammoniakemissie/ stikstofdepositie plansituatie 2 t.o.v. huidige situatie

Emissie NH3 (Totaal)		
Huidig (g/s)	Plan 2 (g/s)	Toe/afname plan tov huidig (%)
14.04	13.28	-5.38

Stikstofdepositie						
				Maximale waarde stikstofdepositie huidige situatie (mol/ha/jaar)	Maximale waarde stikstofdepositie Plan 2 (mol/ha/jaar)	Maximale Toename stikstofdepositie Plan 2 tov Huidig (mol/ha/jaar)
Natura2000-gebied	Code	Land	Habitat-/ vogelrichtlijn			
Aamsveen	NL2003001	Nederland	HR	36.5	38.5	2.0
Amtsvenn und Huendfelder Moor	DE-3807-301	Duitsland	HR	26.9	28.4	1.6
Boddenbroek	NL2003008	Nederland	HR	237.0	237.0	2.0
Buurserzand & Haaksbergerveen	NL9801019	Nederland	HR	655.0	580.0	361.0
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	DE-3808-301	Duitsland	HR	16.2	16.5	0.3
Graeser Venn - Gut Moorhof	DE-3807-303	Duitsland	HR	17.3	17.6	0.4
Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn	DE-3806-301	Duitsland	HR	126.0	186.0	68.0
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	DE-3807-401	Duitsland	VR	126.0	222.0	115.0
Schwattet Gatt	DE-3907-301	Duitsland	HR	13.6	14.1	0.5
Teeselinkven	NL2003046	Nederland	HR	114.0	113.0	0.7
Wacholderheide Hoersteloe	DE-3907-303	Duitsland	HR	16.2	16.8	0.7
Witte Veen	NL2003052	Nederland	HR	774.0	382.0	64.0
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	DE-3807-302	Duitsland	HR	99.8	116.0	16.4
Zwillbrocker Venn und Ellewicker Feld	DE-3906-301	Duitsland	HR	18.3	18.3	0.0

9: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 2 t.o.v. huidige situatie



Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Overzichtskaart

Toe- / afname stikstofdepositie (mol/ha/jaar)

	< -50
	-50 - -10
	-10 - -5
	-5 - 0
	0 - 5
	5 - 10
	10 - 50
	> 50

Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

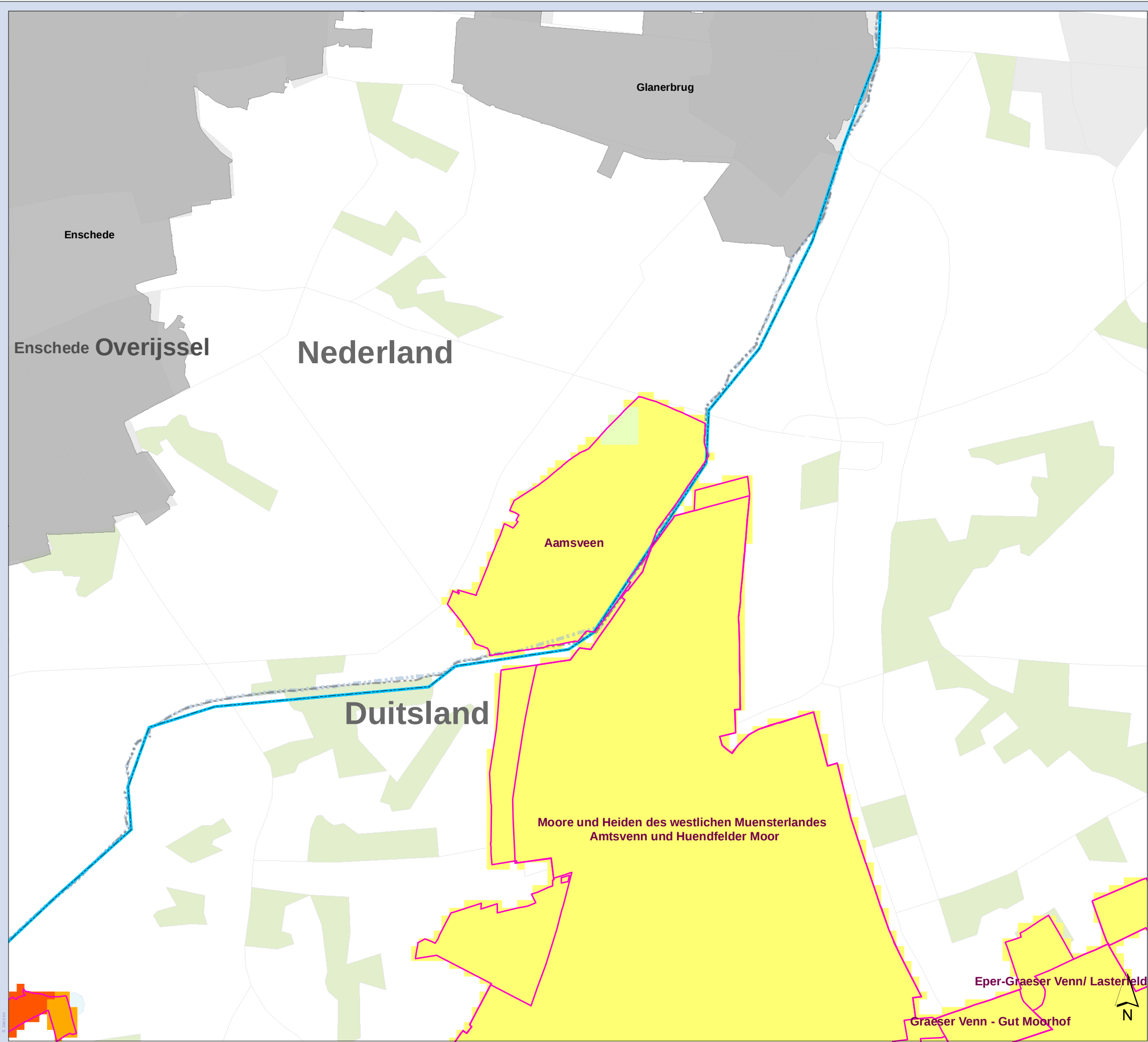
Schaal: 1:100,000

Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Vershil_P2tovHuidig.mxd

Grontmij
Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

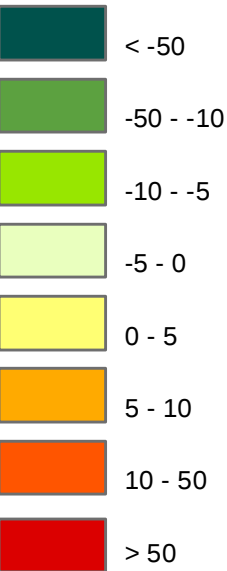


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Aamsveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

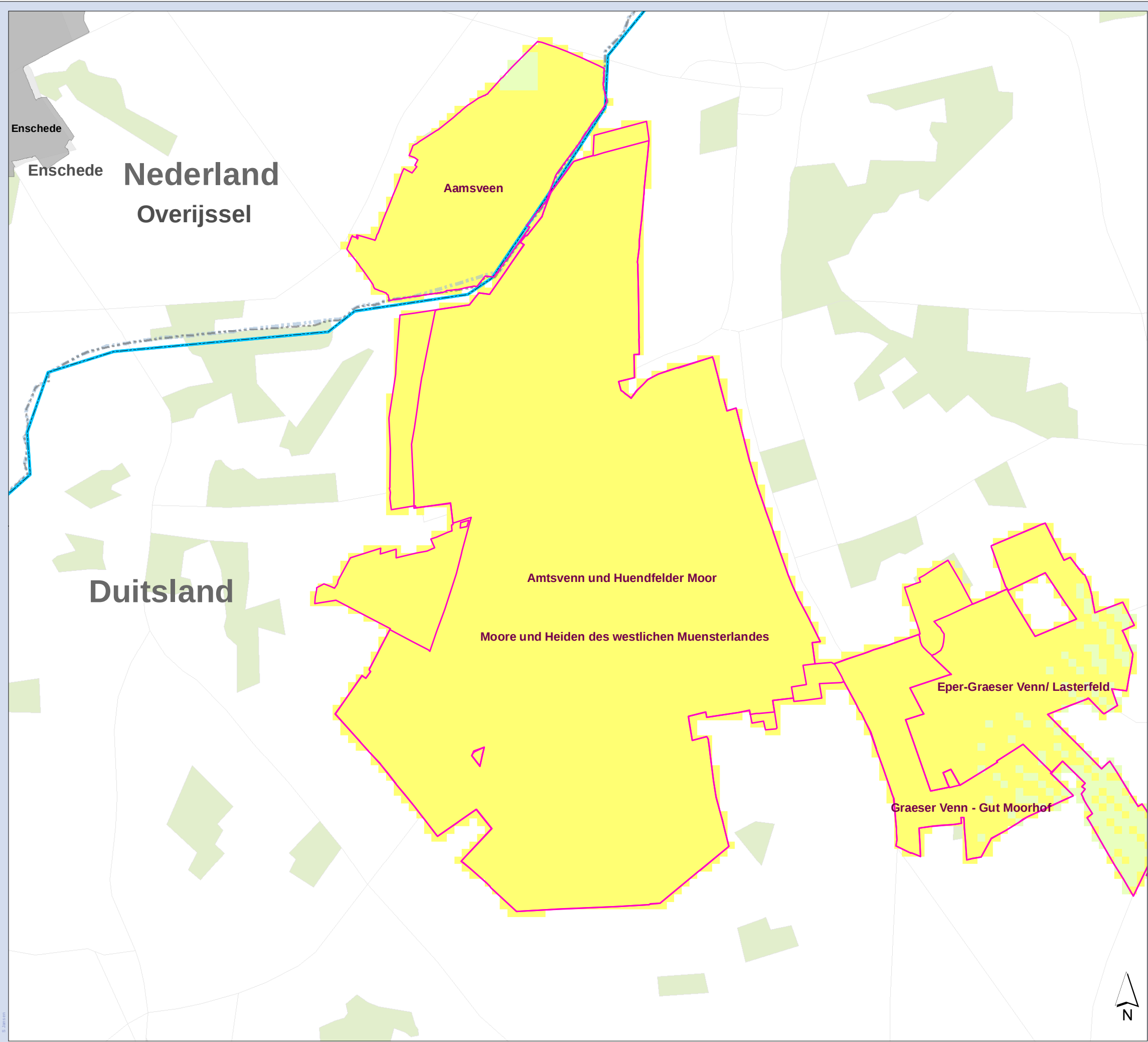
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

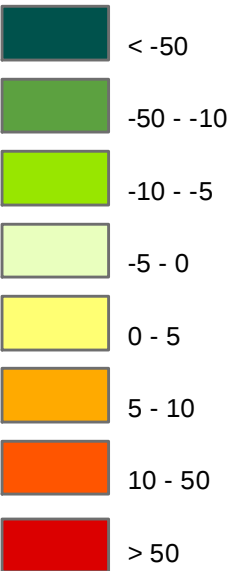


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

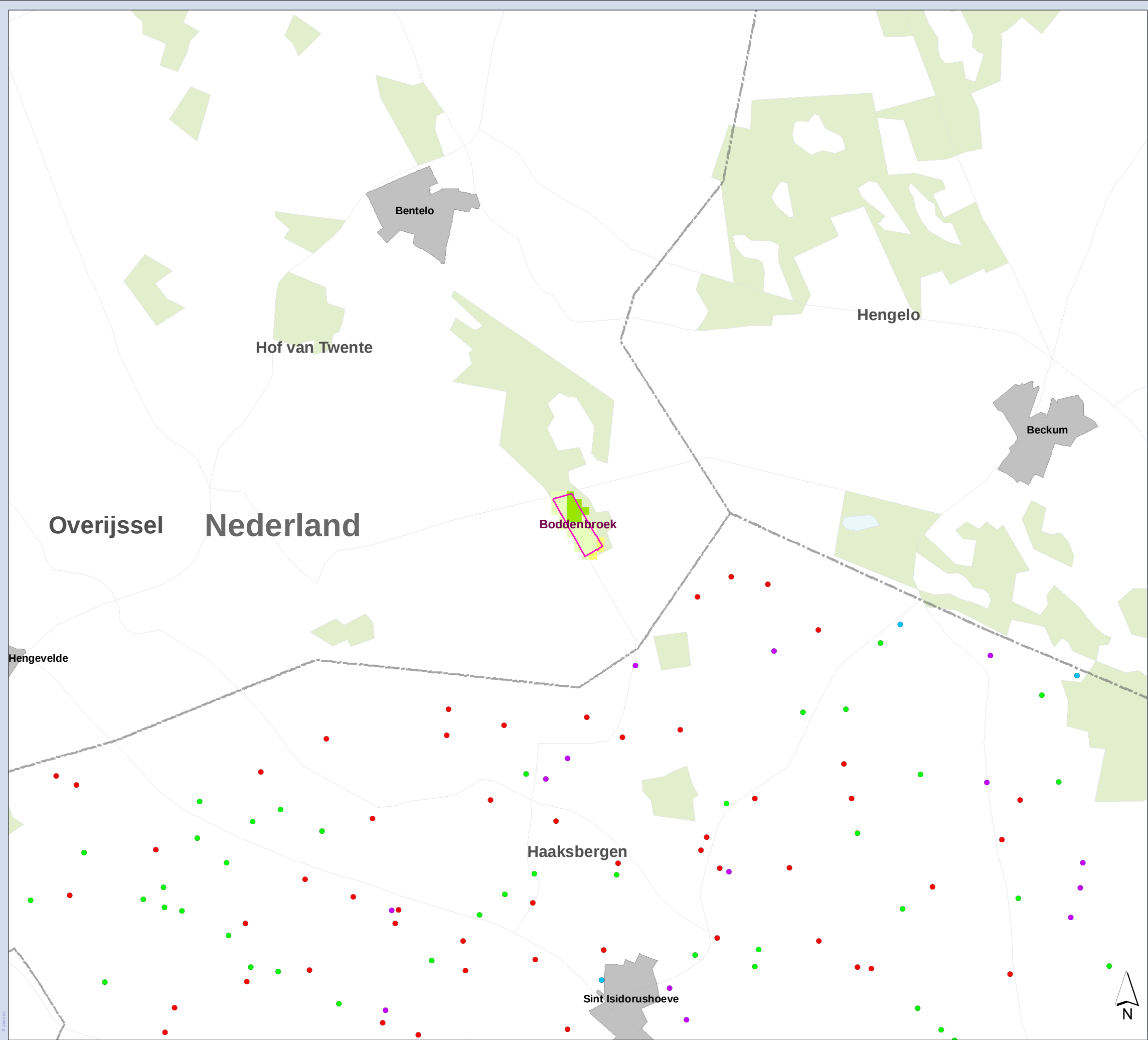
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

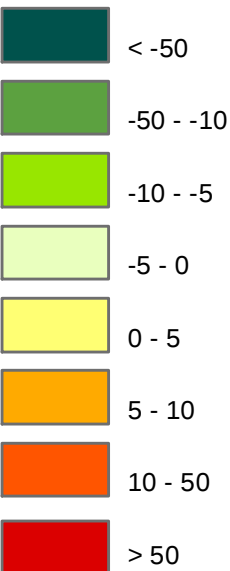


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Boddenbroek

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

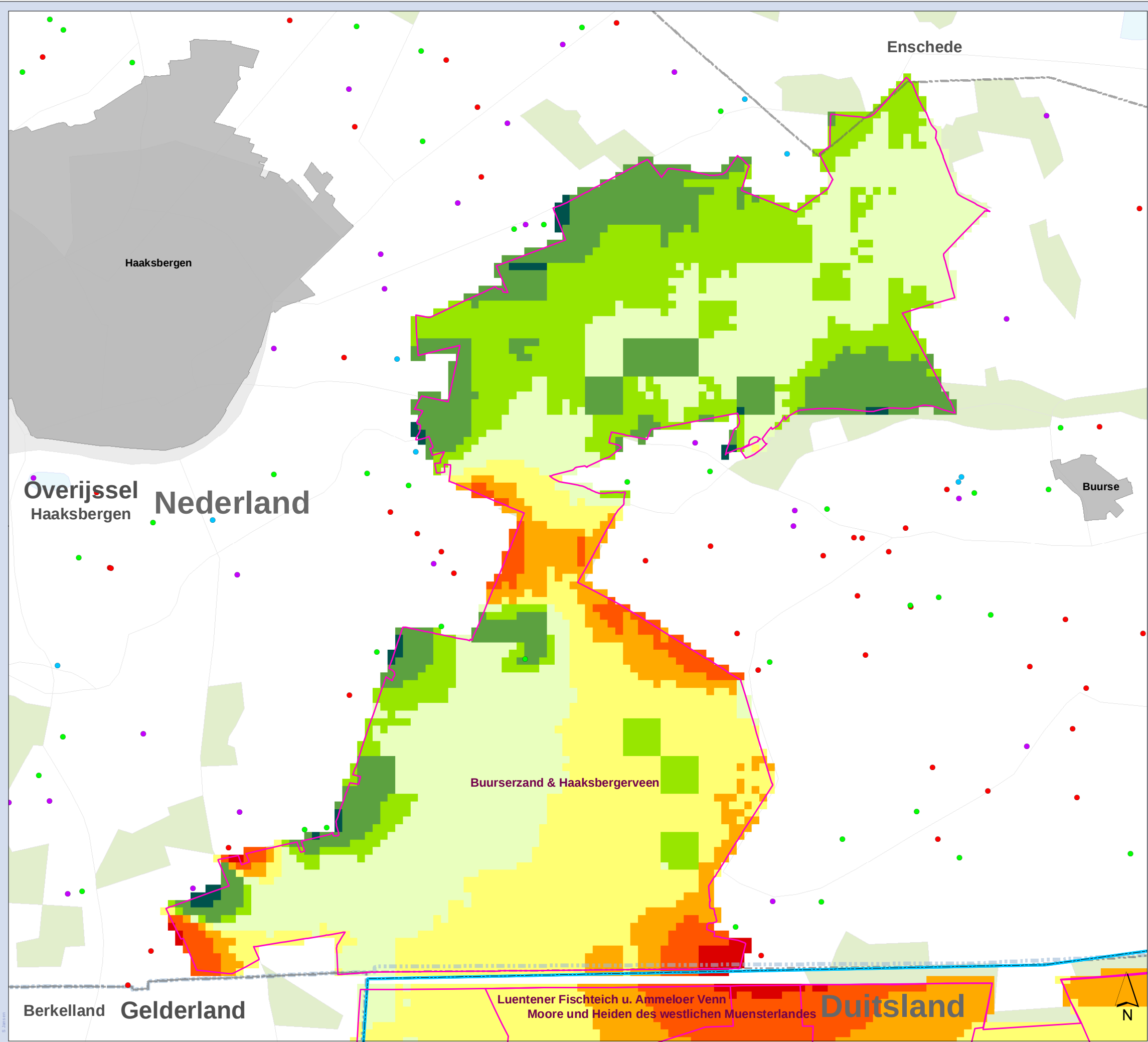
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

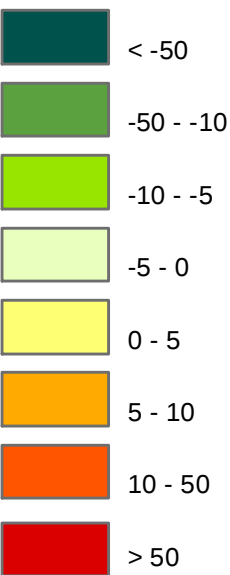


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Buurserzand & Haaksbergerveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

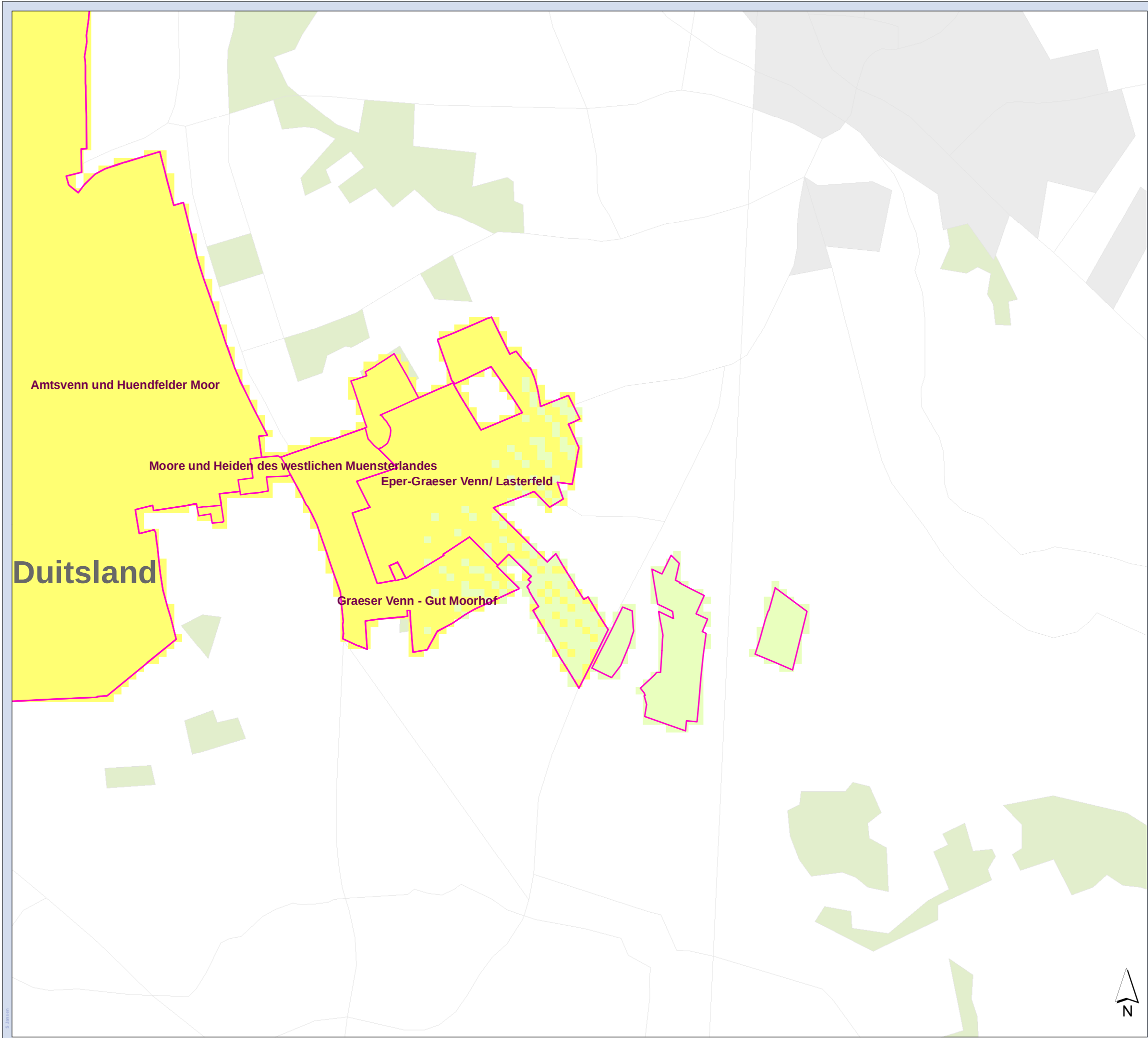
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

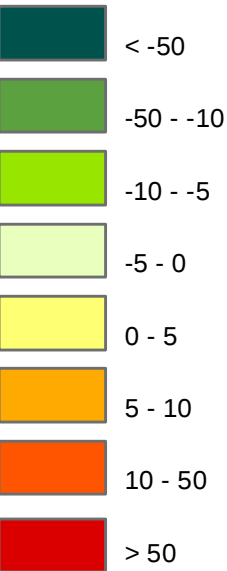


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

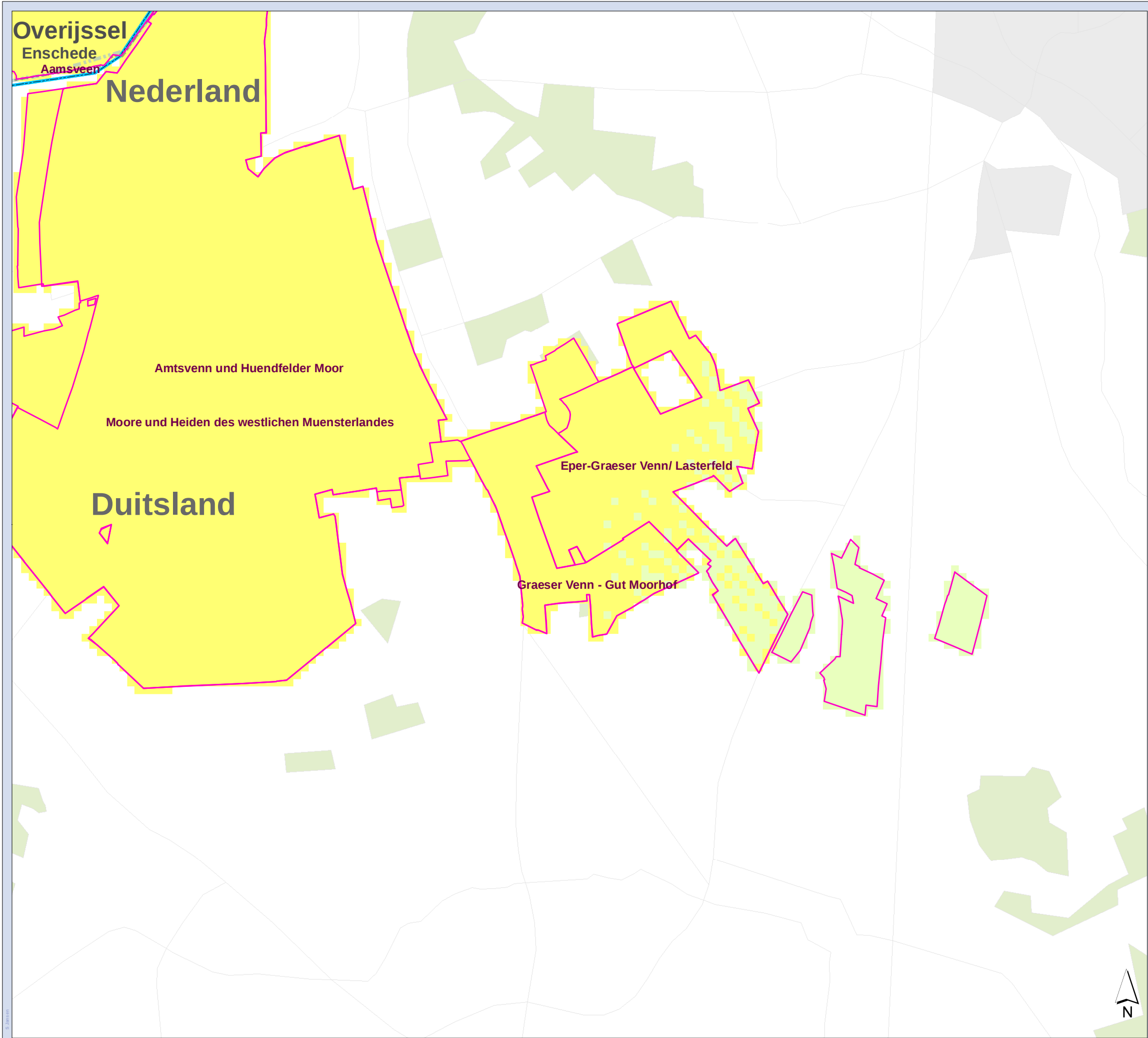
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

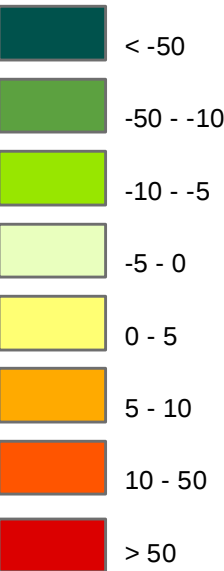


Stikstofdepositie Haaksbergen

**Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie**

Graeser Venn - Gut Moorhof

**Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)**



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

 Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 4-1-2012

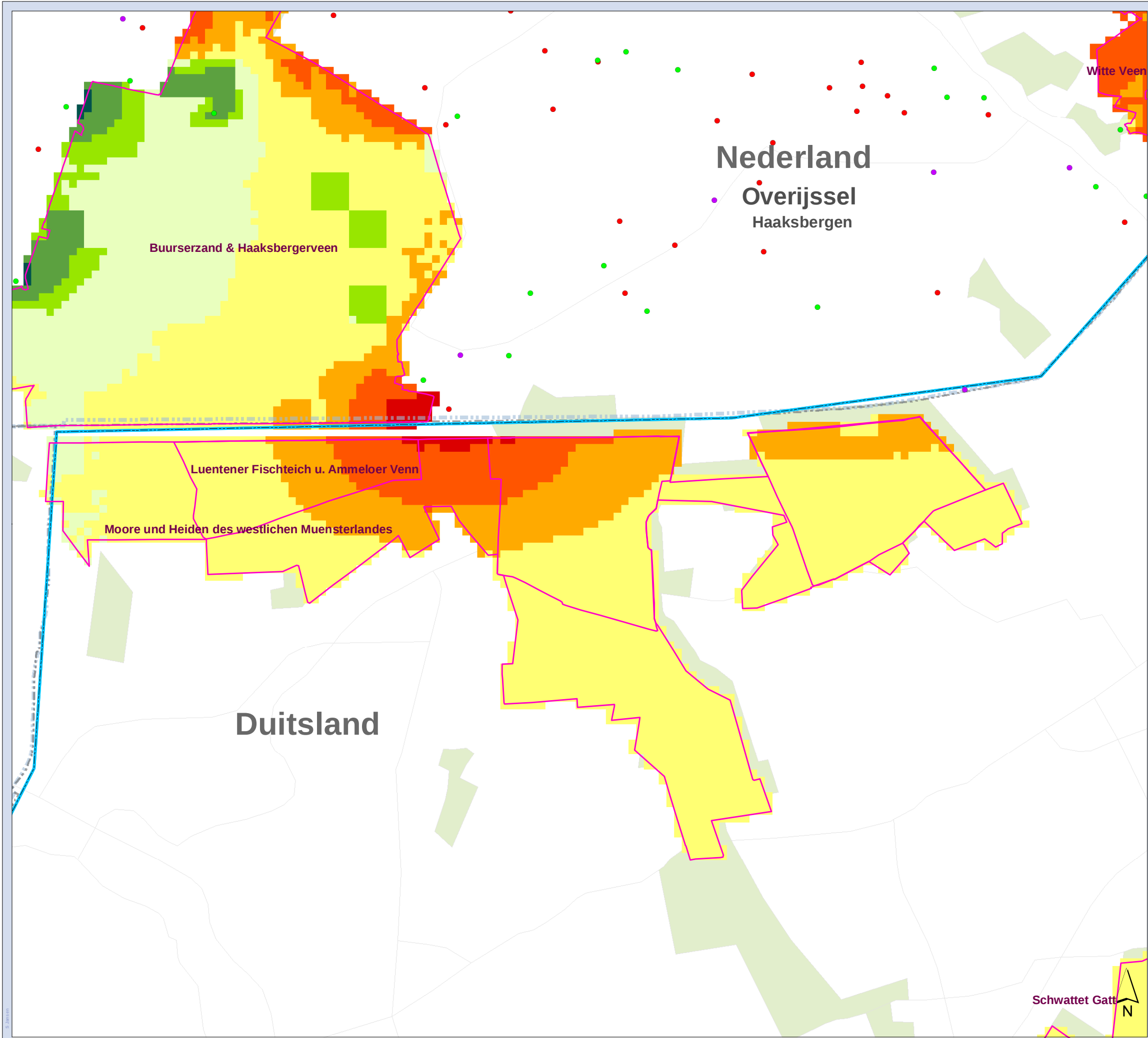
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

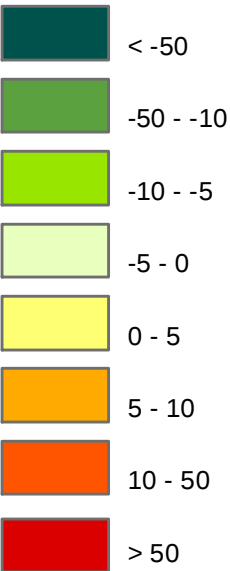


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

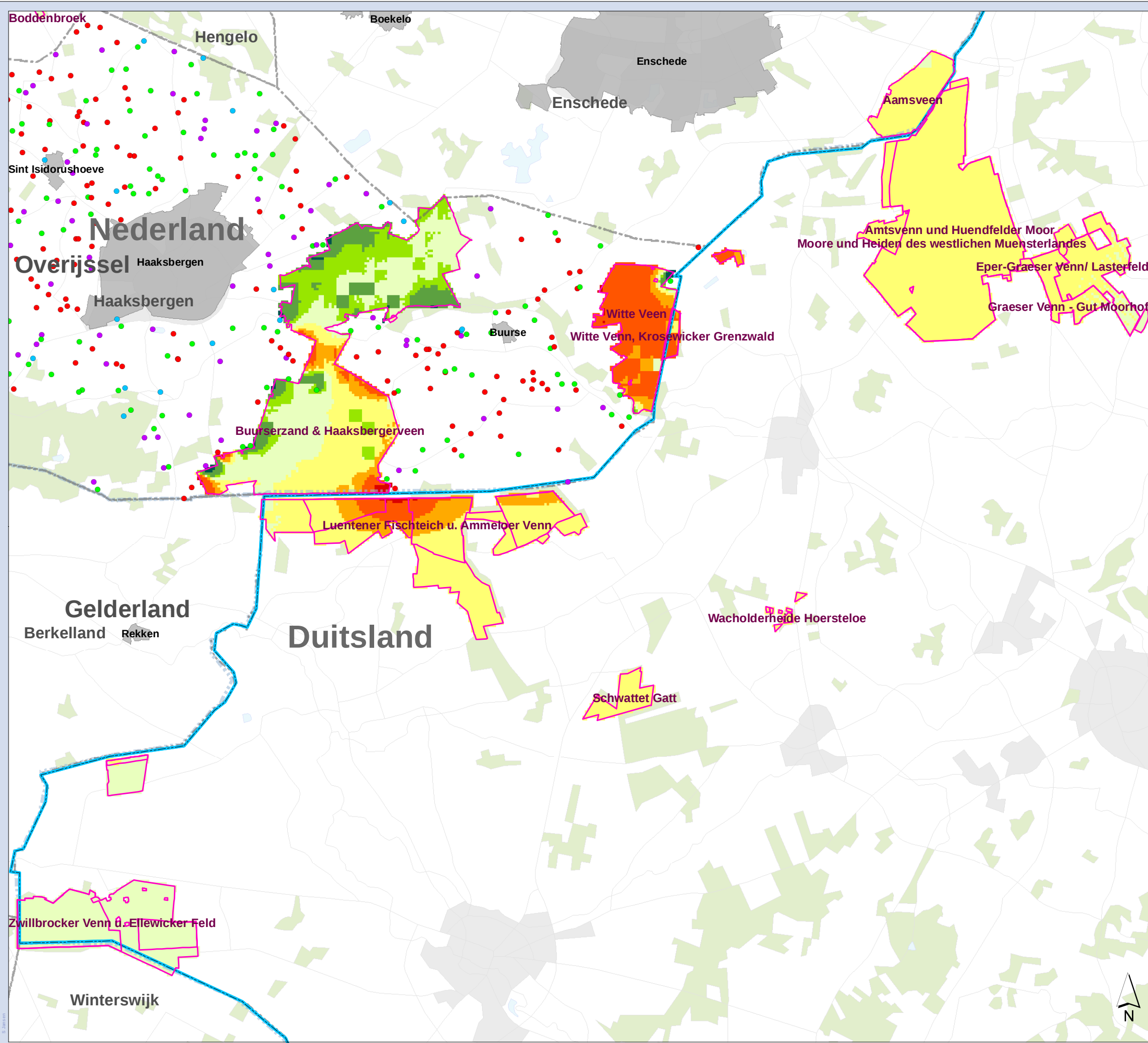
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

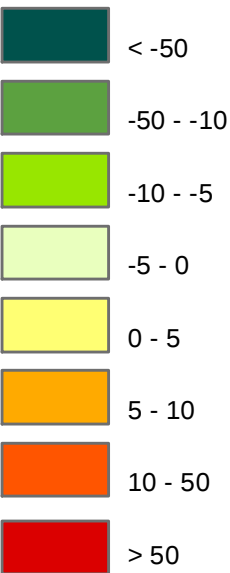


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:75,000
Formaat: A3

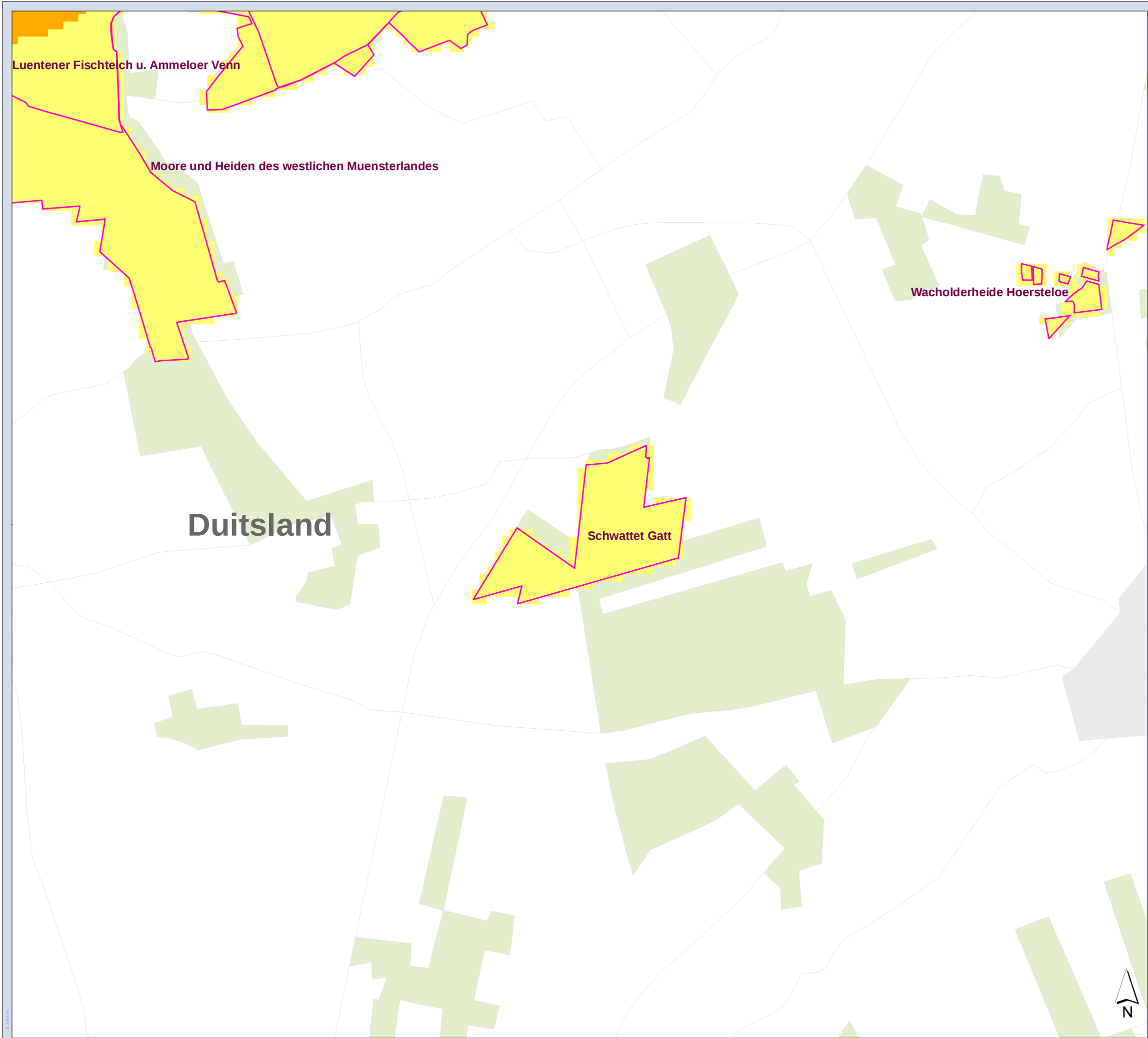
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

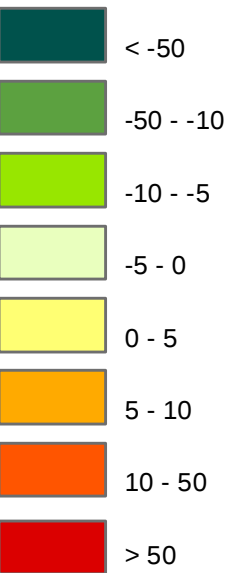


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Schwattet Gatt

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

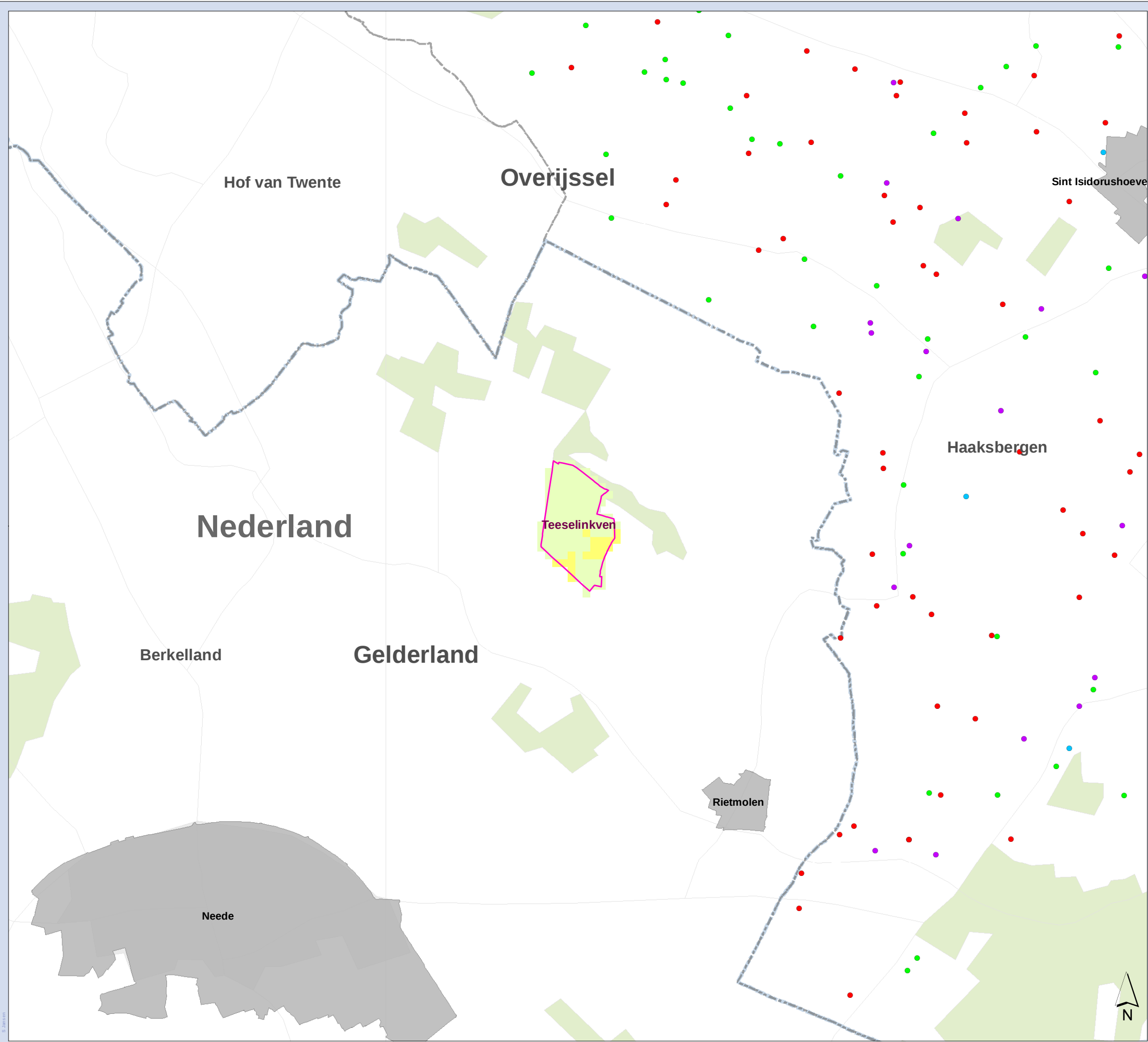
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

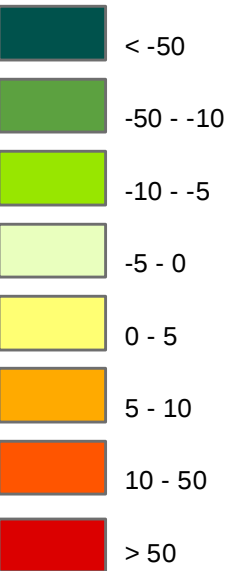


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Teeselinkven

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

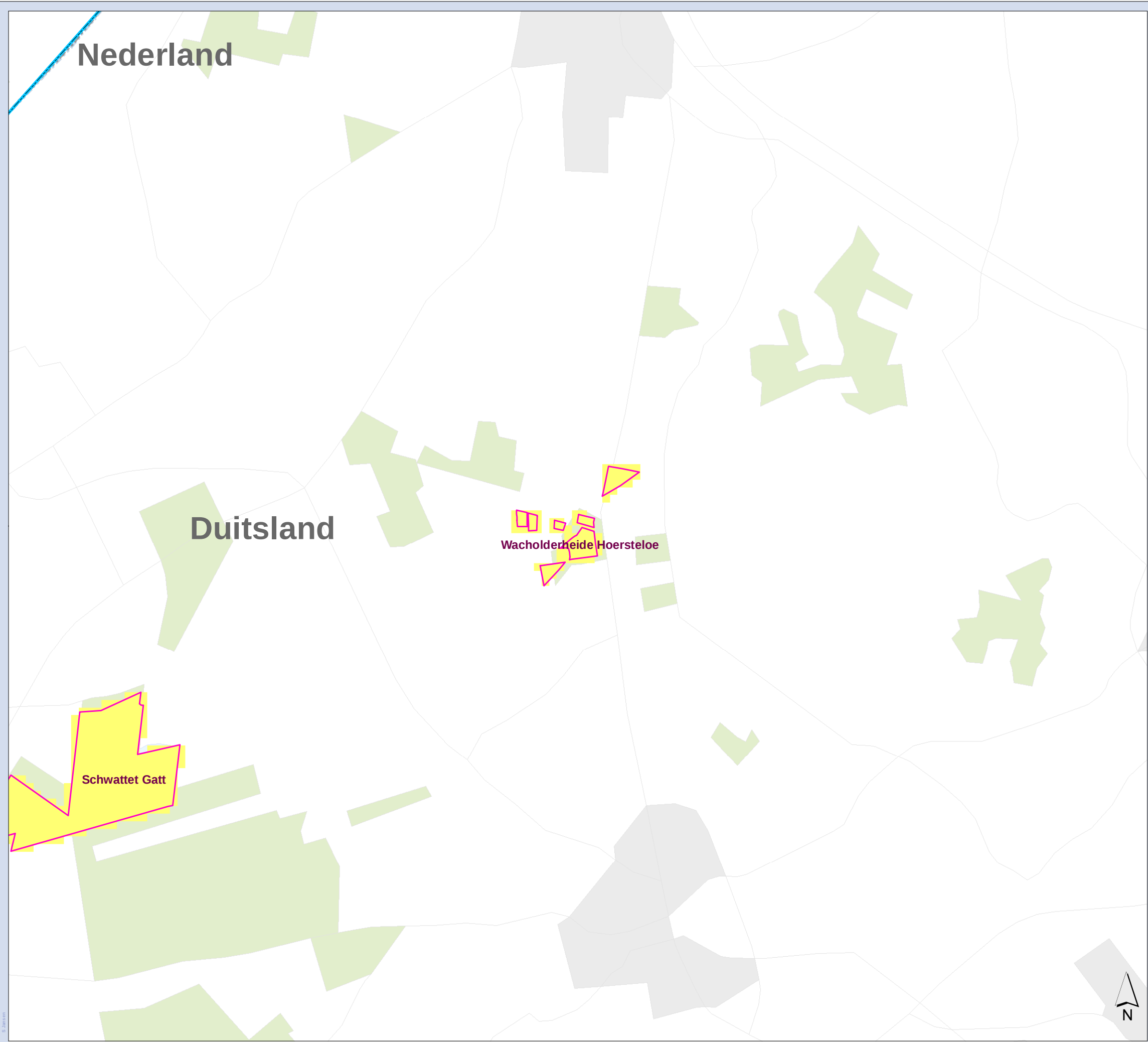
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

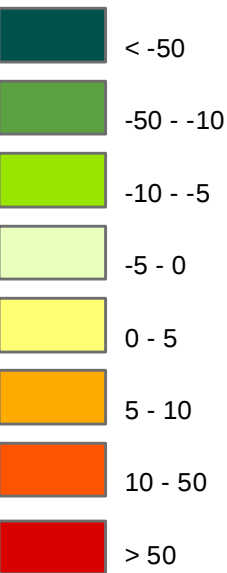


Stikstofdepositie Haaksbergen

**Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie**

Wacholderheide Hoersteloe

**Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)**



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

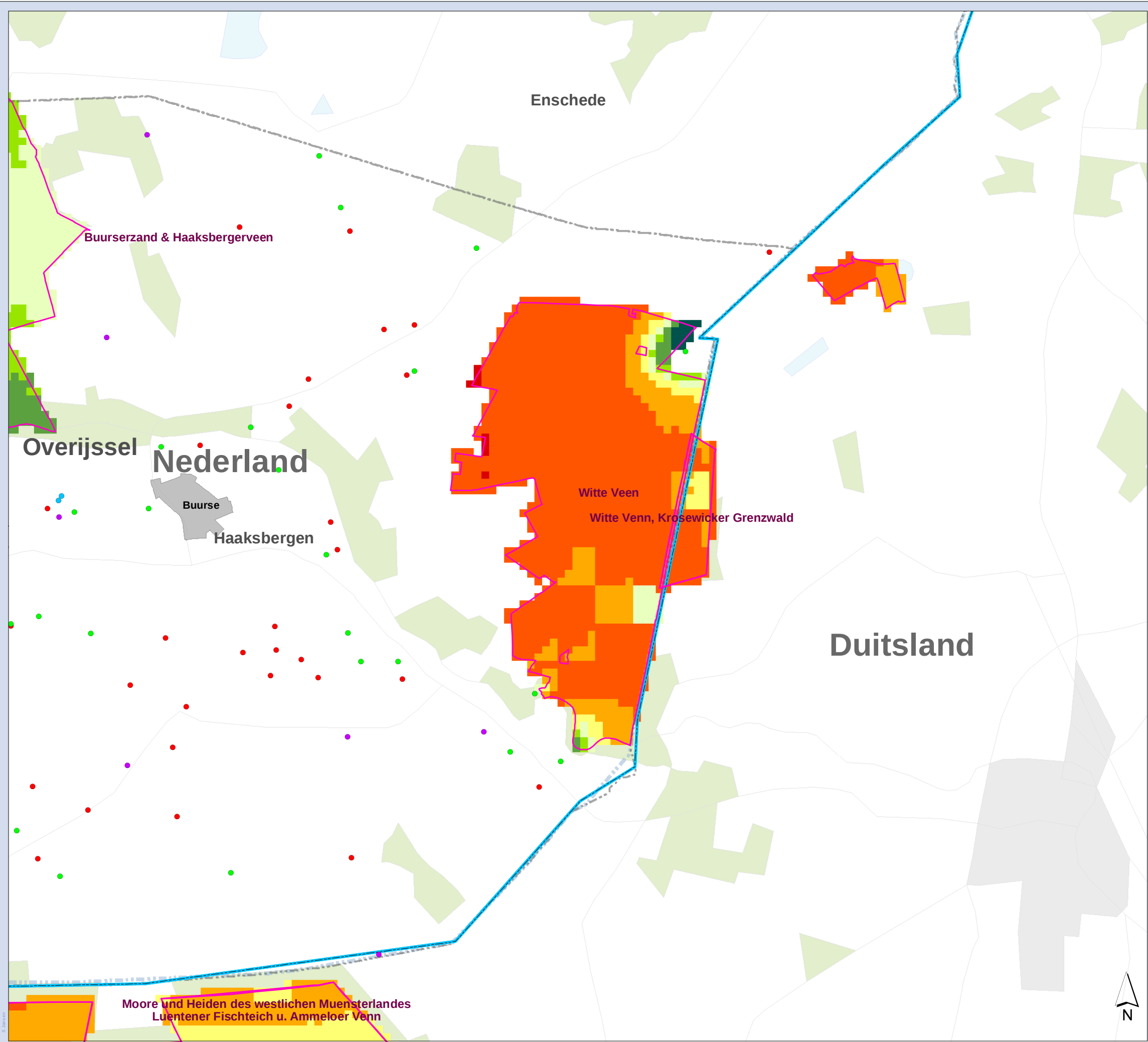
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

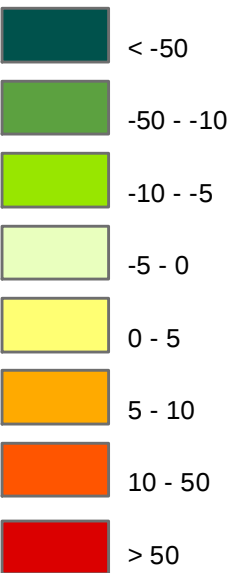


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Witte Veen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

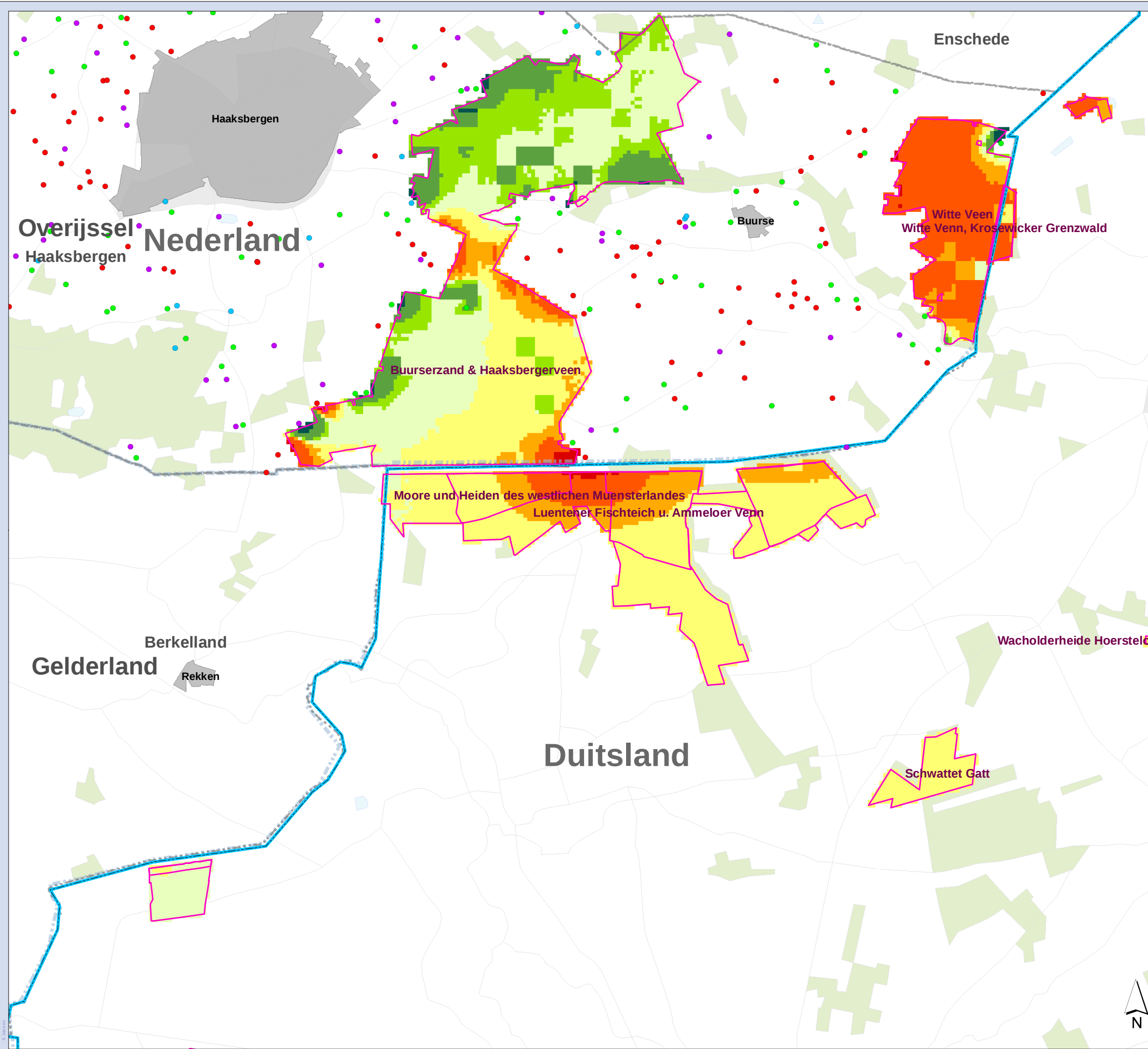
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

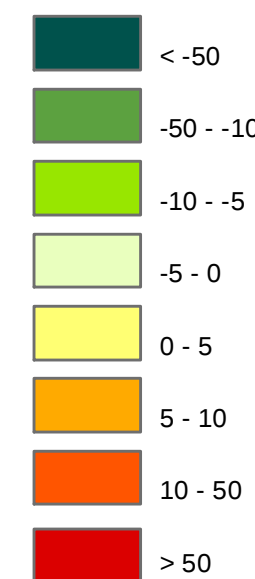


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:50,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd

Grontmij
Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

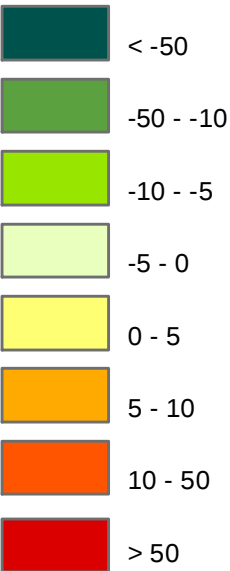


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 2)
t.o.v. huidige situatie

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 4-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P2tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

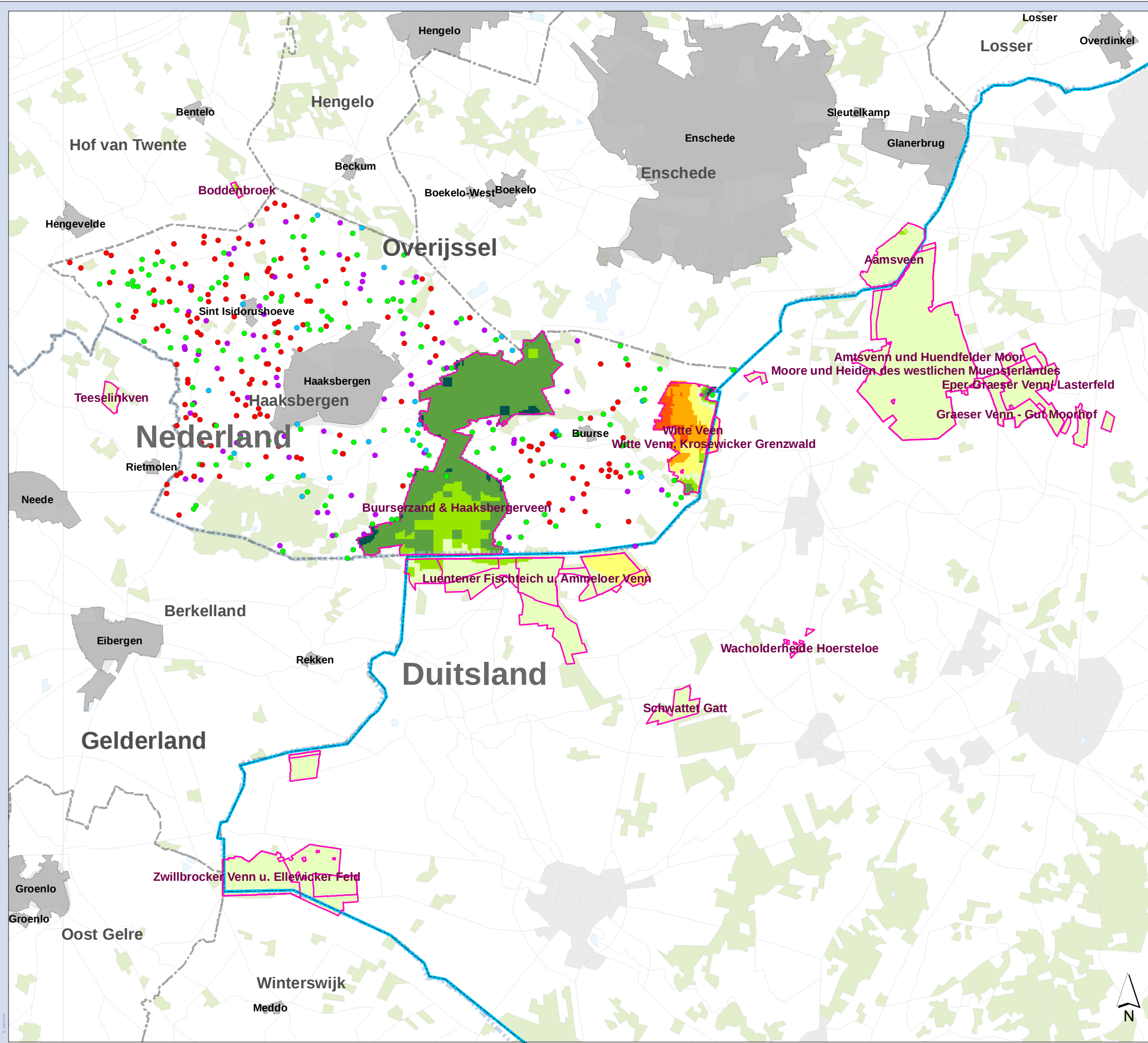
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

10: Tabel ammoniakemissie/ stikstofdepositie plansituatie 3 t.o.v. huidige situatie

Emissie NH3 (Totaal)		
Huidig (g/s)	Plan 3 (g/s)	Toe/afname plan tov huidig (%)
14.04	12.69	-9.60

Stikstofdepositie						
				Maximale waarde stikstofdepositie huidige situatie (mol/ha/jaar)	Maximale waarde stikstofdepositie Plan 3 (mol/ha/jaar)	Maximale Toename stikstofdepositie Plan 3 tov Huidig (mol/ha/jaar)
Natura2000-gebied	Code	Land	Habitat-/ vogelrichtlijn			
Aamsveen	NL2003001	Nederland	HR	36.5	35.5	-0.6
Amtsvenn und Huendfelder Moor	DE-3807-301	Duitsland	HR	26.9	26.0	-0.7
Boddenbroek	NL2003008	Nederland	HR	237.0	236.0	1.0
Buurserzand & Haaksbergerveen	NL9801019	Nederland	HR	655.0	537.0	-3.0
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	DE-3808-301	Duitsland	HR	16.2	15.3	-0.7
Graeser Venn - Gut Moorhof	DE-3807-303	Duitsland	HR	17.3	16.3	-0.9
Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn	DE-3806-301	Duitsland	HR	126.0	116.0	2.7
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	DE-3807-401	Duitsland	VR	126.0	116.0	5.4
Schwattet Gatt	DE-3907-301	Duitsland	HR	13.6	13.0	-0.5
Teeselinkven	NL2003046	Nederland	HR	114.0	112.0	-0.2
Wacholderheide Hoersteloe	DE-3907-303	Duitsland	HR	16.2	15.6	-0.5
Witte Veen	NL2003052	Nederland	HR	774.0	365.0	32.0
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	DE-3807-302	Duitsland	HR	99.8	105.0	5.4
Zwillbrocker Venn und Ellewicker Feld	DE-3906-301	Duitsland	HR	18.3	17.2	-0.3

11: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 3 t.o.v. huidige situatie

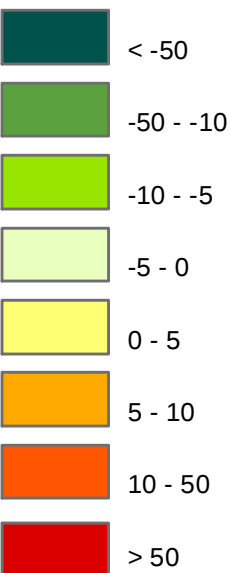


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Overzichtskaart

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:100,000
Formaat: A3

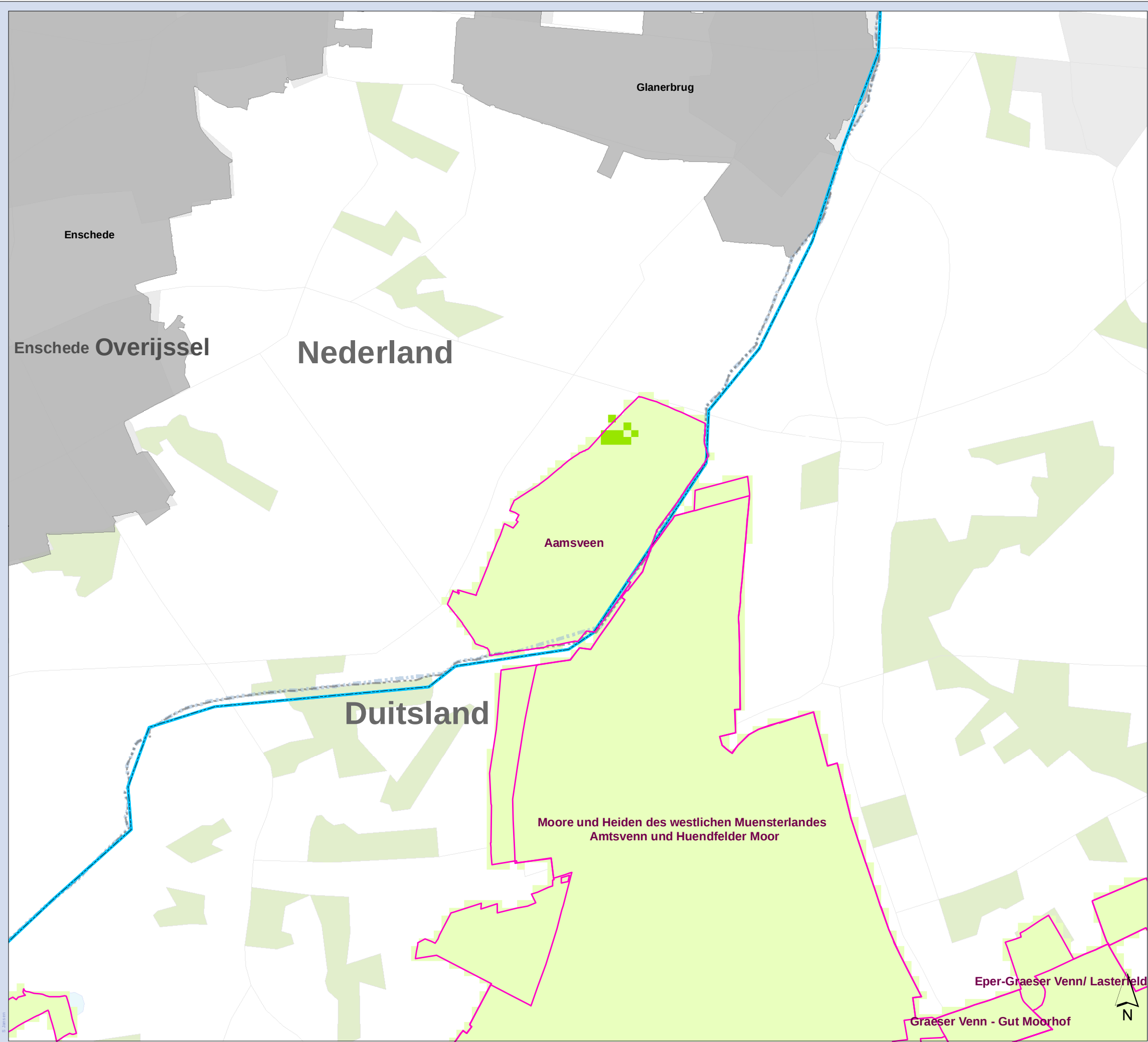
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

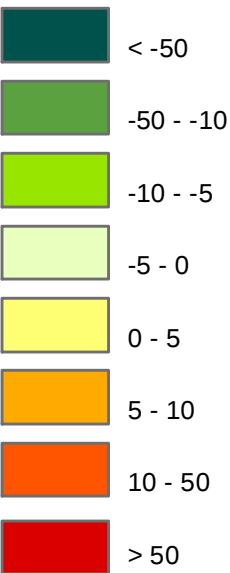


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Aamsveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Vershil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

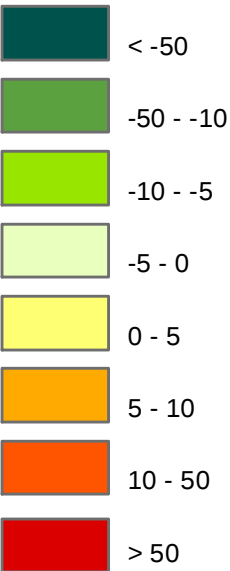


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

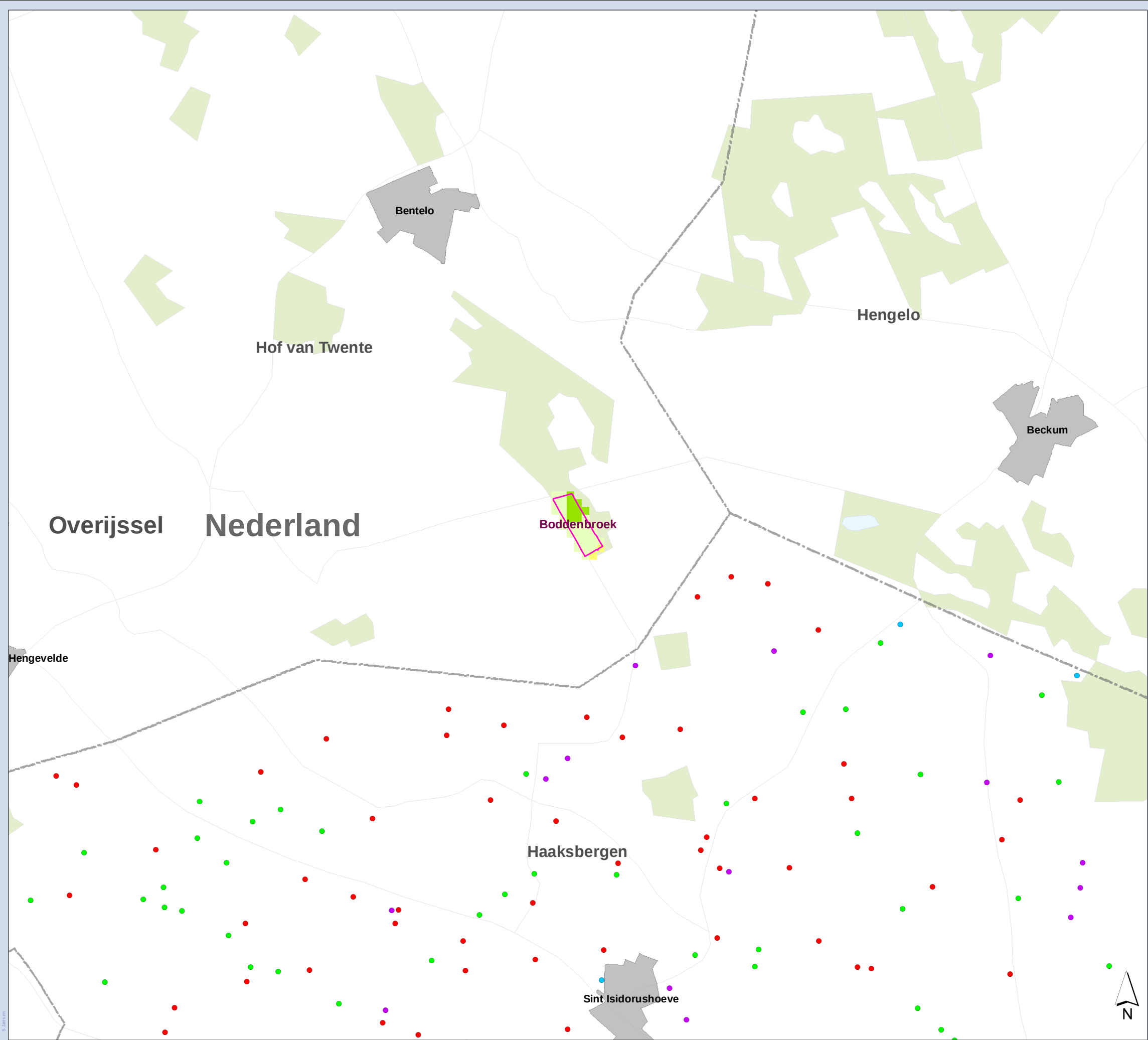
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

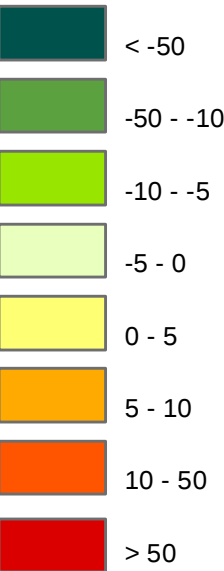


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Boddenbroek

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

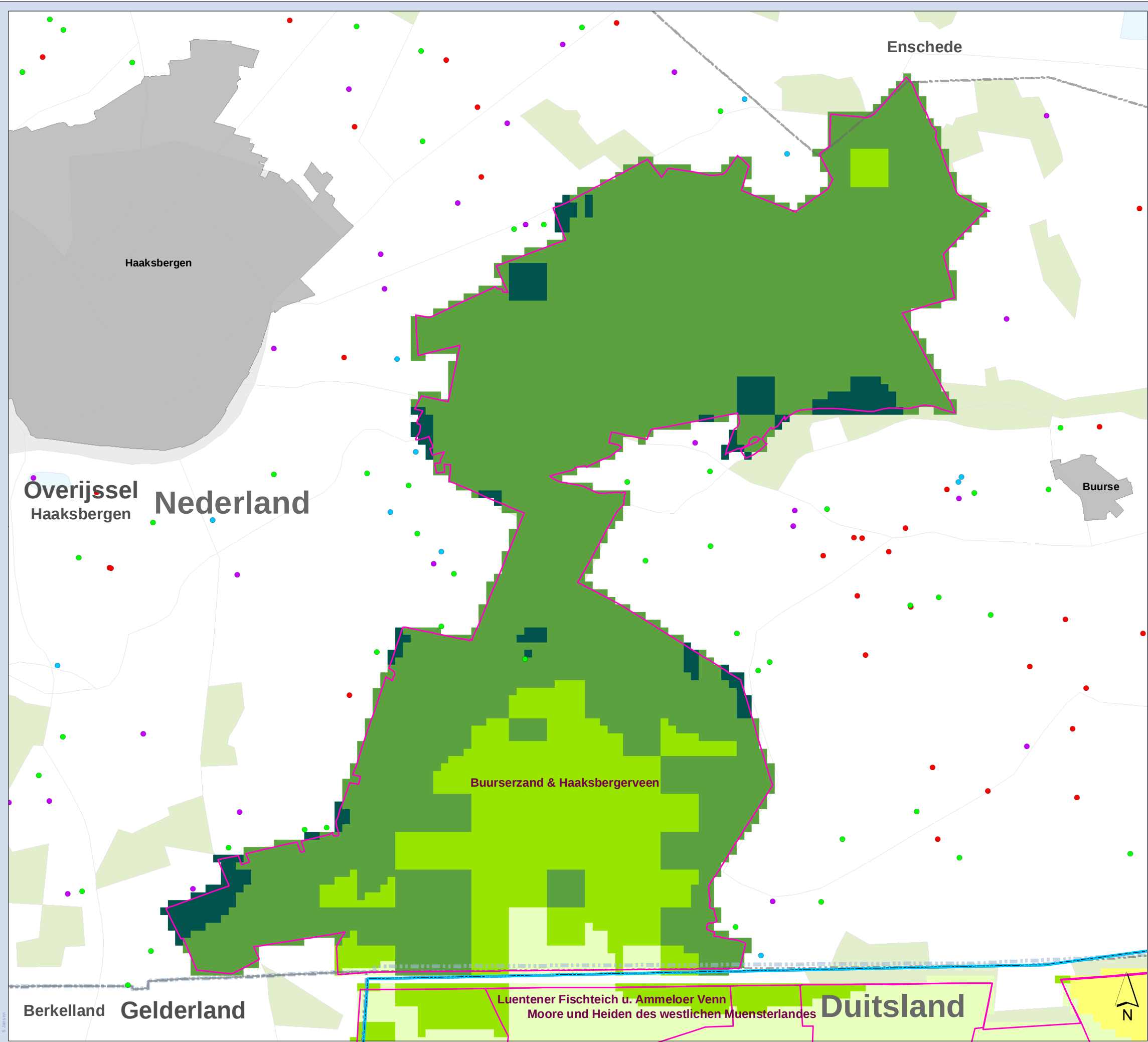
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

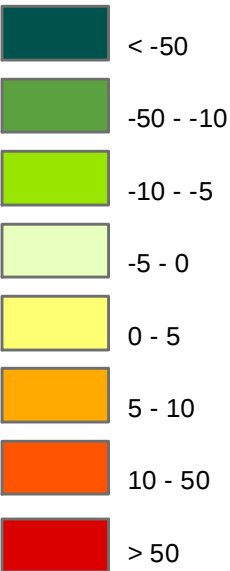


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Buurserzand & Haaksbergerveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

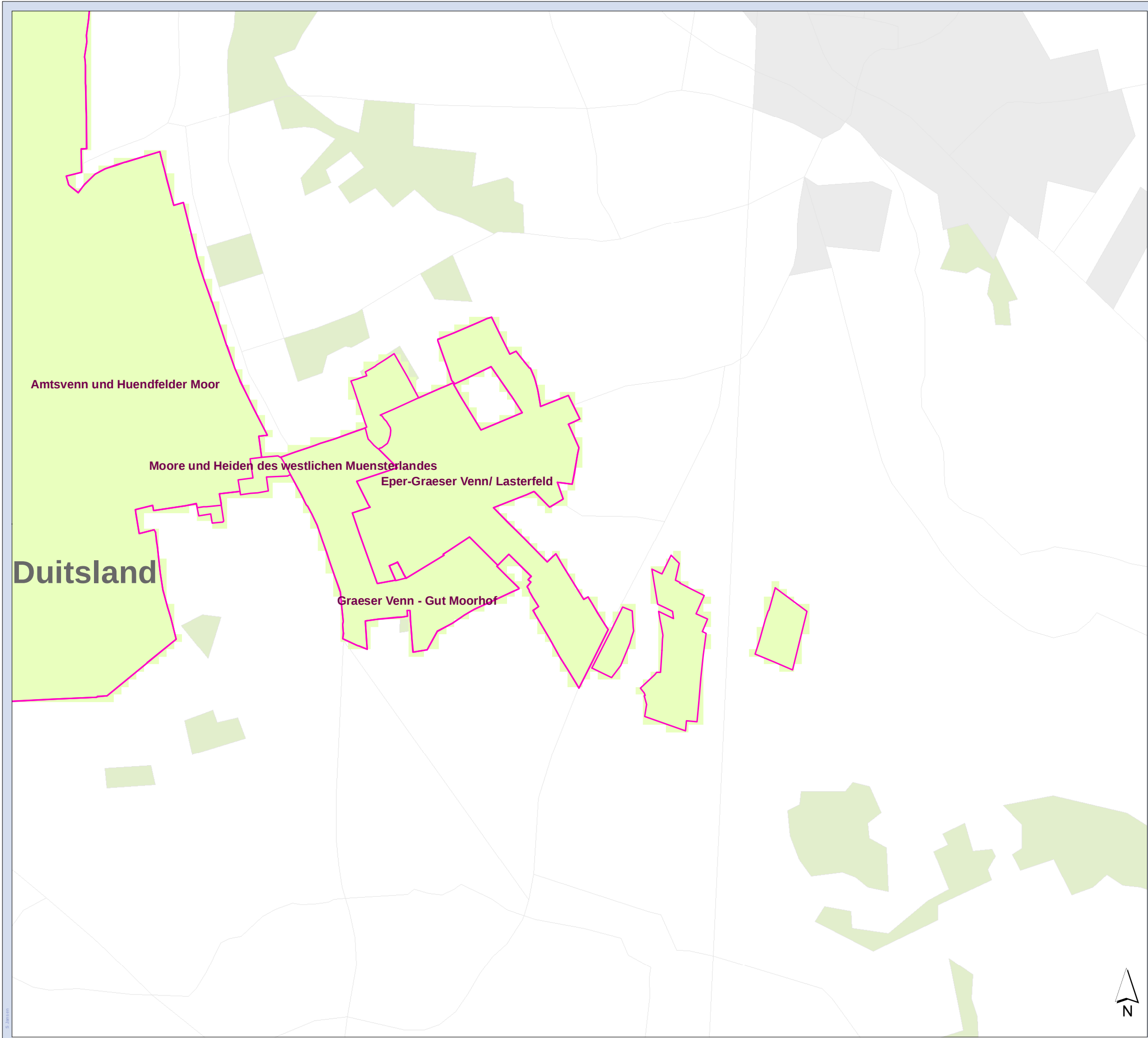
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

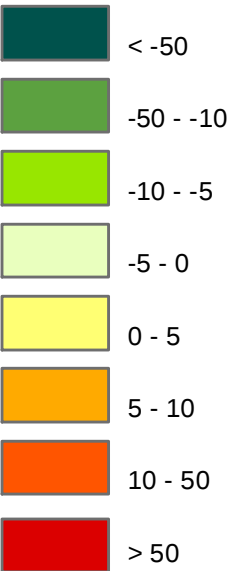


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

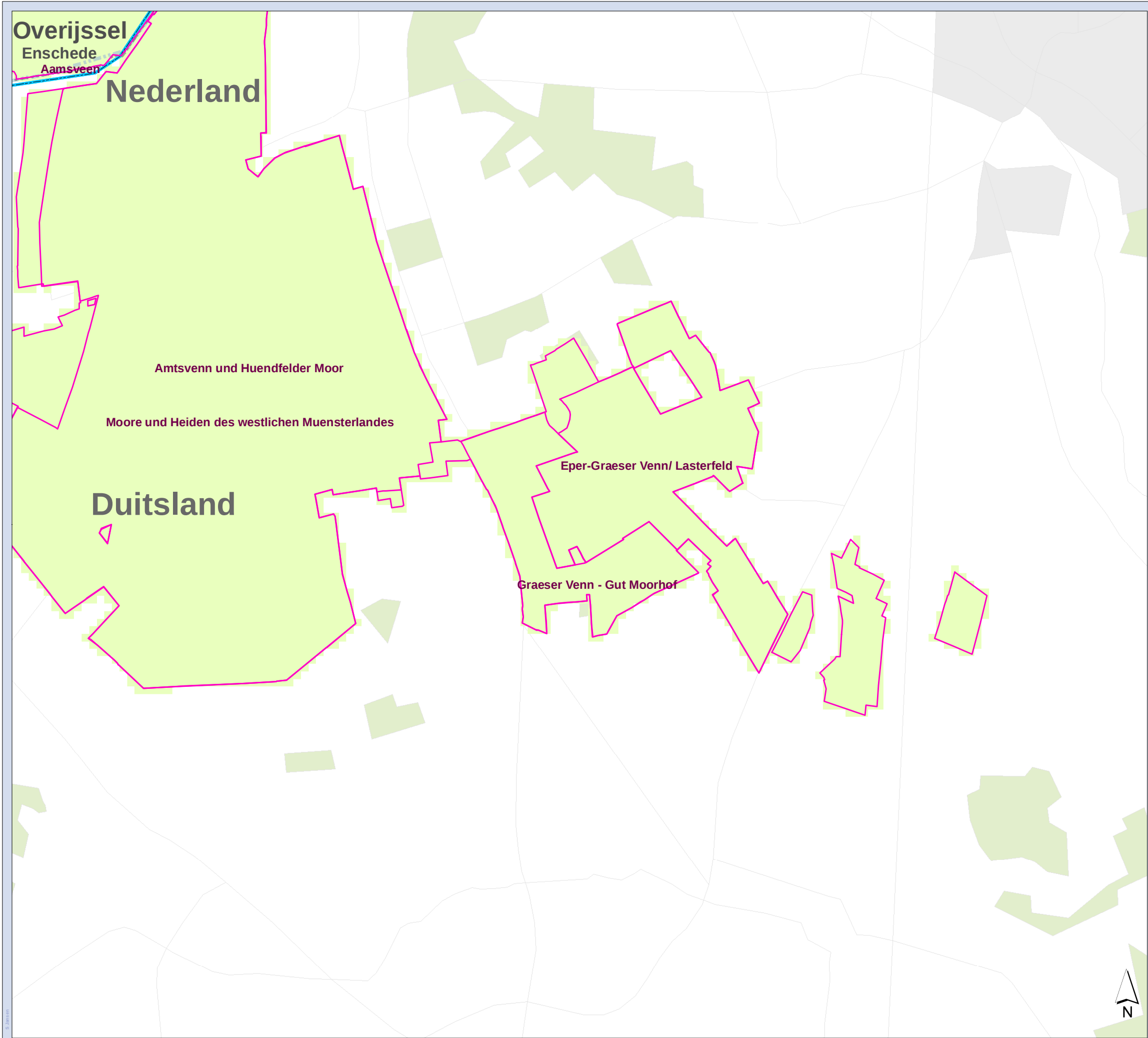
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

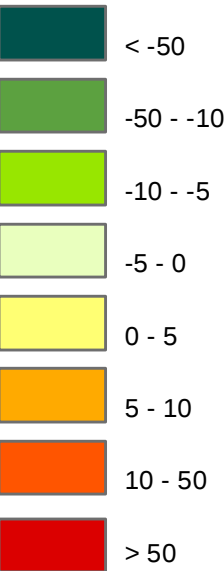


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Graeser Venn - Gut Moorhof

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

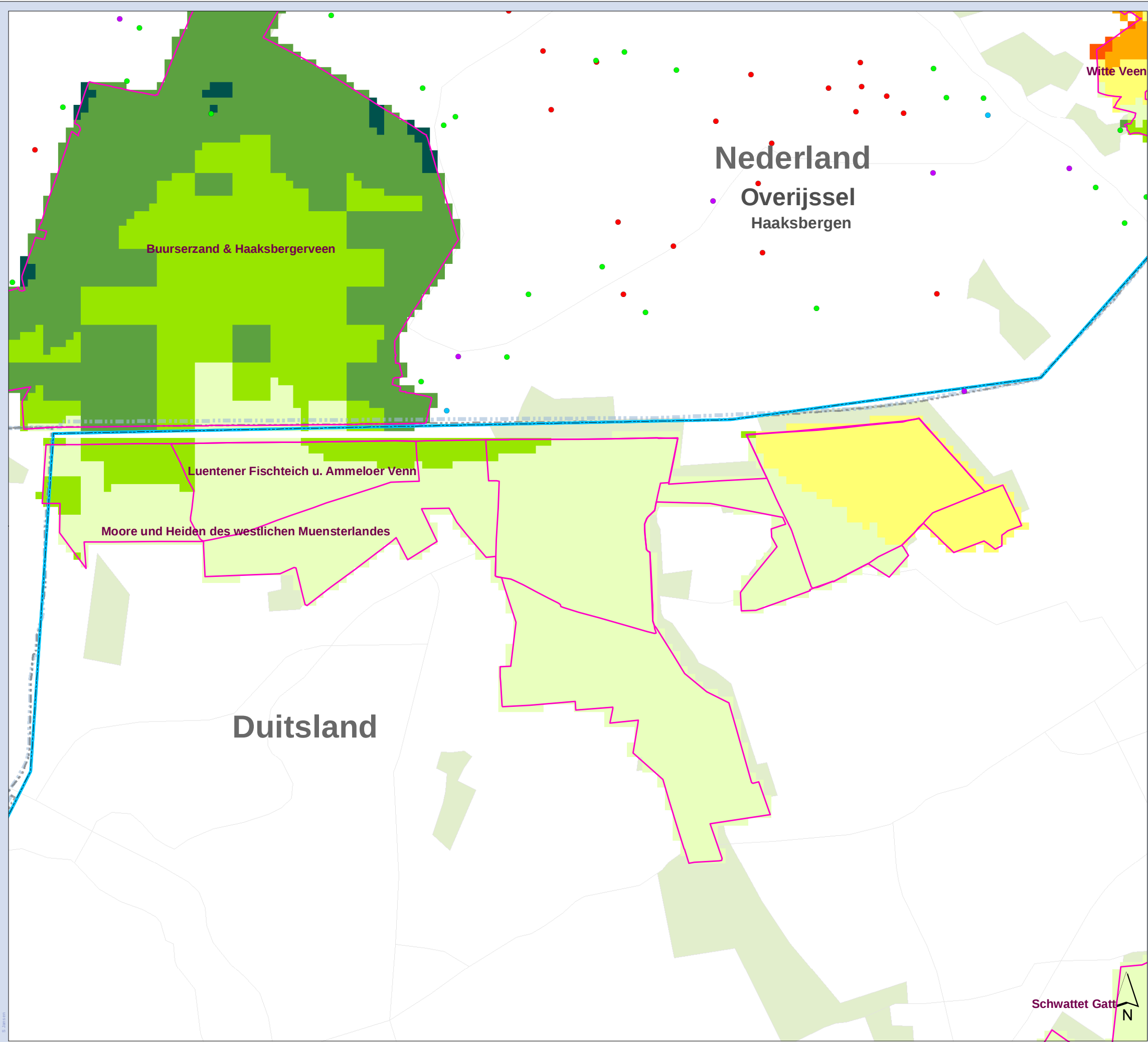
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

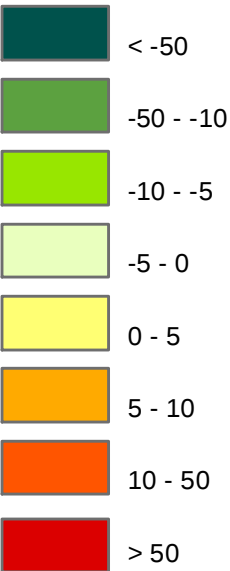


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

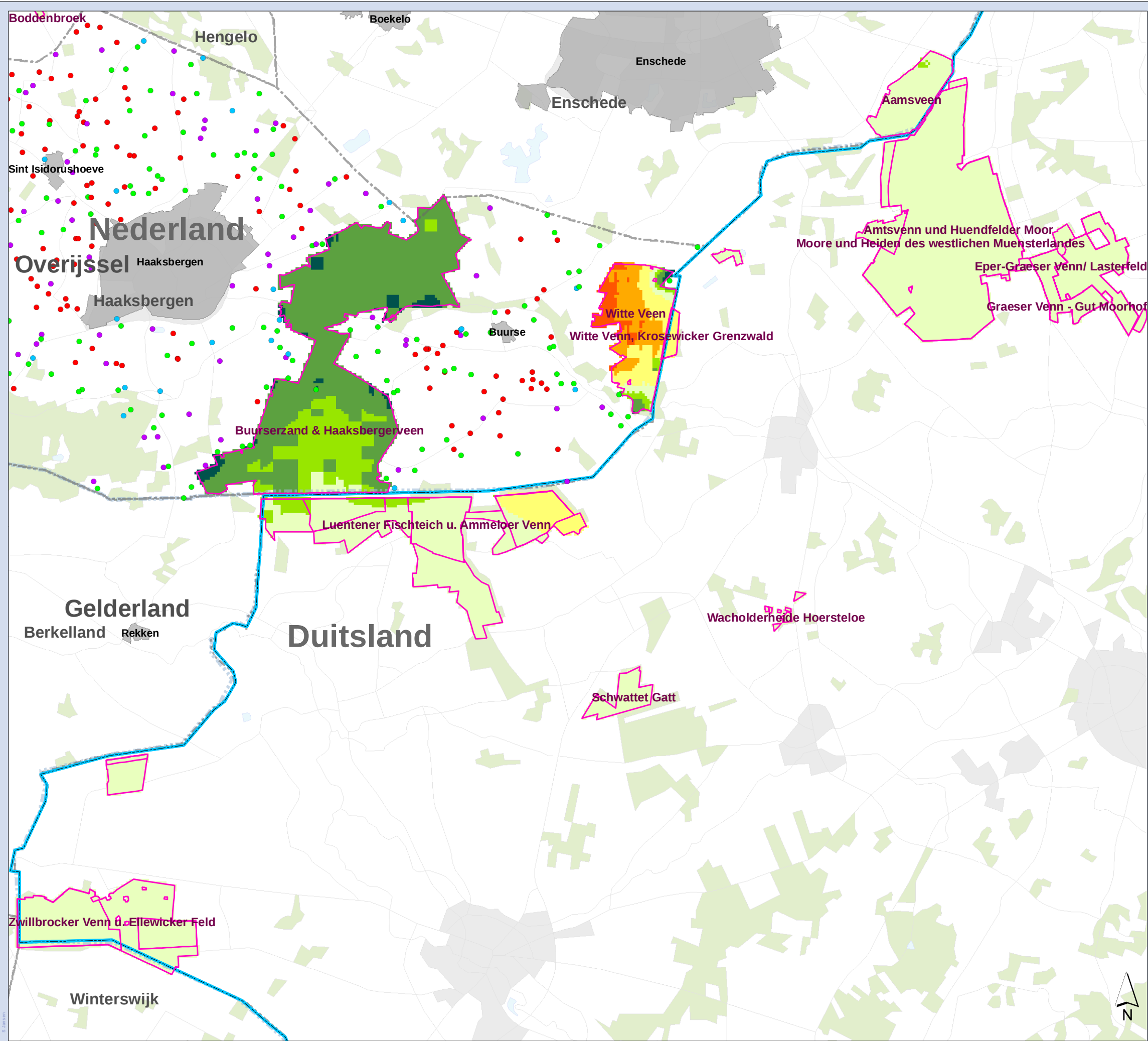
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

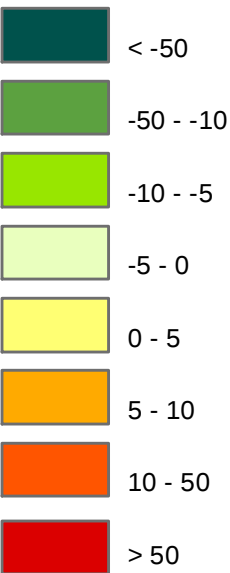


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:75,000
Formaat: A3

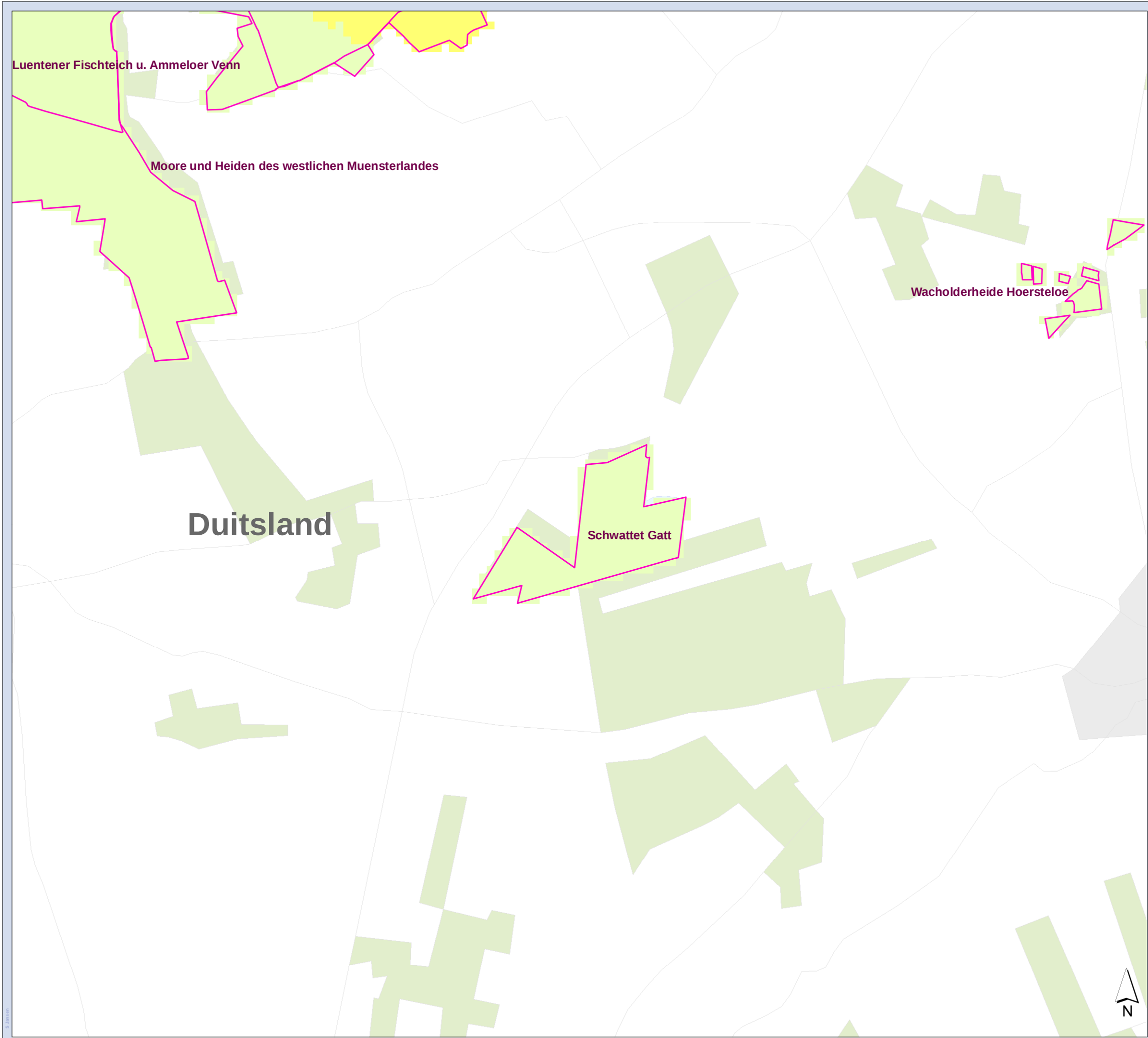
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

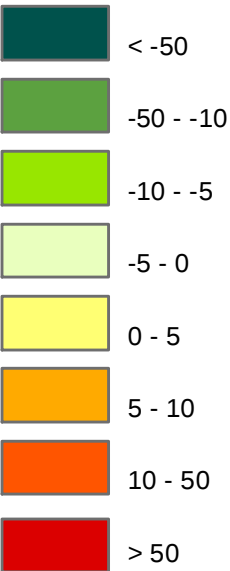


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Schwattet Gatt

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

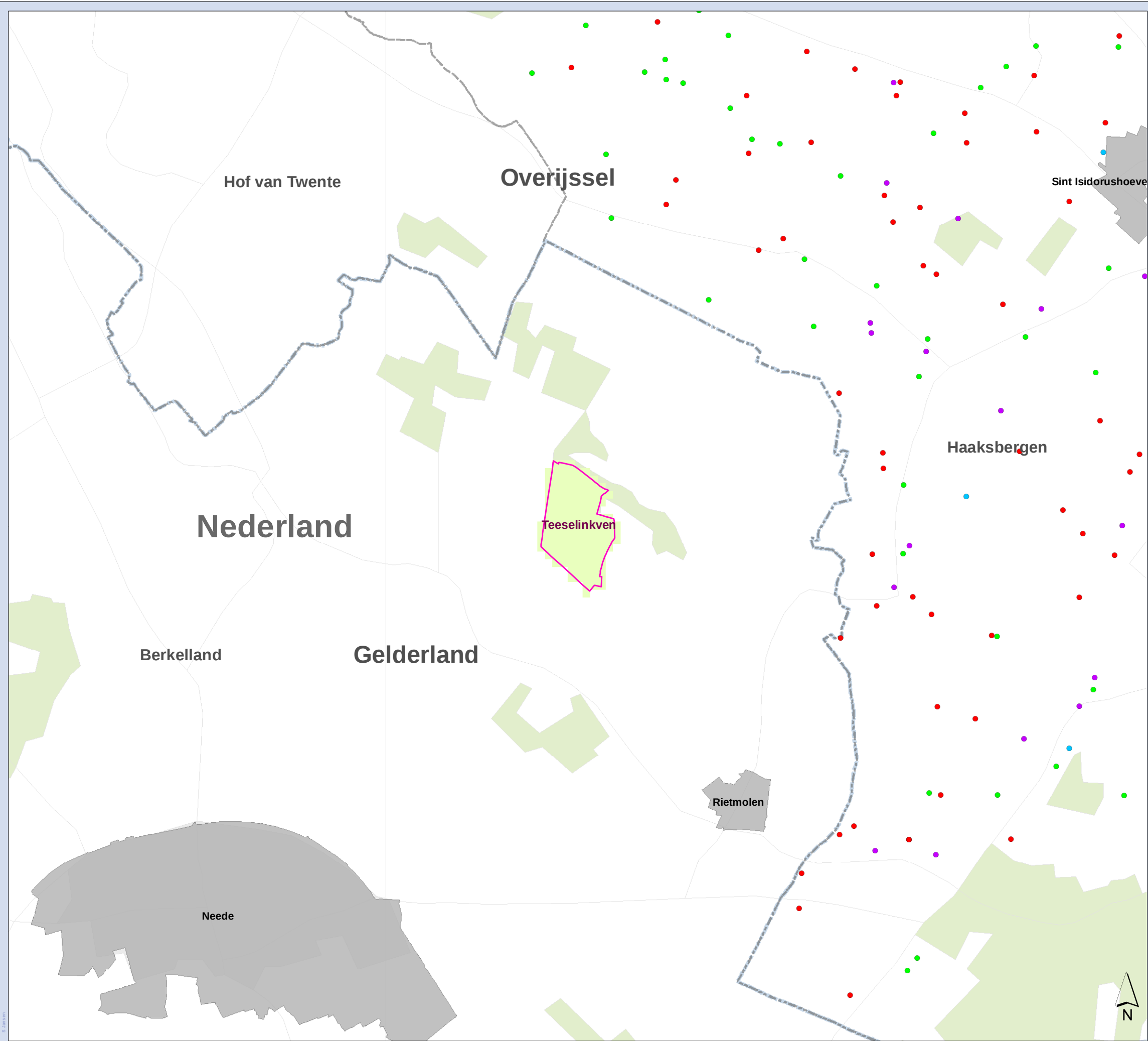
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

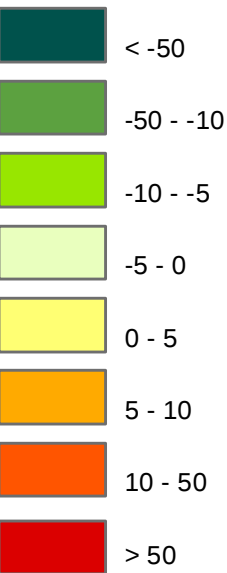


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Teeselinkven

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 20-1-2012

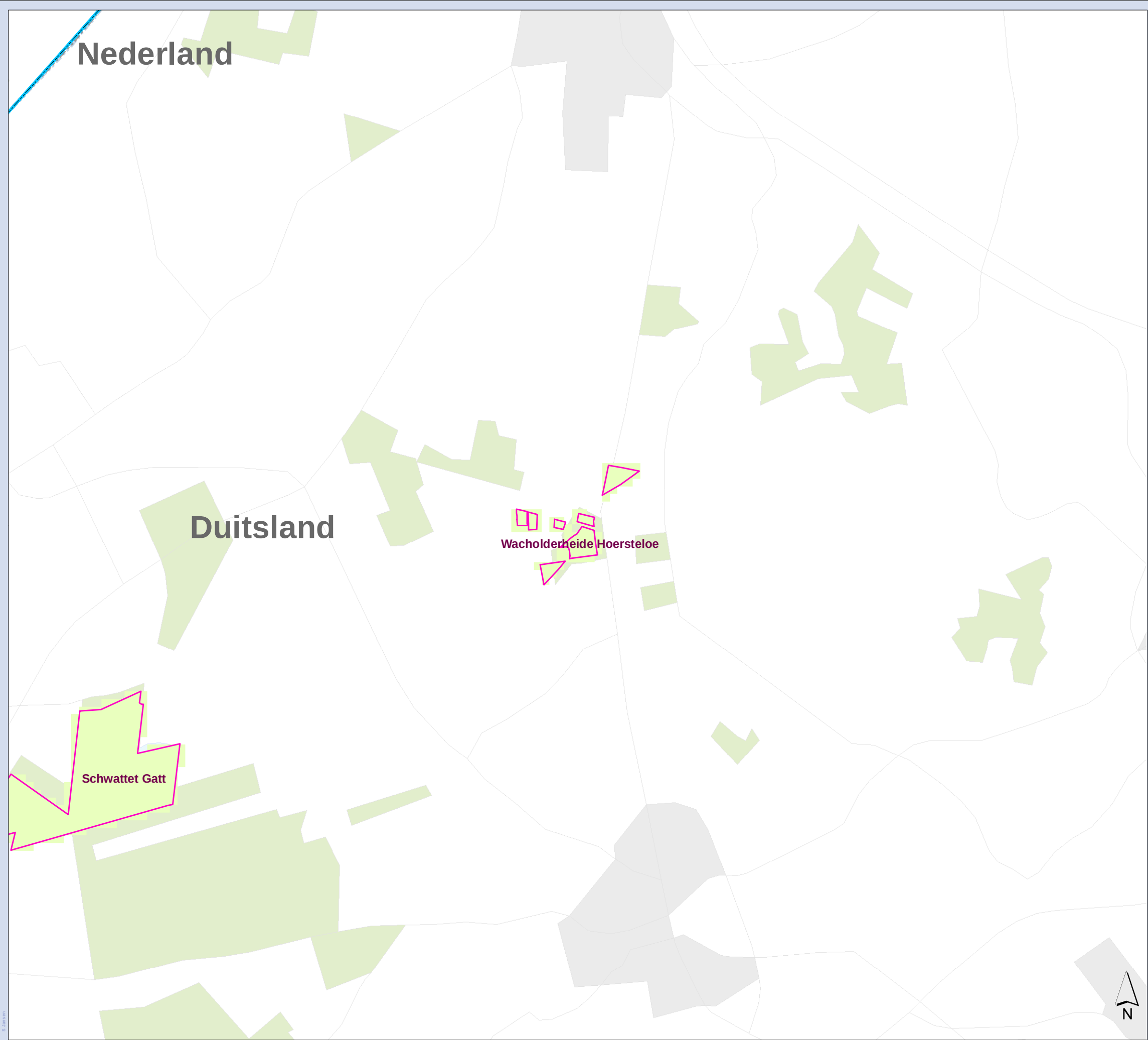
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Vershil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

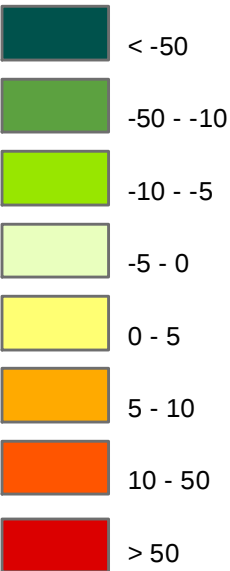


Stikstofdepositie Haaksbergen

**Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie**

Wacholderheide Hoersteloe

**Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)**



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

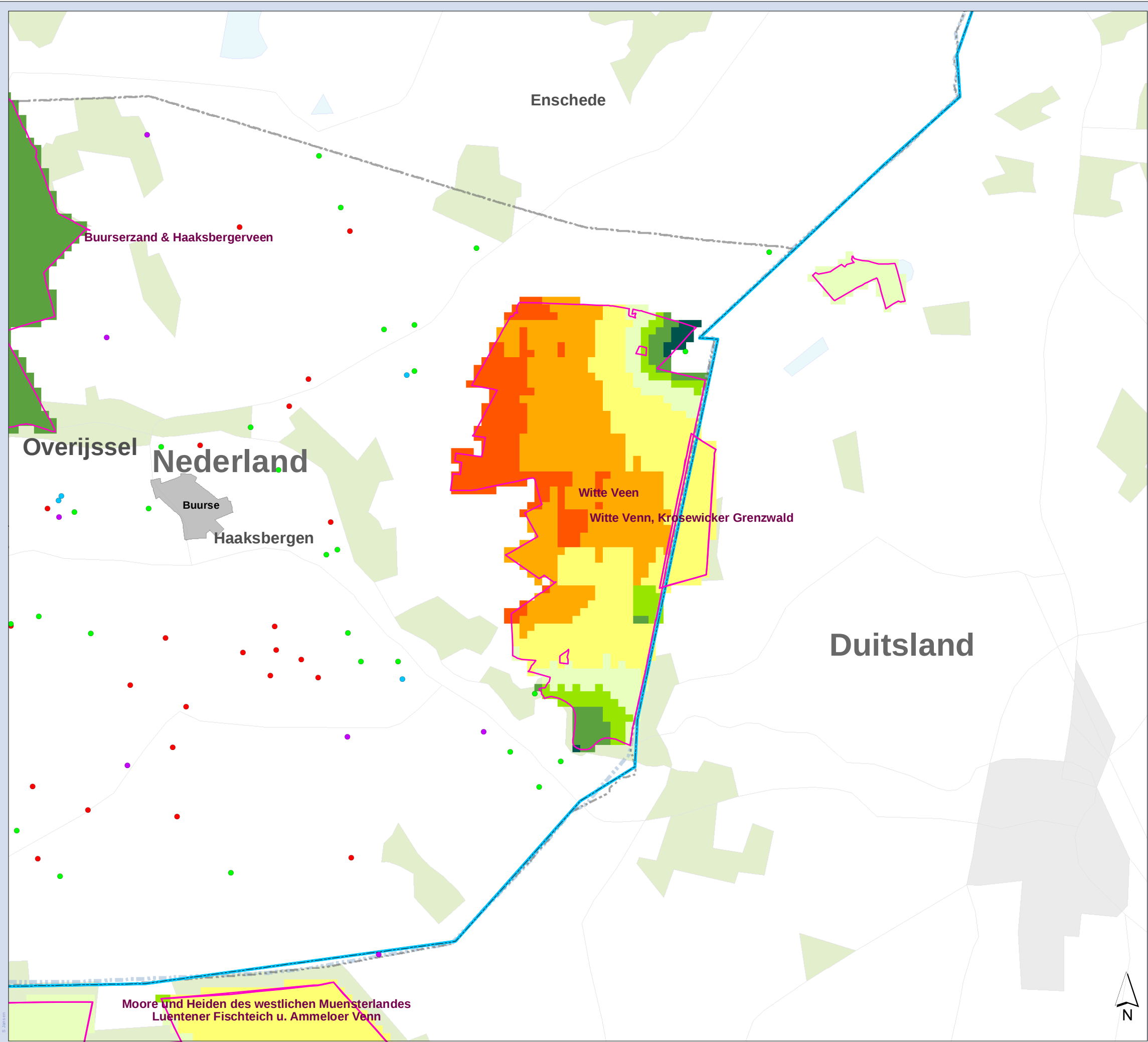
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

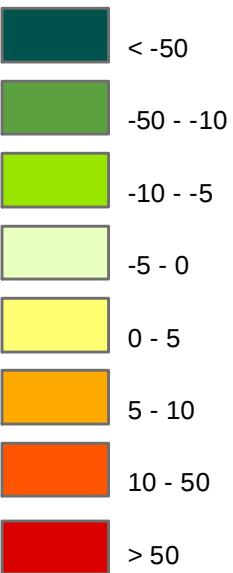


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Witte Veen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

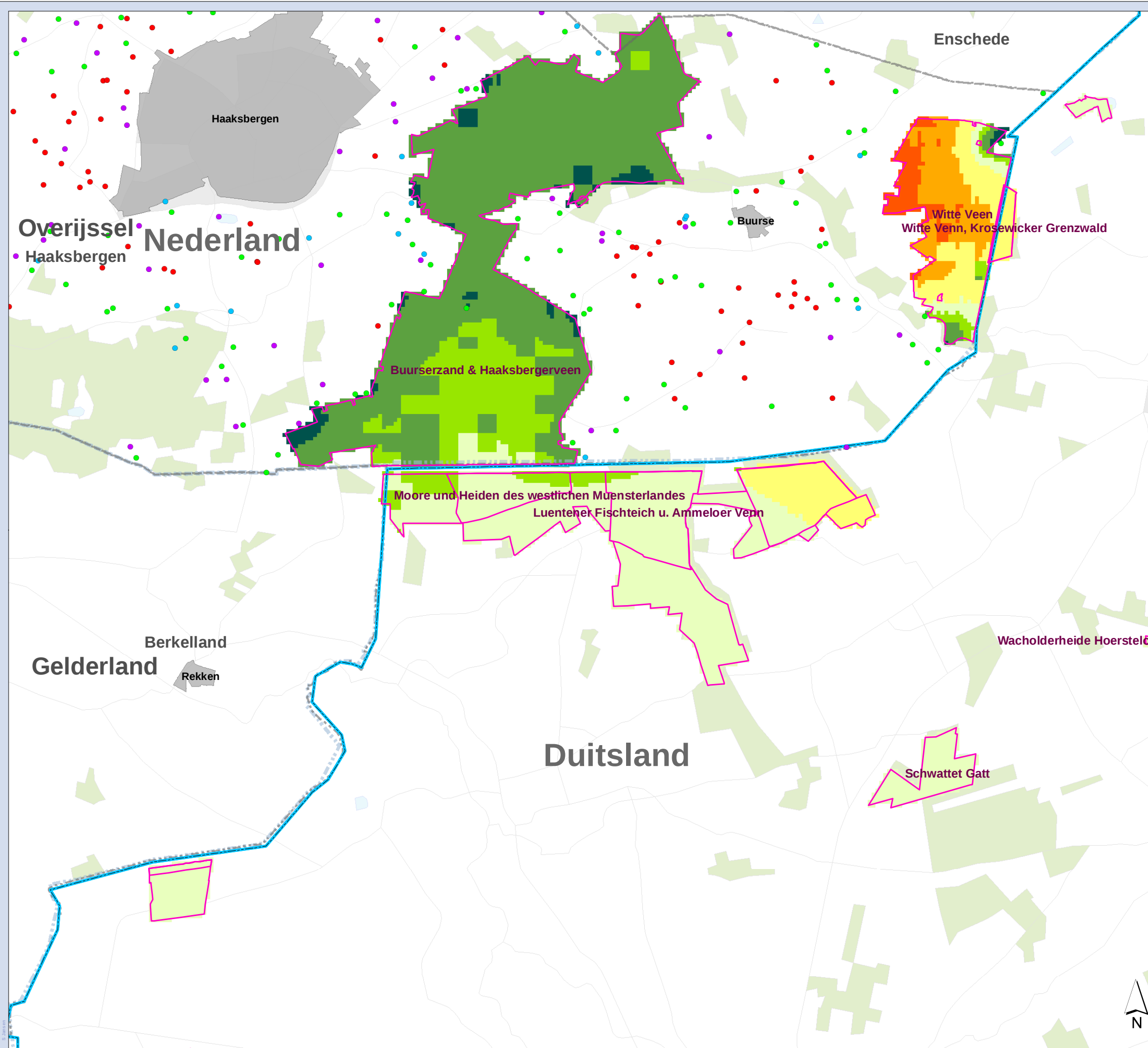
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden



Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Toe- / afname stikstofdepositie (mol/ha/jaar)

	< -50
	-50 - -10
	-10 - -5
	-5 - 0
	0 - 5
	5 - 10
	10 - 50
	> 50

Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:50,000

Formaat: A3

File: Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd

Grontmij
Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

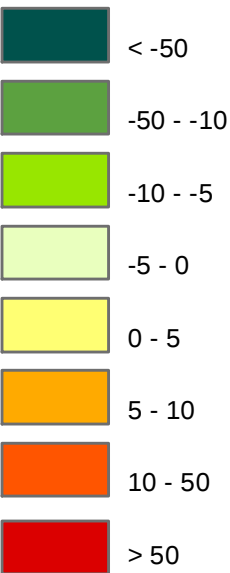


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 3)
t.o.v. huidige situatie

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 20-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P3tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

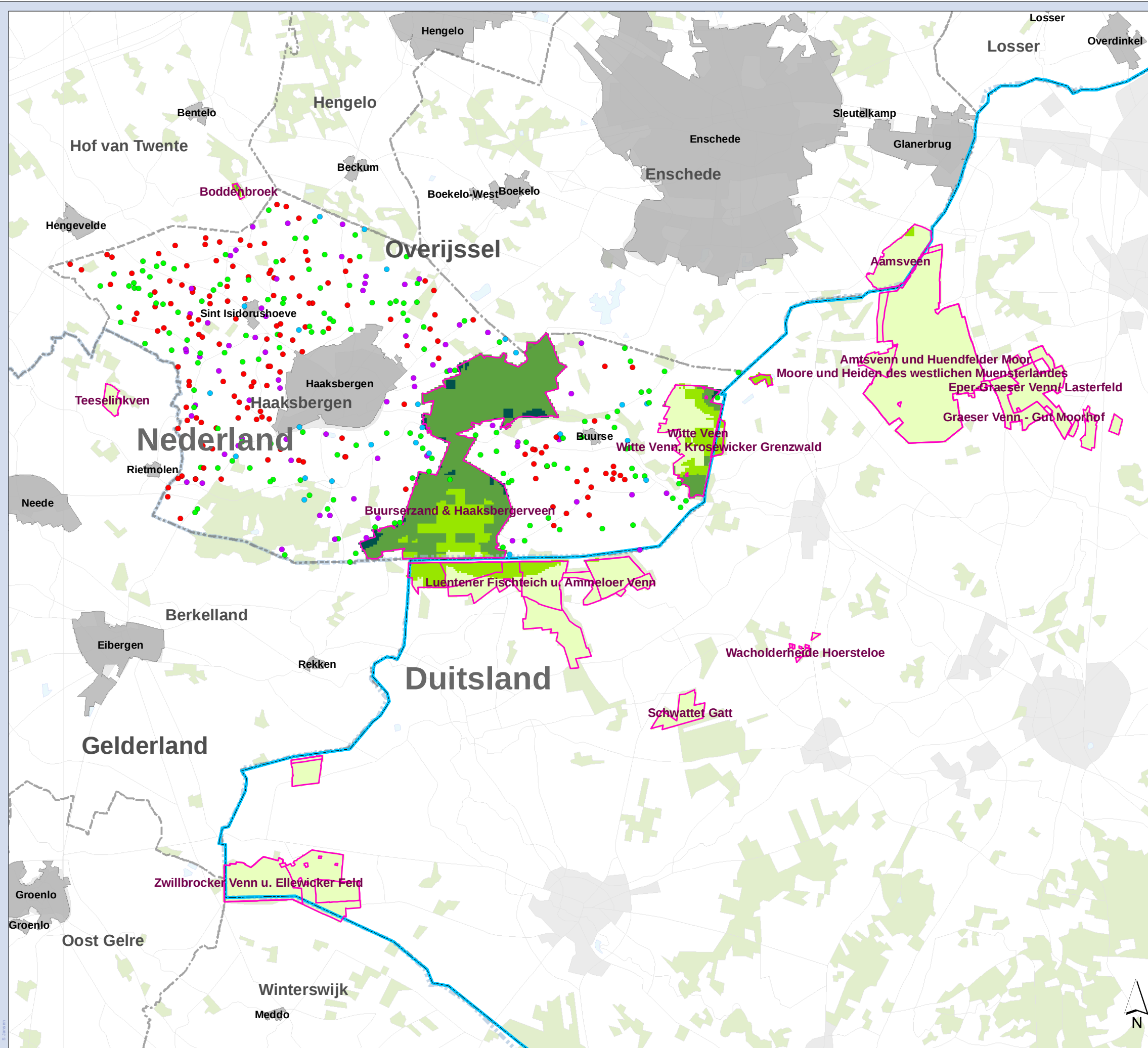
© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

12: Tabel ammoniakemissie/stikstofdepositie plansituatie 4 (nul-effecten-situatie) t.o.v. huidige situatie

Emissie NH3 (Totaal)		
Huidig (g/s)	Plan 4 (g/s)	Toe/afname plan tov huidig (%)
14.04	12.35	-12.02

Stikstofdepositie						
Natura2000-gebied	Code	Land	Habitat-/ vogelrichtlijn	Maximale waarde stikstofdepositie huidige situatie (mol/ha/jaar)	Maximale waarde stikstofdepositie Plan 4 (mol/ha/jaar)	Maximale waarde stikstofdepositie Plan 4 tov Huidig (mol/ha/jaar)
Aamsveen	NL2003001	Nederland	HR	36.5	33.4	-1.5
Amtsvenn und Huendfelder Moor	DE-3807-301	Duitsland	HR	26.9	24.3	-1.5
Boddenbroek	NL2003008	Nederland	HR	237.0	231.0	-2.0
Buurserzand & Haaksbergerveen	NL9801019	Nederland	HR	655.0	536.0	-3.7
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	DE-3808-301	Duitsland	HR	16.2	14.5	-1.2
Graeser Venn - Gut Moorhof	DE-3807-303	Duitsland	HR	17.3	15.4	-1.6
Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn	DE-3806-301	Duitsland	HR	126.0	112.0	-2.5
Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes	DE-3807-401	Duitsland	VR	126.0	112.0	-0.4
Schwattet Gatt	DE-3907-301	Duitsland	HR	13.6	12.3	-1.1
Teeselinkven	NL2003046	Nederland	HR	114.0	111.0	-0.4
Wacholderheide Hoersteloe	DE-3907-303	Duitsland	HR	16.2	14.7	-1.2
Witte Veen	NL2003052	Nederland	HR	774.0	352.0	0.0
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	DE-3807-302	Duitsland	HR	99.8	93.2	-0.8
Zwillbrocker Venn und Ellewicker Feld	DE-3906-301	Duitsland	HR	18.3	16.8	-0.4

13: Kaarten toe-/afname stikstofdepositie plansituatie 4 (nul-effecten-situatie) t.o.v. huidige situatie



Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4) t.o.v. huidige situatie

Overzichtskaart

Toe- / afname stikstofdepositie (mol/ha/jaar)

	< -50
	-50 - -10
	-10 - -5
	-5 - 0
	0 - 5
	5 - 10
	10 - 50
	> 50

Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000

Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:100,000

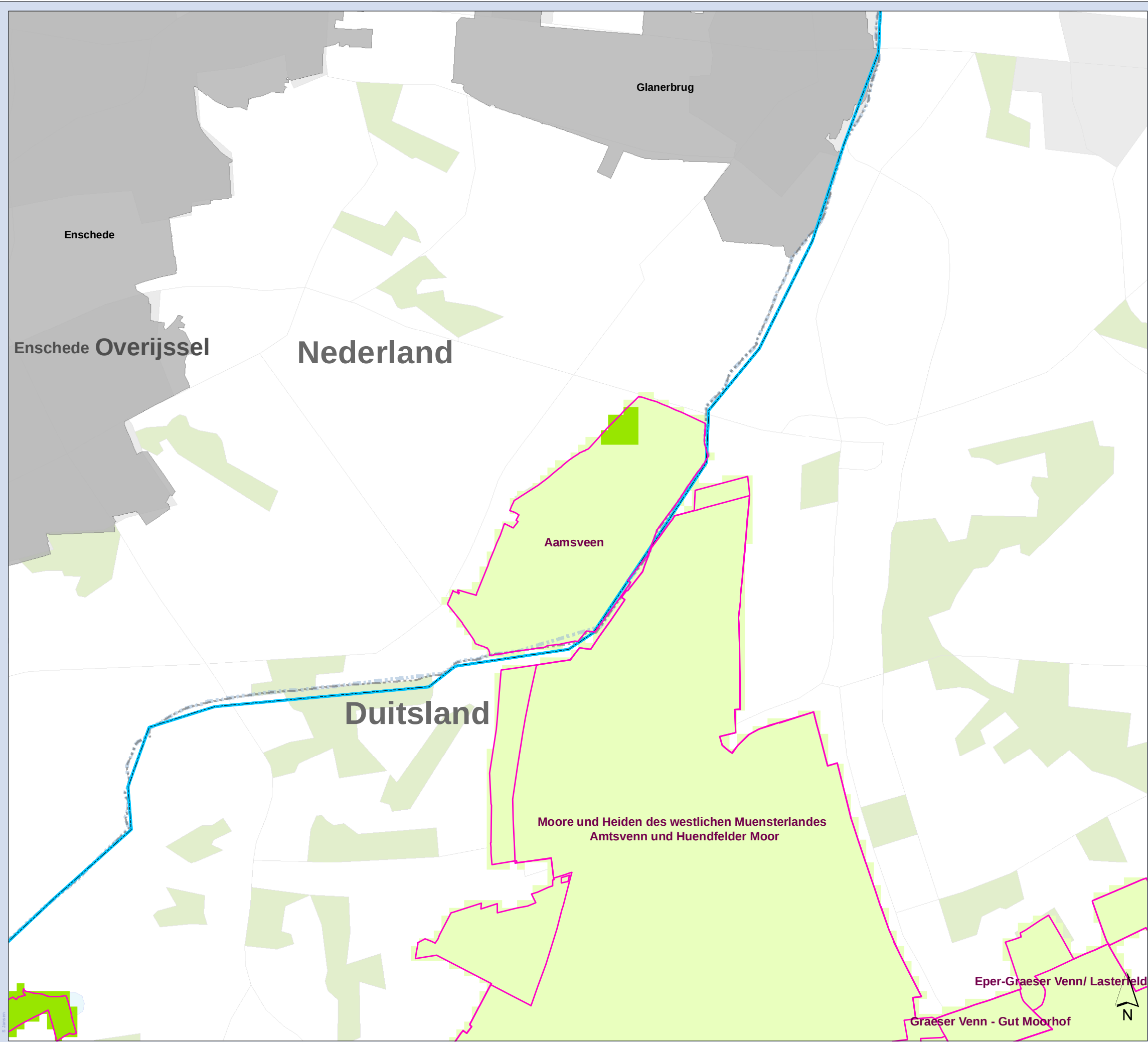
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd

Grontmij
Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

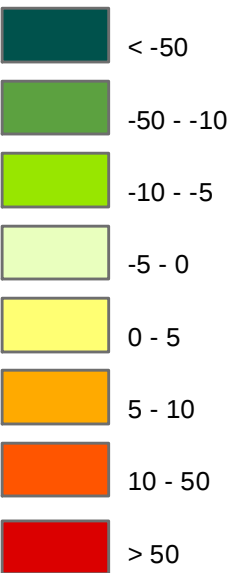


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Aamsveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

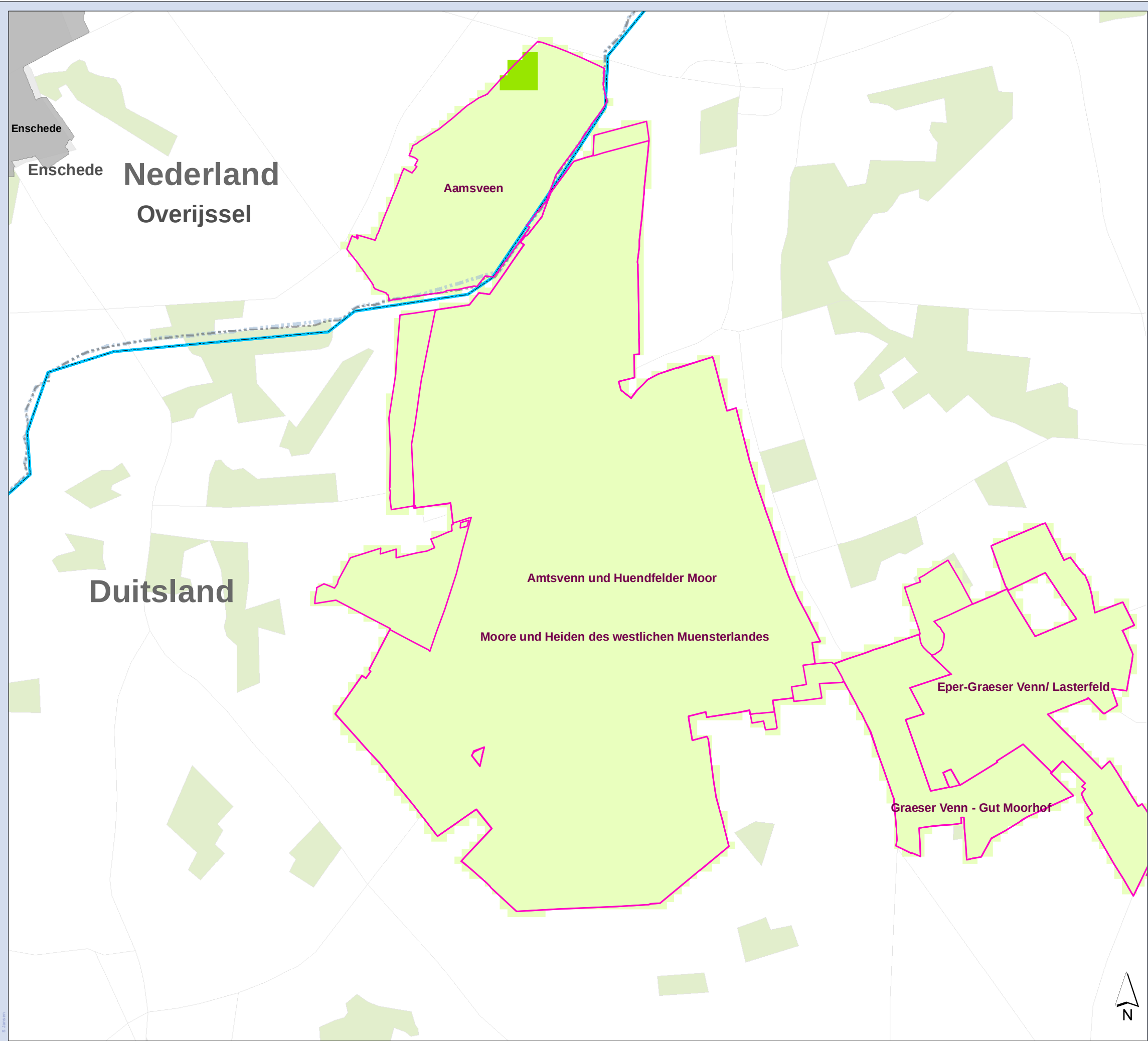
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden.

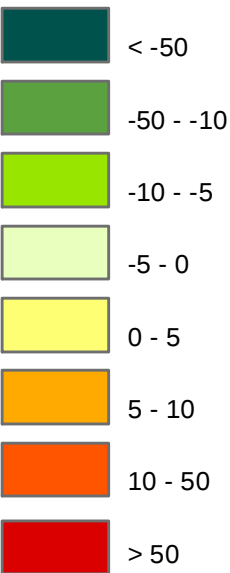


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Amtsvenn und Huendfelder Moor

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

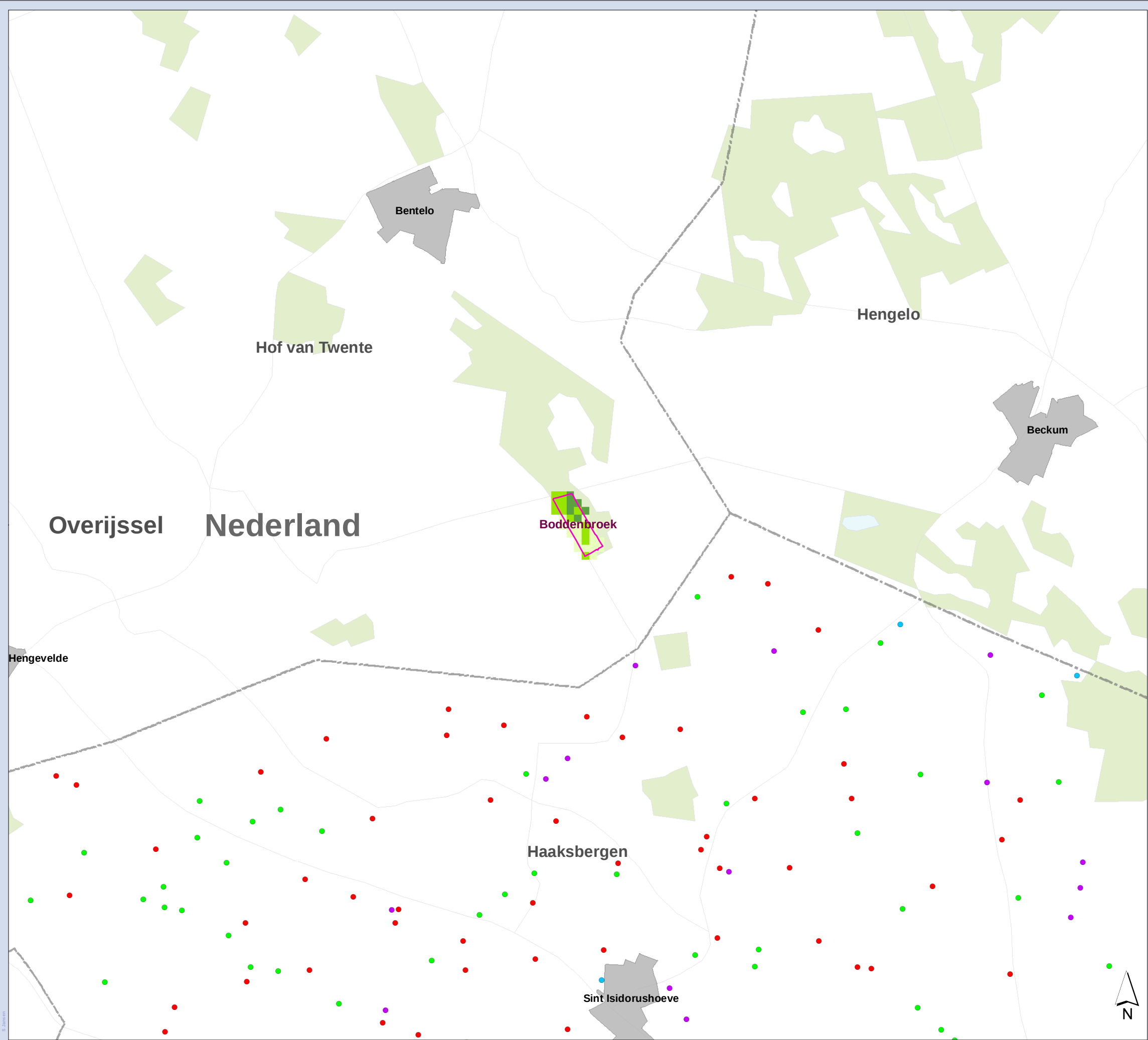
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milie@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

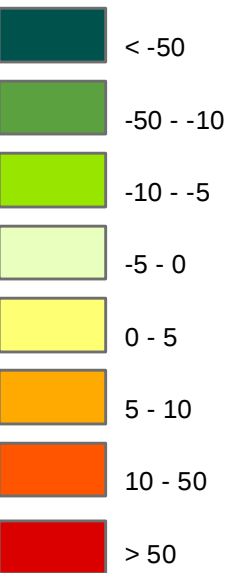


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Boddenbroek

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

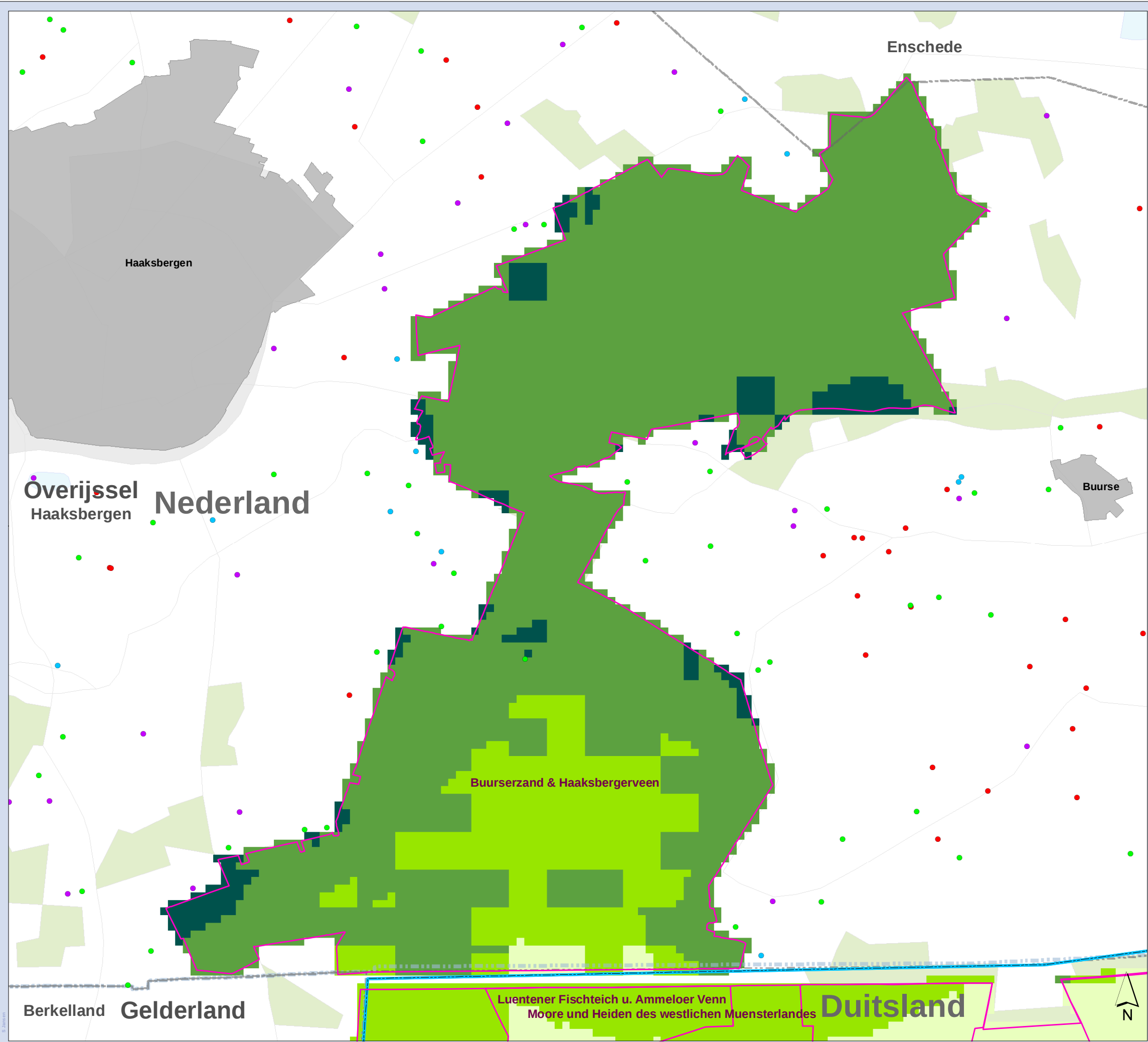
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

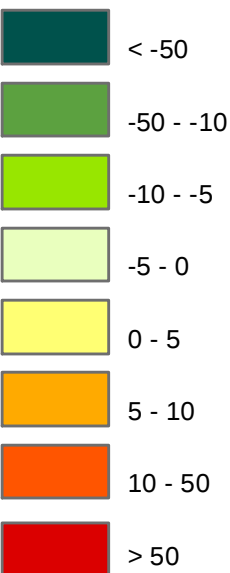


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Buurserzand & Haaksbergerveen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

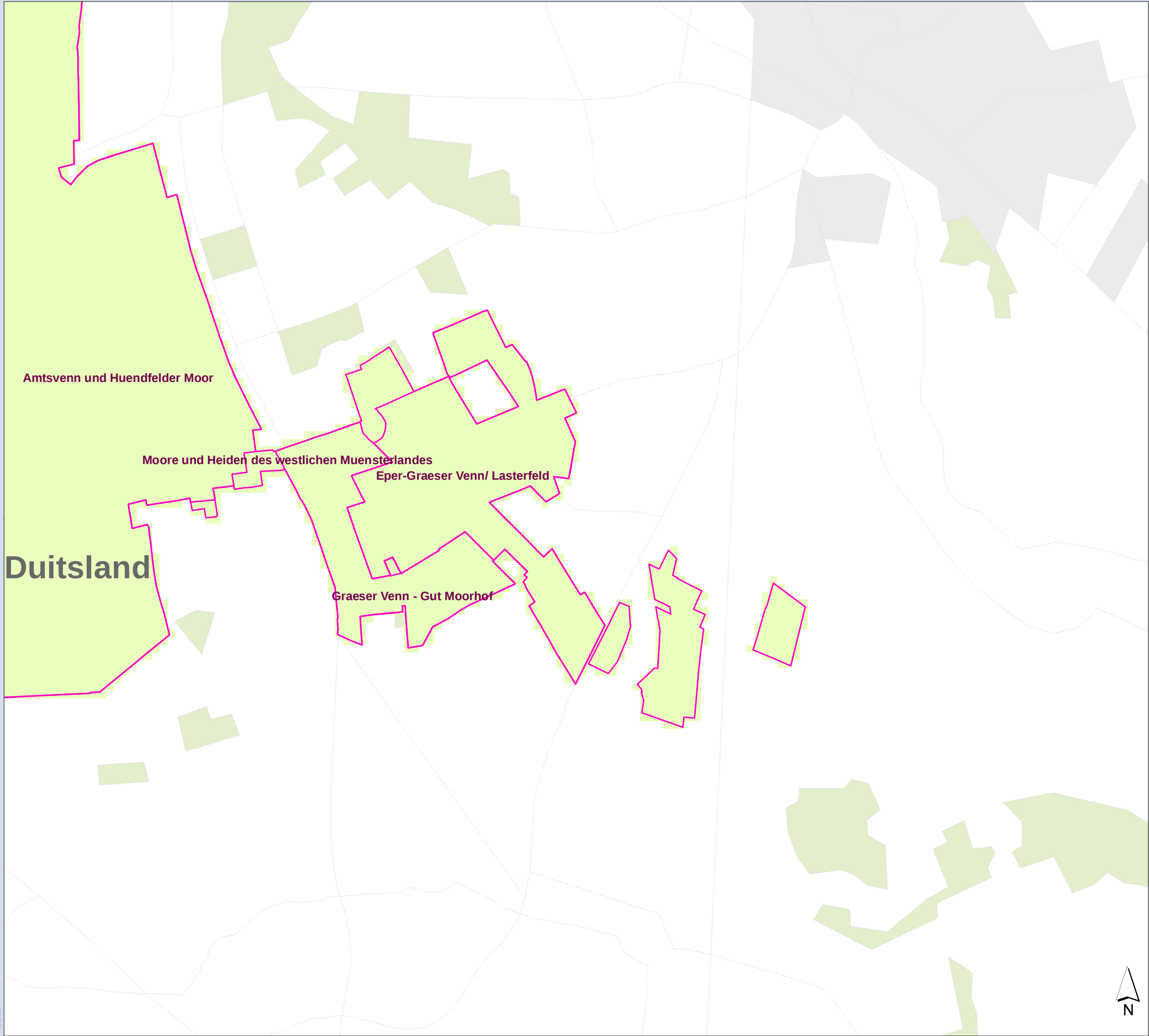
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

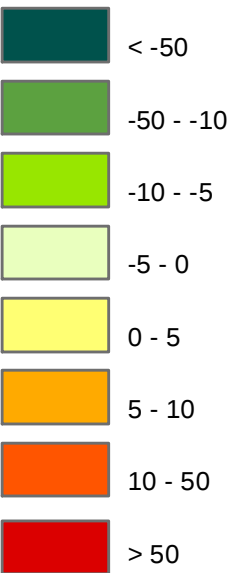


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

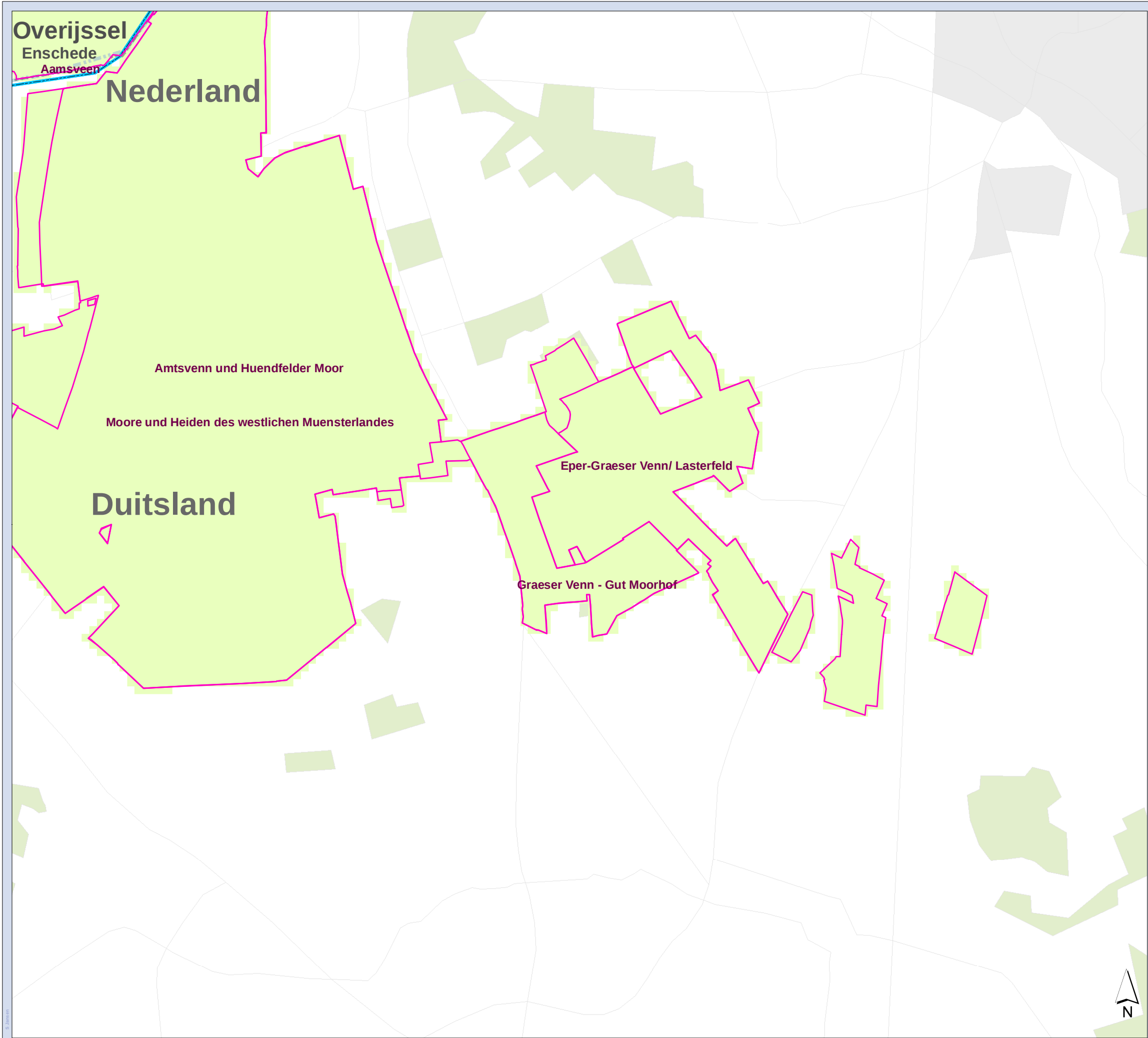
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv Alle rechten voorbehouden

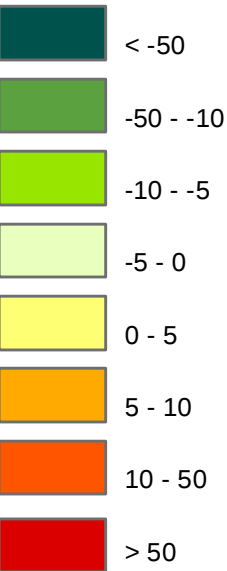


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Graeser Venn - Gut Moorhof

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer:254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

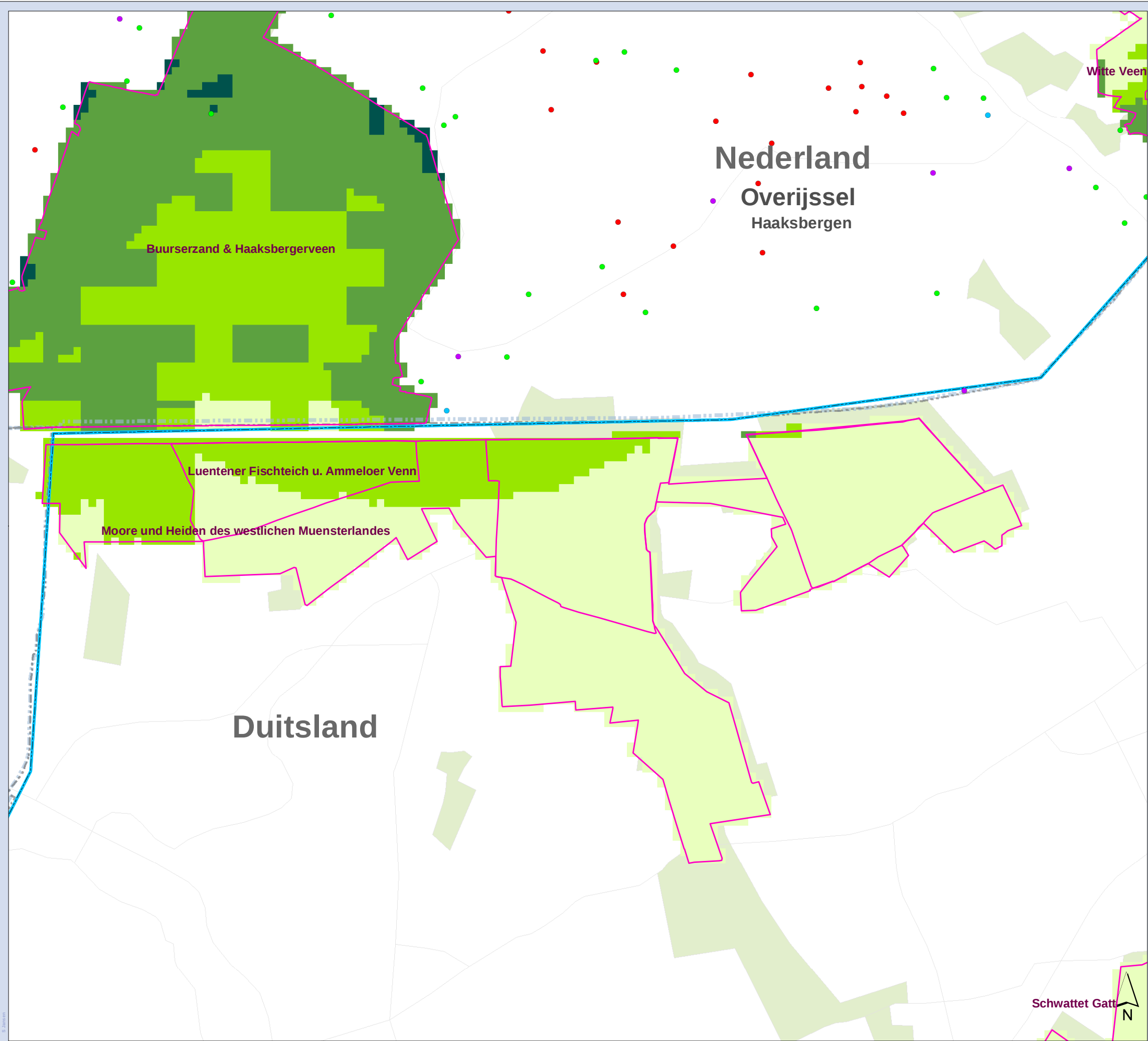
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

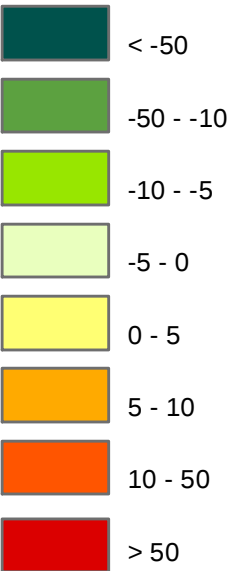


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Luentener Fischteich u. Ammeloer Venn

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25.000
Formaat: A3

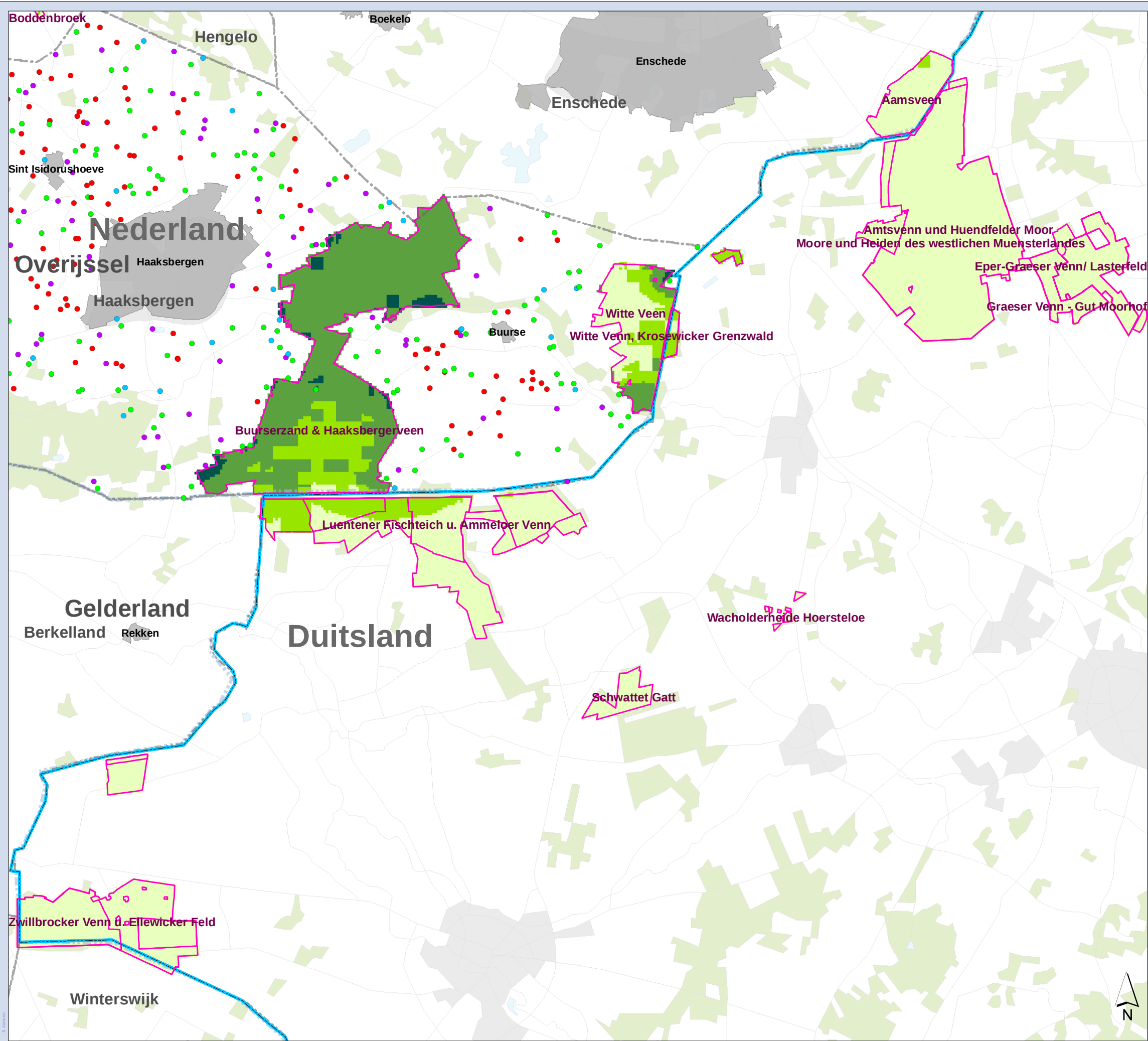
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

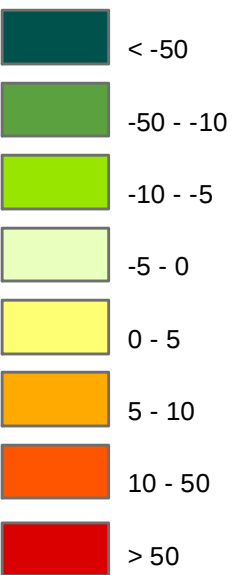


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Moore und Heiden des westlichen Muensterlandes

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:75,000
Formaat: A3

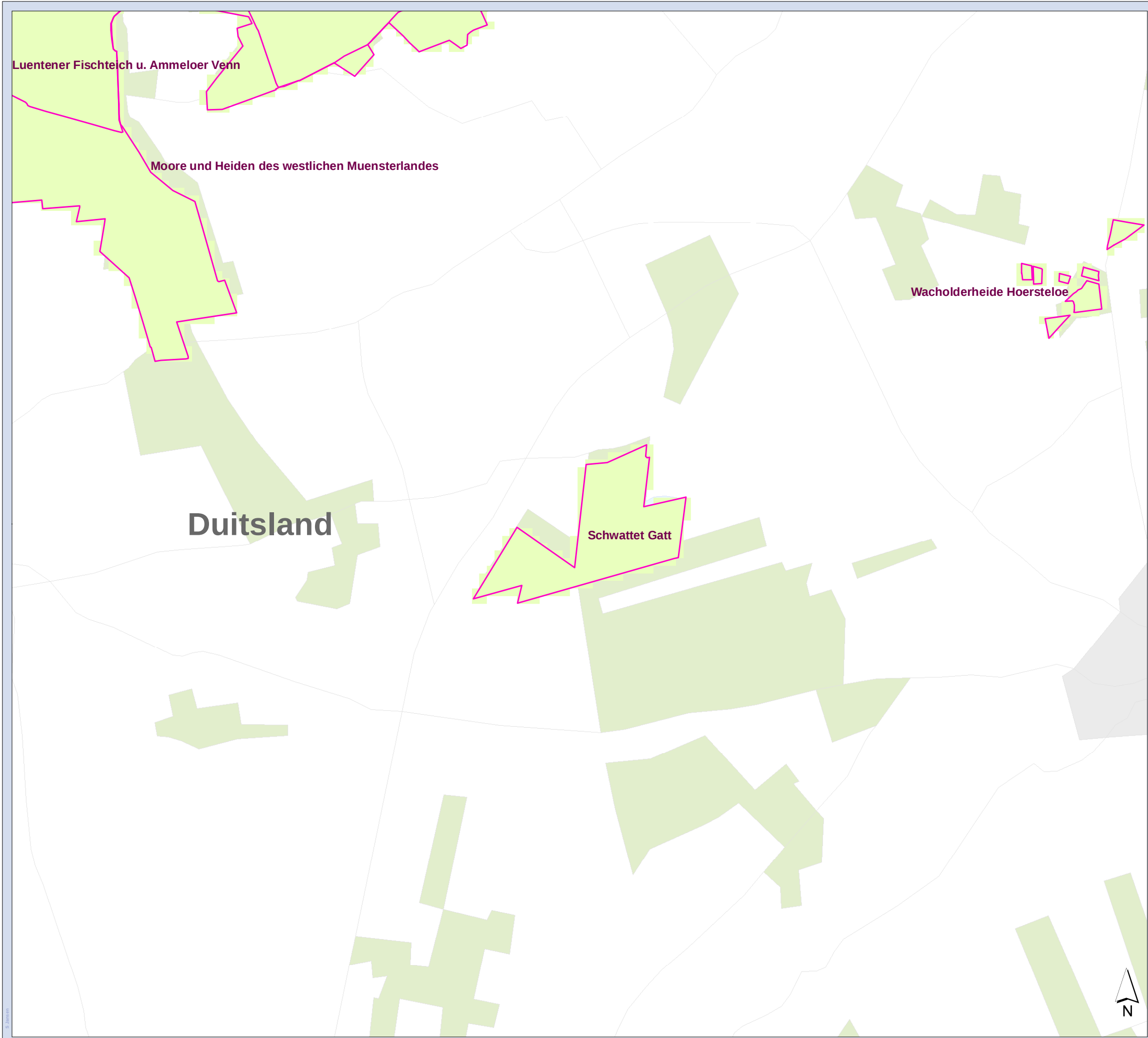
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

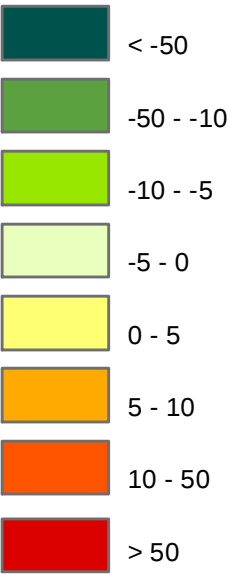


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Schwattet Gatt

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

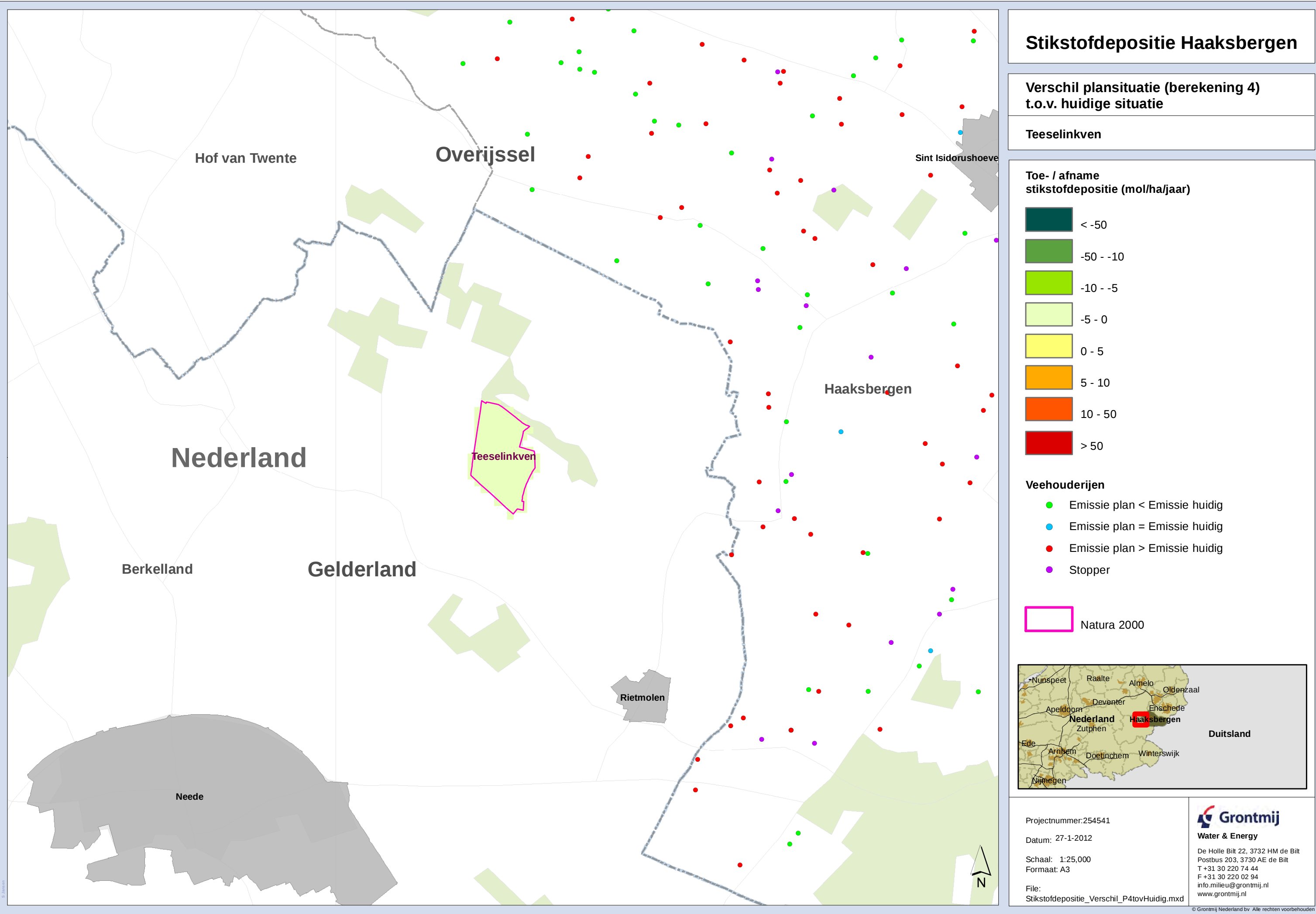
File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd

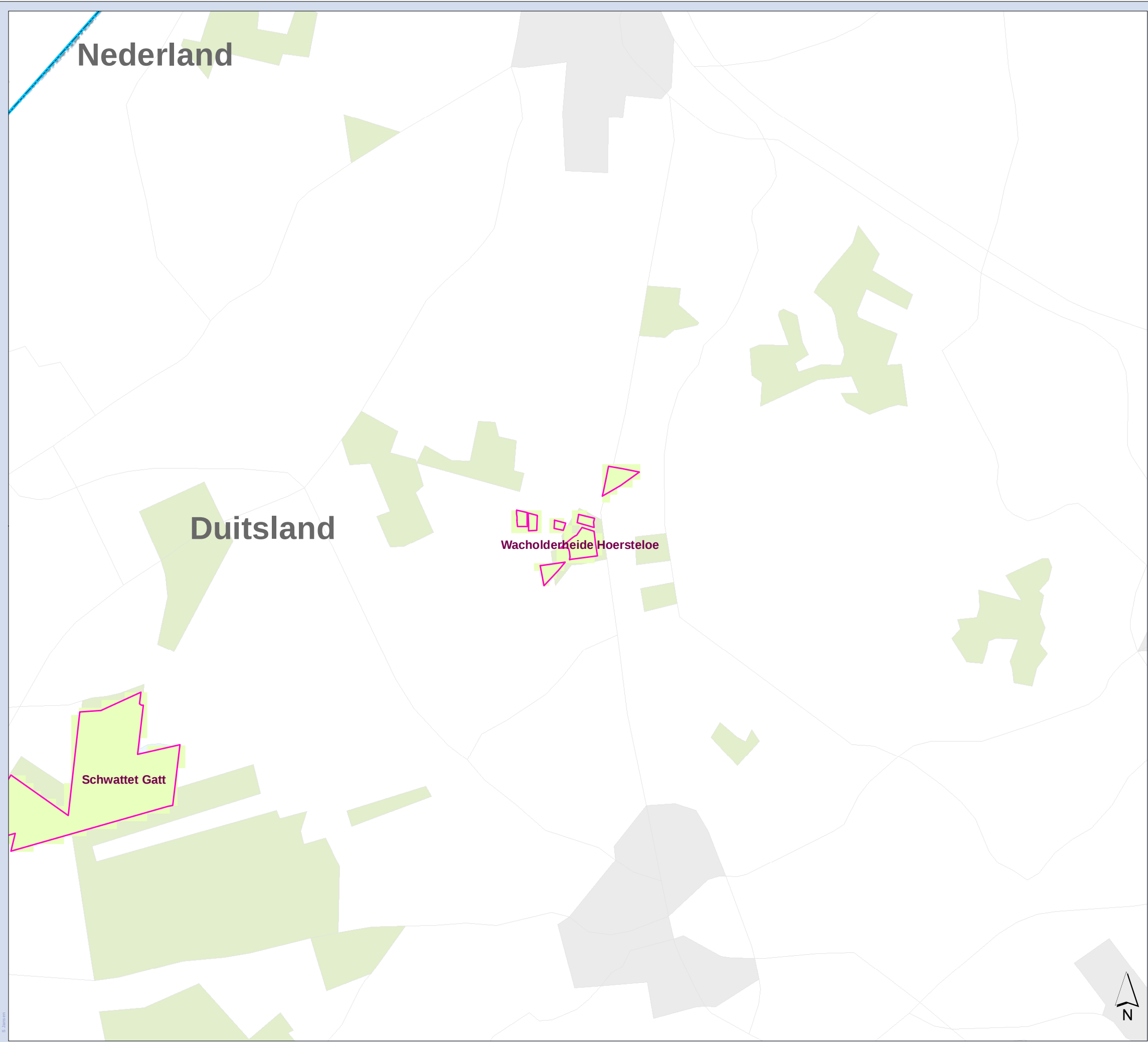


Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden



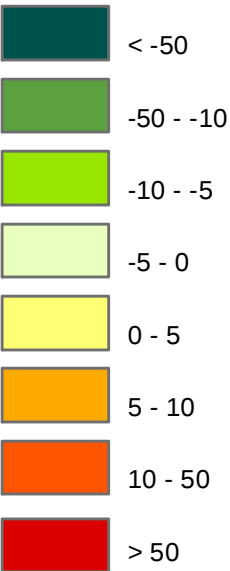


Stikstofdepositie Haaksbergen

**Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie**

Wacholderheide Hoersteloe

**Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)**



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

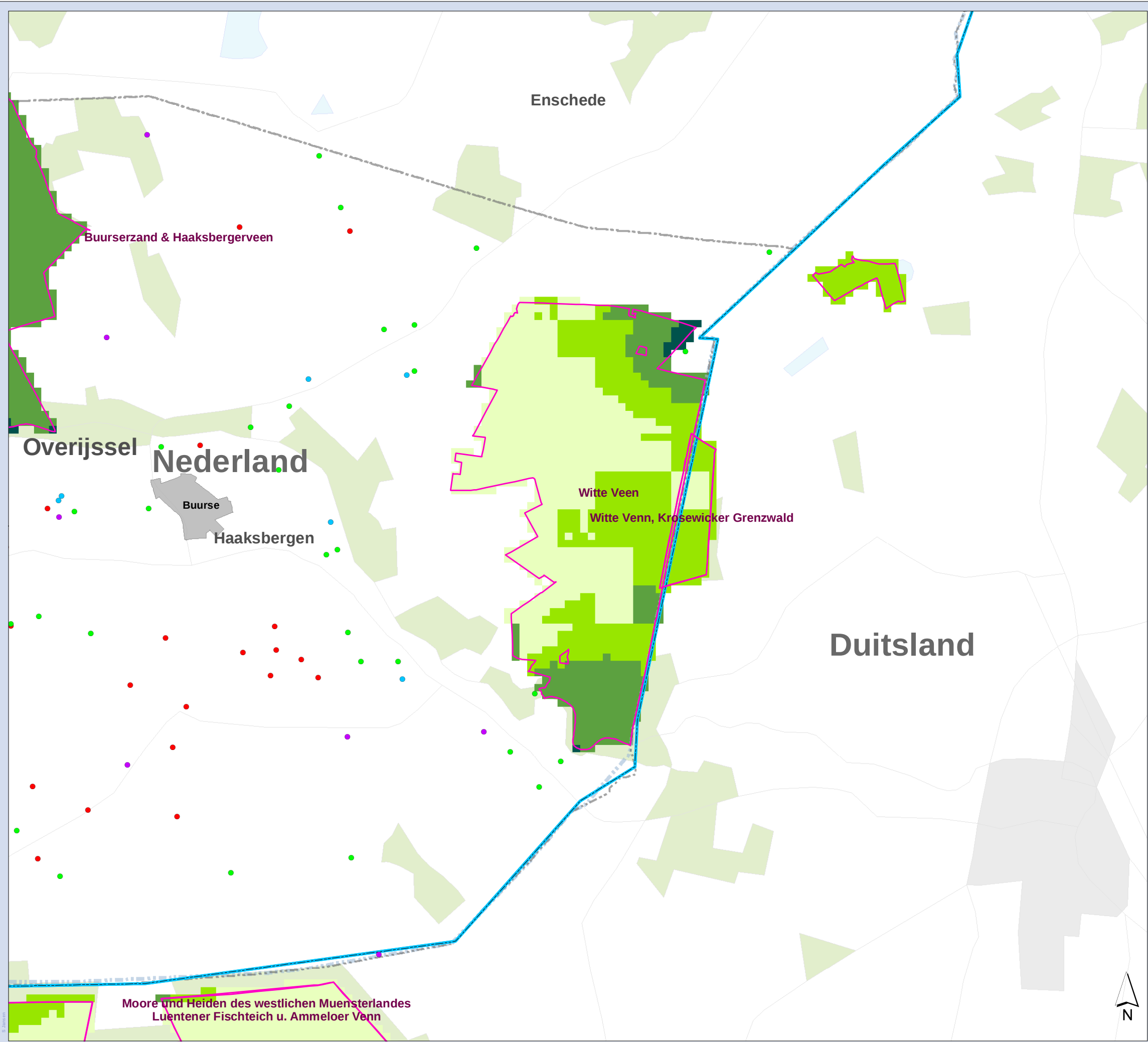
Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

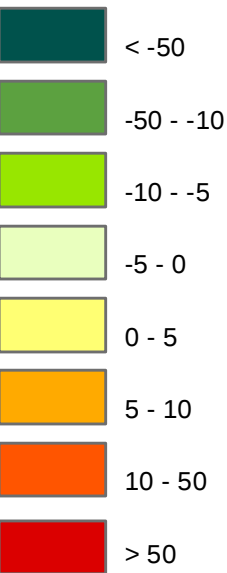


Stikstofdepositie Haaksbergen

Vershil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Witte Veen

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

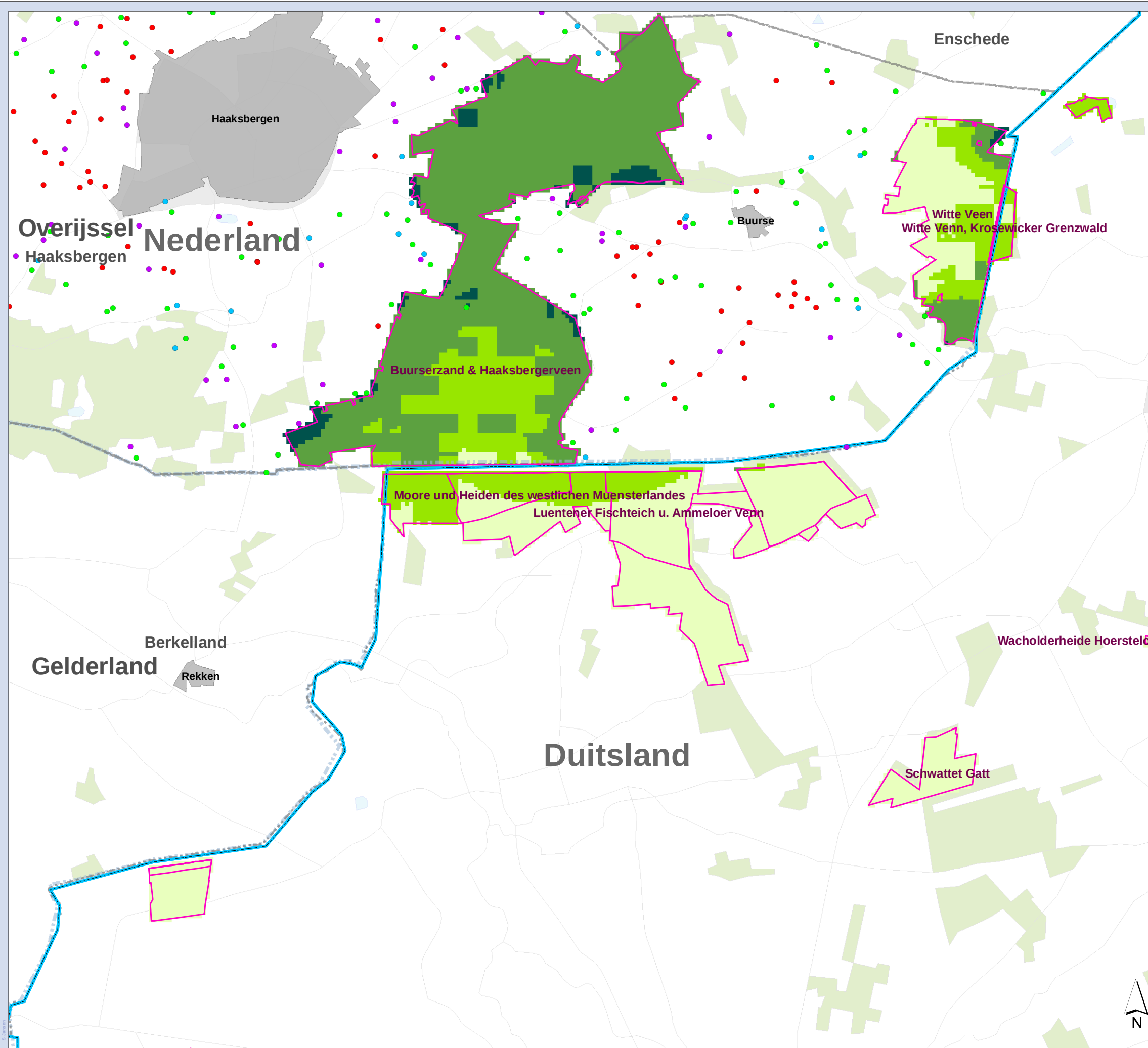
File:
Stikstofdepositie_Vershil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden

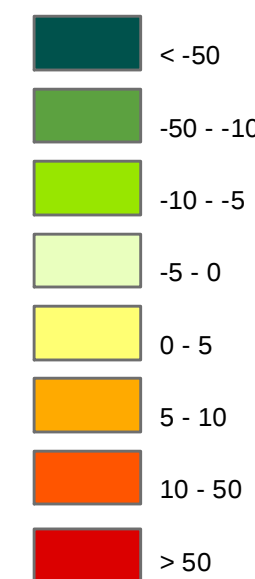


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:50,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

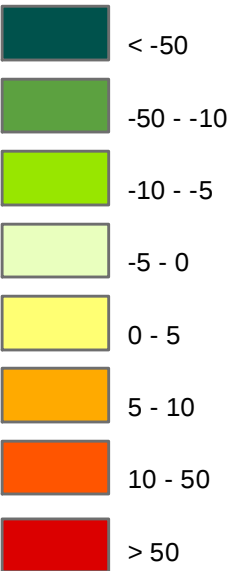


Stikstofdepositie Haaksbergen

Verschil plansituatie (berekening 4)
t.o.v. huidige situatie

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Toe- / afname
stikstofdepositie (mol/ha/jaar)



Veehouderijen

- Emissie plan < Emissie huidig
- Emissie plan = Emissie huidig
- Emissie plan > Emissie huidig
- Stopper

□ Natura 2000



Projectnummer: 254541

Datum: 27-1-2012

Schaal: 1:25,000
Formaat: A3

File:
Stikstofdepositie_Verschil_P4tovHuidig.mxd



Water & Energy

De Holle Bilt 22, 3732 HM de Bilt
Postbus 203, 3730 AE de Bilt
T +31 30 220 74 44
F +31 30 220 02 94
info.milieu@grontmij.nl
www.grontmij.nl

© Grontmij Nederland bv. Alle rechten voorbehouden