

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*



Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Nieuw Holsterweg 37, 6061 EG Posterholt	

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag Nb-vergunning	RmzmkMhfbu31	Provincie Limburg

Datum berekening	Rekenjaar
23 juni 2016, 08:57	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	727,55 kg/j	2.045,10 kg/j	1.317,55 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

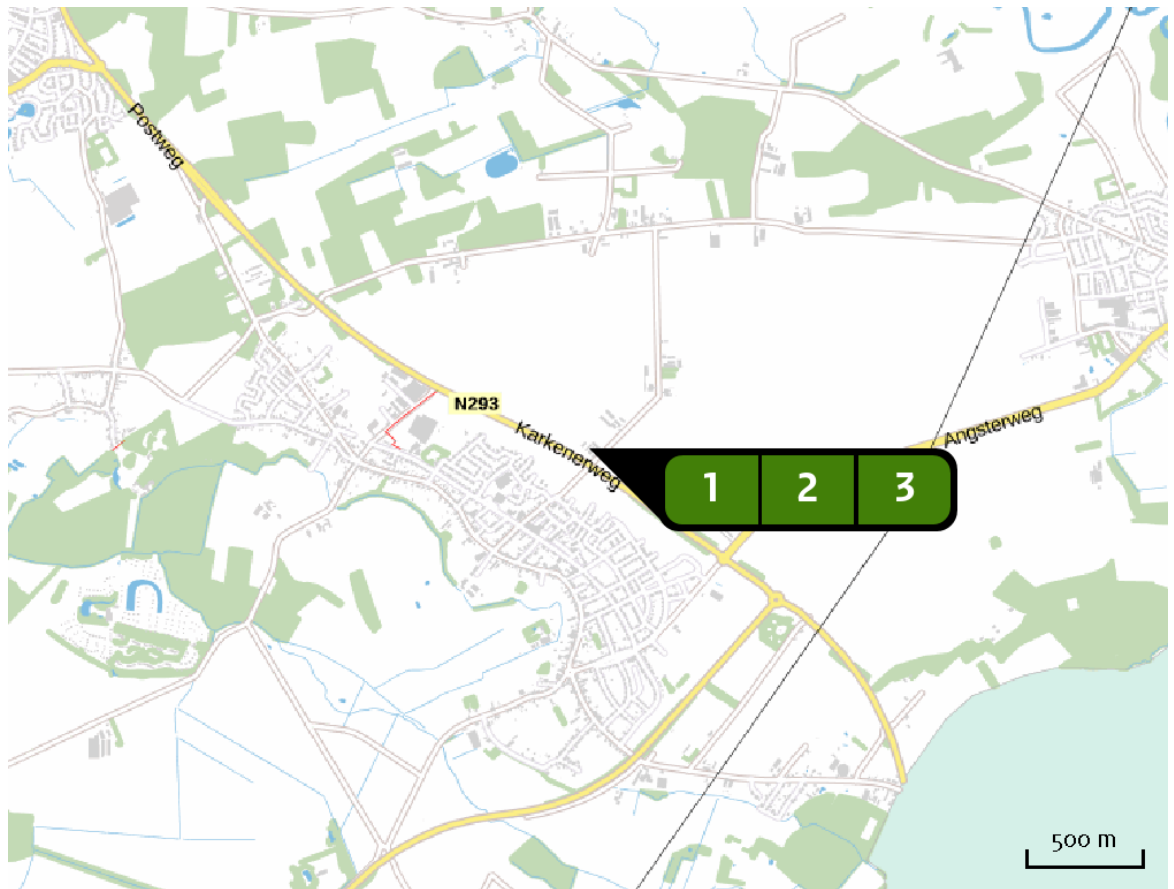
Natuurgebied	Provincie
Roerdal	Limburg

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,08	3,06	+ 1,98

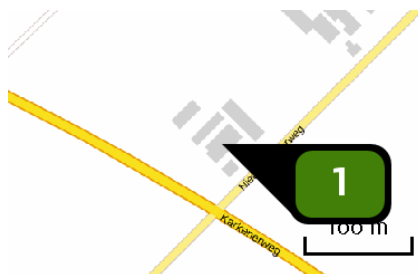
## Toelichting

Aanvraag vergunning

Locatie  
Situatie 1

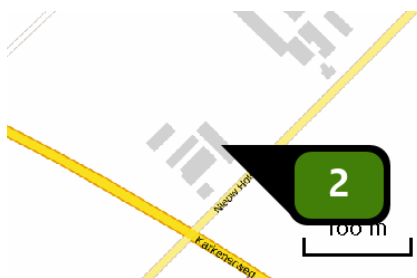


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



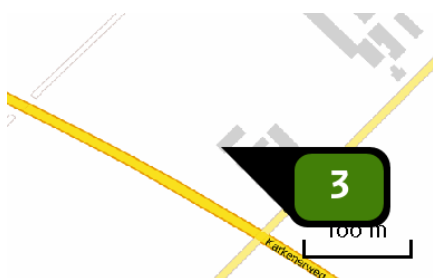
Naam **koestal**  
 Locatie (X,Y) **200604, 348774**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **539,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH <sub>3</sub>	13,000	416,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH <sub>3</sub>	4,400	123,20 kg/j



Naam **pluimveestal**  
 Locatie (X,Y) **200626, 348794**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **34,65 kg/j**

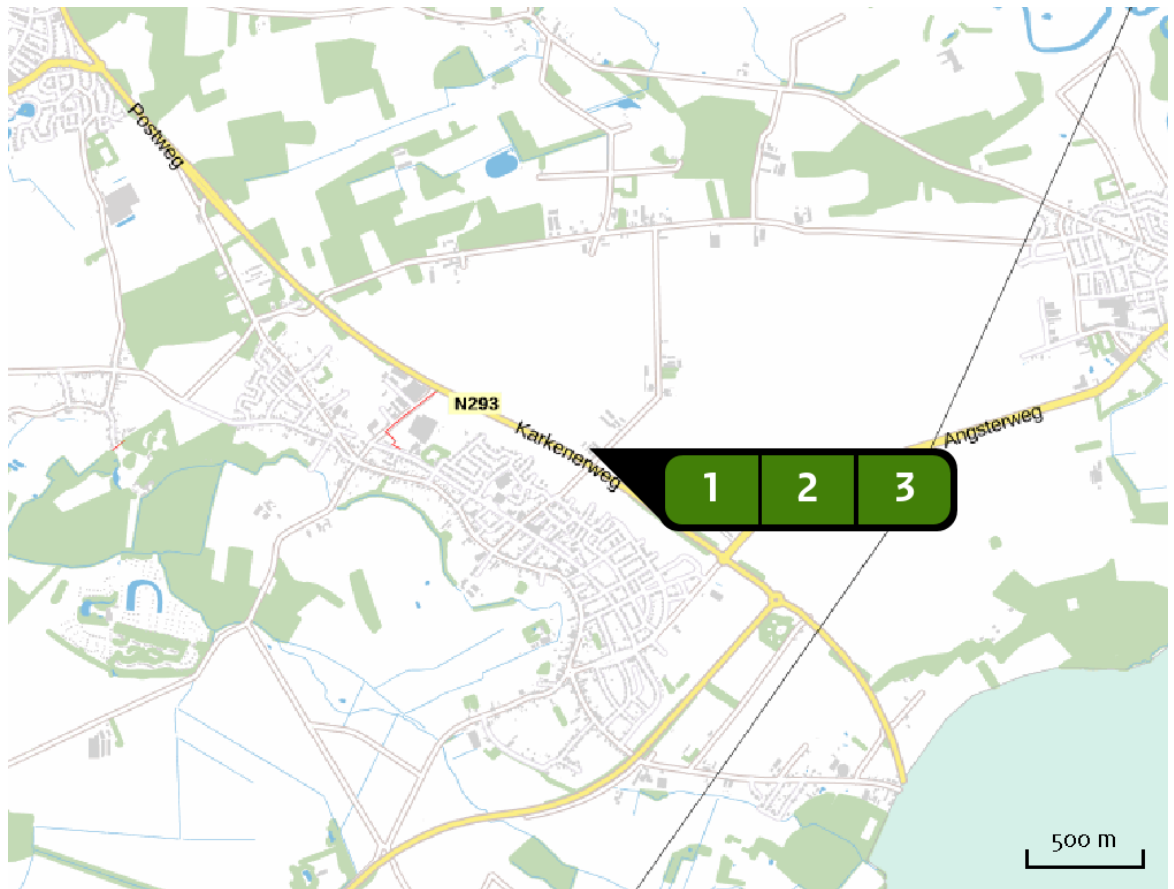
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	110	NH <sub>3</sub>	0,315	34,65 kg/j



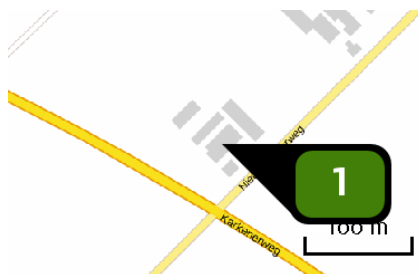
Naam **stierenstal**  
 Locatie (X,Y) **200561, 348794**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **153,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	29	NH <sub>3</sub>	5,300	153,70 kg/j

Locatie  
Situatie 2

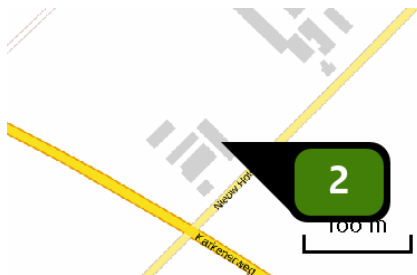


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



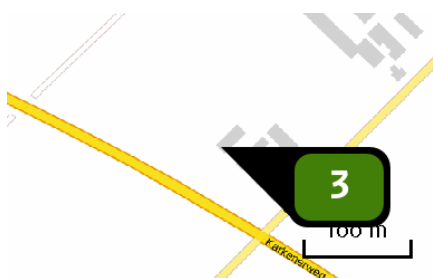
Naam **koestal**  
 Locatie (X,Y) **200604, 348774**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **734,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	47	NH3	13,000	611,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j



Naam **pluimveestal**  
 Locatie (X,Y) **200626, 348794**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **630,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	2.000	NH <sub>3</sub>	0,315	630,00 kg/j



Naam **stierenstal**  
 Locatie (X,Y) **200561, 348794**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **680,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	117	NH <sub>3</sub>	5,300	620,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH <sub>3</sub>	4,400	48,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	6,200	12,40 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Roerdal	Habitatrichtlijn	2.652,80	3,06	●
Meinweg	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.787,58	1,31	●
Swalmdal	Habitatrichtlijn	1.994,74	0,30	●
Leudal	Habitatrichtlijn	2.044,53	0,14	●
Brunsummerheide	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.541,47	0,06	●
Geleenbeekdal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.618,90	>0,05	●

Depositie  
overige  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Grensmaas	Habitatrichtlijn	1.665,08	0,11	○






○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie  
natuur-  
gebieden



-  Hoogste projectverschil (Roerdal)
-  Hoogste projectverschil per natuurgebied
-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied



Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Roerdal	1,08	3,06	+ 1,98	3,06	●	✓
Meinweg	0,47	1,31	+ 0,85	1,31	●	✓
Swalmdal	0,10	0,30	+ 0,19	0,30	●	✓
Leudal	0,05	0,14	+ 0,09	0,14	●	✓
Brunsummerheide	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Geleenbeekdal	0,02	>0,05	+ 0,03	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⊘ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,08	3,06	+ 1,98	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,56	1,58	+ 1,02	○	⊘
H91Do Hoogveenbossen	0,49	1,38	+ 0,89	○	⊘

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,47	1,31	+ 0,85	●	✓
H4030 Droge heiden	0,43	1,21	+ 0,78	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,36	1,01	+ 0,65	○	✓
H3160 Zure vennen	0,35	1,00	+ 0,65	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,91	+ 0,59	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,90	+ 0,58	○	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	0,86	+ 0,56	○	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,30	0,85	+ 0,55	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,79	+ 0,51	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,74	+ 0,48	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,51	+ 0,33	●	⊘

## Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,30	+ 0,19	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,26	+ 0,17	○	⊘
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,03	0,09	+ 0,06	●	✓

## Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,14	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,14	+ 0,09	●	✓
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,13	+ 0,08	●	✓

## Brunsummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,06	+ 0,04	○	✓
H403o Droge heiden	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	>0,05	+ 0,04	○	⊘

## Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⊘ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Grensmaas	0,04	0,11	+ 0,07	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Geen overschrijding\*

Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitatype Grensmaas

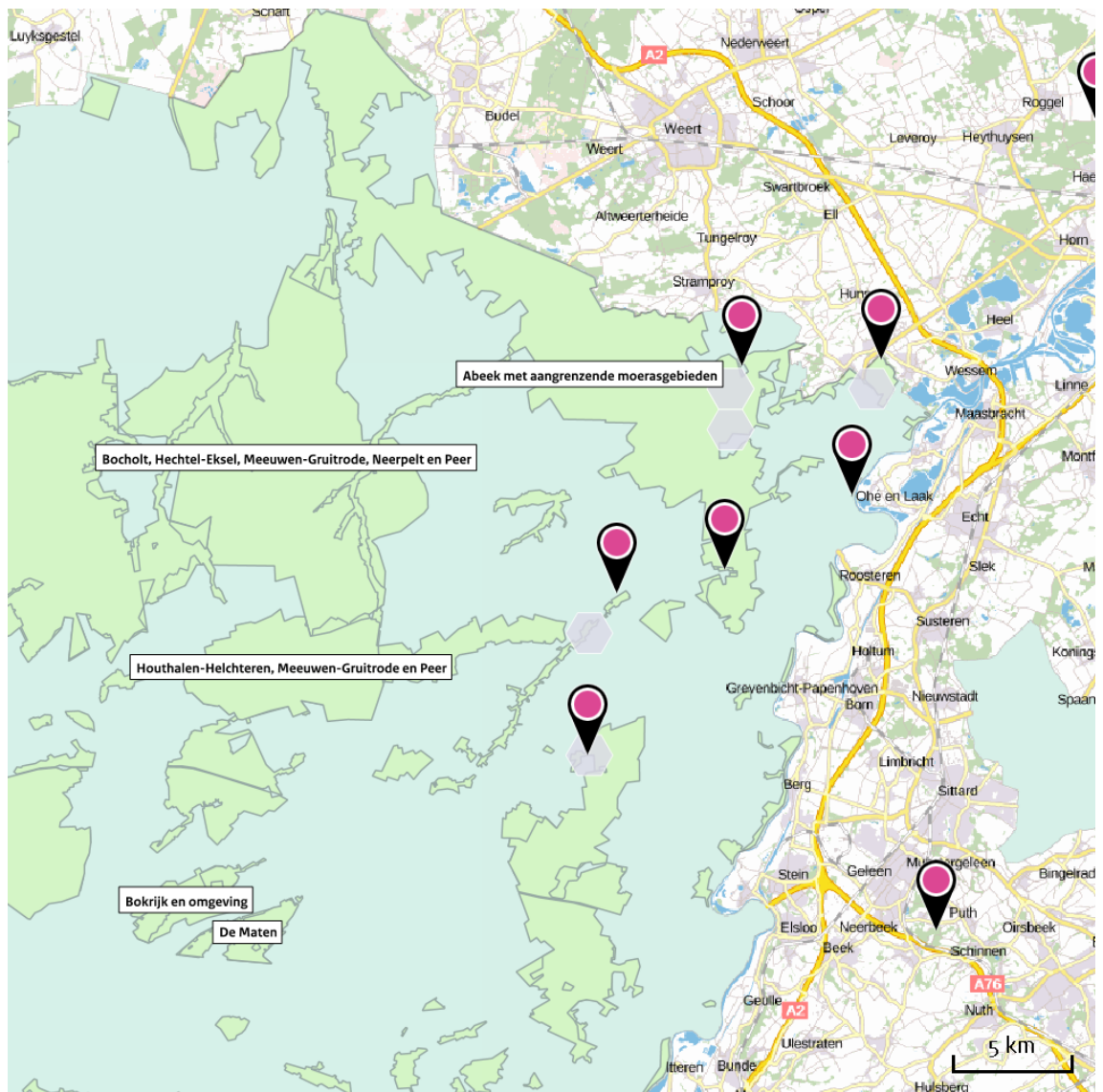
- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding



\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie  
buitenland

**België**

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	0,15	+ 0,10
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,04	0,11	+ 0,07
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,04	0,10	+ 0,07
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,04	0,10	+ 0,06
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,02	0,07	+ 0,04
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,02	>0,05	+ 0,04

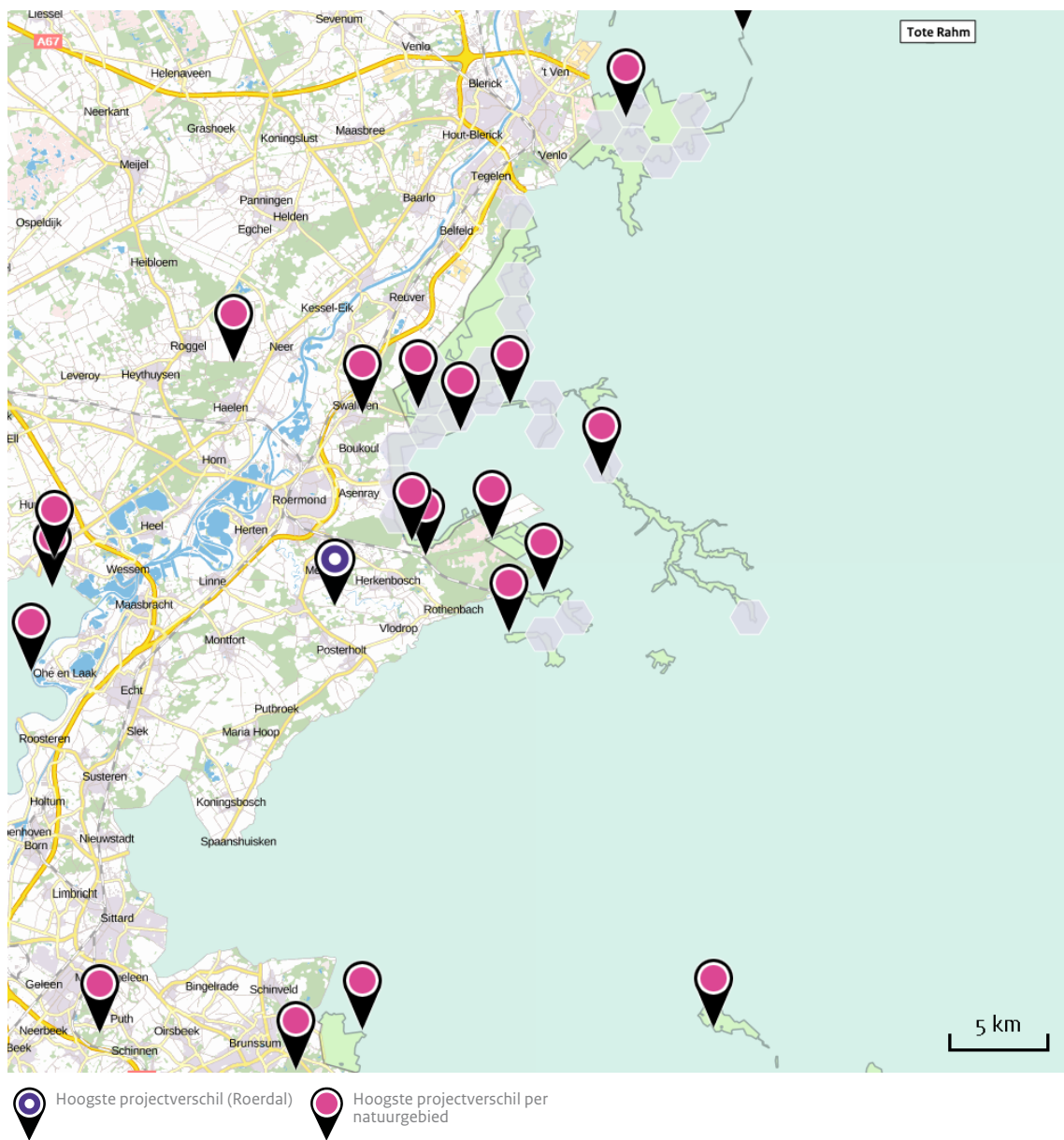


-  Hoogste projectverschil (Roerdal)
-  Hoogste projectverschil per natuurgebied



## Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,41	1,16	+ 0,75
Lüsekamp und Boschbeek	0,41	1,16	+ 0,75
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,20	0,58	+ 0,38
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,20	0,57	+ 0,37
Schaagbachtal	0,17	0,47	+ 0,31
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,15	0,43	+ 0,28
Elmpter Schwalmbruch	0,14	0,41	+ 0,27
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,13	0,38	+ 0,24
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,12	0,35	+ 0,23
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,04	0,13	+ 0,08
Teverener Heide	0,02	0,07	+ 0,04
Nette bei Vinkrath	0,02	0,07	+ 0,04
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,02	0,06	+ 0,04
Hangmoor Damerbruch	0,02	>0,05	+ 0,03



## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>