

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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 en
pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
j	Schandeloseweg 56, 5941CR Velden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
herbouw jongvee	Rvzz9NAzgJw3	Provincie Limburg
Datum berekening	Rekenjaar	
21 maart 2017, 08:41	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.612,20 kg/j	2.968,00 kg/j	1.355,80 kg/j

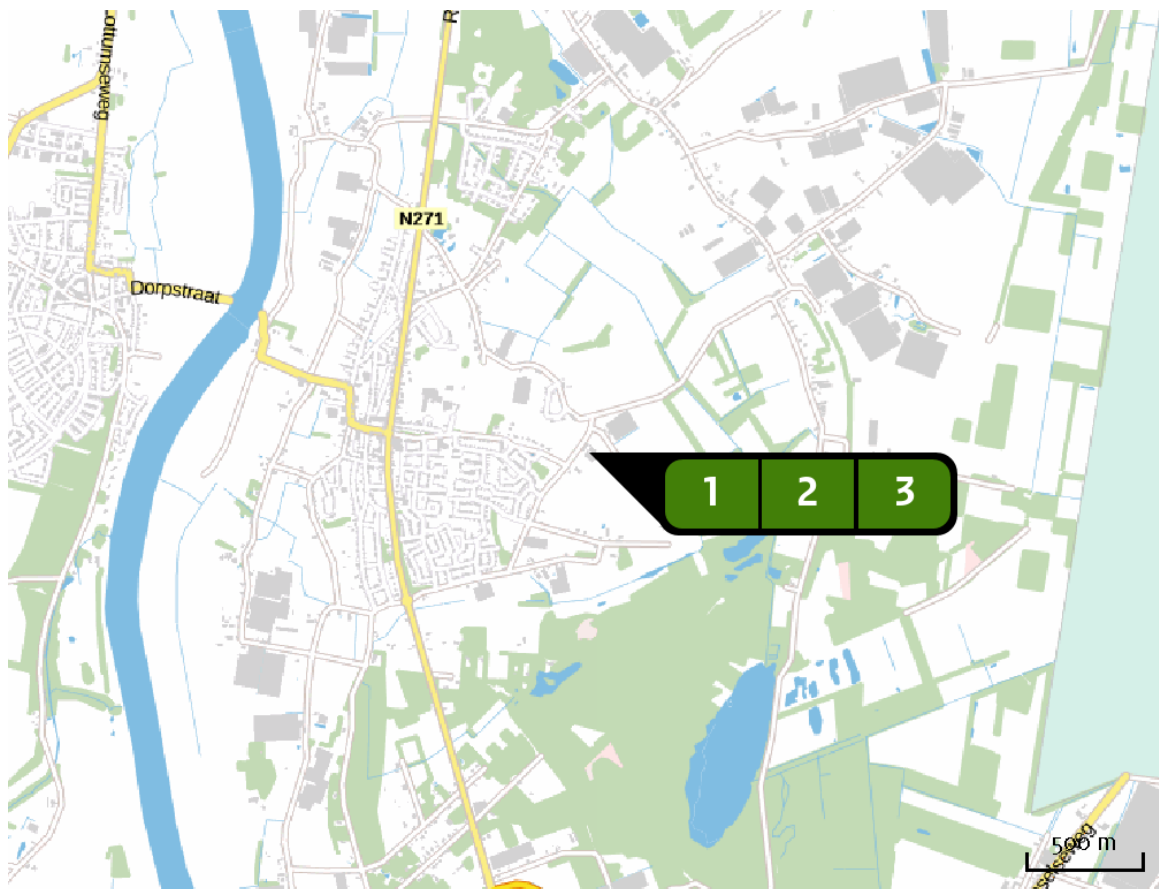
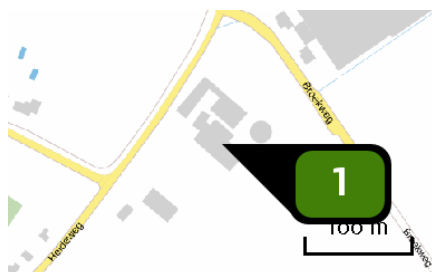
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Maasduinen		Limburg
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,66	5,15	+ 2,48

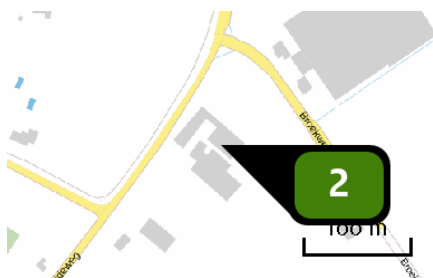
Toelichting

uitbreiding t.o.v. bestaande NB

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

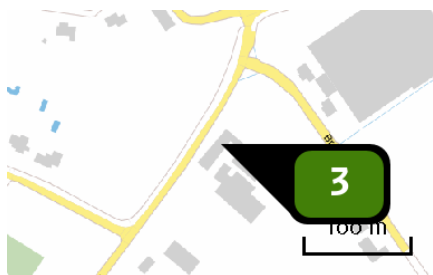
Naam stal 1
Locatie (X,Y) 210030, 380781
Uitstoothoogte 4,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.388,00 kg/j

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)	100	NH3	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j




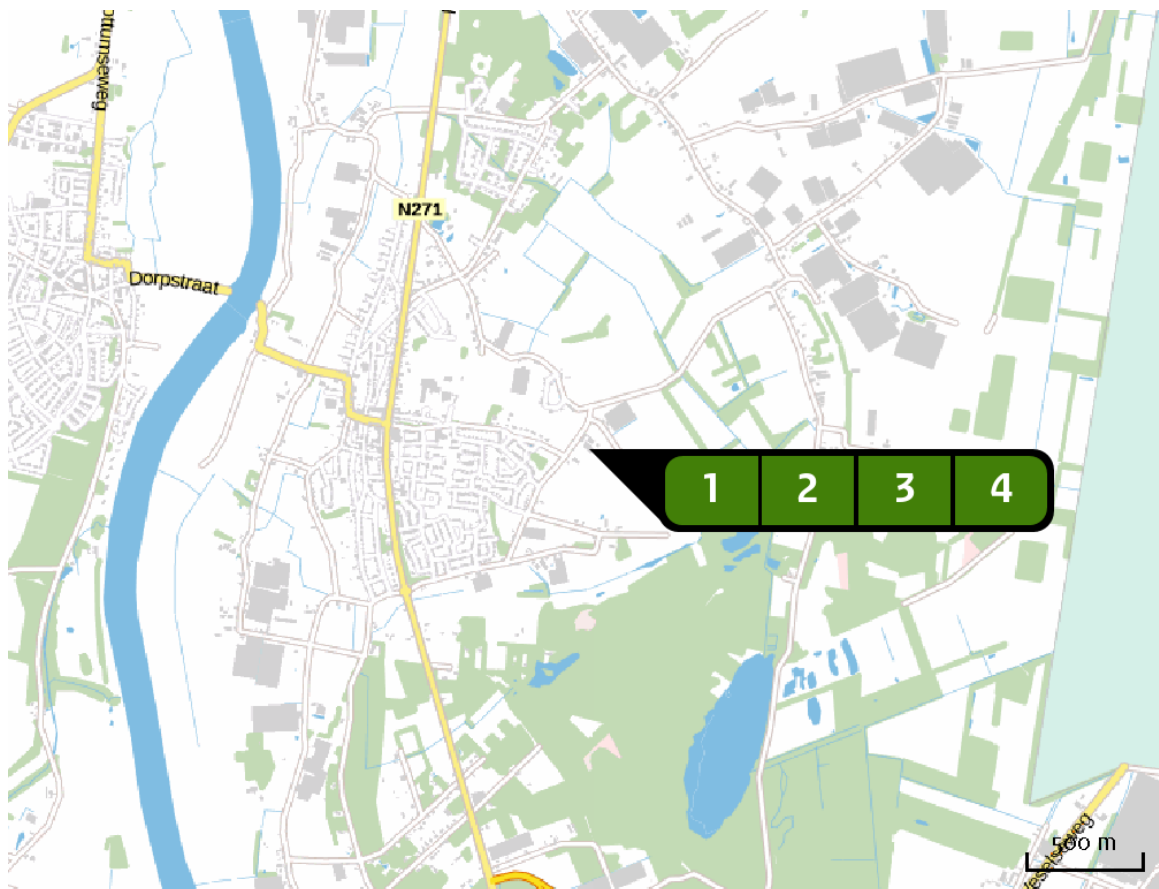
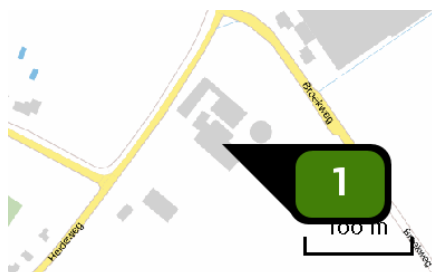
Naam stal 3
Locatie (X,Y) 210032, 380808
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 220,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



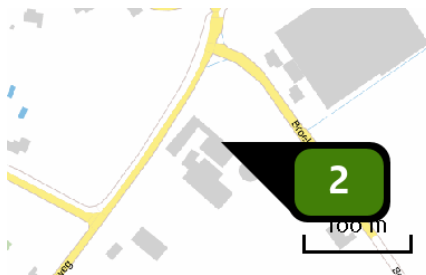
Naam stal 4
Locatie (X,Y) 210009, 380830
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 4,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
(per bron)
Situatie 2

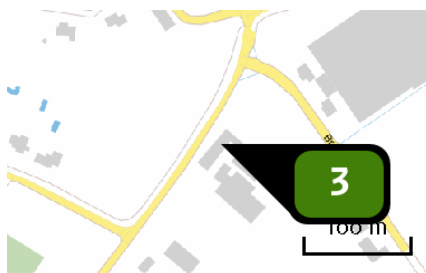
Naam stal 1
Locatie (X,Y) 210030, 380781
Uitstoothoogte 4,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.146,00 kg/j

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)	78	NH3	13,000	1.014,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **210040, 380819**
Uitstoothoogte **8,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **330,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,400	330,00 kg/j




Naam **stal 4**
Locatie (X,Y) **210009, 380830**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Stal 6**
Locatie (X,Y) **210048, 380709**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.482,00 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)	114	NH ₃	13,000	1.482,00 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2016)

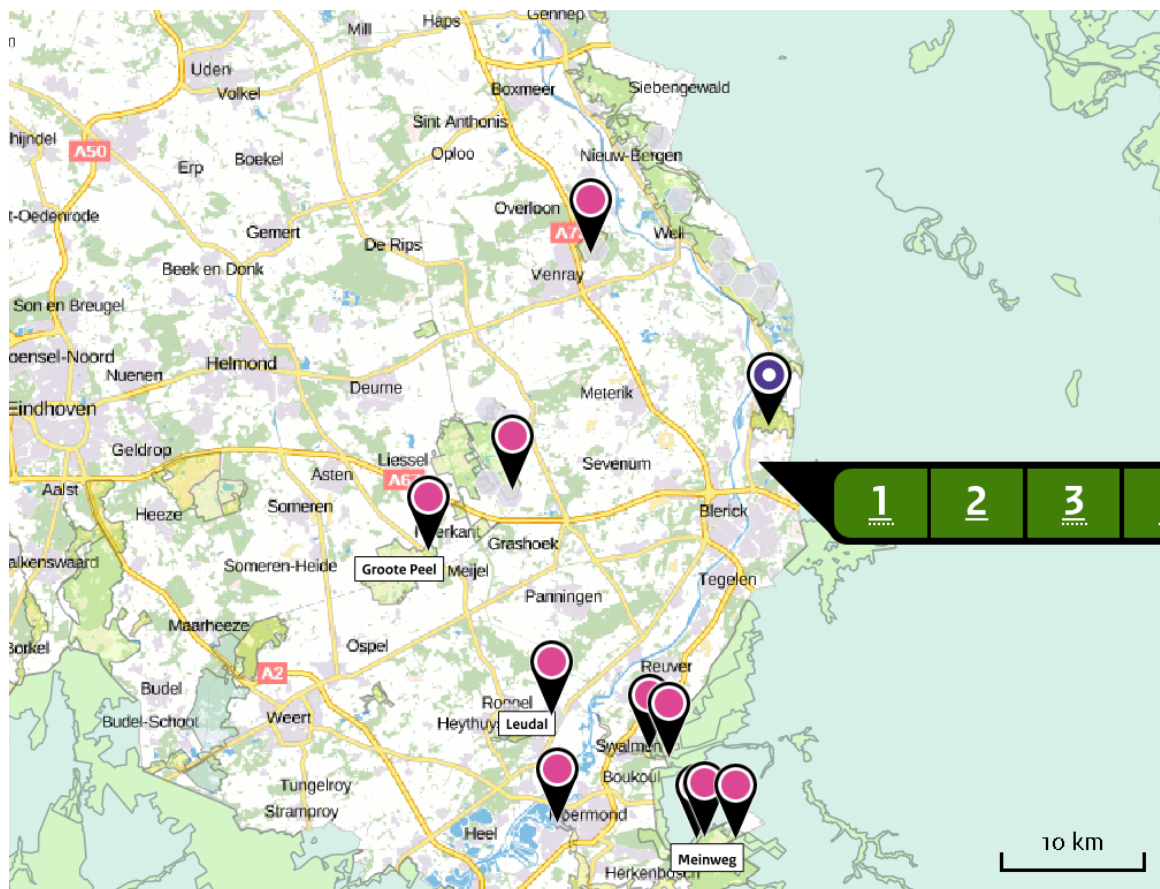
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.816,44	5,56	●
Boschhuizerbergen	Habitatrichtlijn	2.287,07	0,13	●
Deurnsche Peel & Mariapeel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.655,71	0,13	●
Swalmdal	Habitatrichtlijn	2.251,97	0,10	●
Leudal	Habitatrichtlijn	2.026,73	0,08	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn	2.251,67	0,06	●
Groote Peel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.331,57	0,07	●
Roerdal	Habitatrichtlijn	2.392,17	0,06	●
Meinweg	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.140,42	0,06	●

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Maasduinen)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

Habitatrichtlijn
 Vogelrichtlijn
 Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Maasduinen	2,66	5,15	+ 2,48	5,56	●	2,48	✓
Boschhuizerbergen	0,06	0,13	+ 0,07	0,13	●	0,07	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	0,13	+ 0,06	0,13	●	0,06	✓
Swalmdal	0,03	0,08	+ >0,05	0,10	●	>0,05	✓
Leudal	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=0,05	✓
Zeldersche Driessen	0,02	>0,05	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓
Groote Peel	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	<=0,05	✓
Roerdal	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓
Meinweg	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	<=0,05	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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

Depositie per
habitattype **Maasduinen**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,66	5,15	+ 2,48	●	2,48	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	2,66	5,15	+ 2,48	●	2,48	✓
H91Do Hoogveenbossen	2,68	4,99	+ 2,31	●	2,31	✓
H3160 Zure vennen	2,56	4,62	+ 2,06	●	2,06	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	2,20	4,15	+ 1,95	●	1,95	✓
H4030 Droge heiden	1,82	3,75	+ 1,94	●	1,94	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,96	3,88	+ 1,92	●	1,92	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,77	3,50	+ 1,73	●	1,73	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,09	3,81	+ 1,72	●	1,72	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	1,23	2,27	+ 1,04	●	1,04	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,79	1,67	+ 0,88	●	0,88	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,32	0,61	+ 0,29	●	0,29	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,32	0,61	+ 0,29	●	0,29	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,54	+ 0,27	●	0,23	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,53	+ 0,25	●	0,25	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,21	0,46	+ 0,25	●	0,25	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,14	0,32	+ 0,18	●	0,18	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,25	+ 0,14	●	0,14	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,13	+ 0,07	●	0,07	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,13	+ 0,06	●	0,06	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,08	+ >0,05	●	>0,05	✓
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,09	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg12o Beuken-eikenbossen met hult	0,02	>0,05	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Groote Peel






Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,06	+ 0,03	○	<=0,05	⊗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	<=0,05	✓

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	<=0,05	✓

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

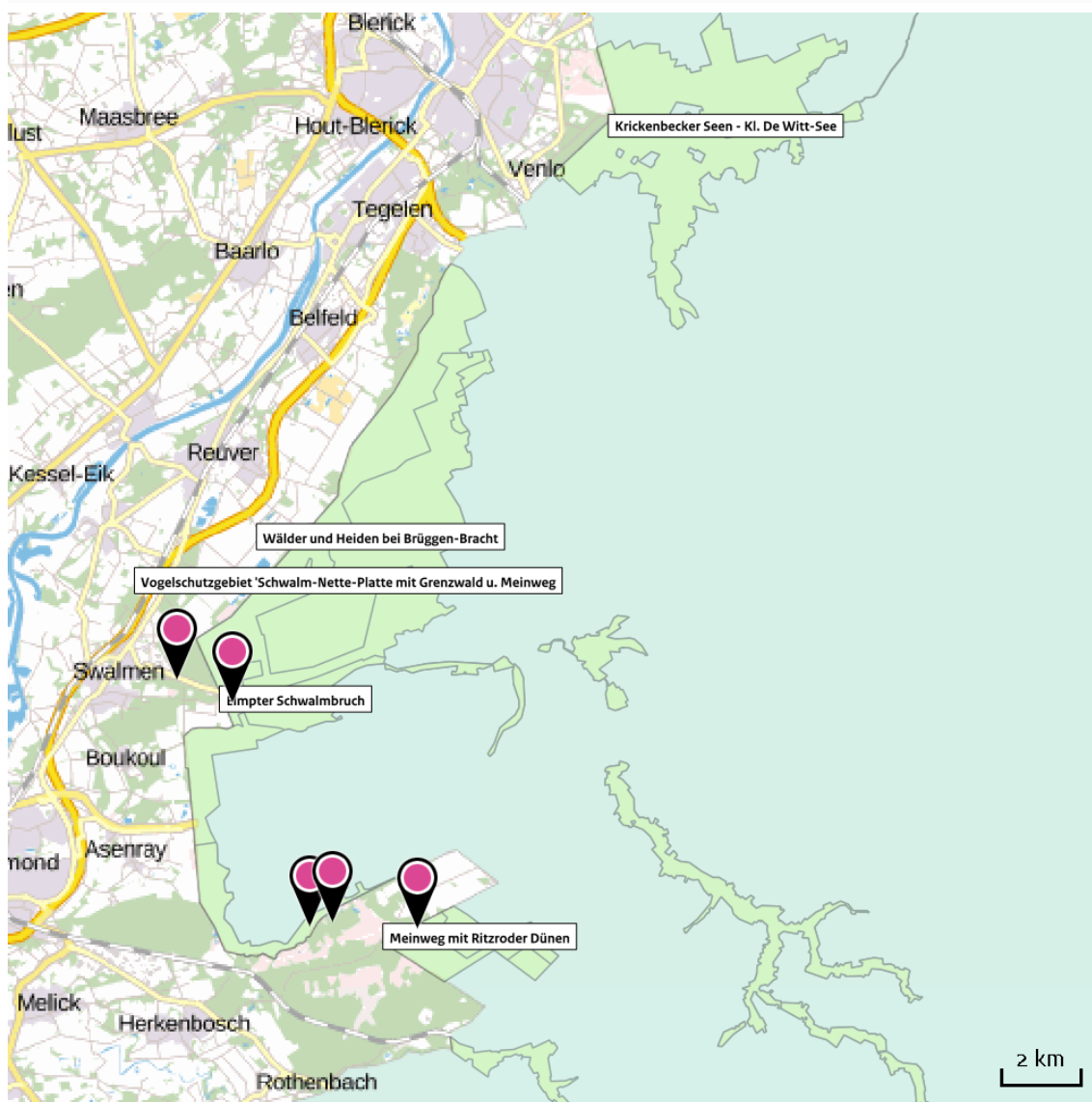
* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
Elmpter Schwalmbruch	0,04	0,08	+ 0,04
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,04	0,08	+ 0,04
Lüsekamp und Boschbeek	0,03	0,06	+ 0,03
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,03	>0,05	+ 0,03

Hoogste projectverschil
(Maasduinen)Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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 2016_20170301_feb336c45f

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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