

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.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
A.H. Duits	Meulunterseweg 87 Lunteren, 6741 HM Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening Meulunterseweg 87 Lunteren	2F68X1YGB7	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 januari 2016, 09:01	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.205,00 kg/j	4.165,00 kg/j	1.960,00 kg/j

Depositie

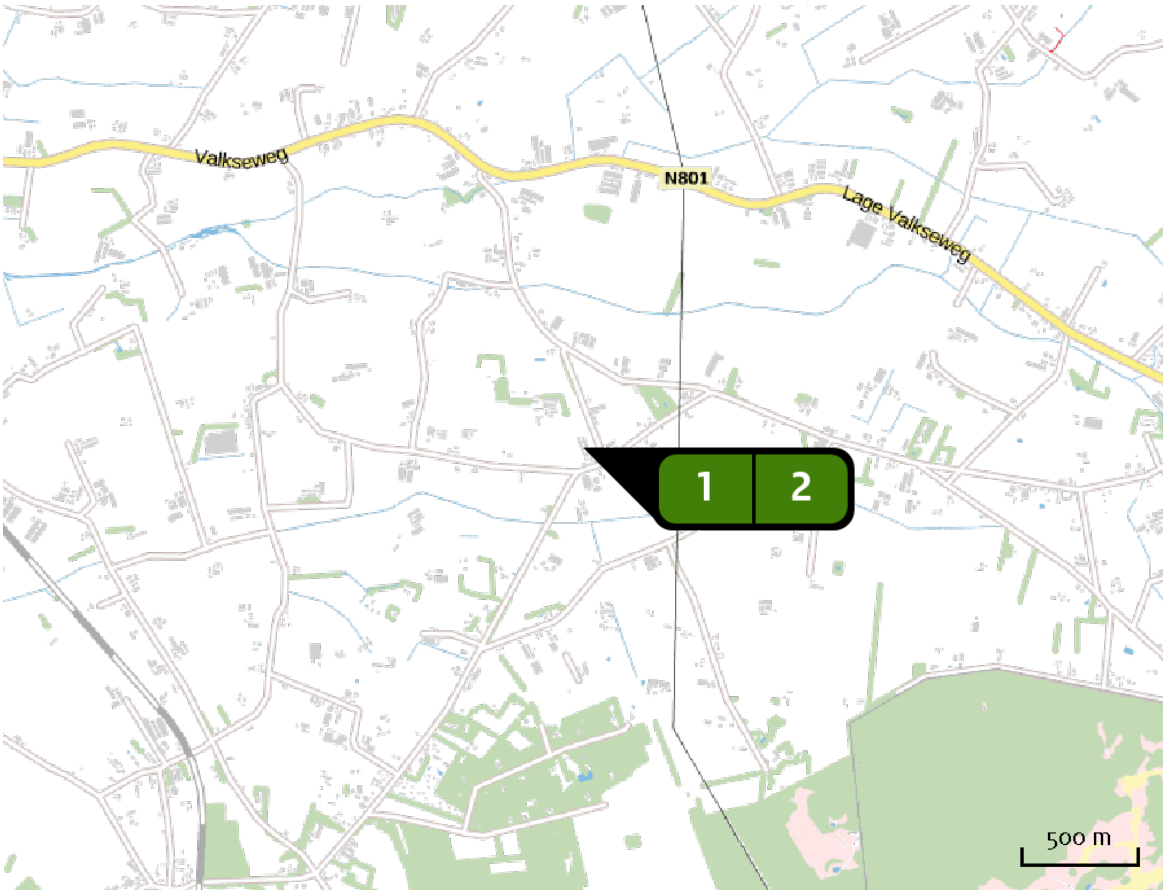
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,74	5,09	+ 2,35

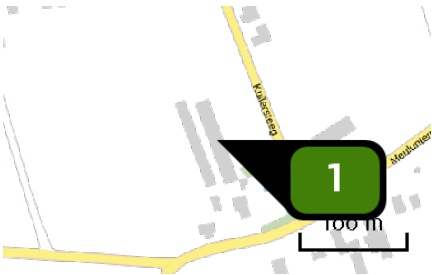
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Feitelijk gebruik

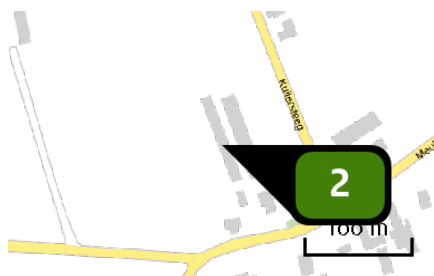


Emissie
(per bron)
Feitelijk gebruik



Naam Gebouw A
Locatie (X,Y) 173285, 459213
Uitstoothoogte 6,3 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH3 1.435,00 kg/j

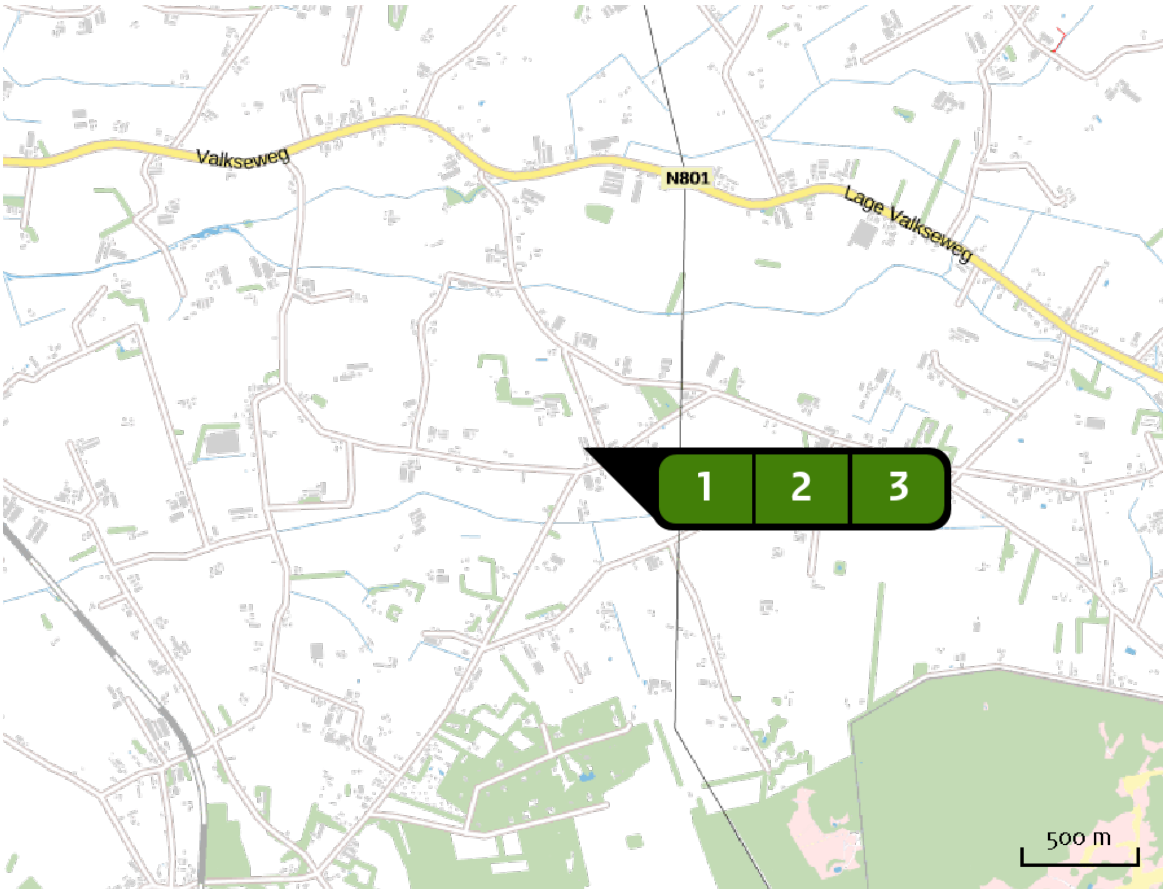
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	410	NH3	3,500	1.435,00 kg/j



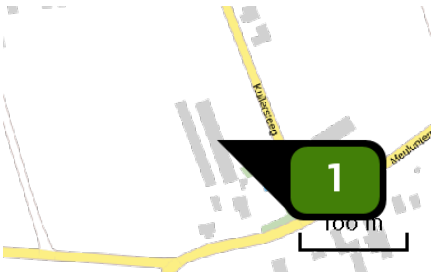
Naam **Gebouw B**
Locatie (X,Y) **173266, 459204**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **770,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	220	NH ₃	3,500	770,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

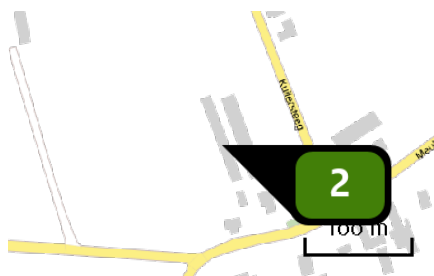


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



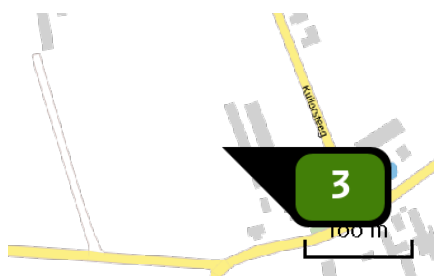
Naam Gebouw A
Locatie (X,Y) 173285, 459213
Uitstoothoogte 6,3 m
Warmteinhoud 0,0 MW
NH3 1.435,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	410	NH3	3,500	1.435,00 kg/j



Naam **Gebouw B**
Locatie (X,Y) **173266, 459204**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **455,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	130	NH ₃	3,500	455,00 kg/j



Naam **Gebouw D**
Locatie (X,Y) **173244, 459208**
Uitstoothoogte **7,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.275,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	650	NH ₃	3,500	2.275,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	5,09	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,19	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,18	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,15	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,12	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	0,06	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.192,70	>0,05	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.030,69	>0,05	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	>0,05	●

○ 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 hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe) Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, 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			
Veluwe	2,74	5,09	+ 2,35	5,09	●	✓
Rijntakken	0,10	0,19	+ 0,09	0,19	●	✓
Binnenveld	0,10	0,18	+ 0,09	0,18	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,15	+ 0,07	0,15	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,12	+ 0,06	0,12	●	✓
Boetelerveld	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,03	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,03	>0,05	+ 0,03	>0,05	●	✓
Naardermeer	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,74	5,09	+ 2,35	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,08	3,88	+ 1,80	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,35	2,54	+ 1,19	●	✓
H4030 Droge heiden	1,26	2,34	+ 1,08	●	✓
H3160 Zure vennen	1,18	2,26	+ 1,08	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,03	1,93	+ 0,90	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,98	1,87	+ 0,89	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,65	1,25	+ 0,60	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,57	1,11	+ 0,54	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,44	0,86	+ 0,42	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,40	0,78	+ 0,38	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	0,61	+ 0,29	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,32	0,61	+ 0,29	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30	0,58	+ 0,28	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,57	+ 0,28	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,49	+ 0,24	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,35	+ 0,16	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,34	+ 0,16	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,26	+ 0,12	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,19	+ 0,09	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,10	+ 0,05	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,19	+ 0,09	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,08	+ 0,04	●	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,06	+ 0,03	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,06	+ 0,03	○	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,18	+ 0,09	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,15	+ 0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,15	+ 0,07	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,11	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,11	+ >0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,11	+ >0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,10	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,09	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,03	>0,05	+ 0,02		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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
buitenland

Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,04	0,07	+ 0,03
---	------	------	--------



Hoogste projectverschil (Veluwe)

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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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