

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
R. van Buuren	Kloosterweg 31, 6631 KL Horssen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	RszGdoJvZnAu	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
11 april 2017, 09:15	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	672,00 kg/j	1.218,20 kg/j	546,20 kg/j

Depositie

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

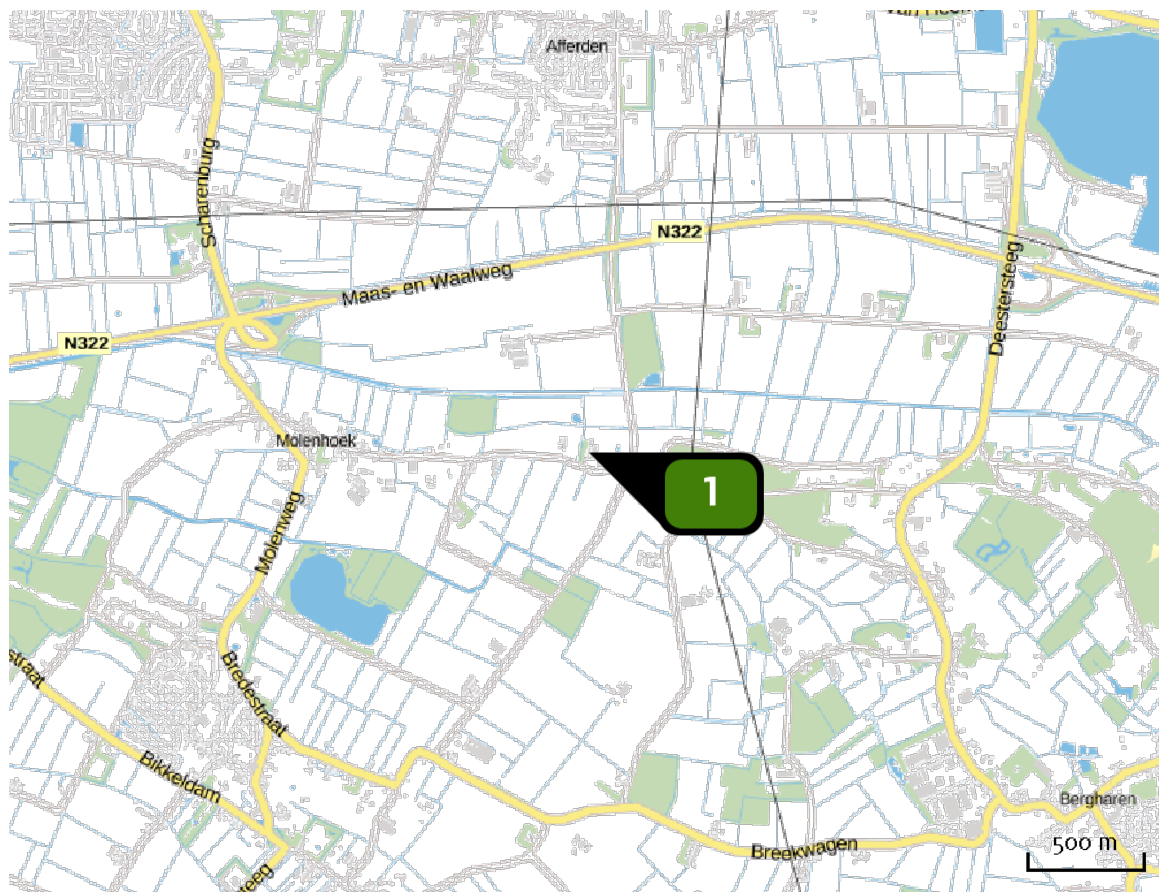
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,19	0,33	+ 0,14

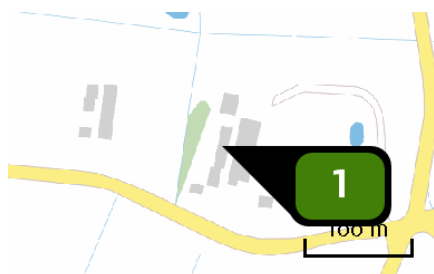
Toelichting

Feitelijke situatie: 224 vleesvarkens (D3.100) tov de beoogde situatie: 40 jongvee (A3), 50 zoogkoeien (A2), 30 vleesstieren (A6), 20 overig vleesvee (A6), 3 kraamzeugen (D1.2.100), 60 gespeende biggen (D1.1.100), 12 guste/dragende zeugen (D1.3.100), 1 beer (D2.100) en 150 vleesvarkens (D3.100)

Locatie
Situatie 1



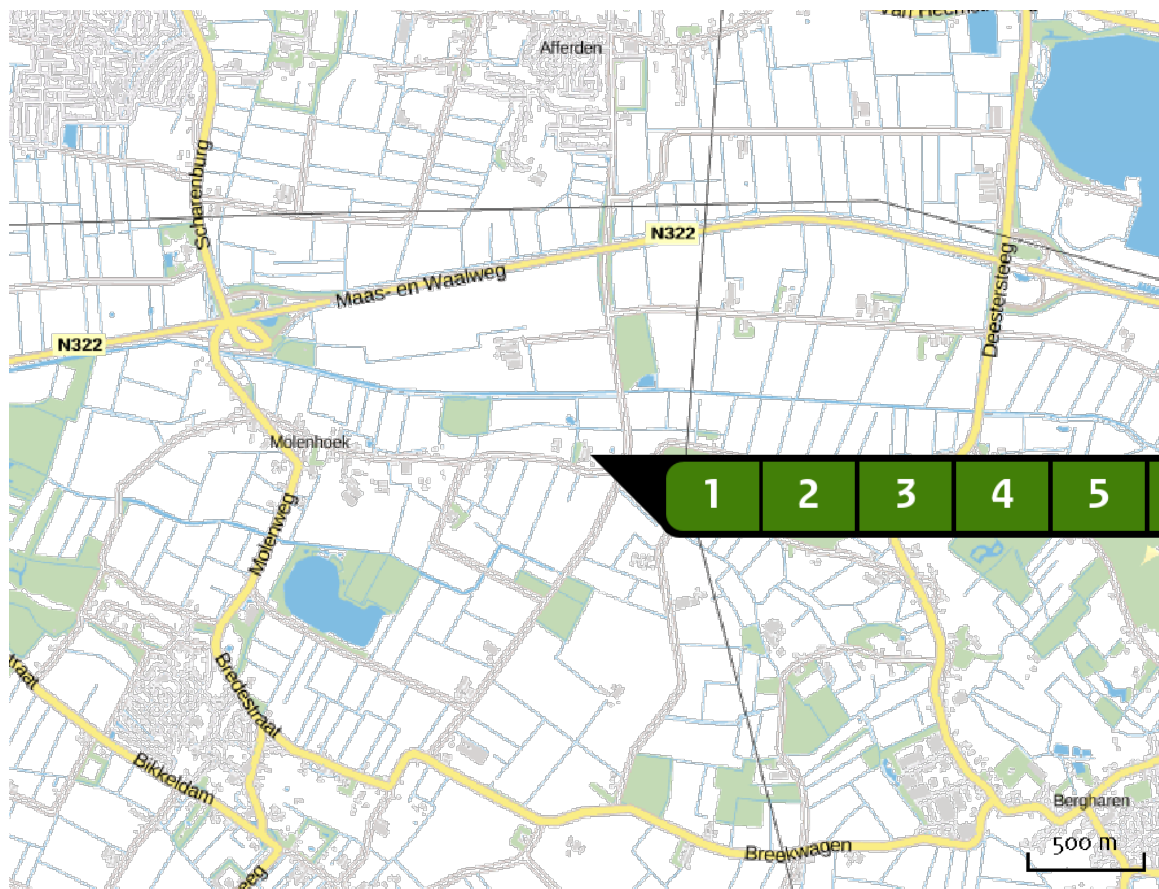
Emissie
(per bron)
Situatie 1



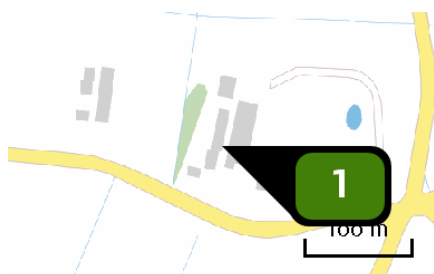
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **171983, 430743**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **672,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	224	NH ₃	3,000	672,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

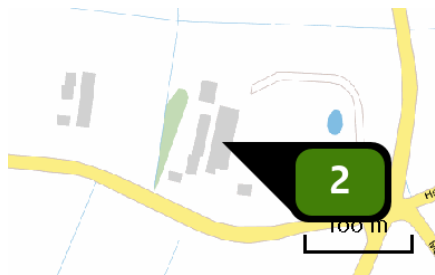


Emissie
(per bron)
Situatie 2



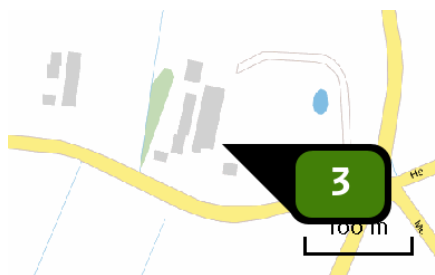
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **171985, 430728**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



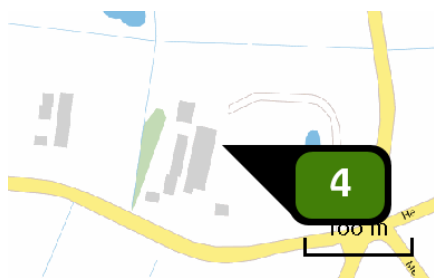
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **172002, 430736**
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **626,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,100	205,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH ₃	5,300	265,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	3	NH ₃	8,300	24,90 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **172016, 430715**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **41,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	60	NH ₃	0,690	41,40 kg/j




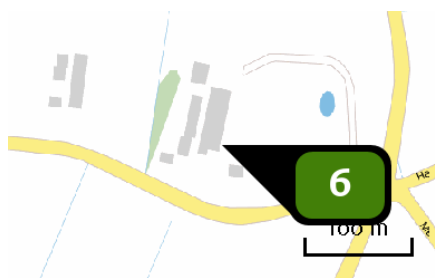
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **172024, 430752**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **450,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	150	NH3	3,000	450,00 kg/j




Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **172032, 430782**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **50,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	12	NH3	4,200	50,40 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **172010, 430716**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **5,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j

Algemene
depositie-
gegevens
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2017)

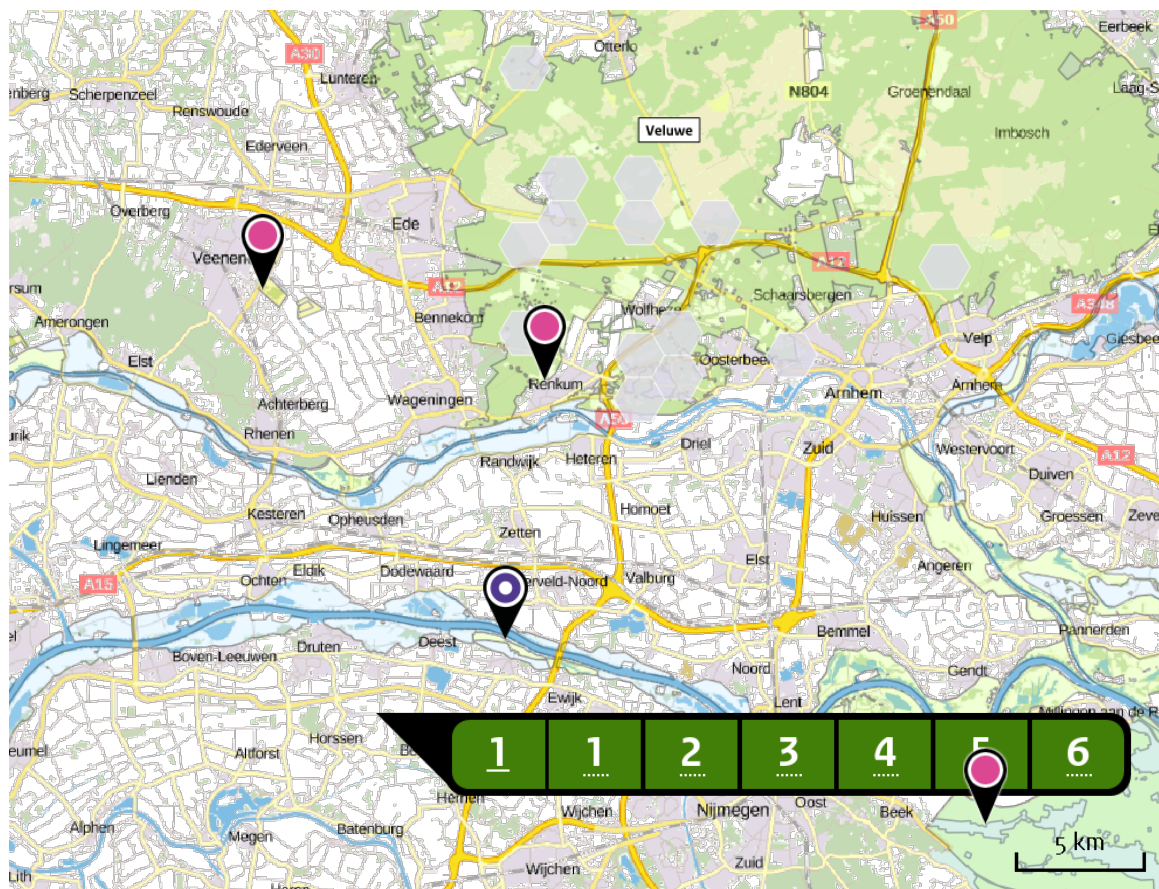
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.320,05	0,33	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.807,28	0,23	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.928,33	0,06	●

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 (Rijntakken)

 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?
Rijntakken	0,19	0,33	+ 0,14	0,33	●	0,14	✓
Veluwe	0,13	0,23	+ 0,10	0,23	●	0,10	✓
Binnenveld	0,03	0,06	+ 0,02	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 **Rijntakken**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,19	0,33	+ 0,14	●	0,14	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,29	+ 0,13	●	0,13	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,17	+ 0,07	○	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,14	+ 0,06	○	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Veluwe

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	0,13	0,23	+ 0,10	●	0,10	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,18	+ 0,08	●	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,14	+ 0,06	●	0,06	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,12	+ >0,05	●	>0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,07	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,06	+ 0,02	●	<=0,05	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,06	+ 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.

Deposities
buitenland

Duitsland

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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,02	>0,05	+ 0,03
---	------	-------	--------



 Hoogste projectverschil (Rijntakken)

 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_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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