

*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](http://www.aerius.nl) en  
[pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HDD Advies	Meerboomweg 2, 4021 LL Maurik

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Stokkom	RRrK2q3WThUp	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
09 januari 2017, 08:41	2016	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	758,10 kg/j	1.680,40 kg/j	922,30 kg/j

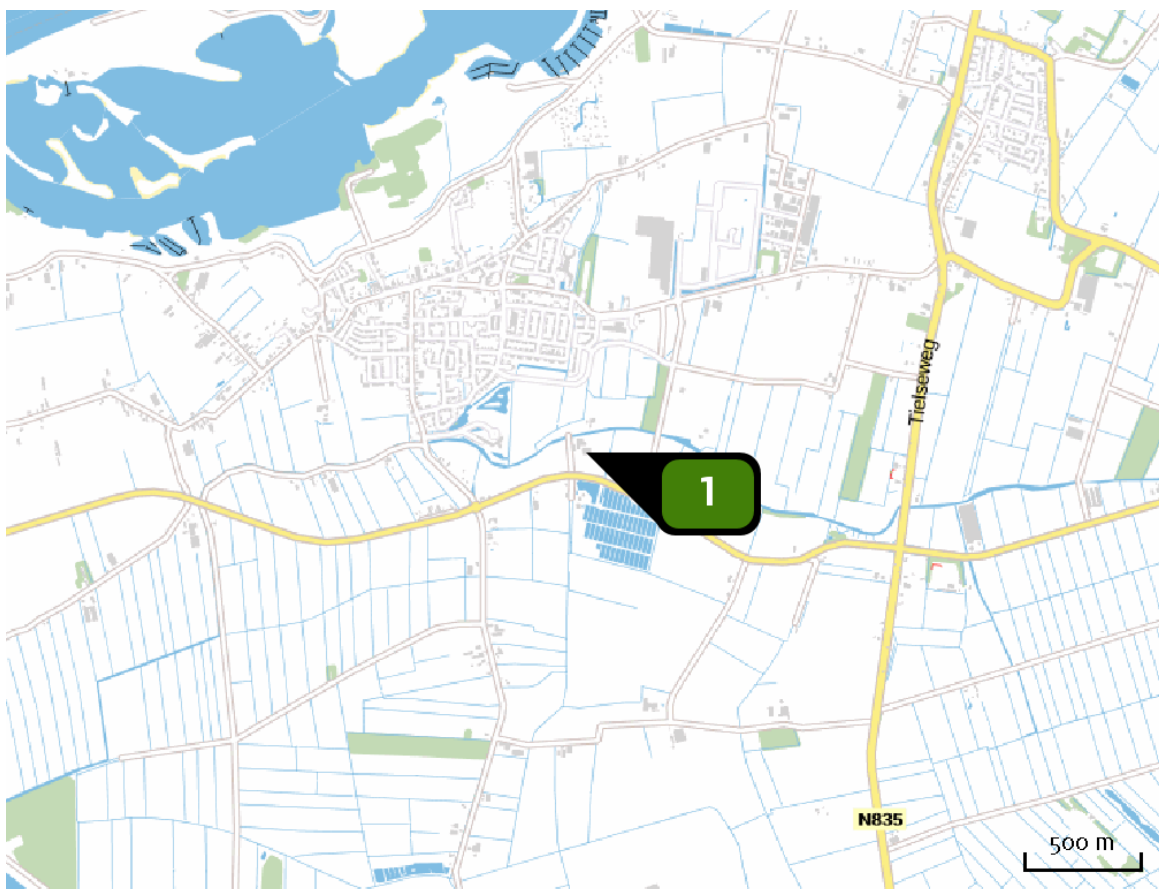
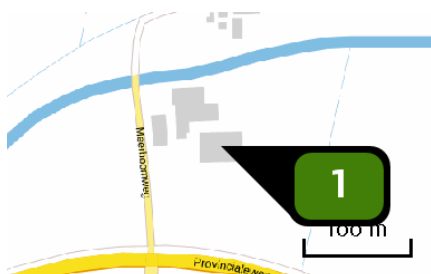
## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Utrecht
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,57	1,28	+ 0,71

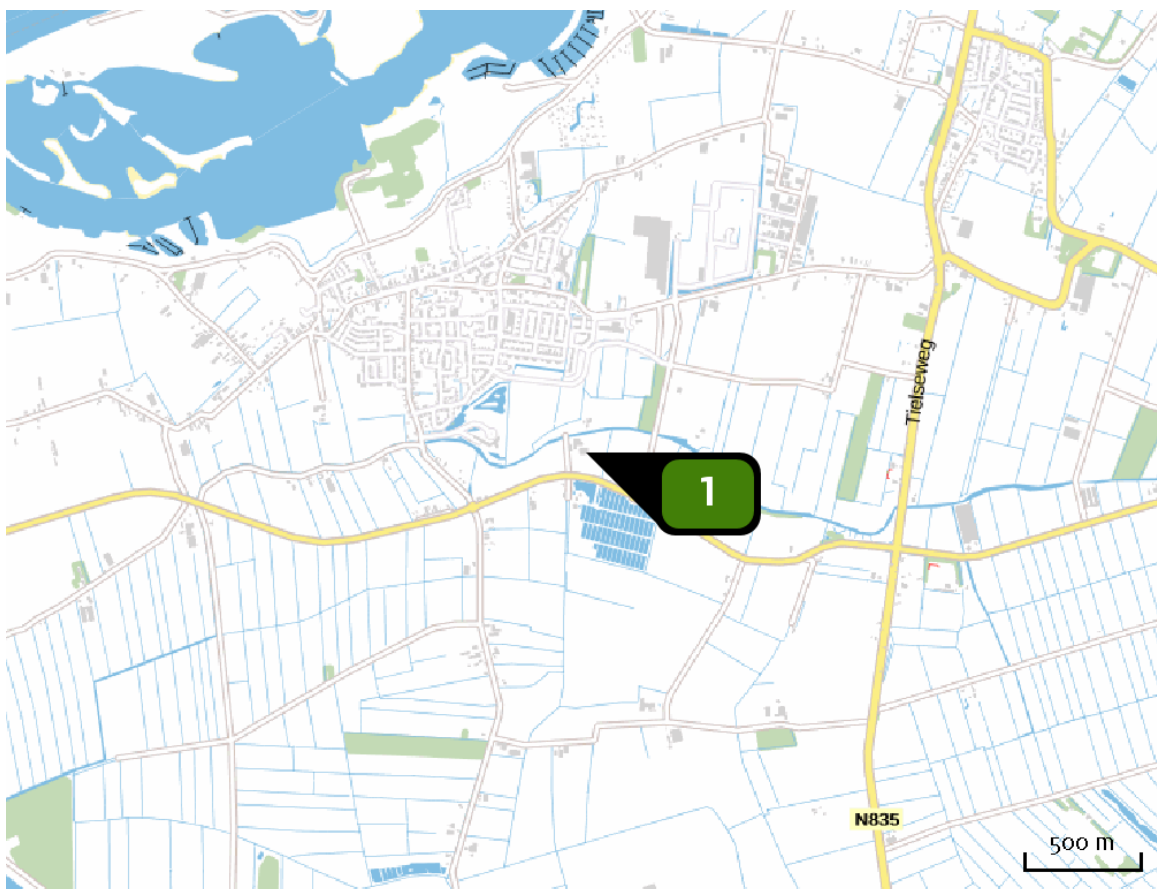
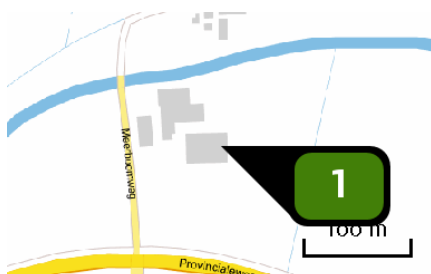
## Toelichting

Verschilberekening

Locatie  
ReferentiesituatieEmissie  
(per bron)  
Referentiesituatie

Naam **Ligboxenstal bestaand**  
Locatie (X,Y) **157981, 440823**  
Uitstoothoogte **9,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **758,10 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)	42	NH <sub>3</sub>	13,000	546,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	47	NH <sub>3</sub>	4,400	206,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,300	5,30 kg/j

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

Naam **Ligboxenstal bestaand**  
Locatie (X,Y) **157995, 440824**  
Uitstoothoogte **9,1 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **1.680,40 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)	75	NH <sub>3</sub>	13,000	975,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH <sub>3</sub>	4,400	180,40 kg/j
	AFW	A1.13	75	NH <sub>3</sub>	7,000	525,00 kg/j

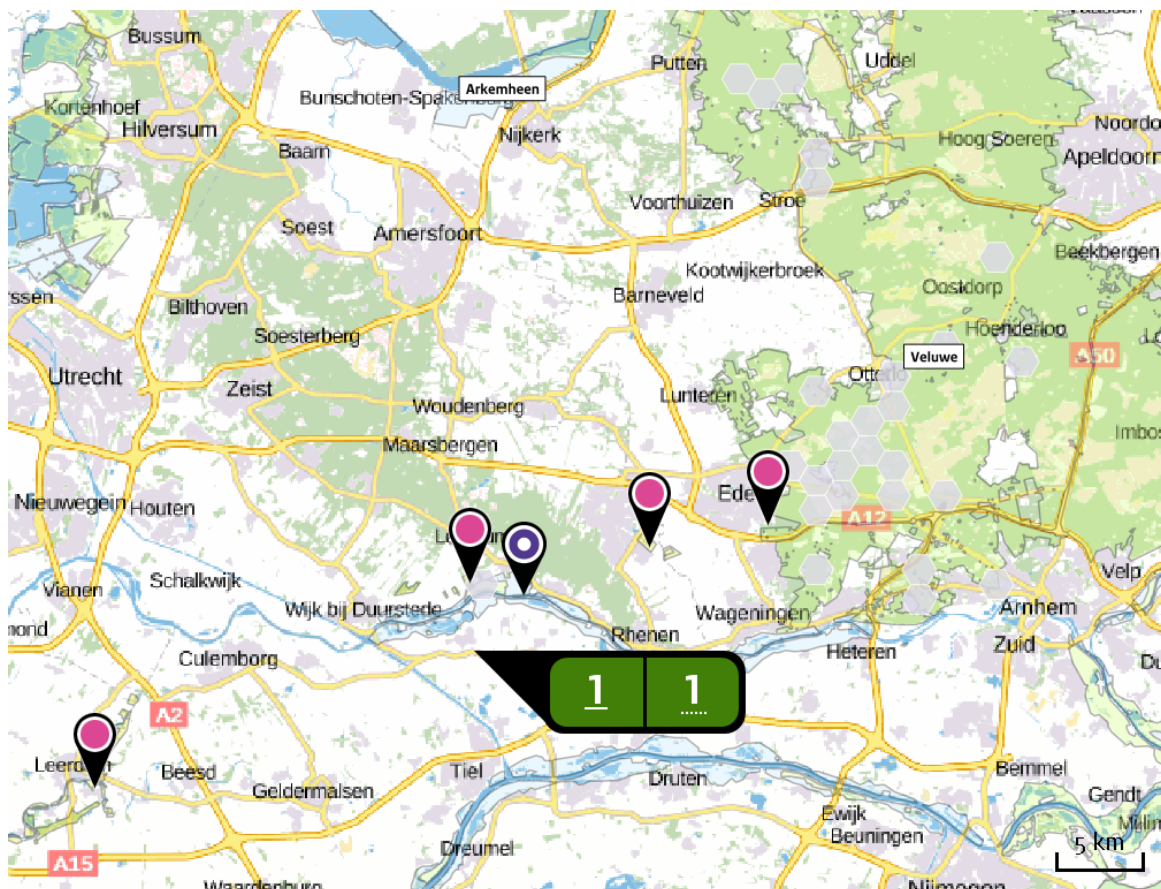
Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.516,56	1,28	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	1,04	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn	1.925,13	0,19	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.111,91	0,17	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn	2.966,92	0,08	●

 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
-  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)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Rijntakken	0,57	1,28	+ 0,71	1,28	●	0,71	✓
Kolland & Overlangbroek	0,47	1,04	+ 0,57	1,04	●	0,57	✓
Binnenveld	0,09	0,19	+ 0,10	0,19	●	0,10	✓
Veluwe	0,08	0,17	+ 0,10	0,17	●	0,10	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,08	+ 0,04	0,08	●	<=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	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,57	1,28	+ 0,71	●	0,71	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,54	1,20	+ 0,66	●	0,66	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,37	0,82	+ 0,45	●	0,45	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,11	+ 0,06	●	<=0,05	⊘
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,10	+ 0,06	○	<=0,05	⊘

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,47	1,04	+ 0,57	●	0,57	✓



## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,19	+ 0,10	●	0,10	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,19	+ 0,10	●	0,10	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,18	+ 0,10	●	0,10	✓

## 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	0,08	0,17	+ 0,10	●	0,10	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,13	+ 0,07	●	0,07	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,13	+ 0,07	●	0,07	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,11	+ 0,06	●	0,06	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,10	+ 0,06	●	0,06	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,09	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,08	+ 0,05	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,08	+ 0,05	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	0,06	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,03	0,08	+ 0,04	●	<=0,05	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	<=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.

## 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\_20161230\_e66ee8c868

Database        [versie 2015.1\\_20160514\\_goad58c36e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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