

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
R. Kroesbergen	Laageinderweg 58, 3774 TD Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Laageinderweg 58	RgeYUpX7yRGH	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
26 februari 2016, 09:34	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.451,00 kg/j	3.780,00 kg/j	2.329,00 kg/j

Depositie

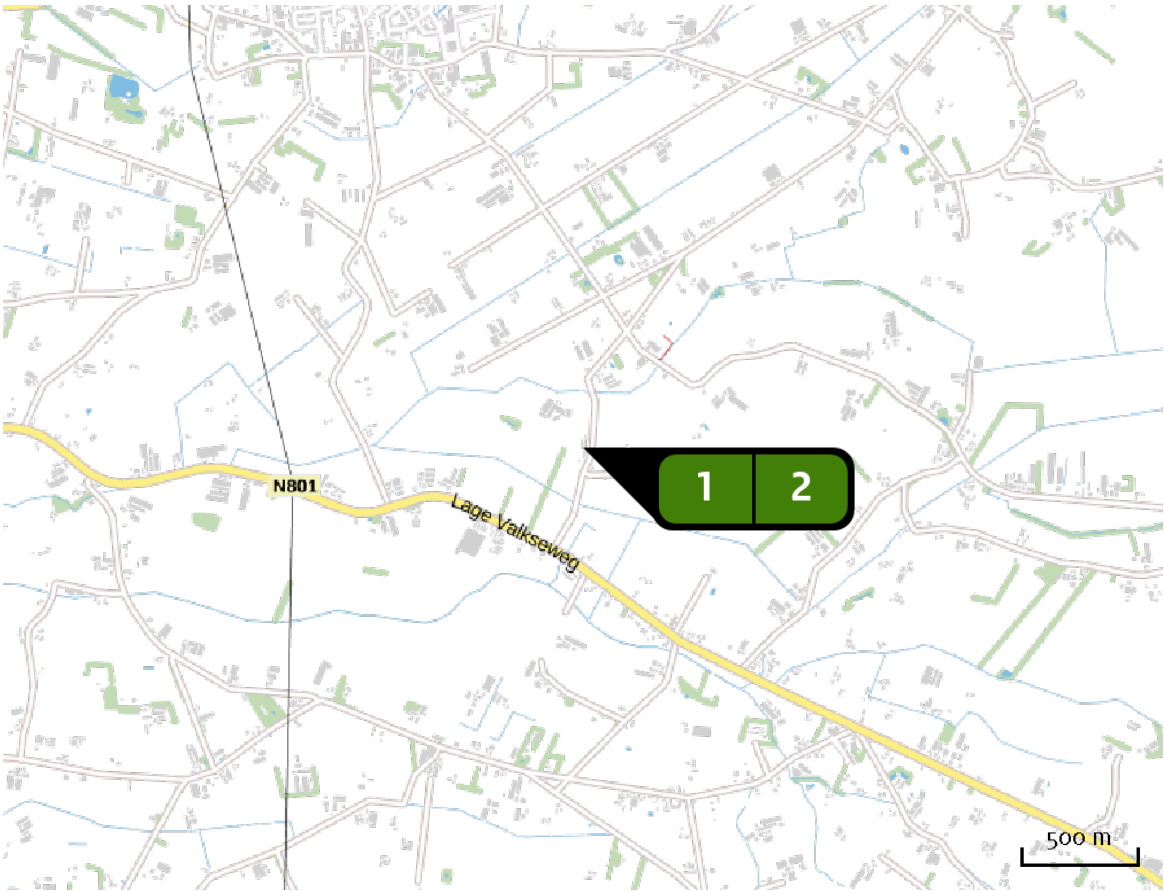
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
1,34	3,47	+ 2,13

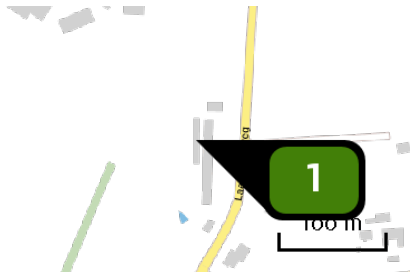
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1

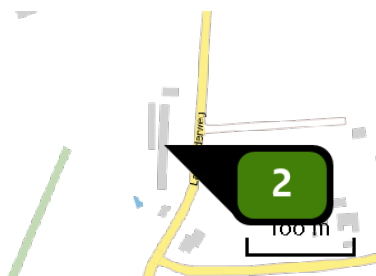


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **174955, 460543**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **426,00 kg/j**

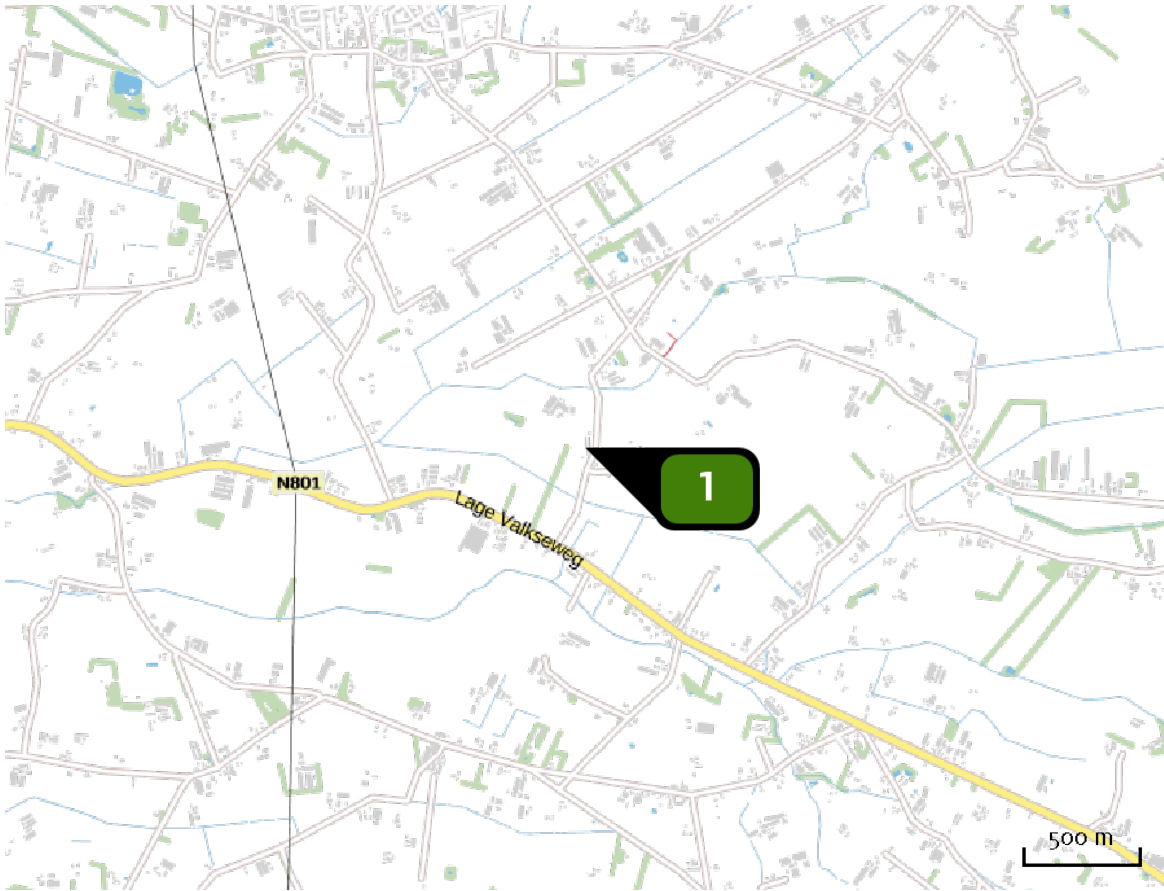
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH3	3,000	600,00 kg/j
	D 4.1	drijvende ballen in de mest 29% emissiereductie (Varkens; additionele technieken) (BWL 2010.01)		NH3		426,00 kg/j



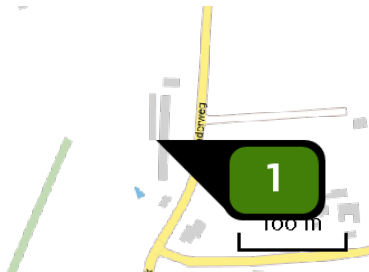
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **174967, 460524**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.025,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.10.V3)	170	NH ₃	1,900	323,00 kg/j
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	468	NH ₃	1,500	702,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **174958, 460520**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **3.780,00 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)	12.000	NH3	0,315	3.780,00 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	3,47	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,15	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,14	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,11	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.602,28	0,06	●

☐ 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 (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	1,34	3,47	+ 2,13	3,47	●	✓
Rijntakken	0,06	0,15	+ 0,09	0,15	●	✓
Binnenveld	>0,05	0,14	+ 0,08	0,14	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	0,11	+ 0,07	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,11	+ 0,07	0,11	●	✓
Boetelerveld	0,02	0,06	+ 0,04	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓

-  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
habitattype Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,34	3,47	+ 2,13	●	✓
H3160 Zure vennen	1,26	3,26	+ 2,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,23	3,19	+ 1,96	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,01	2,65	+ 1,64	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,92	2,39	+ 1,47	●	✓
H4030 Droge heiden	0,82	2,13	+ 1,31	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,67	1,74	+ 1,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,51	1,34	+ 0,83	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,49	1,29	+ 0,80	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,39	1,00	+ 0,61	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,38	0,99	+ 0,61	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	0,71	+ 0,44	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,71	+ 0,44	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,63	+ 0,39	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,56	+ 0,35	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,44	+ 0,27	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,37	+ 0,23	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,13	0,35	+ 0,22	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,26	+ 0,16	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,26	+ 0,16	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,09	+ >0,05	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,15	+ 0,09	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,03	0,09	+ 0,06	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,09	+ 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,03	0,08	+ 0,05	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,06	+ 0,03	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuilen (grote vossenstaart)	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,14	+ 0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,09	+ >0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,11	+ 0,07	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,06	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	>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	0,02	0,06	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

- ☐ 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	Verschil

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,02	0,06	+ 0,04
---	------	------	--------



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_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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