

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
G. Bonestroo	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
G. Bonestroo	zECGbEMaTB	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 december 2015, 16:36	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.329,00 kg/j	1.860,20 kg/j	531,20 kg/j

Depositie

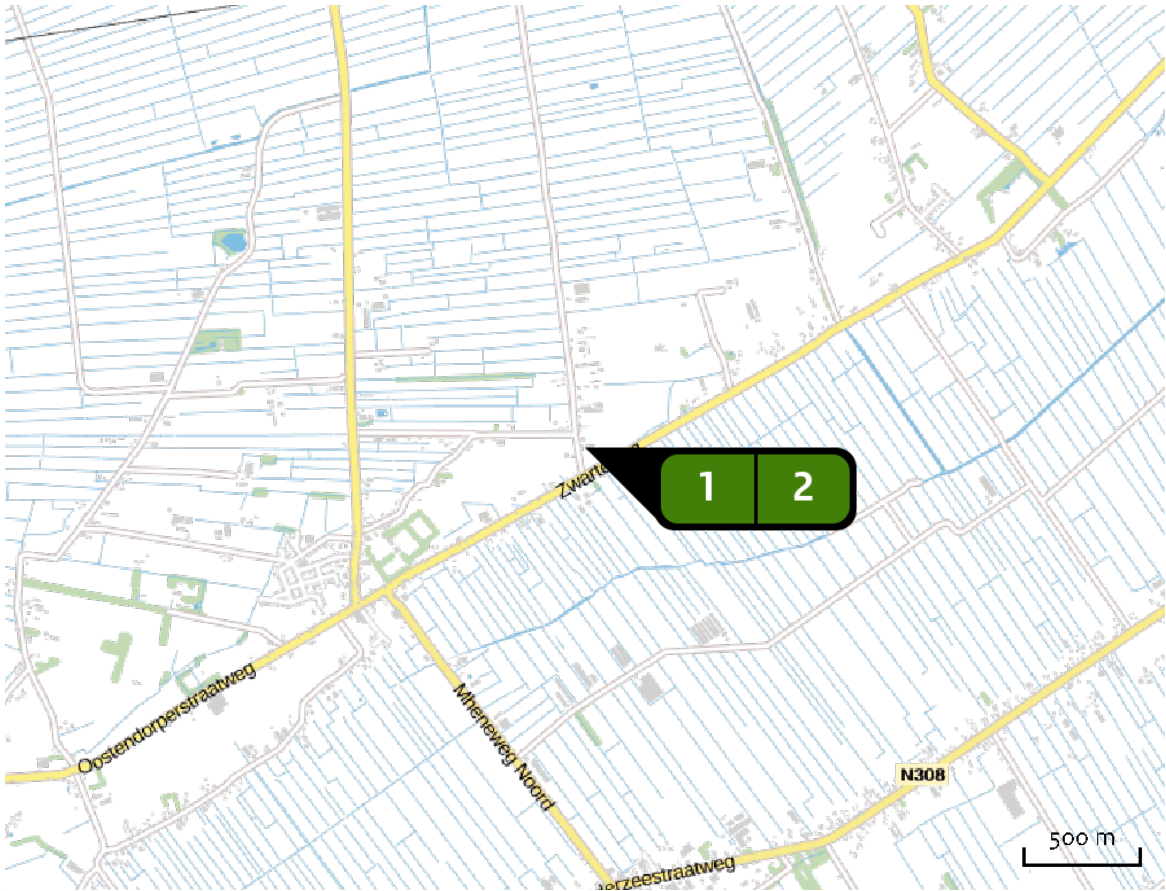
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,73	1,02	+ 0,29

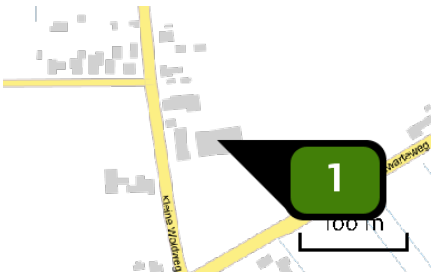
Toelichting

Feitelijke situatie + gewenst


Locatie
Situatie 1

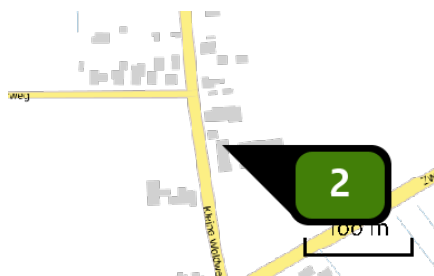


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam Stal 4
Locatie (X,Y) 190487, 498088
Uitstoothoogte 3,0 m
Warmteinhoud 0,0 mW
NH3 1.196,00 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)	92	NH3	13,000	1.196,00 kg/j




Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **190453, 498094**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **133,00 kg/j**

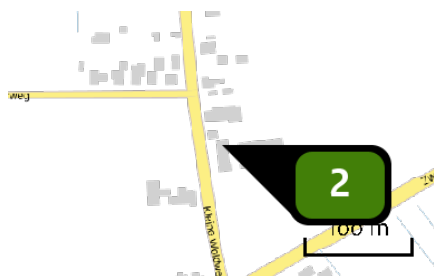
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH ₃	2,100	4,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j

The map shows a rural landscape with a network of roads and canals. The Zwarte Water canal runs diagonally from the top left towards the bottom right. The N308 road runs horizontally across the bottom. Other roads shown include Oostendorperstraatweg and Mierneweg Noord. Four study sites are marked with numbered green boxes (1, 2, 3, 4) along the Zwarte Water canal. A scale bar in the bottom right corner indicates 500 m.

A map of the study area showing the location of the first sampling point (1). The map includes a road labeled 'Krausplatz' and a river labeled 'Krausplatz'. A green circle with the number '1' indicates the sampling point. A scale bar shows 100 m.

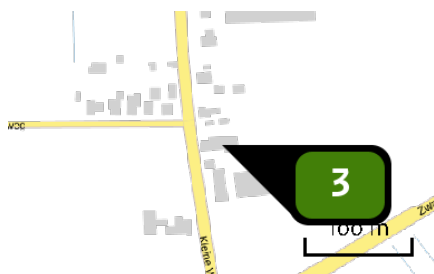
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	190487, 498088
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NH ₃	1.560,00 kg/j

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)	120	NH3	13,000	1.560,00 kg/j



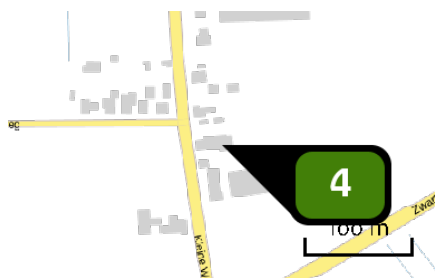
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	190453, 498094
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NH ₃	<u>185,80 kg/j</u>

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	NH3	5,000	10,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH3	2,100	4,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	39	NH3	4,400	171,60 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	190456, 498122
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NH ₃	<u>48,40 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **190461, 498121**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **66,00 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)	15	NH ₃	4,400	66,00 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	4.663,61	1,02	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.396,10	0,38	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,17	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,14	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.848,83	0,09	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.194,48	0,06	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.360,21	>0,05	●

Depositie
overige
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.183,71	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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,73	1,02	+ 0,29	1,02	●	✓
Rijntakken	0,27	0,38	+ 0,11	0,38	●	✓
De Wieden	0,12	0,17	+ 0,05	0,17	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,10	0,14	+ 0,04	0,14	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Weerribben	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Holtingerveld	0,04	>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
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,73	1,02	+ 0,29	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	0,59	+ 0,17	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,38	0,54	+ 0,15	●	✓
H4030 Droge heiden	0,34	0,48	+ 0,14	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,24	0,33	+ 0,10	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,29	+ 0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,28	+ 0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	0,28	+ 0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,27	+ 0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,26	+ 0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,26	+ 0,08	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,12	+ 0,04	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,27	0,38	+ 0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,24	0,33	+ 0,10	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,20	0,28	+ 0,08	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,23	+ 0,07	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,17	+ 0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,17	+ 0,05	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,15	+ 0,04	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,13	+ 0,04	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,12	+ 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,11	+ 0,03	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	○	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,12	+ 0,04	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,10	+ 0,03	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

○ 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 hexagonalen 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
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Zwarte Meer	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	<input type="radio"/>	-

☐ 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 per
habitattype **Zwarte Meer**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,06	+ 0,02		-

 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.

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>