

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
V.O.F. Vrijweidershof	Vrijweidersweg 1, 3911 SE Rhenen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
melkveehouderij	zEW5KBLYvo	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
14 december 2015, 17:48	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.988,60 kg/j	2.234,00 kg/j	245,40 kg/j

Depositie

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

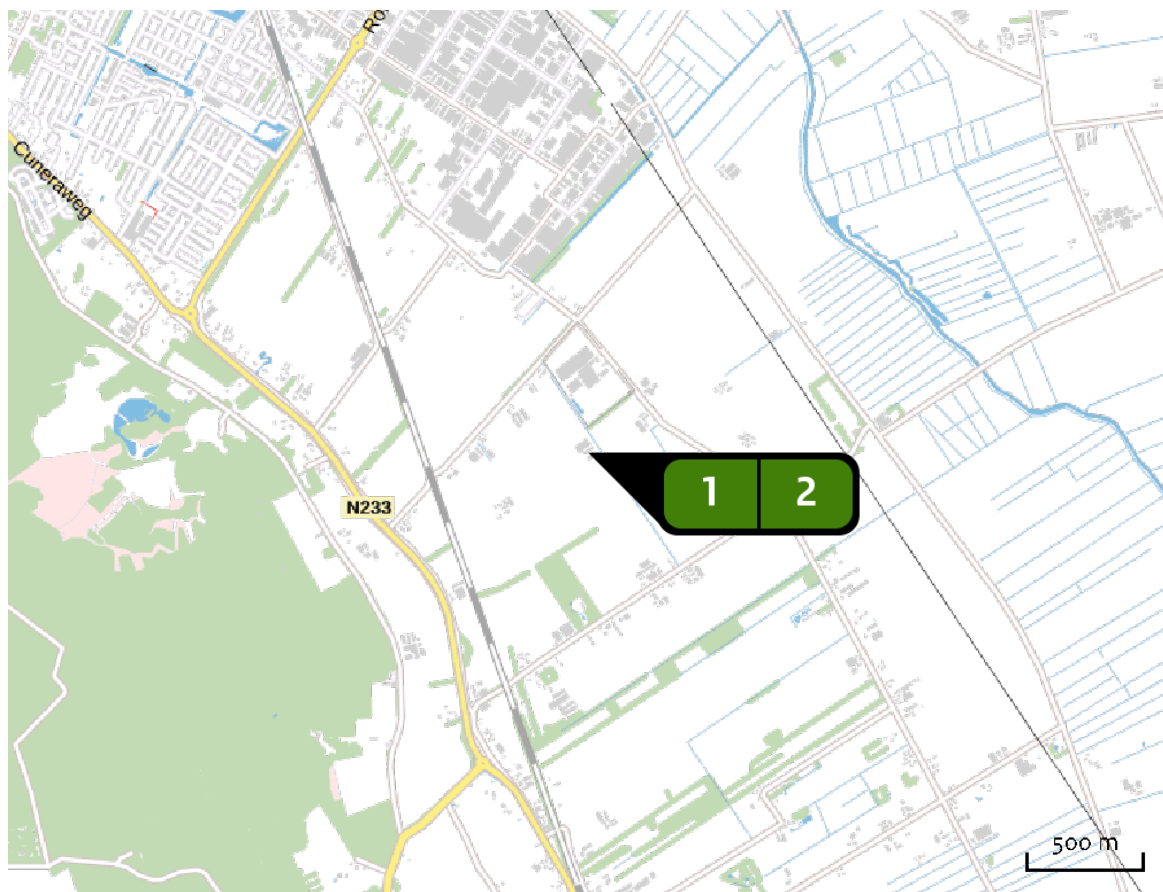
Natuurgebied	Provincie
Binnenveld	Utrecht

Situatie 1	Situatie 2	Verschil
3,47	3,90	+ 0,43

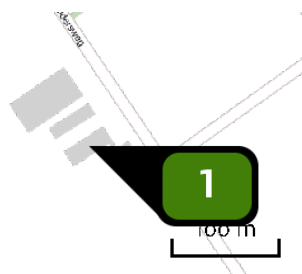
Toelichting

Aanvraag voor het houden van 150 melk- en kalfkoeien en 100 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.

Locatie
Situatie 1

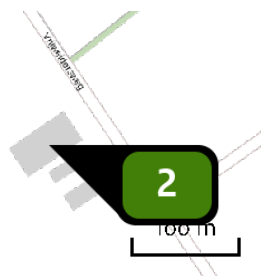


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **stal A**
 Locatie (X,Y) **168048, 444896**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **466,40 kg/j**

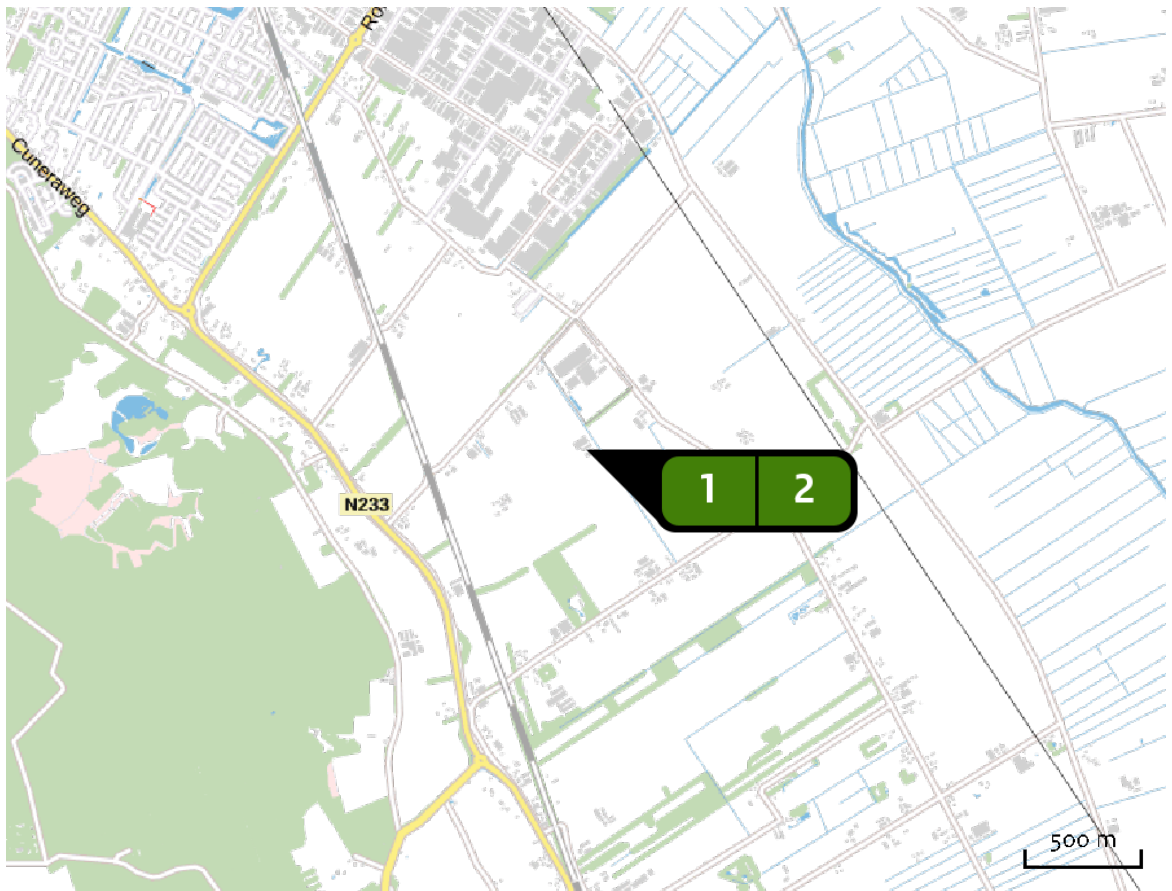
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	106	NH ₃	4,400	466,40 kg/j



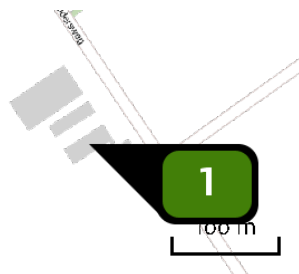
Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **168011, 444938**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **1.522,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24.V5)	129	NH ₃	11,800	1.522,20 kg/j

Locatie
Situatie 2

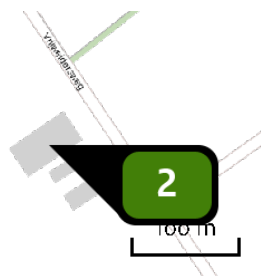


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **stal A**
 Locatie (X,Y) **168048, 444896**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **700,00 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)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j



Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **168011, 444938**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.534,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24.V5)	130	NH ₃	11,800	1.534,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

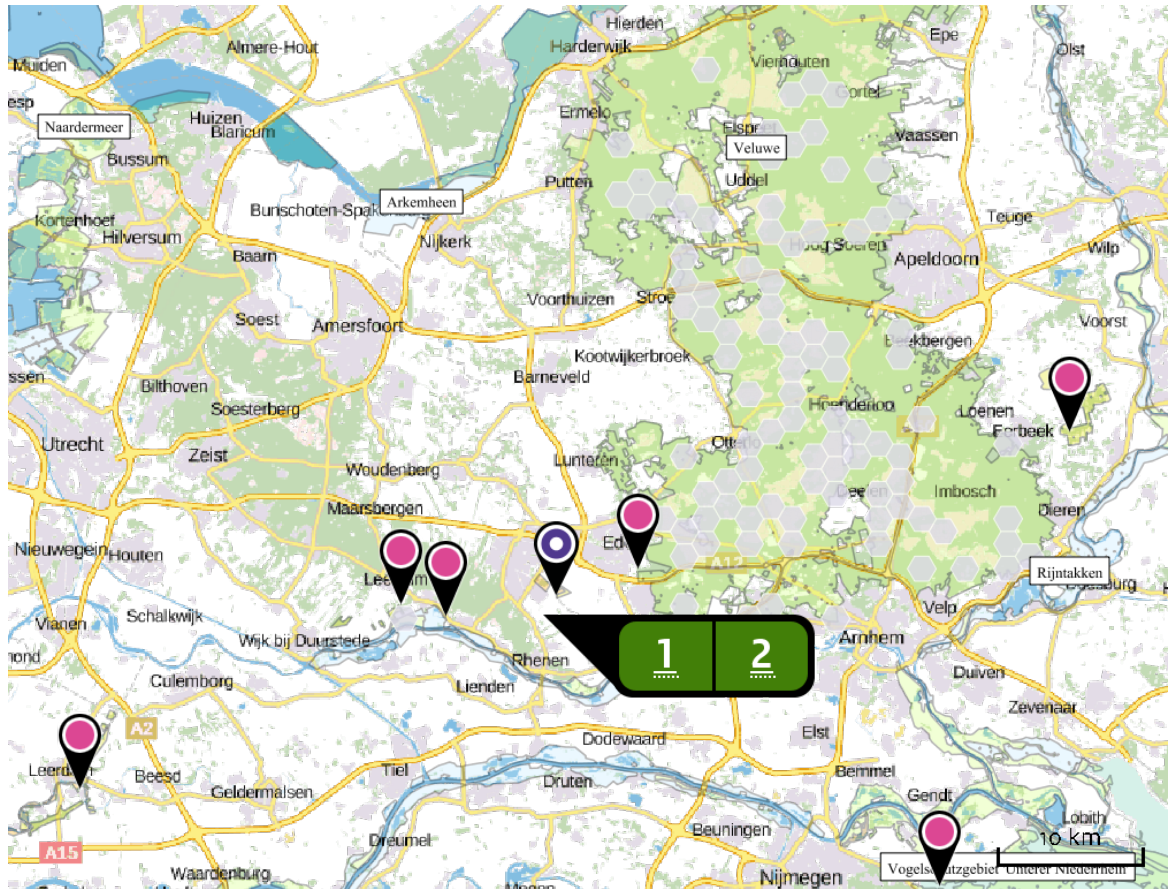
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	3,90	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.663,61	0,93	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,50	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,25	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,06	●
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 hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (Binnenveld)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, 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			
Binnenveld	3,47	3,90	+ 0,43	3,90	●	✓
Veluwe	0,83	0,93	+ 0,10	0,93	●	✓
Rijntakken	0,44	0,50	+ >0,05	0,50	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,22	0,25	+ 0,03	0,25	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	>0,05	+ 0,01	>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 **Binnenveld**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	3,47	3,90	+ 0,43	●	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	3,48	3,89	+ 0,41	●	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,28	2,55	+ 0,27	●	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,83	0,93	+ 0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,54	0,60	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,38	0,42	+ 0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,36	0,40	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,39	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,38	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,31	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,31	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,31	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,24	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,20	0,23	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,44	0,50	+ >0,05	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,41	0,46	+ >0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,30	0,34	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,32	+ 0,04	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,26	+ 0,03	●	✓

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)	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:7o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H723o)	0,05	>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.

Deposite
buitenland

Duitsland

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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,07	+ 0,01
---	------	------	--------



 Hoogste projectverschil (Binnenveld)

 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>