

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- 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).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
D.W. Lievenstroo	Breestraat 36, 7383 RA Voorst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
D.W. Lievenstroo	RPNXCVassjmd
Datum berekening	Rekenjaar
27 februari 2016, 21:14	2016

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.143,20 kg/j	1.137,90 kg/j	-5,30 kg/j

## Depositie

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

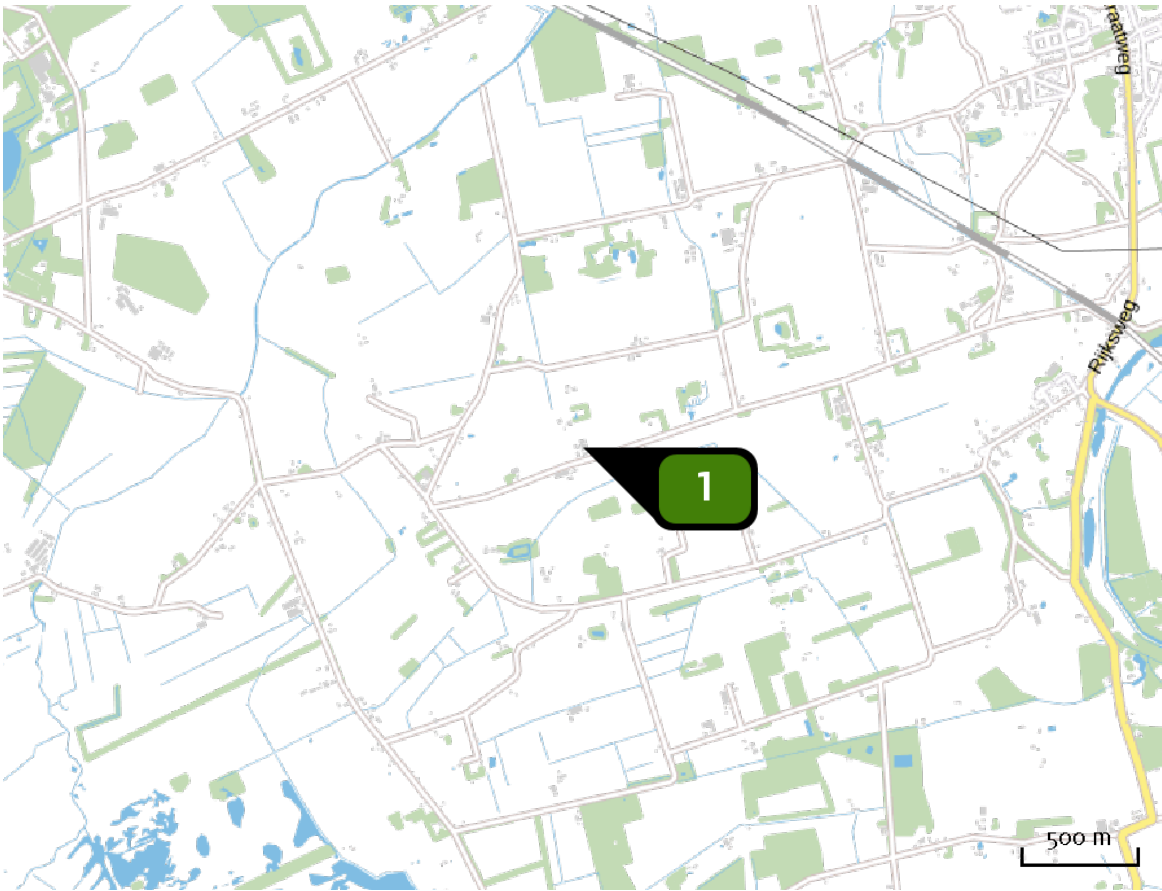
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	

-

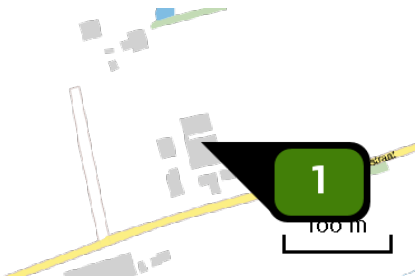
## Toelichting

Feitelijk gebruik diertelkaart 01-09-2013 / beoogde situatie te realiseren

Locatie  
Situatie 1



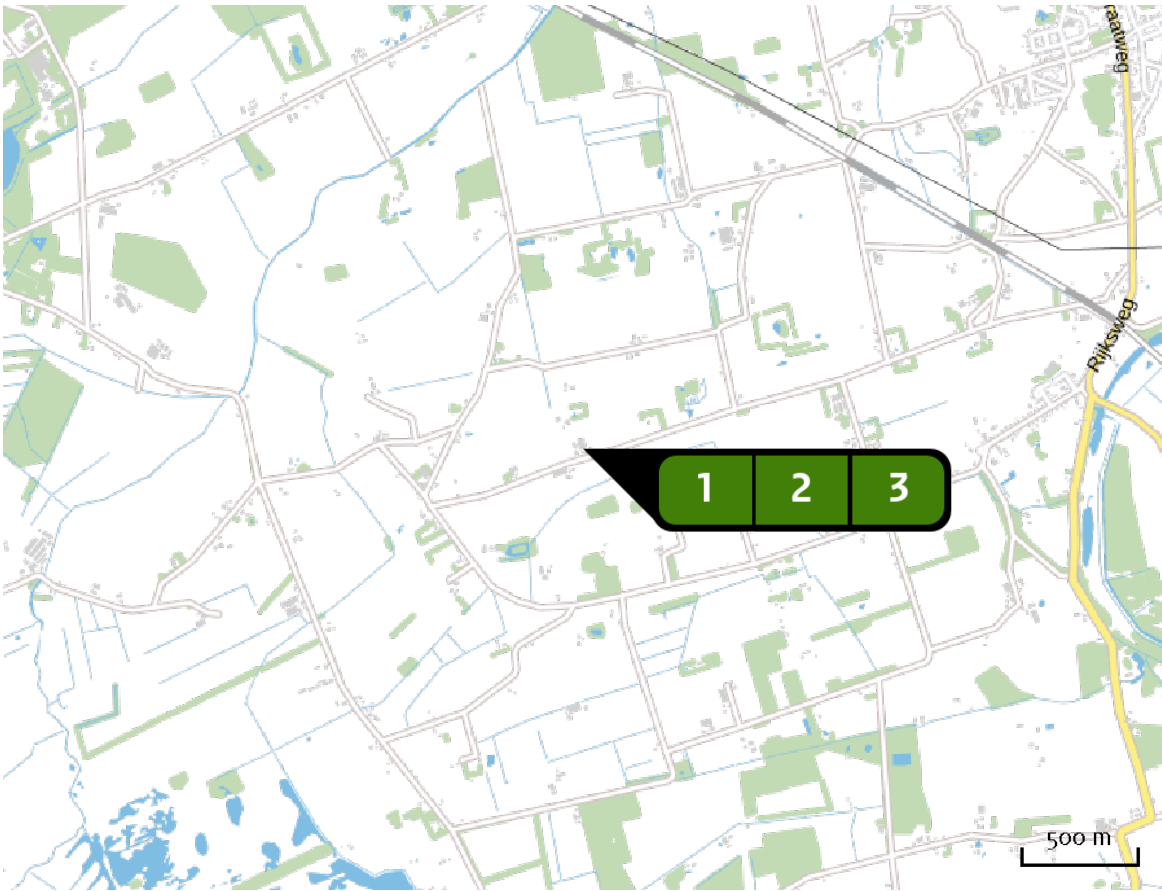
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



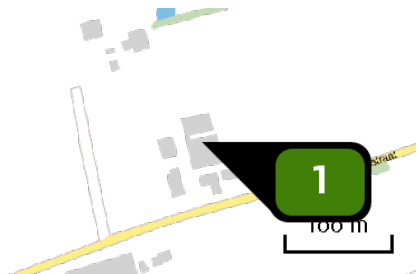
Naam stal 6/7/10  
Locatie (X,Y) 204408, 463048  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH3 1.143,20 kg/j

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)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	53	NH3	4,400	233,20 kg/j

Locatie  
Situatie 2

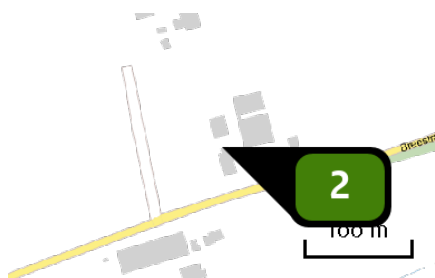


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



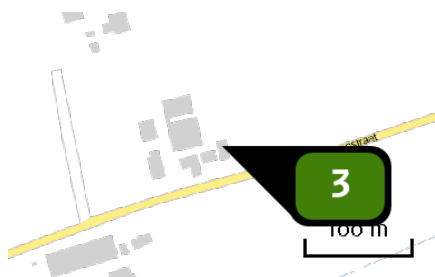
Naam stal 6/7/10  
Locatie (X,Y) 204408, 463048  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,0 MW  
NH3 1.099,40 kg/j

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)	65	NH3	13,000	845,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j




Naam **stal-8**  
Locatie (X,Y) **204378, 463024**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **29,20 kg/j**

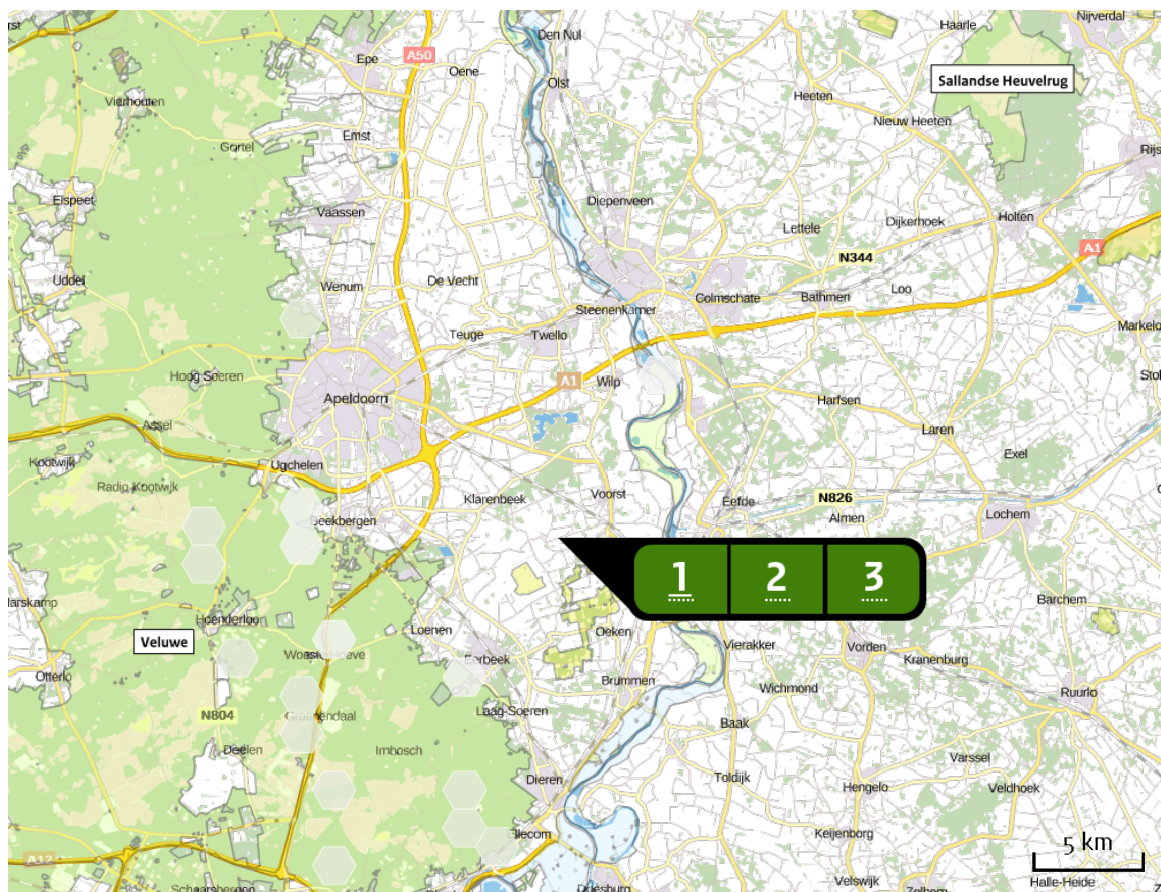
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	5,000	25,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	2,100	4,20 kg/j



Naam **stal-5**  
Locatie (X,Y) **204444, 463029**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **9,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	3,100	9,30 kg/j

## Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil







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			
Landgoederen Brummen	1,22	1,22	0,00	2,00	●	✓
Rijntakken	0,13	0,13	0,00	0,40	●	✓
Veluwe	0,06	0,06	0,00	0,23	●	✓
Boetelerveld	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	>0,05	- 0,00	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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,22	1,22	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	1,09	1,09	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,04	1,04	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,03	1,03	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,56	0,56	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,55	0,55	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	0,41	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	0,31	0,00	●	✓



## Rijntakken

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)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,13	0,00	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	0,13	0,00	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,11	0,00	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,06	- 0,00	○	✓

## Veluwe





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,20	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	- 0,00	●	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

-  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 wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>