

# AERIUS CALCULATOR

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 Melding zP5peBMKhHQA (16 dec. 2015)

- ▶ 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
Dhr. G-J Klok	Vitterweg 10, 6741 JN Lunteren

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vitterweg 10	RiKHm4CebkXL

Datum berekening	Rekenjaar
13 april 2016, 08:11	2016

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.053,62 kg/j	1.591,50 kg/j	-462,12 kg/j

## Depositie

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

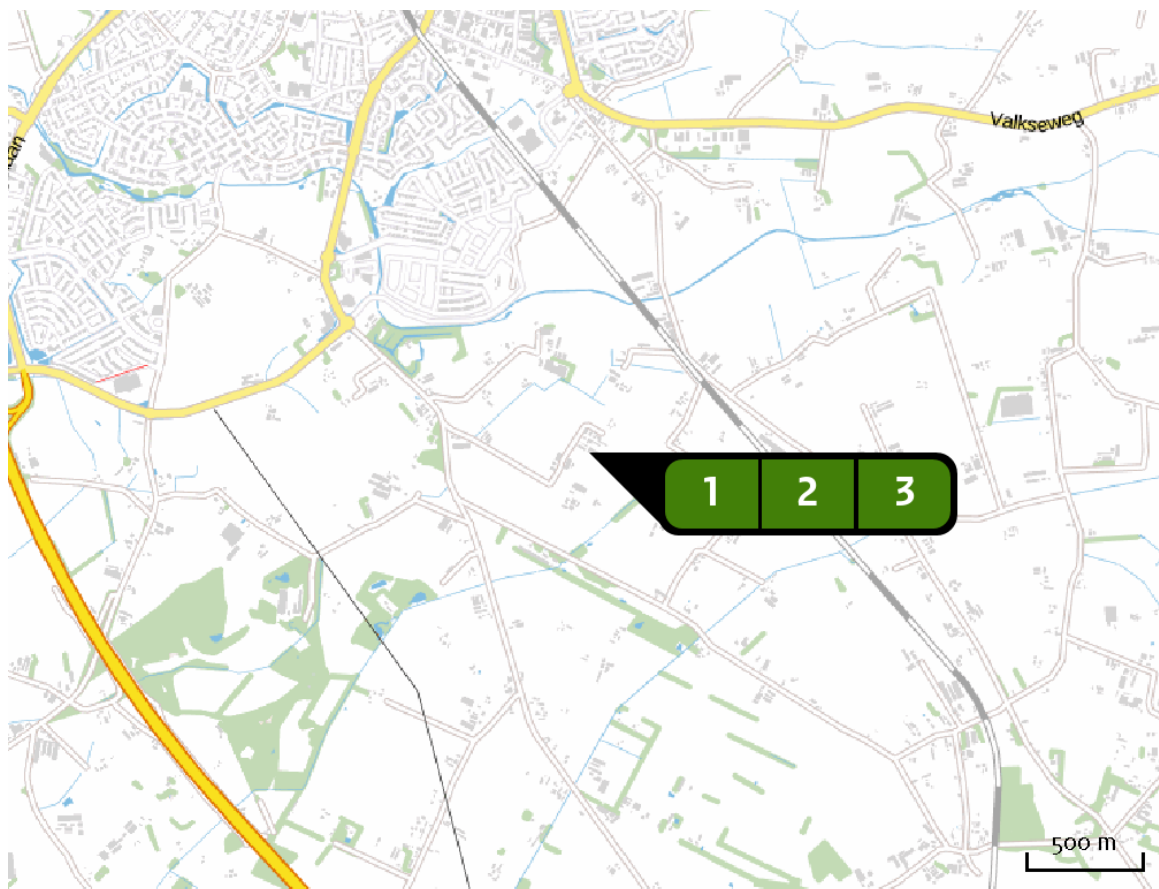
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

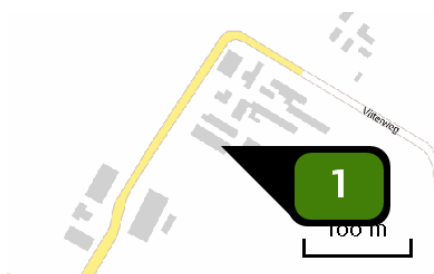
## Toelichting

Vershil berekening gemeld 16 december 2015 en beoogde situatie


Locatie  
Melding  
zP5peBMKhQA  
(16 dec. 2015)

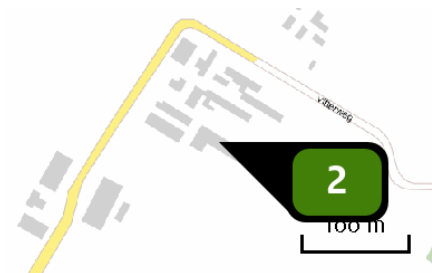


Emissie  
(per bron)  
Melding  
zP5peBMKhQA  
(16 dec. 2015)



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **169847, 459038**  
Uitstoothoogte **5,1 m**  
Warmteinhoud **0,0 mW**  
NH3 **14,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH3	0,700	14,00 kg/j



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **169888, 459030**  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **1.102,50 kg/j**

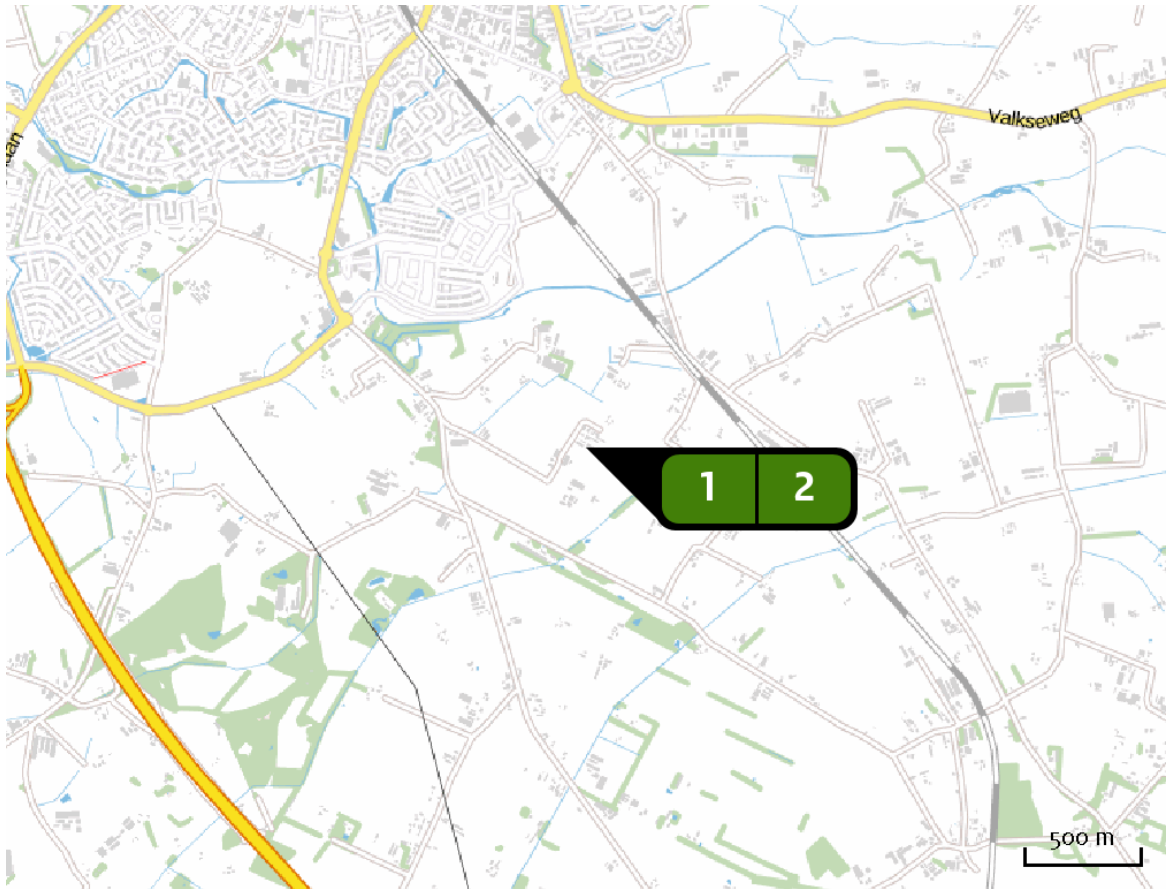
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.8	grondhuisvesting, mestbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens ) (BWL 2007.10)	4.500	NH <sub>3</sub>	0,245	1.102,50 kg/j



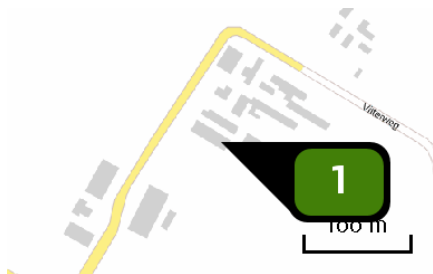
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **169880, 459019**  
 Uitstoothoogte **5,3 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **937,12 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.8	grondhuisvesting, mestbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens ) (BWL 2007.10)	3.825	NH <sub>3</sub>	0,245	937,12 kg/j


Locatie  
Beoogde situatie

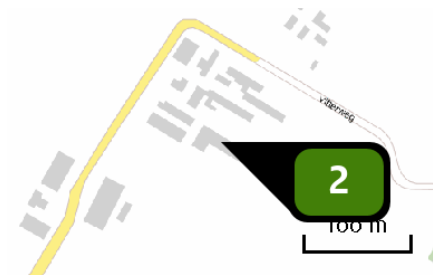


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




Naam **Stal B**  
 Locatie (X,Y) **169847, 459038**  
 Uitstoothoogte **5,1 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **31,50 kg/j**

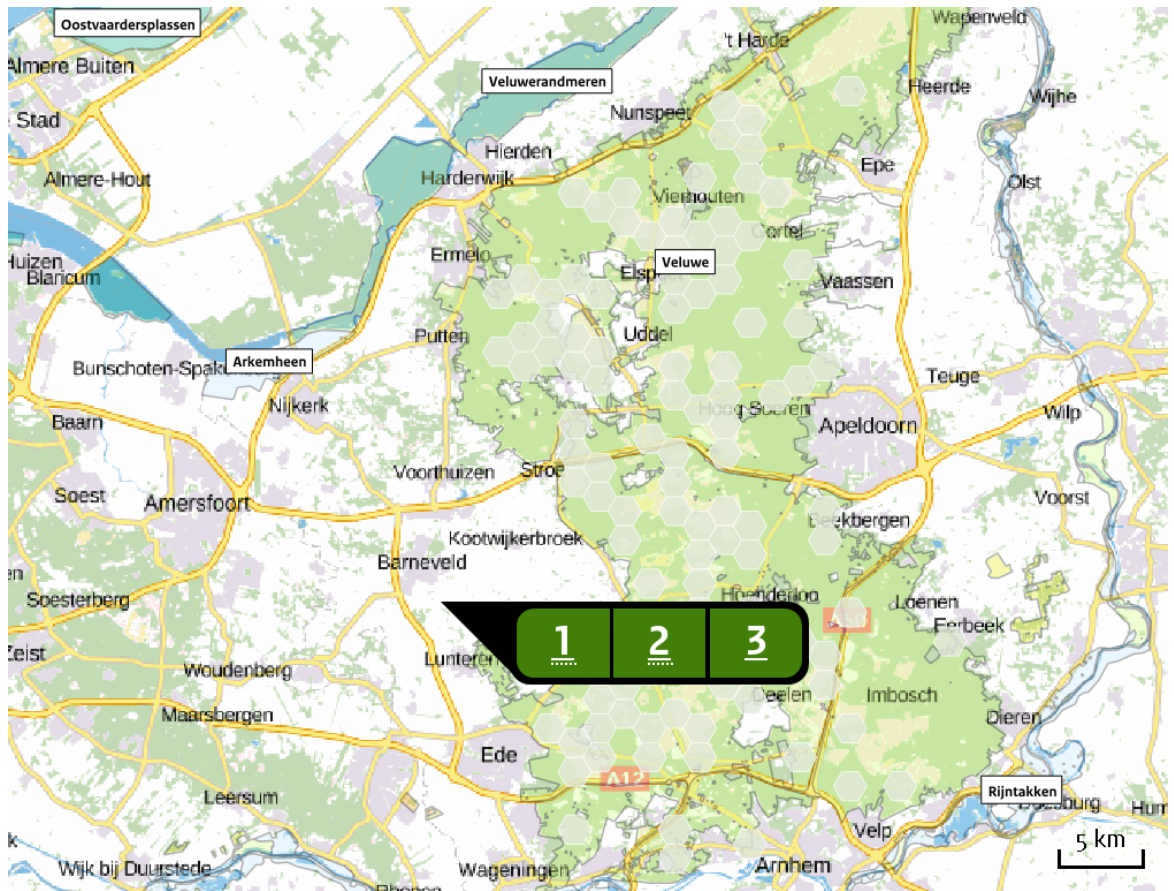
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	45	NH3	0,700	31,50 kg/j



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **169888, 459030**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.560,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.9.2 + E7.6	10.400	NH <sub>3</sub>	0,150	1.560,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectverschil



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			
Veluwe	0,06	0,06	- 0,00	0,80	●	✓
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,04	- 0,01	0,06	●	✓
Binnenveld	>0,05	0,04	- 0,01	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01	0,04	●	✓

- 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.







Depositie per  
habitattype **Veluwe**



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,06	- 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,04	- 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,04	- 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,04	- 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,04	- 0,02		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,05	- 0,02		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,07	- 0,03		
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,08	- 0,03		

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,04	- 0,01		

## Kolland & Overlangbroek





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01		

## 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	0,04	- 0,01		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,04	- 0,02		

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 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 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>