

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	Locatie
Architectenbureau DBL Lunteren bv ( Gert-Jan van Grootheest ) - -	Laarweg 36

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Veehouderij E. Ouwendorp	zDM6mjEWdz

Datum berekening	Rekenjaar
07 juli 2015, 09:08	2015

## Totale emissie

Situatie 1
-
1.820,00 kg/j

## Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

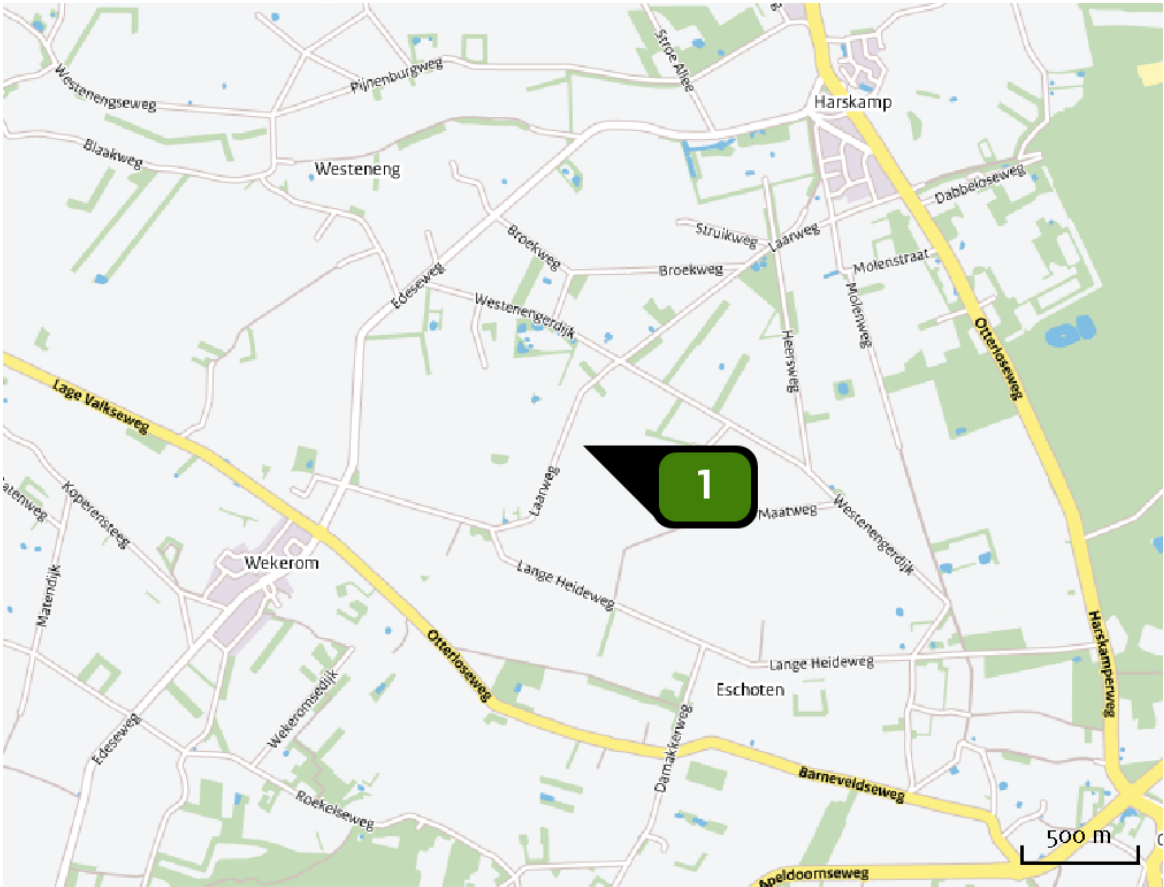
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
3,48

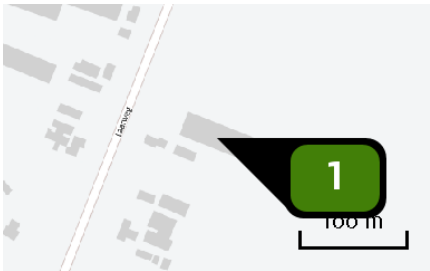
## Toelichting

Het in werking hebben van een rundveehouderij


Locatie



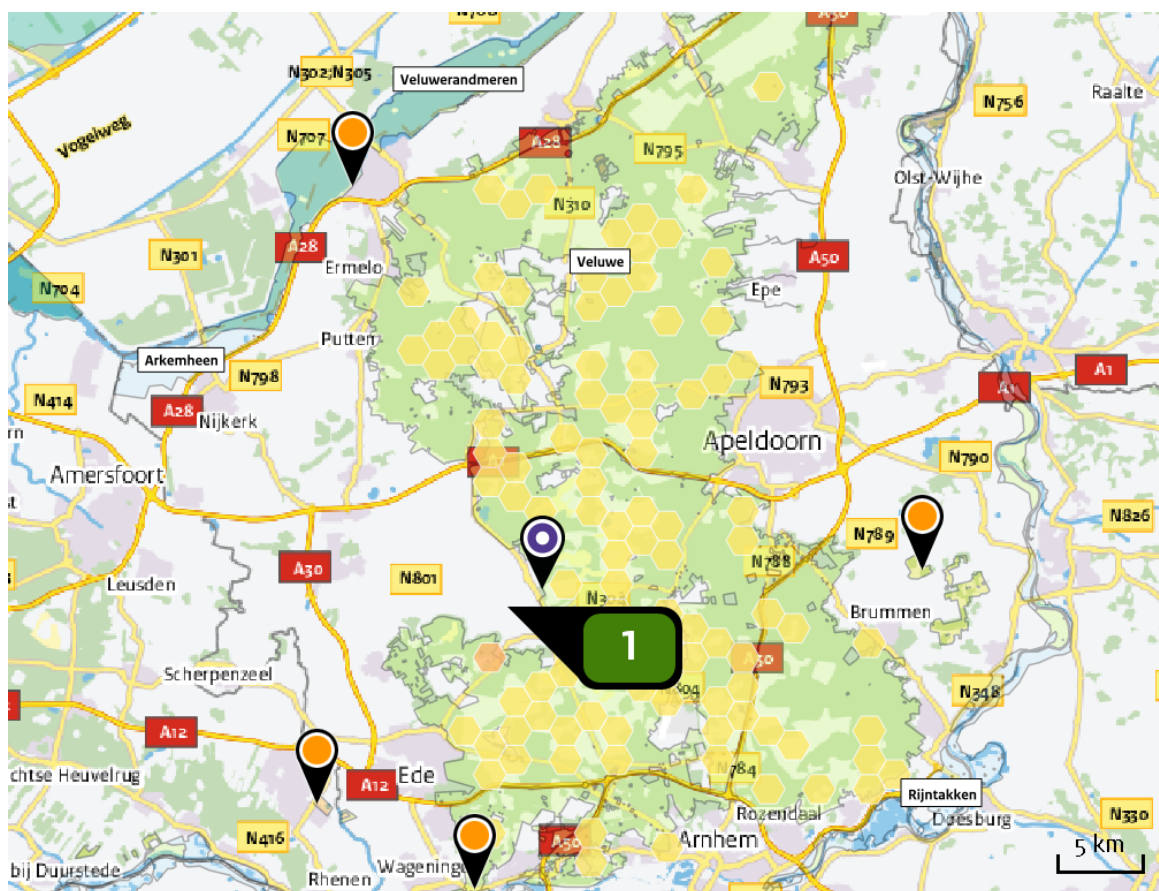
Emissie  
Situatie 1



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **178862, 458848**  
Uitstoothoogte **7,3 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **1.820,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	520	NH3	3,500	1.820,00 kg/j

## Deposities



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Bescherm natuurmonument



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn, Bescherm  
natuurgebied



Vogelrichtlijn, Bescherm  
natuurgebied



Habitatrichtlijn,  
Vogelrichtlijn, Bescherm  
natuurgebied

## Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Veluwe	3,48	●	✓
Rijntakken	0,07	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	●	✓
Binnenveld	0,08	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

\* 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.



## Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	2,74	●	✓
H3160 Zure vennen	0,94	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,44	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,25	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,58	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,65	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,35	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	●	✓
H4030 Droge heiden	3,48	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,49	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,64	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,41	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hultst	0,19	●	✓



Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGH9190 Oude eikenbossen	2,60	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,08	●	✓

## Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,05	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	●	✓

## Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

## Binnenveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

\* 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 resterende gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Veluwerandmeren	0,07		

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Depositie per habitatype

Veluwerandmeren

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
--------------	--	--------------------	---------------------------------

H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)

0,07



- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

## 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 2014\_20150630\_71ba5456ba

Database        versie 2014\_20150630\_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie [www.aerius.nl/methodiek](http://www.aerius.nl/methodiek)