

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
Architectenbureau DBL Lunteren bv	Kapweg 20, 3774 RD Kootwijkerbroek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijf T. Donkersteeg	zEmZygyTQ8
Datum berekening	Rekenjaar
05 oktober 2015, 12:04	2015

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	4.375,00 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
2,56	

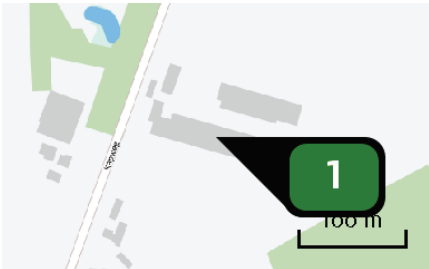
## Toelichting

Vastleggen feitelijke situatie.

Locatie  
Situatie 1

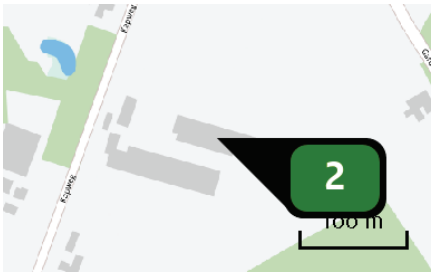


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **172433, 464276**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **2.695,00 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)	770	NH3	3,500	2.695,00 kg/j



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **172474, 464306**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **1.680,00 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)	480	NH3	3,500	1.680,00 kg/j

## Depositie natuur- gebieden















Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per  
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	2,56	●	 
Rijntakken	0,15	●	
Binnenveld	0,14	●	
Kolland & Overlangbroek	0,12	●	
Landgoederen Brummen	0,10	●	
Naardermeer	0,06	●	
Oostelijke Vechtplassen	0,06	●	
Boetelerveld	0,06	●	
Sallandse Heuvelrug	0,06	●	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	●	
De Wieden	>0,05	●	

 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de  
ontwikkelingsruimte uitgegeven

\* 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	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3160 Zure vennen	2,56	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,56	●	✓
H4030 Droge heiden	2,50	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,24	●	⚠ ✓
H9190 Oude eikenbossen	2,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,82	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,80	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,68	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,19	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,09	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,77	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,77	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,75	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,72	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,63	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,46	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,40	●	⚠ ✓



Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH4030 Droge heiden	0,39	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,12	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	○	-



## Binnenveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

## Naardermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓

## Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	●	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

## Sallandse Heuvelrug






Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓

## De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	●	✓
Hg999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

\* 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 depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwerandmeren	0,33	●	-
Arkemheen	0,12	●	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per  
habitatype

## Veluwerandmeren

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,33		-

## Arkemheen

- ☐ 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 2014.1\_20150903\_de05cf2bce

Database        versie 2014.1\_20150825\_fb538daf31

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