

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 Beoogde situatie

- 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
H.van de Brug VOF	Maatweg 63, 8075 BD Elspeet

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berekening beoogde situatie.	RqBT6PNq2iA2

Datum berekening	Rekenjaar
25 februari 2016, 09:39	2015

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	2.485,00 kg/j

## Depositie

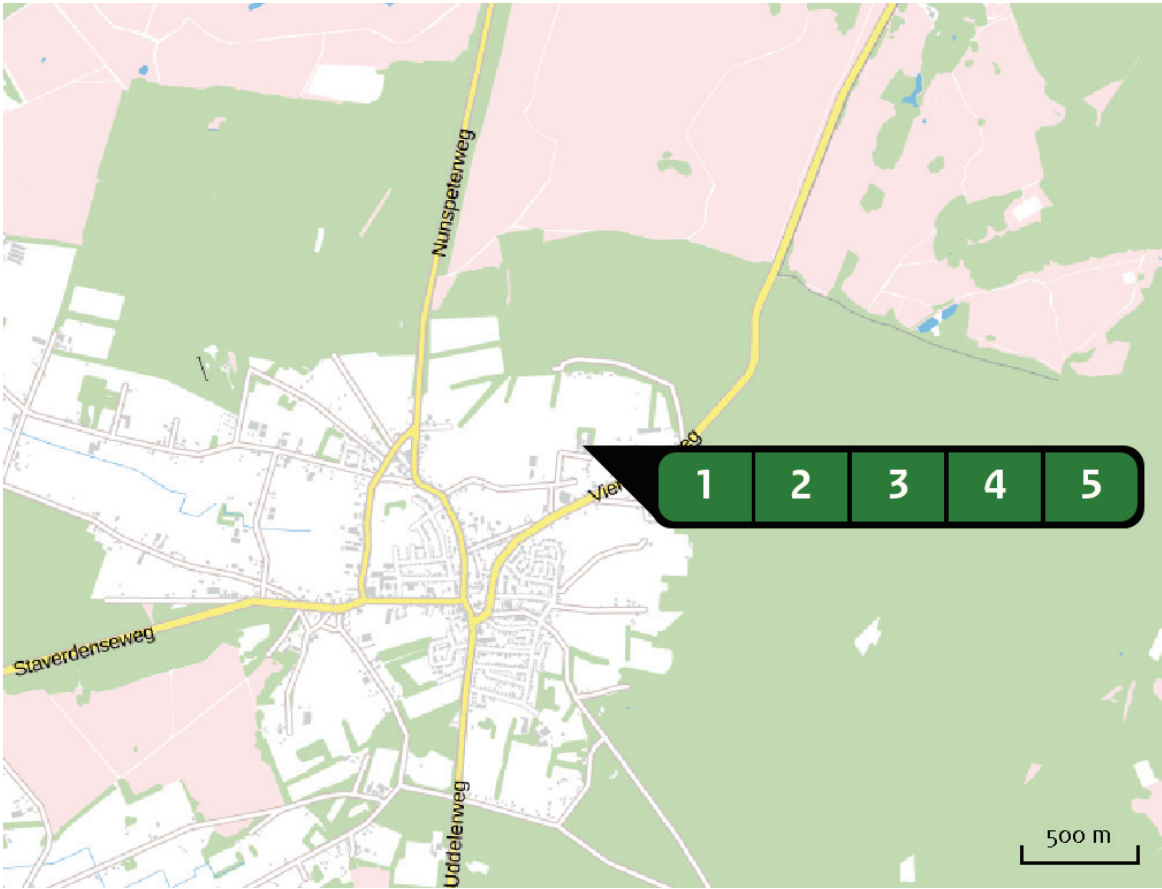
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
252,00	

## Toelichting

-


Locatie  
Beoogde situatie

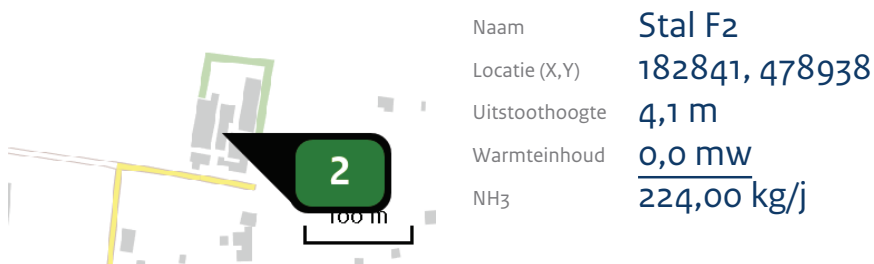



Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie

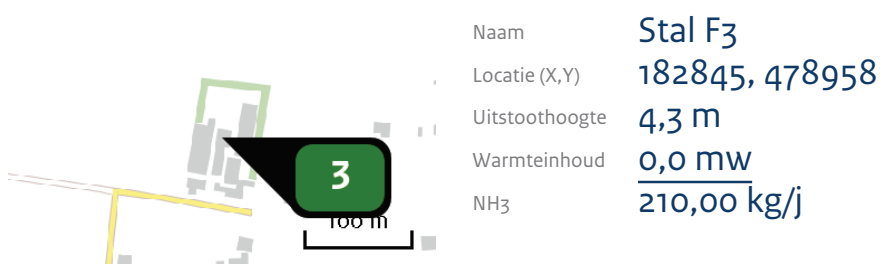



Naam **Stal F1**  
Locatie (X,Y) **182826, 478953**  
Uitstoothoogte **4,1 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **665,00 kg/j**

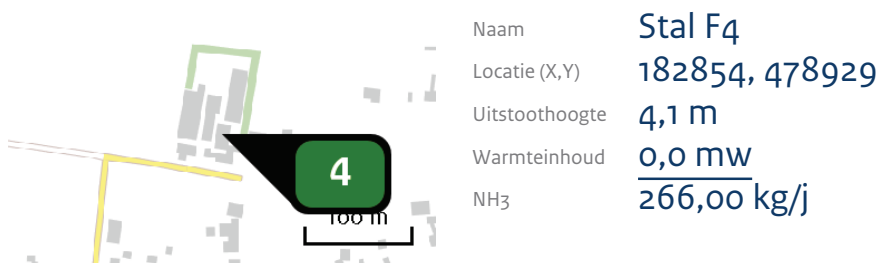
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	190	NH3	3,500	665,00 kg/j




Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	64	NH <sub>3</sub>	3,500	224,00 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)	60	NH <sub>3</sub>	3,500	210,00 kg/j



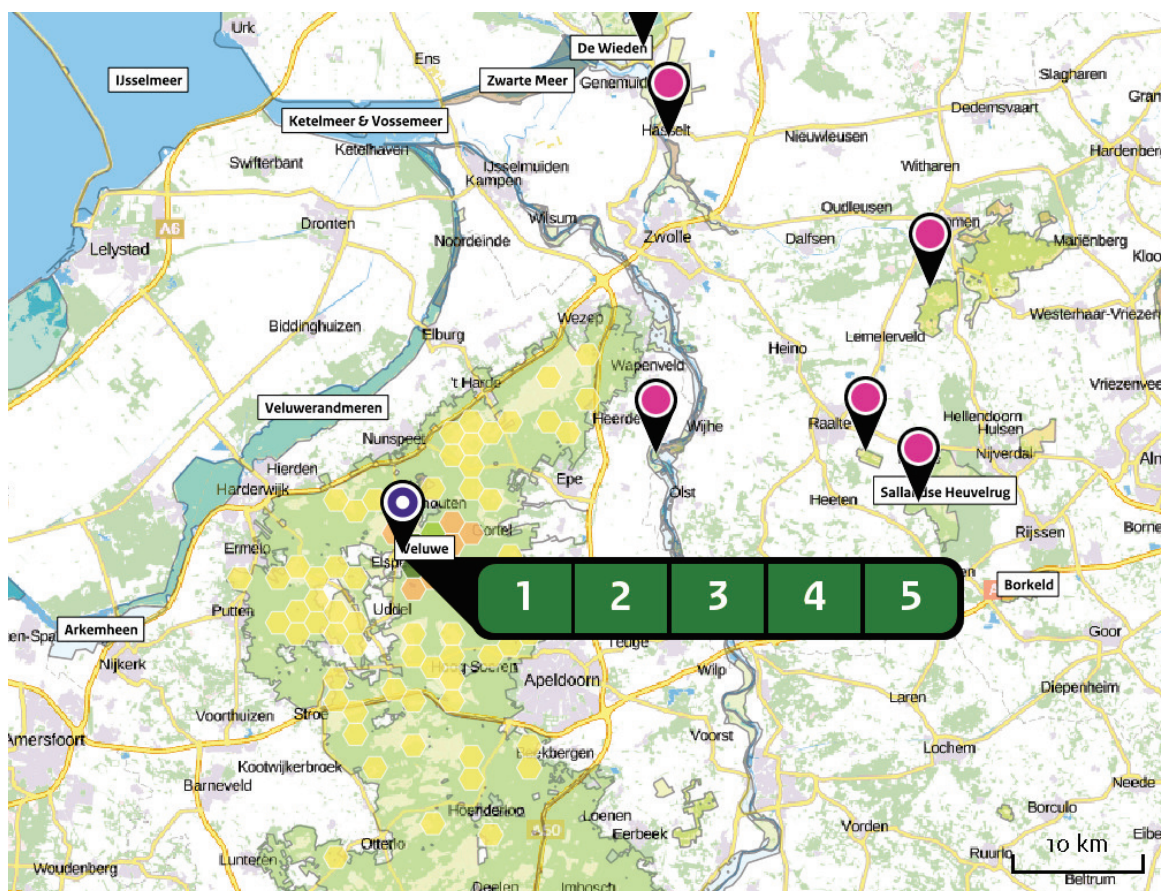
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	76	NH <sub>3</sub>	3,500	266,00 kg/j



Naam **Stal F5**  
Locatie (X,Y) **182867, 478964**  
Uitstoothoogte **4,3 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **1.120,00 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)	320	NH3	3,500	1.120,00 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	252,00	●	✗
Rijntakken	0,16	●	✓
De Wieden	0,07	●	✓
Boetelerveld	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>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 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
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	252,00	●	✗
H4030 Droge heiden	28,50	●	✗
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	7,79	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	7,79	●	✓
H3160 Zure vennen	4,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	3,68	●	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,67	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,58	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,35	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,20	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,03	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,99	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,95	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,92	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,85	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,72	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,68	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,54	●	✓



Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7230 Kalkmoerassen	0,54	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	○	-

## De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	○	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓

## Sallandse Heuvelrug





Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>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 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>