

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 (NH_3) en stikstofoxide (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.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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

-

NH₃

2.485,00 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Veluwe

Gelderland

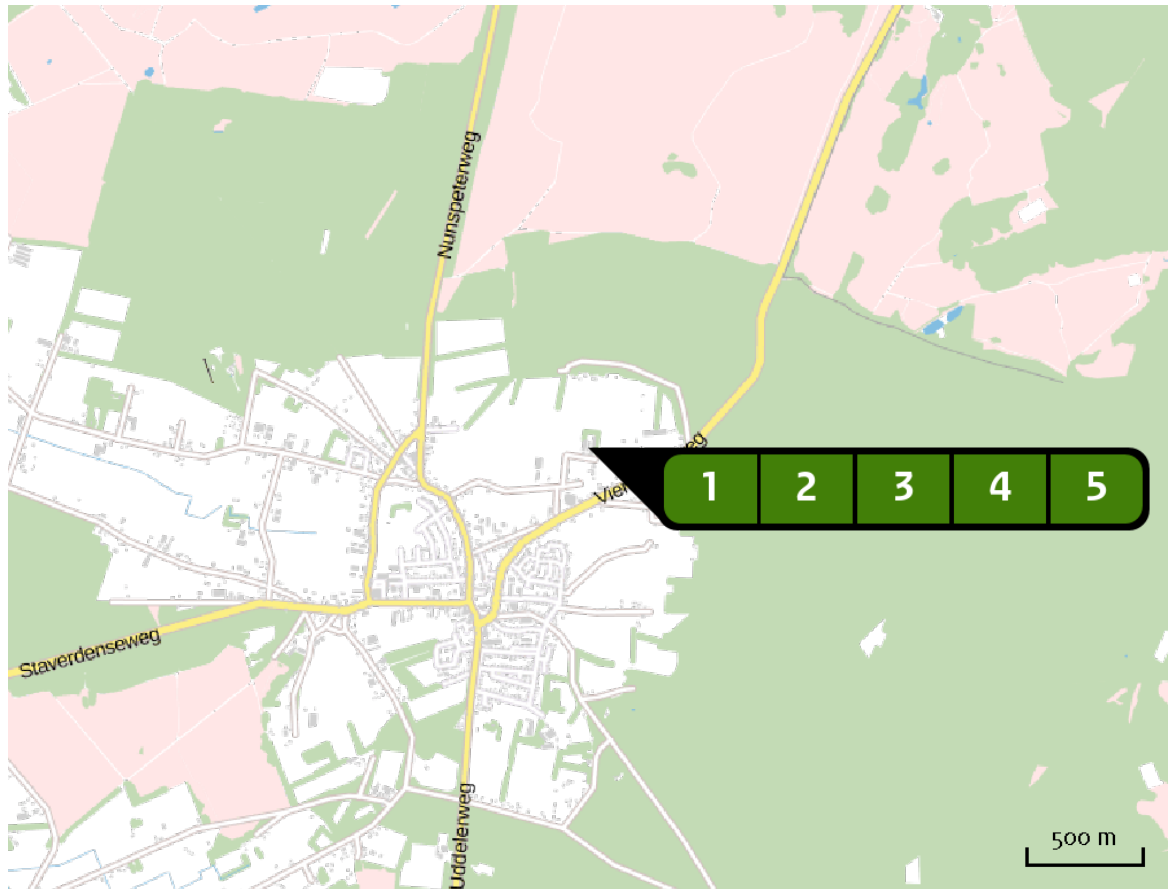
Situatie 1

252,00

Toelichting

-

Locatie
Beoogde situatie

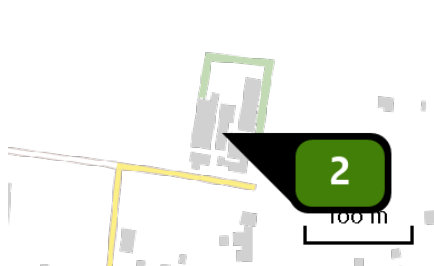


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



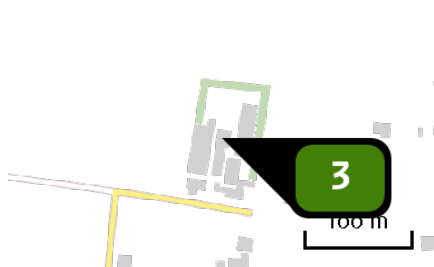
Naam **Stal F1**
 Locatie (X,Y) **182826, 478953**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **665,00 kg/j**

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



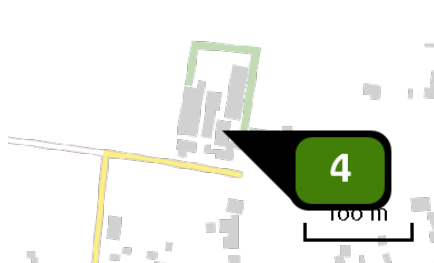
Naam **Stal F2**
 Locatie (X,Y) **182841, 478938**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **224,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	64	NH3	3,500	224,00 kg/j



Naam **Stal F3**
 Locatie (X,Y) **182845, 478958**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	60	NH3	3,500	210,00 kg/j




Naam **Stal F4**
 Locatie (X,Y) **182854, 478929**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **266,00 kg/j**

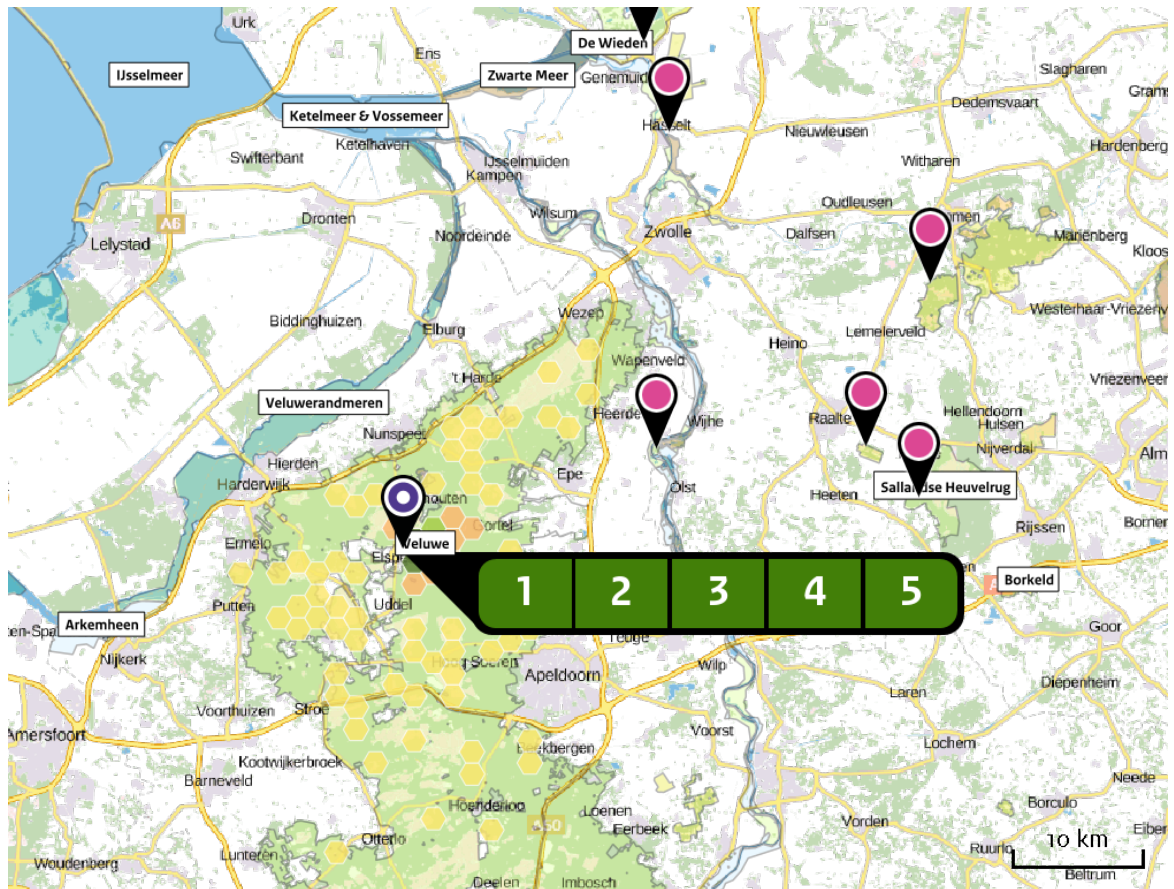
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	76	NH3	3,500	266,00 kg/j





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 huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	320	NH ₃	3,500	1.120,00 kg/j

Depositiesituatie
natuurgebieden







 Hoogste projectbijdrage (Veluwe)  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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
habitatype **Veluwe**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	252,00	●	✗
H4030 Droge heiden	28,50	●	✗
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	7,79	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	7,79	●	✓
H3160 Zure vennen	4,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	3,68	●	✗
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,67	●	✓
Hg1EoC 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	●	✓
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,68	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,54	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7230 Kalkmoerassen	0,54	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutoibossen	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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte 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>