

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.

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap P. Olofsen & M.H.M. van Panhuis	Tweede Parallelweg 15, 3849 MP Hierden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Maatschap P. Olofsen & M.H.M. van Panhuis	S4qXheDgrE4g
Datum berekening	Rekenjaar
04 januari 2016, 15:06	2015

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	3.750,00 kg/j

Depositie

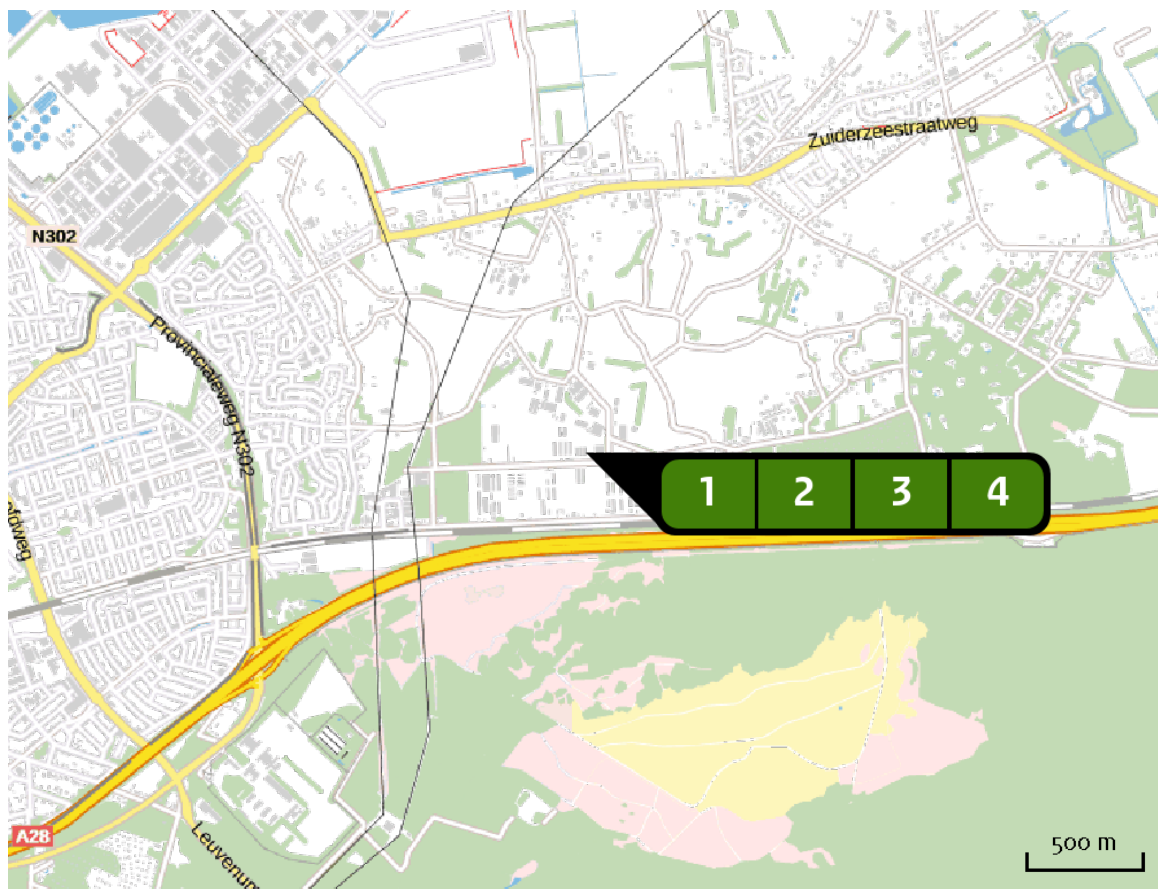
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
41,30	

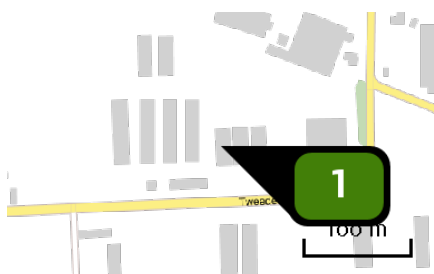
Toelichting

VS + VO

Locatie
Situatie 1

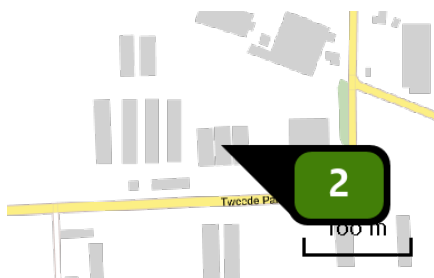


Emissie
(per bron)
Situatie 1




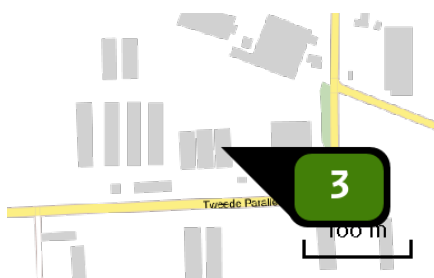
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **173941, 484206**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **75,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	15	NH3	5,000	75,00 kg/j




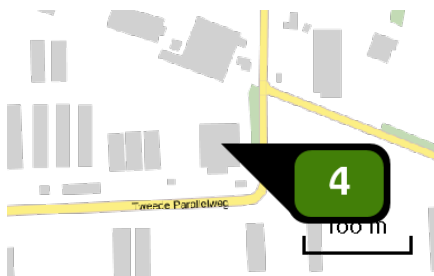
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **173958, 484207**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **787,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	225	NH ₃	3,500	787,50 kg/j




Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **173975, 484208**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **787,50 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)	225	NH ₃	3,500	787,50 kg/j



Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **174041, 484213**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.100,00 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)	600	NH ₃	3,500	2.100,00 kg/j

Deposities natuurgebieden



 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	41,30	●	✓
Rijntakken	0,12	●	✓
De Wieden	0,12	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,09	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	>0,05	●	✓
Naardermeer	>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
H2330 Zandverstuivingen	41,30	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	9,42	●	✓
H4030 Droge heiden	8,99	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	5,38	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,46	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	3,69	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,66	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,60	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,41	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,37	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,85	●	✓
H3160 Zure vennen	0,78	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,49	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,42	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,41	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,26	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,12	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	○	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,08	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓



Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓

Boetelerveld





Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05		

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	>0,05		

Naardermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	>0,05		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>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
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
--------------	------------------------------------	-------------------------	---

Zwarte Meer

>0,05



-

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* 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.

Depositie per
habitatype **Zwarte Meer**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	<input type="radio"/>	-

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* 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.

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_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2014-handboek>