

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 gewenst

- 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
VanWestreenen	Hardenbrinkweg 25, 8071 SM Nunspeet

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
VOF Pap-Dooijwaard	R007zVJFgesX

Datum berekening	Rekenjaar
17 december 2015, 13:13	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	3.505,00 kg/j

Depositie

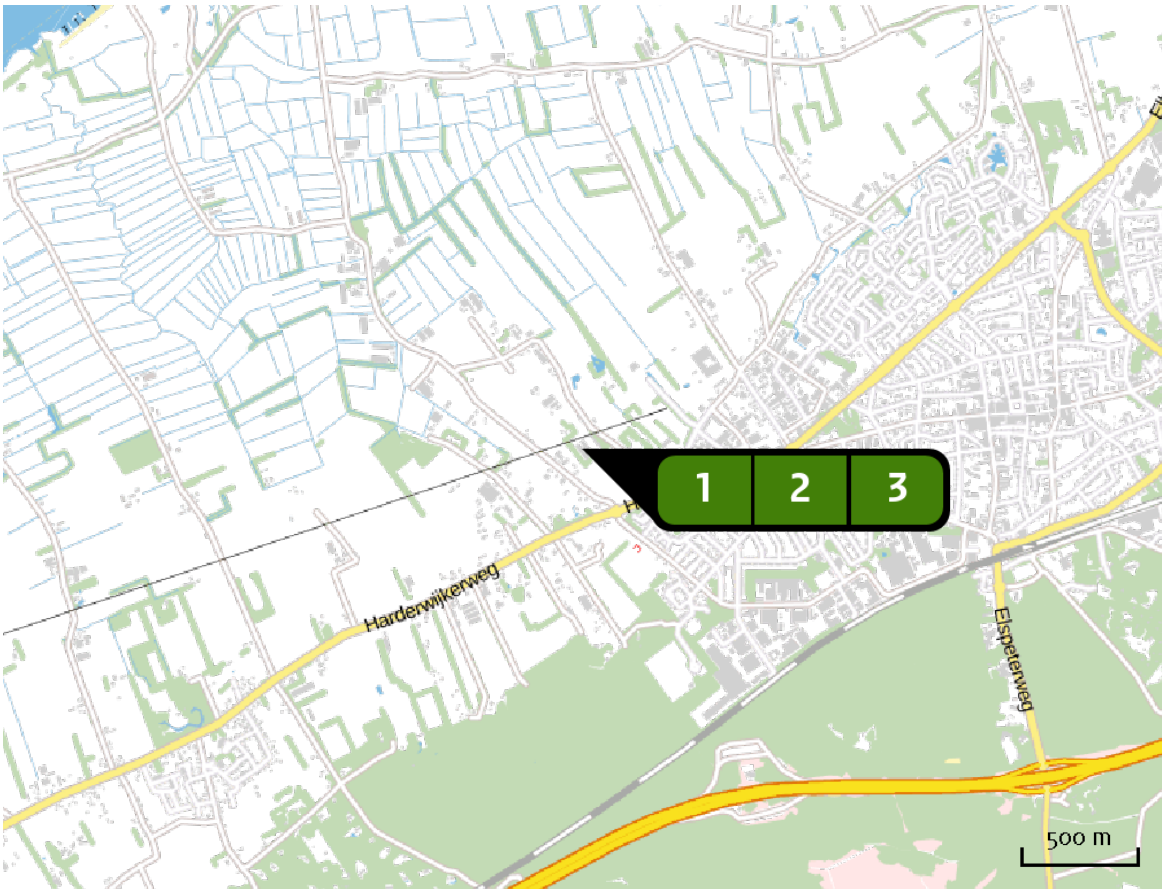
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
24,60	

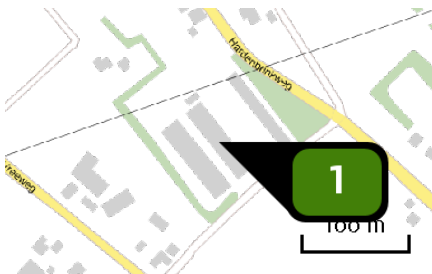
Toelichting

gewenste situatie


Locatie
gewenst

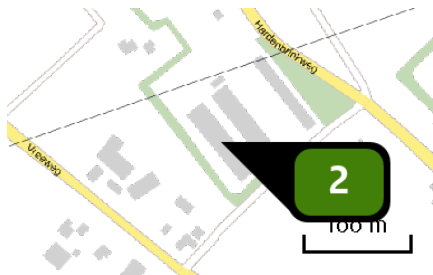


Emissie
(per bron)
gewenst




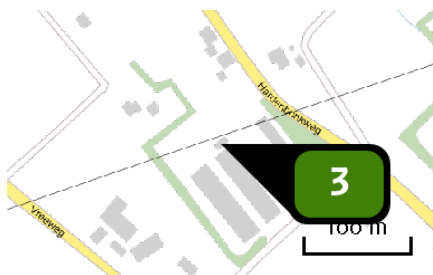
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **180178, 487504**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.750,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	500	NH ₃	3,500	1.750,00 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **180156, 487488**
Uitstoothoogte **6,7 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.750,00 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)	500	NH ₃	3,500	1.750,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **180153, 487544**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **5,00 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)	1	NH ₃	5,000	5,00 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	24,60	●	✗
Rijntakken	0,17	●	✓
De Wieden	0,15	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,11	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,08	●	✓
Weerribben	0,07	●	✓
Boetelerveld	0,07	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	●	✓
Holtingerveld	0,06	●	✓

-  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
ZGH9190 Oude eikenbossen	24,60	●	✗
H2330 Zandverstuivingen	3,63	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,63	●	✓
H3160 Zure vennen	2,13	●	✓
H4030 Droge heiden	2,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,61	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,41	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,39	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,37	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,30	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,20	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,13	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,11	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,81	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,66	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,41	●	✓

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7230 Kalkmoerassen	0,15	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,13	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	-

De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,14	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,11	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	●	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,07	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied





Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓

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/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>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 hexagonalen 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

0,06



-

☐ 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.

Depositie per
habitattype **Zwarte Meer**

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	<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>