

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	Locatie
Architectenbureau DBL Lunteren bv - -	Breihutterweg 8 te Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Veehouderij H. Drost	zEP1ngciwZ

Datum berekening	Rekenjaar
01 juli 2015, 15:23	2015

Totale emissie

Situatie 1
-
4.200,00 kg/j

Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

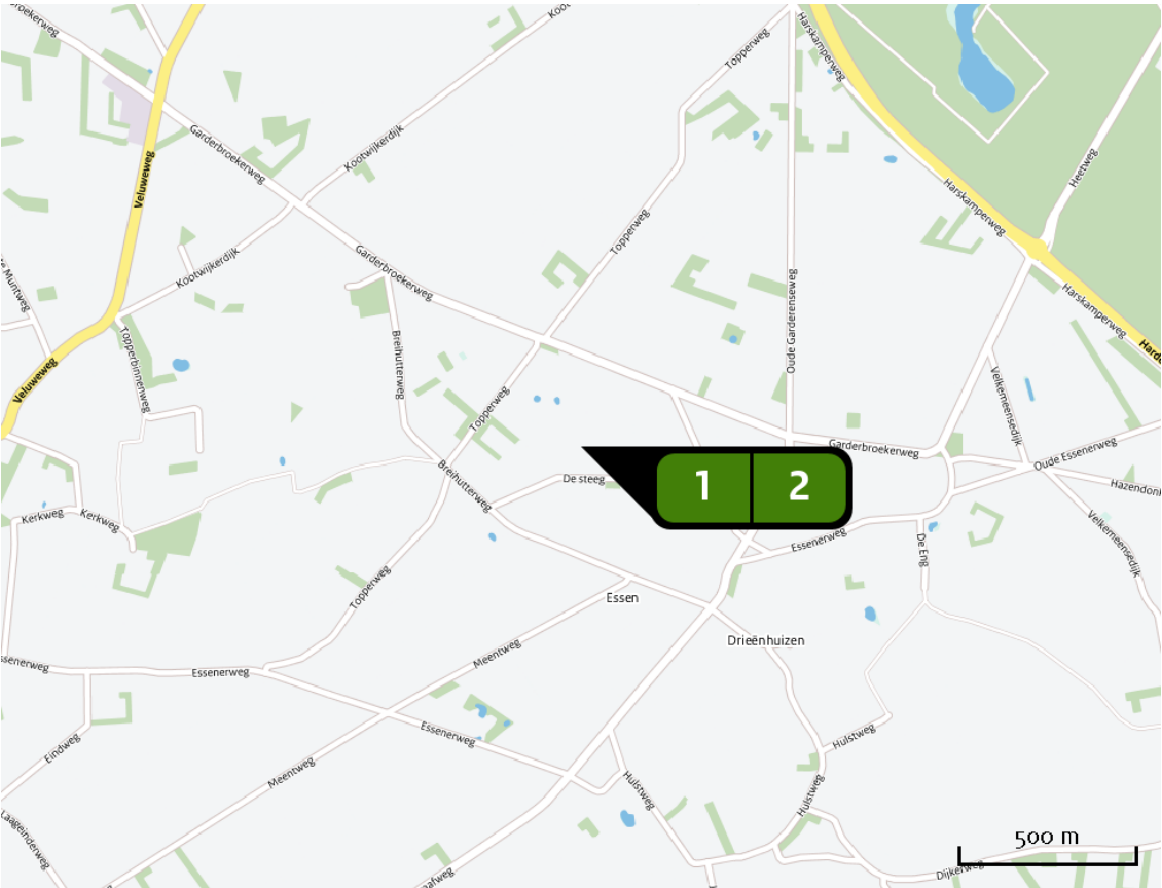
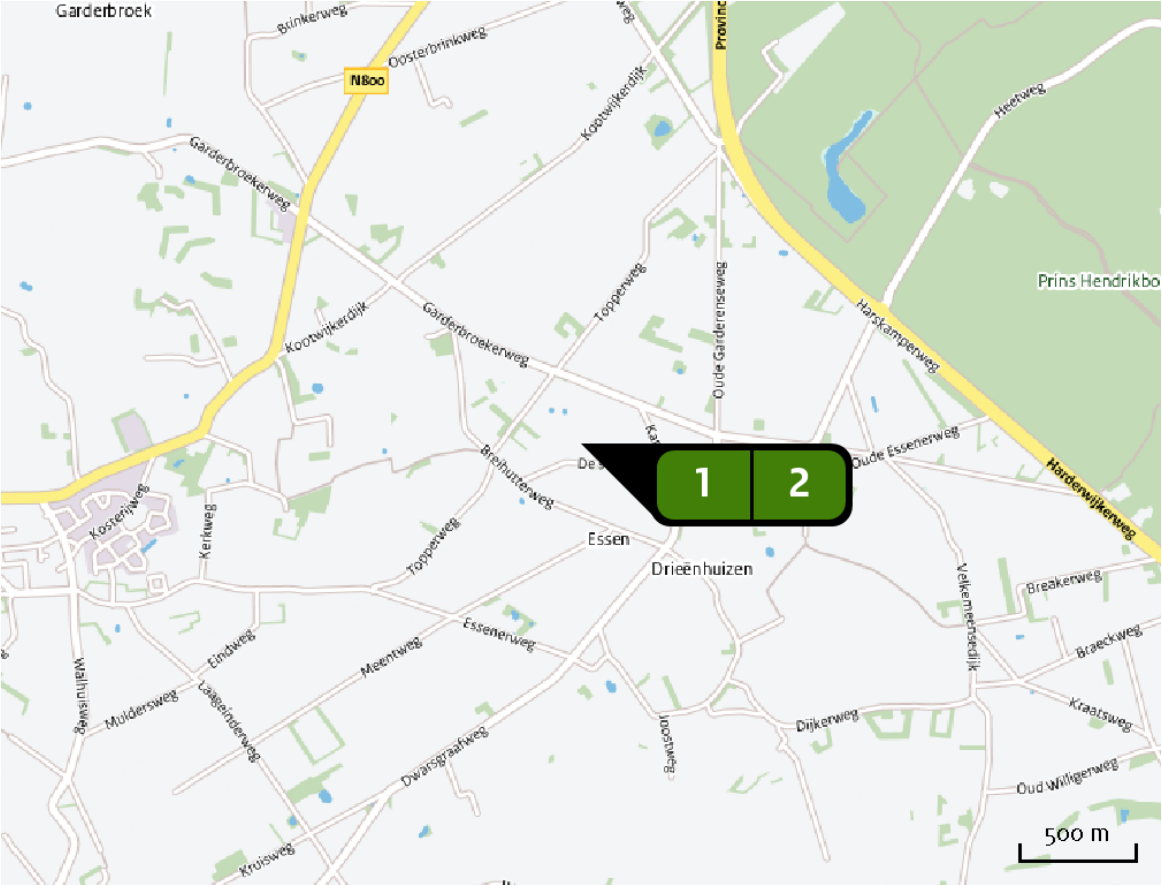
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
21,20

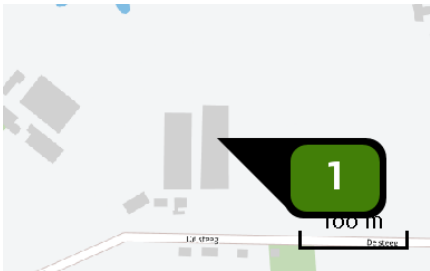
Toelichting

Het inwerking hebben van een veehouderij

Locatie

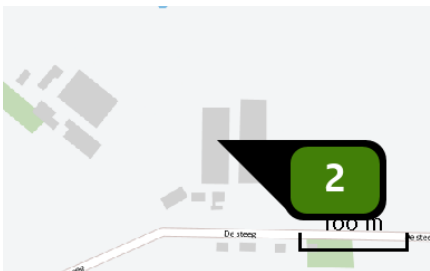


Emissie
Situatie 1



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **176232, 462863**
Uitstoothoogte **8,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.100,00 kg/j**

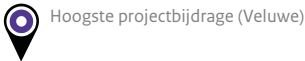
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	600	NH ₃	3,500	2.100,00 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **176197, 462856**
Uitstoothoogte **8,8 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

Depositie



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurmonument
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
De Wieden	0,05	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	●	✓
Binnenveld	0,15	●	✓
Boetelerveld	0,08	●	✓
Naardermeer	0,05	●	✓
Rijntakken	0,14	●	✓
Veluwe	21,20	●	✓
Landgoederen Brummen	0,13	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- 🚧 Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* 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

De Wieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:35 Habitatype 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	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓

Binnenveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓

Boetelerveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓

Naardermeer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	○	✓

Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,12	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,12	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	○	-

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	2,90	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	21,20	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,36	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,50	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,09	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,99	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,58	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,66	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,08	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,99	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	15,50	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	5,78	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	1,53	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGH4030 Droge heiden	0,40	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	●	✓
H3160 Zure vennen	19,70	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	7,43	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	3,85	●	✓

Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11		

Oostelijke Vechtplassen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in
tenminste één hectare

* 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 projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Veluwerandmeren	0,24	●	✓
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	○	-
Arkemheen	0,08	●	✓
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	○	-

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

Veluwe randmeren

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,24		

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05		-

Arkemheen

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1180 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05		-

-  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_20150630_71ba5456ba

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek