

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 Feitelijke 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Givar BV	Groeperweg 21-A, 3927 MR Renswoude

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Feitelijke situatie	2F54gbLtga
Datum berekening	Rekenjaar
23 september 2015, 08:05	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	3.000,00 kg/j

Depositie

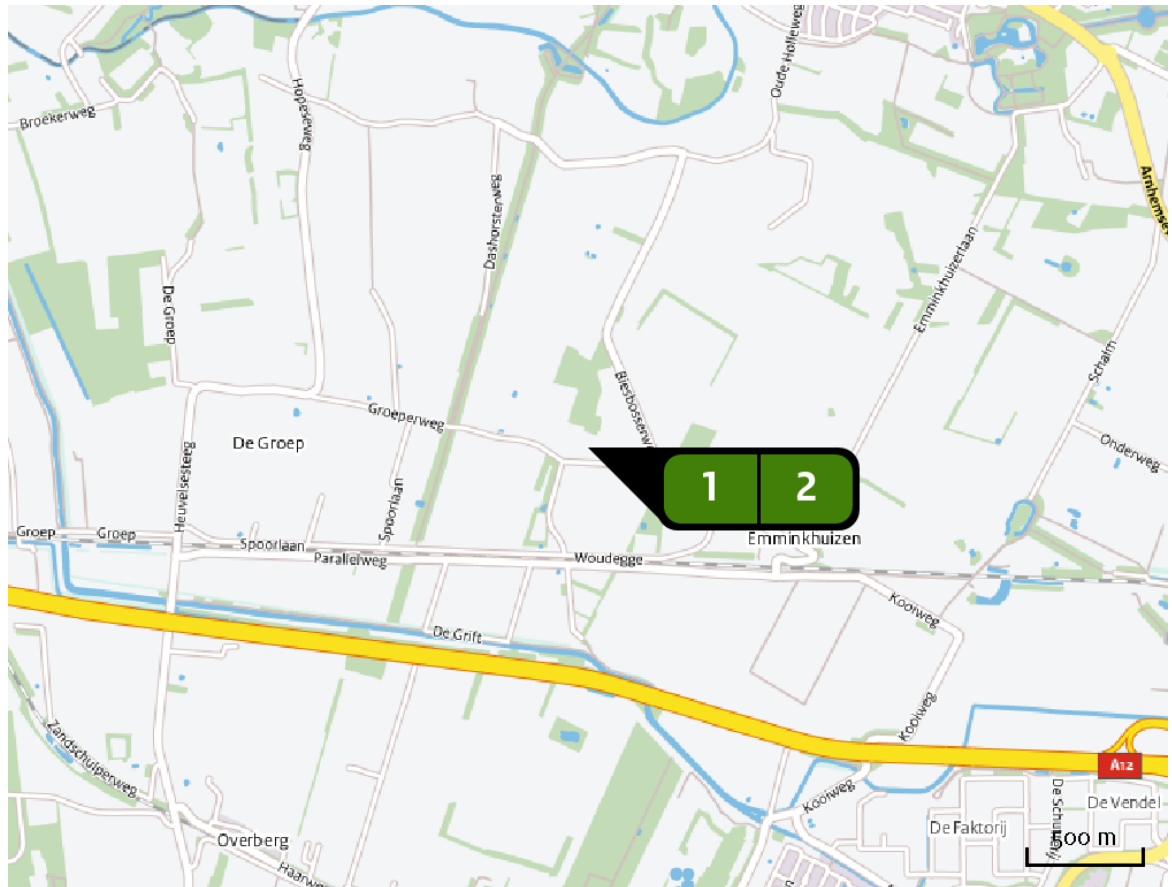
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland
Situatie 1	
0,62	

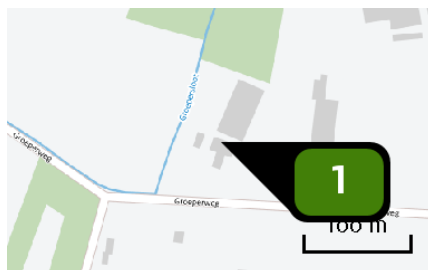
Toelichting

Berekening feitelijke situatie.


Locatie
Feitelijke situatie

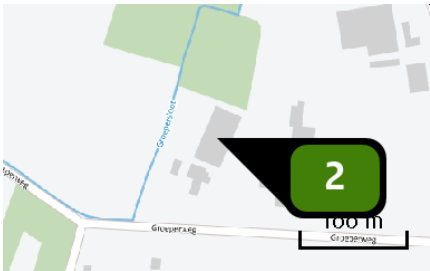


Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie




Naam **Stal 100 varkens**
Locatie (X,Y) **163927, 451828**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	100	NH ₃	3,000	300,00 kg/j



Naam **Stal 900 varkens**
Locatie (X,Y) **163945, 451857**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **2.700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	900	NH3	3,000	2.700,00 kg/j

A map of the Veluwe region in the Netherlands. The map shows various towns and roads. A green box with the numbers 1 and 2 is placed over the Veluwe area. Several pink and blue location pins are marked on the map.








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	0,62		 
Rijntakken	0,57		
Kolland & Overlangbroek	0,40		
Binnenveld	0,35		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06		
Landgoederen Brummen	0,06		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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
H4030 Droge heiden	0,62	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,56	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,52	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,49	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,40	●	✓
H3160 Zure vennen	0,33	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	●	 ✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,24	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,23	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	●	✓

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH4030 Droge heiden	0,11	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,57	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,33	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,16	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	○	-

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,35	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,35	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,33	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓

 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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
Veluwerandmeren	0,12	●	-
Arkemheen	0,06	●	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,12		-

Arkemheen

- ☐ 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 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

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