

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
H. Bakker architect	Speulderveld 13, 3852 NX Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
H. Klarenbeek	RPXTGv772s2e

Datum berekening	Rekenjaar
10 maart 2017, 13:35	2017

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	2.922,50 kg/j

Depositie

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

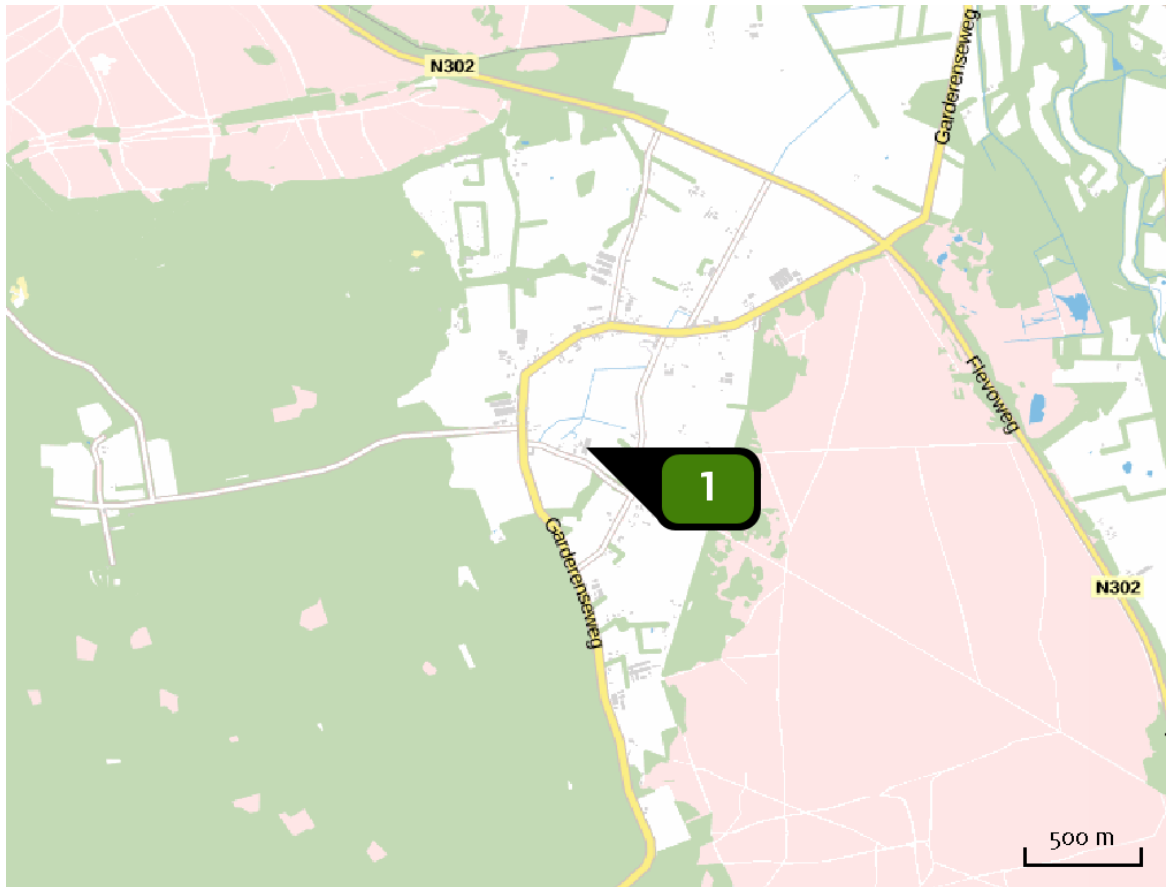
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1
40,80

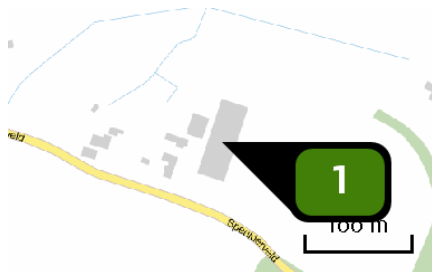
Toelichting

aanvraag NB wet (PAS) op grond van feitelijke situatie 2014

Locatie
Situatie 1



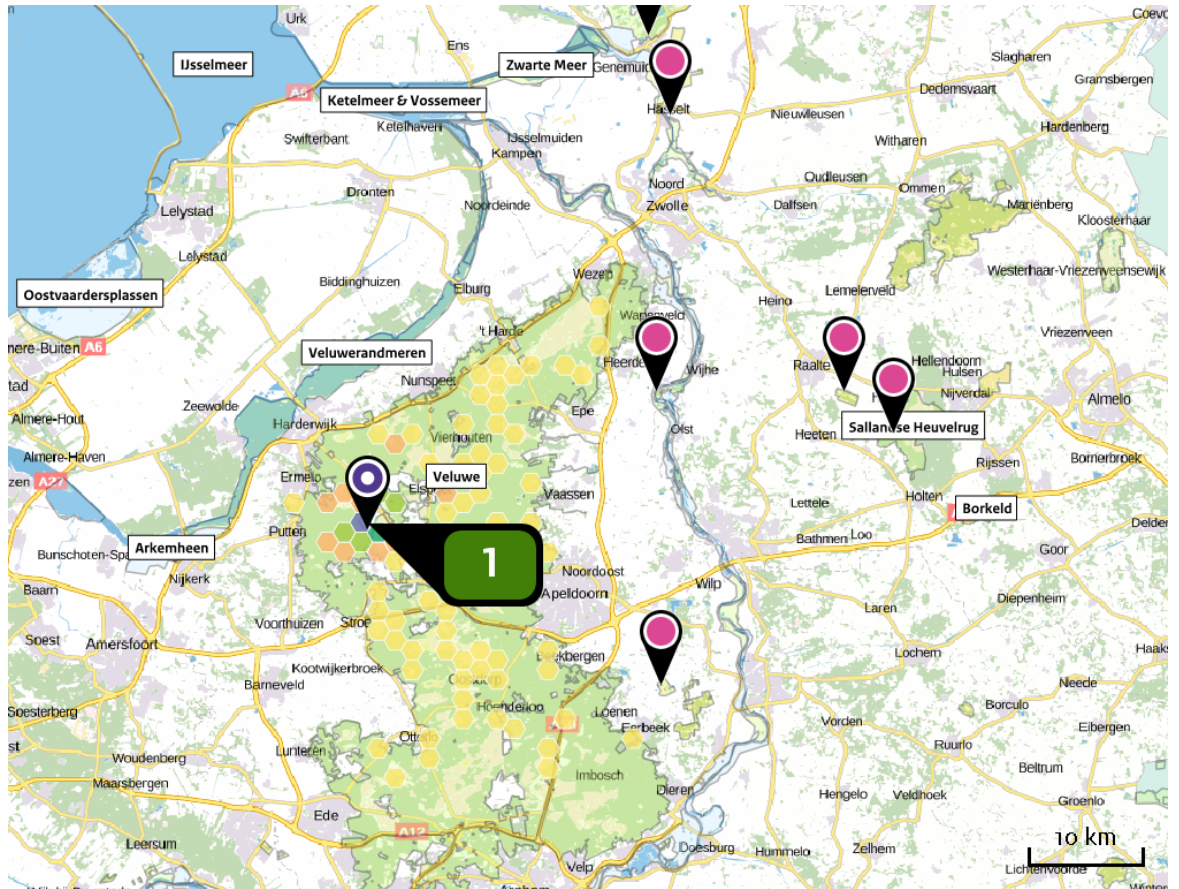
Emissie
(per bron)
Situatie 1












Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **176915, 475483**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **2.922,50 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)	835	NH3	3,500	2.922,50 kg/j

Deposities 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
Veluwe	40,80	●	40,80	✘
Rijntakken	0,13	●	0,13	✔
De Wieden	0,07	●	0,07	✔
Landgoederen Brummen	0,06	●	0,06	✔
Boetelerveld	0,06	●	0,06	✔
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	●	>0,05	✔
Sallandse Heuvelrug	>0,05	●	>0,05	✔

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	40,80	●	40,80	✗
H4030 Droge heiden	36,10	●	36,10	✗
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	9,82	●	9,82	✓
H7230 Kalkmoerassen	9,82	●	9,82	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	9,65	●	9,65	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	9,65	●	9,65	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	8,28	●	8,28	✓
H9190 Oude eikenbossen	7,02	●	7,02	✓
H3160 Zure vennen	5,81	●	5,81	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,47	●	4,47	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,63	●	1,63	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,48	●	1,48	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,37	●	1,37	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,25	●	1,25	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,24	●	1,24	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,17	●	1,17	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,61	●	0,61	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,53	●	0,53	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,48	●	0,48	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,41	●	0,41	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	●	0,14	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,13	●	0,13	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	●	0,11	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,08	●	0,08	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	●	0,08	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	<=0,05	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	>0,05	○	<=0,05	⊘







De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	0,07	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	●	0,07	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	0,06	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	0,06	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	●	>0,05	✓



Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	0,06	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	0,06	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	0,06	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	>0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	>0,05	✓



Boetelerveld

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

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05		>0,05	

Sallandse Heuvelrug

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

 Geen overschrijding*

 Wel overschrijding

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>