

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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Stokhem 72, 6321 PG Wjlre

Activiteit

Omschrijving **Feitelijke**

situatie

AERIUS kenmerk

RvyiLoxs6Lf1

Datum berekening

23 maart 2017, 16:09

Rekenjaar

2016

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

487,20 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Geuldal

Limburg

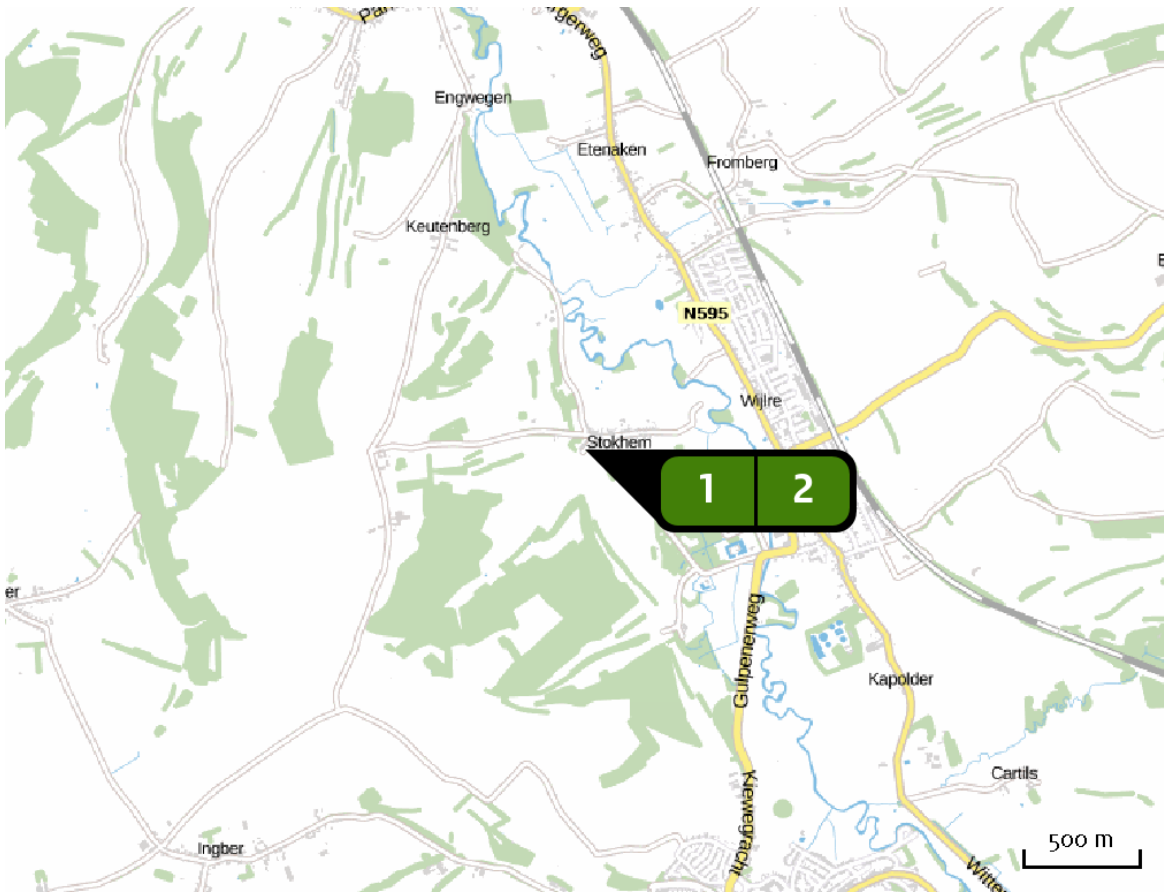
Situatie 1

53,10

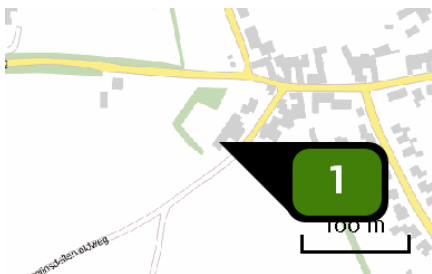
Toelichting

Feitelijke situatie

Locatie
Situatie 1

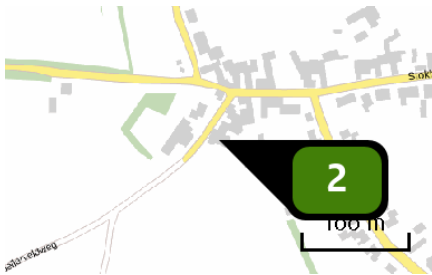


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam Bron 1
Locatie (X,Y) 189807, 316144
Uitstoothoogte 3,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 264,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 2
189855, 316151
5,4 m
0,000 MW
223,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH3	6,200	223,20 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Geuldal)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Geuldal	53,10	●	53,10	✗
Geleenbeekdal	0,26	●	0,26	✗
Kunderberg	0,14	●	0,14	✓
Brunssummerheide	0,12	●	0,12	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	0,09	●	0,09	✓
Savelsbos	0,07	●	0,07	✗
Noorbeemden & Hoogbos	>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
habitattype Geuldal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	53,10	●	53,10	✗
H6210 Kalkgraslanden	13,34	●	7,08	✗
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	7,08	○	7,08	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,43	●	4,43	✗
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	1,67	●	1,67	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,25	○	0,35	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,35	○	0,35	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	●	0,16	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,13	●	0,13	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,10	○	0,10	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	●	0,09	✓

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	●	0,26	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	○	0,13	✓
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,15	●	0,15	✓
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,15	●	0,15	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	●	0,14	✗
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	●	0,11	✓
H723o Kalkmoerassen	0,08	●	0,08	✓

Kunderberg

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,14	●	0,14	✓
H621o Kalkgraslanden	0,12	○	0,12	✓

Brunssummerheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,12	●	0,12	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	○	0,08	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	0,09	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	0,09	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08	○	<=0,05	✗
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	0,07	✓
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	●	0,07	✓
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	●	0,07	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	0,06	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	○	0,06	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	0,06	✓

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,09	●	0,09	✓
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	●	0,09	✓
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,09	●	0,09	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,08	●	0,08	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,07	●	0,07	✓

Savelsbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	0,07	✗
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	0,06	✓
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	○	0,06	✓
H6210 Kalkgraslanden	>0,05	●	>0,05	✓

Noorbeemden & Hoogbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	>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
resterende
gebieden



Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Voerstreek	0,09	●	0,07	✓
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,07	○	<=0,05	✗
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,07	●	0,06	✓
Teverener Heide	0,07	○	<=0,05	✗
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,07	○	<=0,05	✗
Wurmtal nördlich Herzogenrath	>0,05	○	<=0,05	✗

○ Geen overschrijding*



● Wel overschrijding

* 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.


Depositie per
habitatype Voerstreek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1029c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		0,07	



Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1075c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		<=0,05	



Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1076c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		0,06	



Teverener Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1264c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		<=0,05	

Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		<=0,05	

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* 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.

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 2016_20170301_feb336c45f

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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