

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

Inrichtingslocatie

Mareheiweg 1, 6343 EL Klimmen

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Berekening aanvraag

RSNTprhGYjfs

Datum berekening

Rekenjaar

31 augustus 2016, 15:11

2016

Totale emissie

Situatie 1

NO_x

-

NH₃

591,40 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

Geleenbeekdal

Limburg

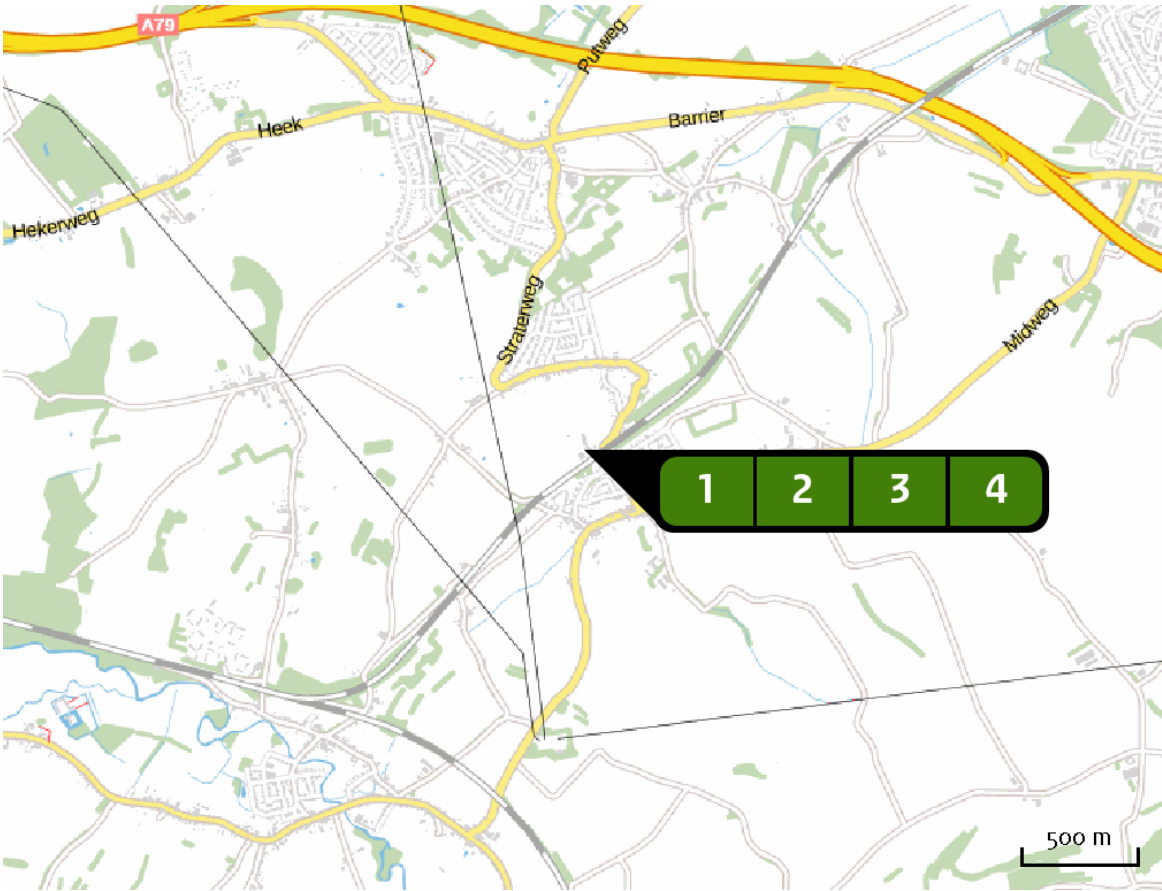
Situatie 1

0,61

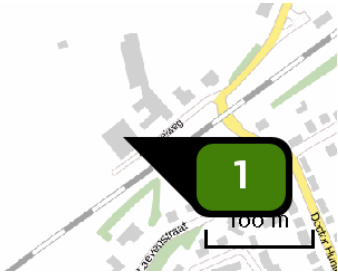
Toelichting

Berekening aanvraag

Locatie
Situatie 1



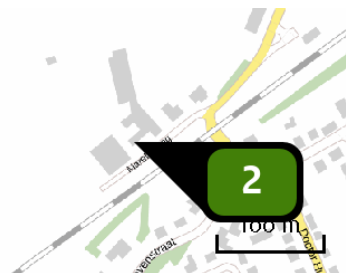
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

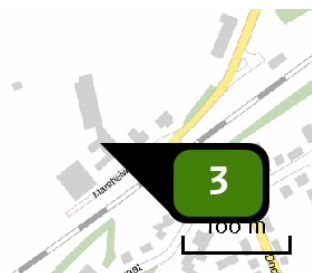
Bron 1
190234, 319647
5,2 m
0,000 MW
316,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,100	246,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	20	NH3	3,500	70,00 kg/j



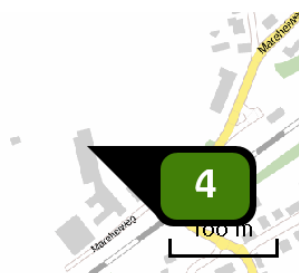
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **190255, 319657**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **11,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	6	NH ₃	1,900	11,40 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **190255, 319680**
Uitstoothoogte **3,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **198,00 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)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **190244, 319728**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **66,00 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)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden








 Hoogste projectbijdrage
(Geleenbeekdal)

 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
Geleenbeekdal	0,61	●	✓
Geuldal	0,60	●	✓
Brunssummerheide	0,20	●	✓
Kunderberg	0,20	●	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	0,11	●	✓
Savelsbos	0,07	●	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,06	●	✓

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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
habitatype

Geleenbeekdal

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,61		
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,41		
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41		
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,39		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,39		
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,30		
H723o Kalkmoerassen	0,26		

Geuldal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,60	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,60	○	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,54	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,54	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,51	○	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,44	○	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,31	○	⊘
H7220 Kalktufbronnen	0,17	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,17	●	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,13	●	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,08	●	✓

Brunssummerheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,20	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,17	○	✓
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,16	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15	○	⊘
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	●	✓
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,13	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	○	✓
H3160 Zure vennen	0,11	●	✓

Kunderberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6210 Kalkgraslanden	0,20	○	⊘
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	●	✓

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,11	●	✓
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,10	●	✓
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	●	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,09	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,07	○	✓

Savelsbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	○	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,06	○	⊘

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	○	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,06	○	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	●	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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
resterende
gebieden



Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Teverener Heide	0,12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Voerstreek	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" 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.

Depositie per
habitatype



Teverener Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1264c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		


Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1267c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08		

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1268c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		



Voerstreek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1029c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		



Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1027c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

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

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	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.

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_20160514_goad58c36e](#)

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>