

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
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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
Mts van den Brink	Zecksteeg 6, 6718 VC Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Zecksteeg 6	S3b6iMV2hwqM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
14 november 2017, 15:58	2015	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.391,93 kg/j	1.173,06 kg/j	-1.218,87 kg/j

Resultaten

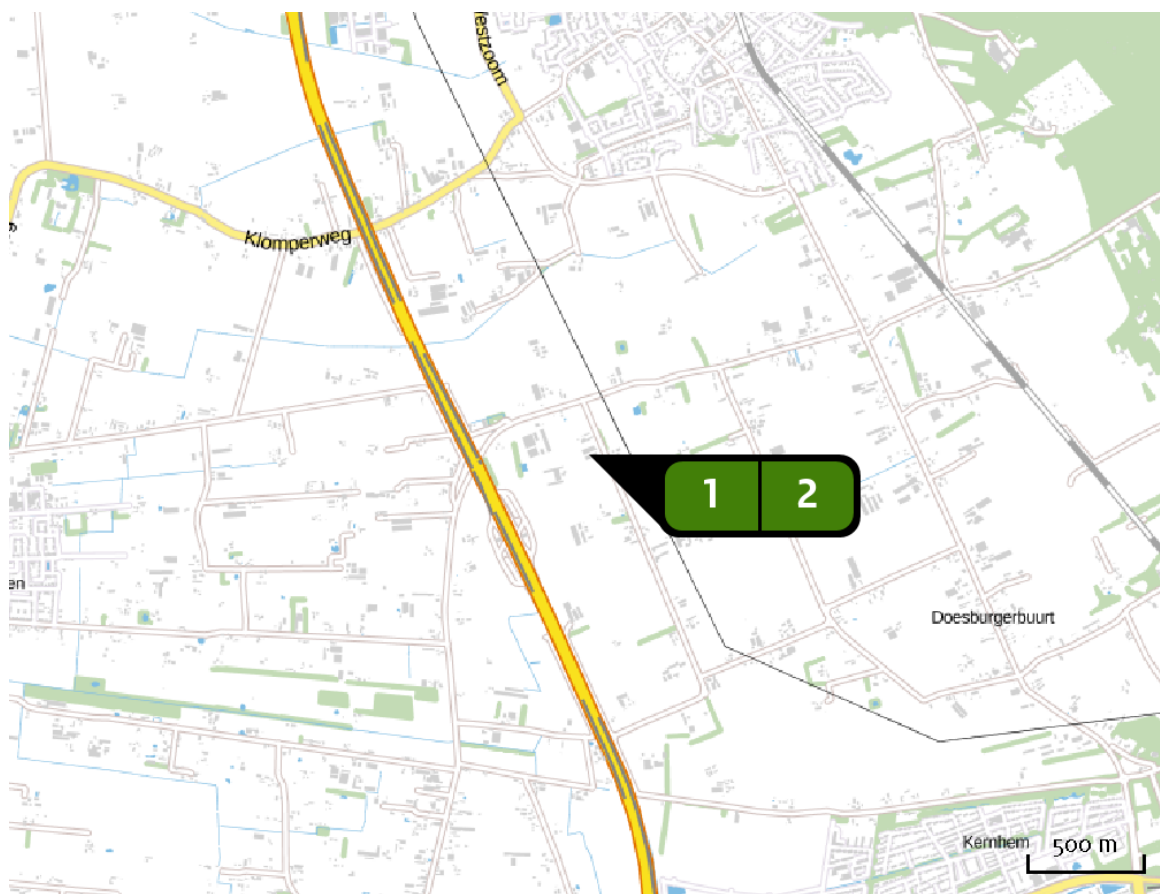
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

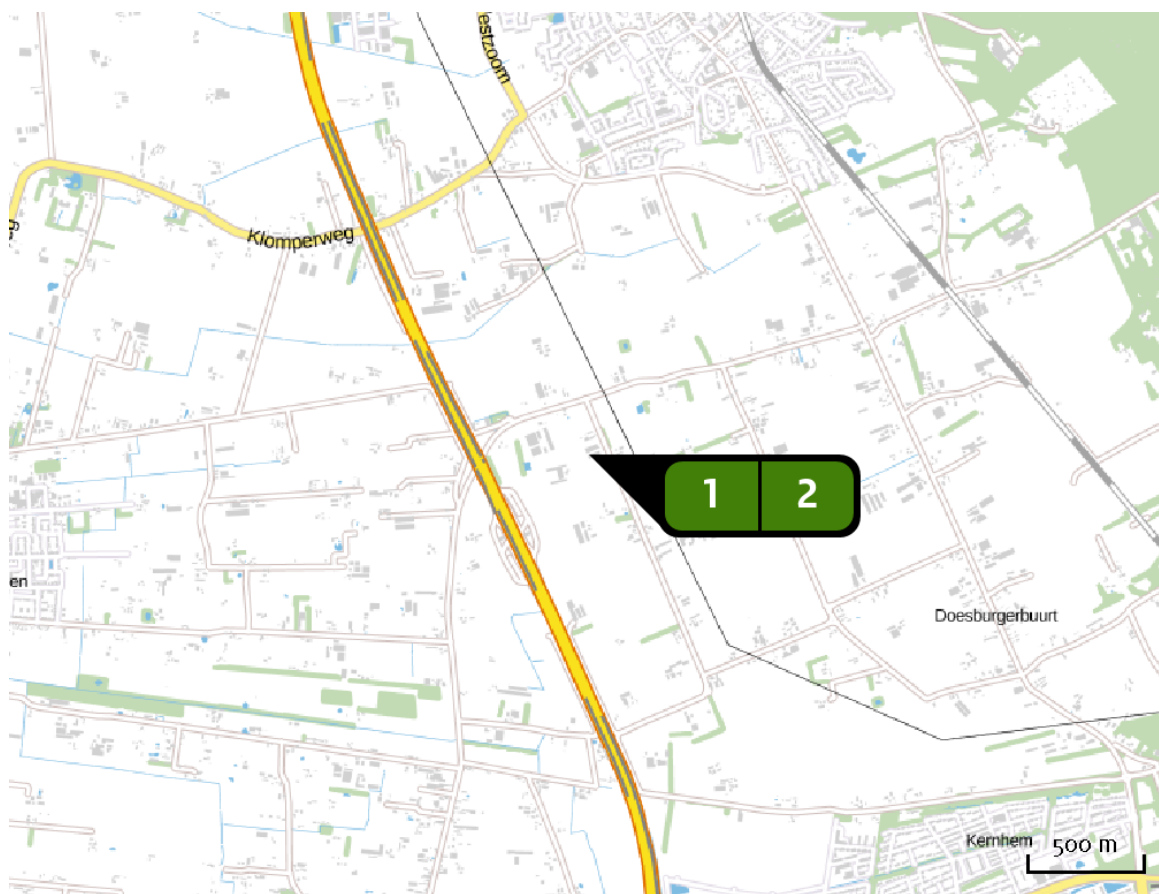
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	933.93 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	1.458.00 kg/j	-

Locatie
Situatie 3



Emissie
Situatie 3

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	548,10 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	624,96 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02
Veluwe	0,06	0,04	- 0,02
Landgoederen Brummen	>0,05	0,02	- 0,03
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,02	- 0,03
Binnenveld	0,14	0,07	- 0,07

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,03
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,03	- 0,03
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,02	- 0,03
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	>0,05	0,02	- 0,03
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,02	- 0,03
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,02	- 0,03
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,03
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,03
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,03
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,03	- 0,03 (-)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,04	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGL4030 Droge heiden	0,06	0,03	- 0,02
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,03
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,02	- 0,03
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,03

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,03	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,03
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,03	- 0,03
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	0,04	- 0,04
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,04	- 0,04
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,04	- 0,04
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,04	- 0,04
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,04	- 0,04

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,03	- 0,03

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,07	- 0,07
H641o Blauwgraslanden	0,14	0,07	- 0,07
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,20	0,10	- 0,10

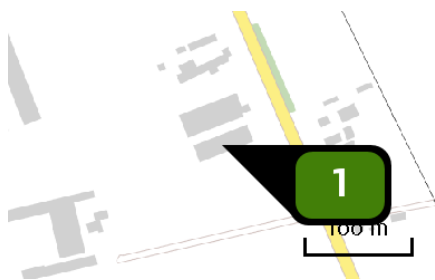
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,02	- 0,03 (-)

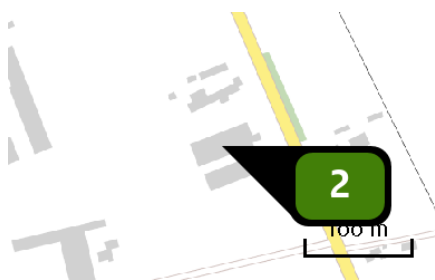
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **170652, 453214**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **933,93 kg/j**

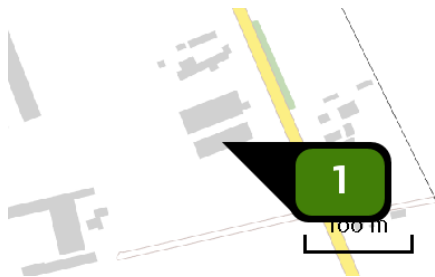
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	10.377	NH ₃	0,090	933.93 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **170642, 453240**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.458,00 kg/j**

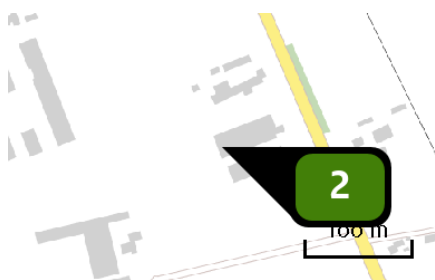
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	16.200	NH ₃	0,090	1.458,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 3



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **170652, 453214**
 Uitstoothoogte **7,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **548,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	15.660	NH3	0,035	548,10 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **170620, 453232**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **624,96 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13.V3)	17.856	NH3	0,035	624,96 kg/j

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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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