

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 Vergund Wnb

- 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
5.1.2e	Bergsestraat 3, 6627 KX Maasbommel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ontwikkeling locatie Bergsestraat 3 Maasbommel	RhyosAwAzpNE	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 september 2017, 11:37	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.969,00 kg/j	2.109,00 kg/j	140,00 kg/j

Resultaten

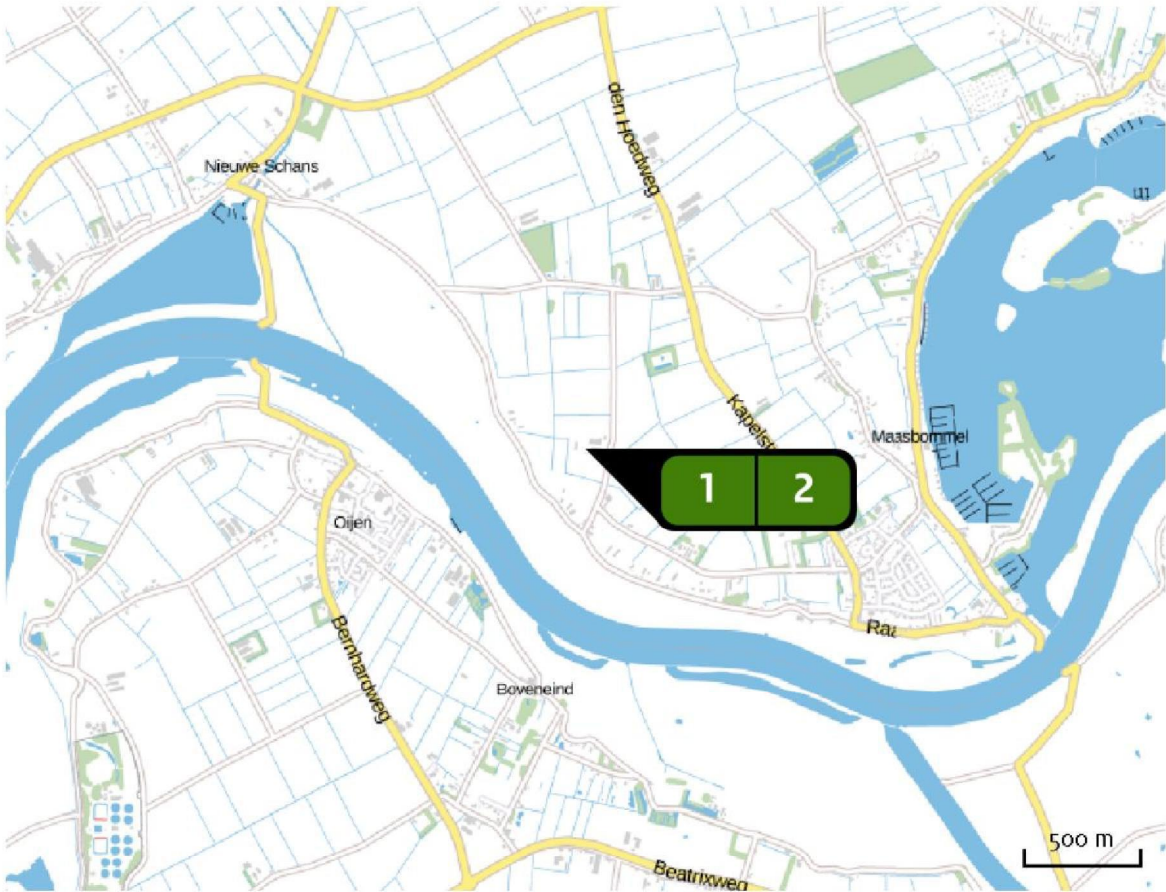
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,04

Toelichting

AERIUS verschilberekening vigerende vergunning Wnb en de beoogde situatie

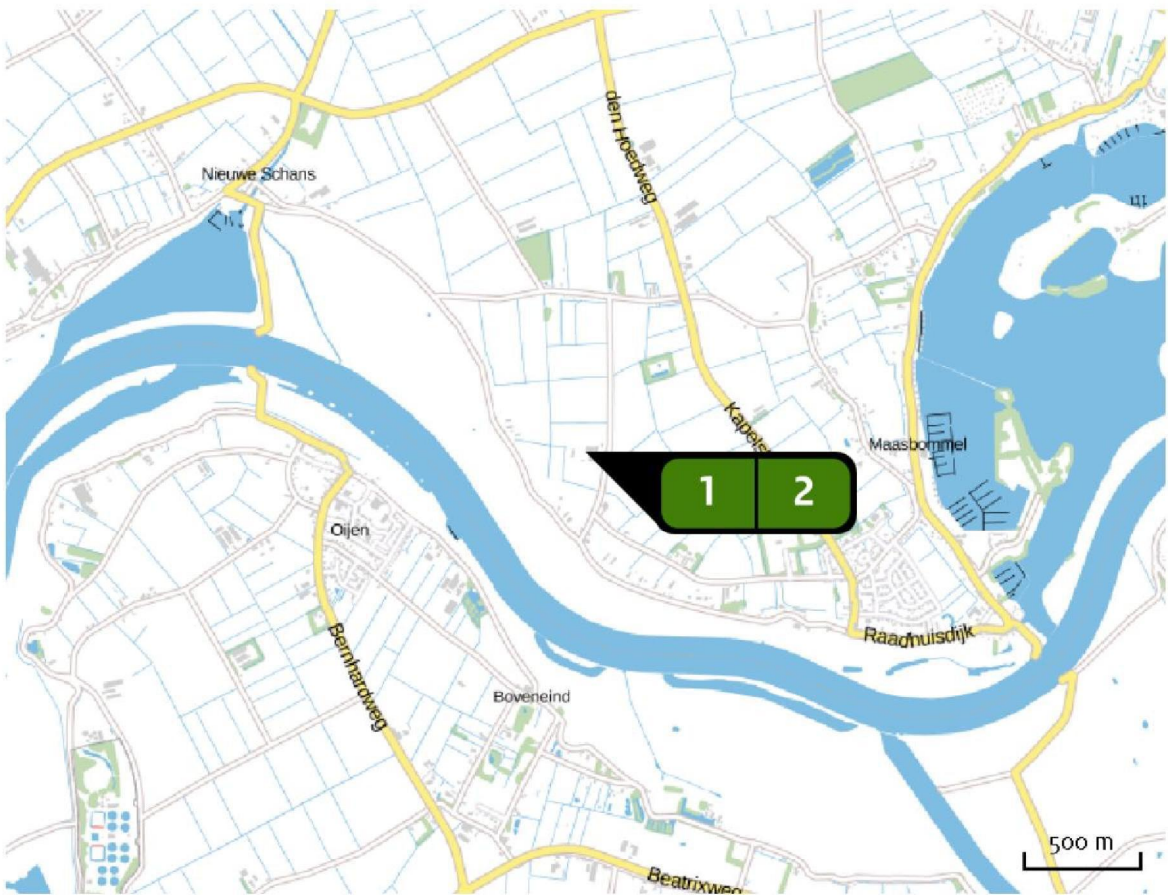
Locatie
Vergund Wnb



Emissie
Vergund Wnb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.874,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	95,00 kg/j	-

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.380,00 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	729,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	0,53	0,58	+ 0,04
Veluwe	0,07	0,09	+ 0,02
Kolland & Overlangbroek	0,10	0,10	+ 0,01
Sint Jansberg	0,05	>0,05	+ 0,01
Binnenveld	0,10	0,10	+ 0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	0,07	+ 0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,01

* 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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,53	0,58	+ 0,04
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,48	0,52	+ 0,04
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	0,40	+ 0,04
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,36	0,40	+ 0,04
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,27	0,30	+ 0,02
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16	0,18	+ 0,02
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,19	+ 0,02 (+ 0,01)
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,17	+ 0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	0,18	+ 0,02
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,16	+ 0,01
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,16	+ 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,13	+ 0,01
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,13	+ 0,01
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	+ 0,01
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,08	+ 0,01
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	>0,05	+ 0,00

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,14	+ 0,02
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,20	+ 0,02
ZGL4030 Droge heiden	0,17	0,19	+ 0,01
L4030 Droge heiden	0,16	0,18	+ 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,15	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,14	0,15	+ 0,01
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	0,14	+ 0,01
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,07	+ 0,01
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	0,13	+ 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,06	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	0,12	+ 0,01
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,11	+ 0,01
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	0,08	+ 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,01

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,06	+ 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,01

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,05	>0,05	+ 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9999:70 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,06	+ 0,01

* 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	Verskil *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,06	+ 0,01 (-)

* 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.

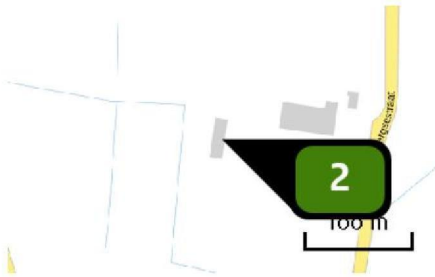
Emissie
(per bron)
Vergund Wnb



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
164025, 426417
7,4 m
0,000 MW
1.874,00 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)	900	NH ₃	1,900	1.710,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	6,200	124,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 2
163946, 426434
2,3 m
0,000 MW
95,00 kg/j

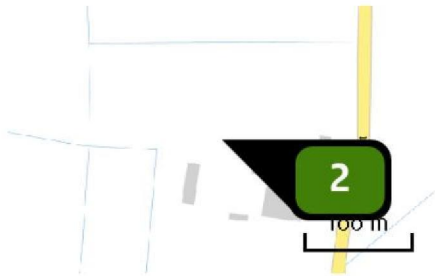
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	50	NH ₃	1,900	95,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **164025, 426417**
Uitstoothoogte **7,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.380,00 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)	600	NH ₃	1,900	1.140,00 kg/j
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	300	NH ₃	0,800	240,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **163972, 426476**
Uitstoothoogte **11,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **729,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	850	NH ₃	0,800	680,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	245	NH ₃	0,200	49,00 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_20170907_447ffb73d

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>