

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 referentie

- 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
	Santforterstraat 11, 6014 RB Ittervoort

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Depositie aanvraag = feitelijke sit	RhRCUeVZnfBA

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 maart 2019, 14:56	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	837,90 kg/j

Resultaten

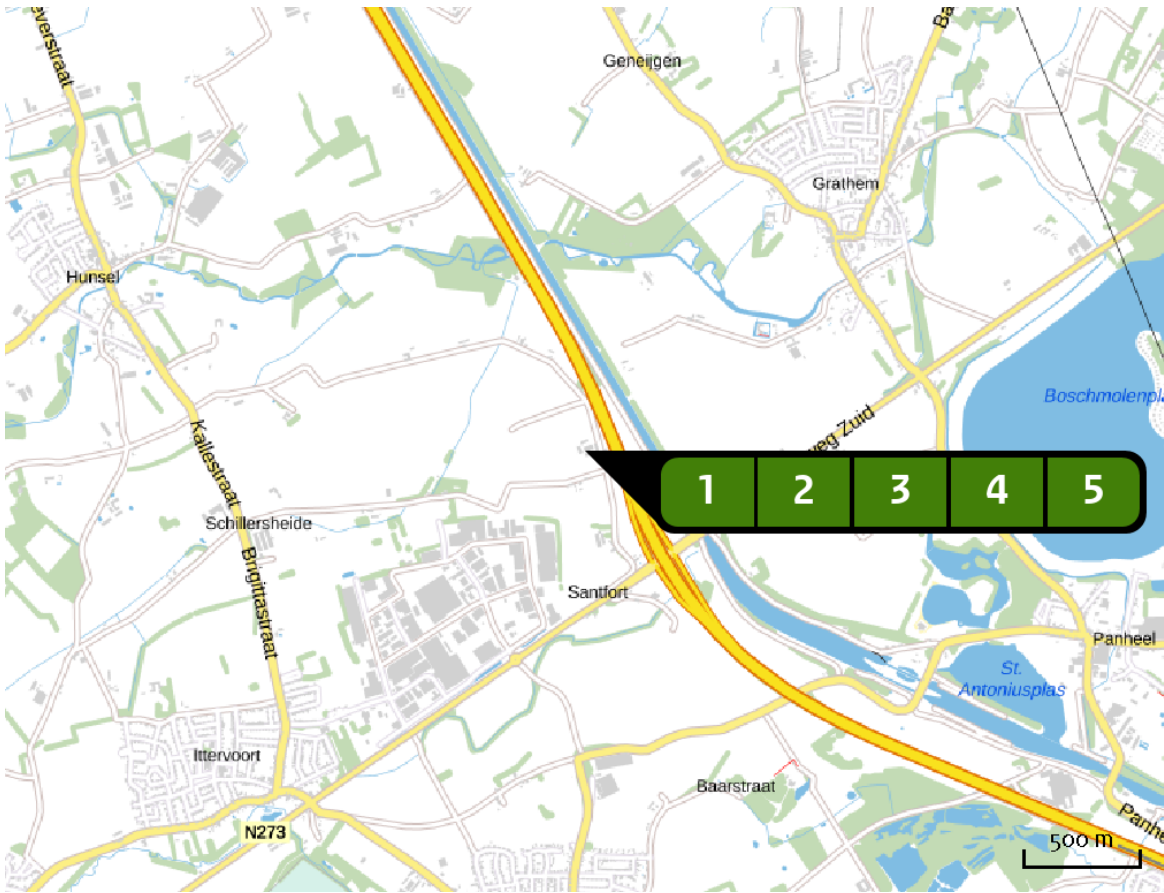
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leudal	0,29

Toelichting

Depositie feitelijke GO 2014

Locatie
referentie



Emissie
referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A Stal 3 Landbouw Stalemissies	103,50 kg/j	-
2	B Stal 4 Landbouw Stalemissies	224,10 kg/j	-
3	D Stal 6 Landbouw Stalemissies	358,80 kg/j	-
4	C Stal 4 biowasser Landbouw Stalemissies	146,50 kg/j	-
5	Stal 5 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Leudal	0,29
Roerdal	0,17 (0,10)
Swalmdal	0,13
Sarsven en De Banen	0,10
Meinweg	0,08
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07
Groote Peel	>0,05

* 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)

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,17 (-)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,08

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,10
H313o Zwakgebufferde vennen	0,10
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,09
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
H4030 Droge heiden	0,06
H91Do Hoogveenbossen	0,06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05
H3160 Zure vennen	>0,05
L4030 Droge heiden	>0,05

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07
H4030 Droge heiden	0,06
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06

Groote Peel

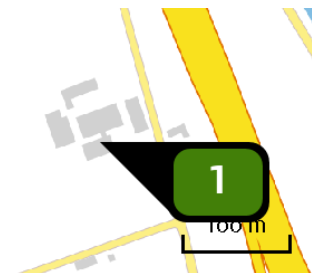
Habitattype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05

* 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	Hoogste bijdrage *
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,90 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,90 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,22 (-)
Grensmaas	0,14 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,12 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,09 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,08 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,08 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,08 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,07 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,06 (-)

* 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)
referentie

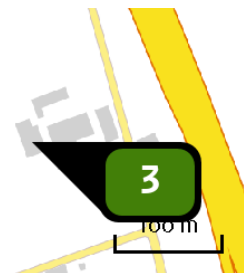
Naam **A Stal 3**
Locatie (X,Y) **186801, 354975**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **103,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	690	NH ₃	0,150	103,50 kg/j



Naam **B Stal 4**
Locatie (X,Y) **186811, 355001**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **224,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	27	NH ₃	8,300	224,10 kg/j







Naam **D Stal 6**
Locatie (X,Y) **186765, 354984**
Uitstoothoogte **7,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **358,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.09.V1)	138	NH ₃	2,600	358,80 kg/j



Naam C Stal 4 biowasser
Locatie (X,Y) 186791, 354977
Uitstoothoogte 3,9 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 146,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2008.12.V3)	56	NH ₃	1,300	72,80 kg/j
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.12.V3)	5	NH ₃	0,900	4,50 kg/j
	D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2008.12.V3)	1	NH ₃	1,700	1,70 kg/j
	D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.12.V3)	27	NH ₃	2,500	67,50 kg/j



Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **186776, 355010**
Uitstoothoogte **2,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **5,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>