

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 Voorkeursalternatief

- 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
Kleefsedijk 9, 5975 NV Sevenum	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Kleefsedijk 9	RUtLE4mzmBeJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 januari 2019, 13:50	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	2.246,40 kg/j

Resultaten

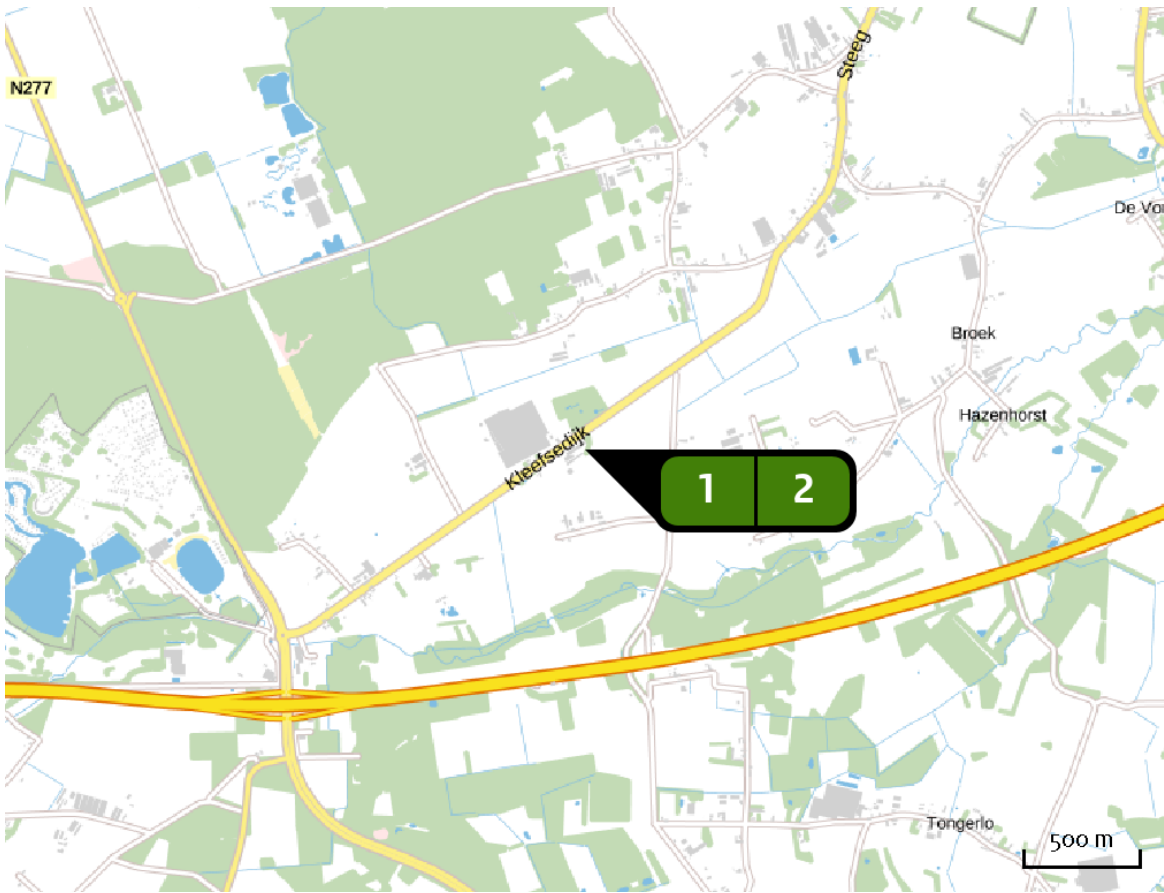
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,63

Toelichting

Verschilberekening vigerende NBwet vergunning en voorkeursalternatief

Locatie
Voorkeursalternatief



Emissie
Voorkeursalternatief

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	<div> <div></div> <div> Stal 1 Landbouw Stalemissies </div> </div>	1.296,00 kg/j	-
2	<div> <div></div> <div> Stal 2 Landbouw Stalemissies </div> </div>	950,40 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,63
Maasduinen	0,30
Groote Peel	0,18
Boschhuizerbergen	0,14
Leudal	0,13
Swalmdal	0,09
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07
Roerdal	0,07 (>0,05)
Sarsven en De Banen	0,06
Meinweg	0,06
Strabrechtse Heide & Beuven	>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
habitatype
(mol/ha/j)

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,63
L7120 Herstellende hoogvenen	0,61
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,50
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,46
Lg04 Zuur ven	0,34
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,33
Lg09 Droog struisgrasland	0,27
H4030 Droge heiden	0,24

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,30
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,30
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,27
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,27
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27
H91Do Hoogveenbossen	0,26
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26
H3160 Zure vennen	0,25
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24
H2330 Zandverstuivingen	0,23
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23
H4030 Droge heiden	0,23
H9190 Oude eikenbossen	0,22
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,22
L4030 Droge heiden	0,21
Lgo4 Zuur ven	0,19

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,18
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18
L4030 Droge heiden	0,12
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12
L7120 Herstellende hoogvenen	0,12
Lg04 Zuur ven	0,11
H4030 Droge heiden	0,10

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14
H2330 Zandverstuivingen	0,13
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12

Swalmdal

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGH612o Stroomdalgraslanden	>0,05

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H91Do Hoogveenbossen	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
H4030 Droge heiden	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H2330 Zandverstuivingen	>0,05
H9190 Oude eikenbossen	>0,05
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05
L4030 Droge heiden	>0,05

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>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 *
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,25 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,24 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,19 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,15 (-)
Nette bei Vinkrath	0,11 (-)
Fleuthkuhlen	0,11 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,09 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,08 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,08 (-)
Tote Rahm	0,07 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,06 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,06 (-)
Niederkamp	0,06 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,06 (-)
Wisseler Dünen	0,06 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,06 (-)
Uedemer Hochwald	>0,05 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	>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.


Emissie
(per bron)
Voorkeursalternatief

Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **197870, 377766**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.296,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	2.880	NH ₃	0,450	1.296,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **197856, 377713**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **950,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12.V2)	2.112	NH ₃	0,450	950,40 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>