

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 Wnb d.d. 16-4-2018

- 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 Waenink	Oostermeenweg 13, 7137PK Lievelede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bedrijfsontwikkeling 2018	RaKiWtg92qvb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 oktober 2018, 09:49	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.667,60 kg/j	1.607,40 kg/j	-60,20 kg/j

Resultaten

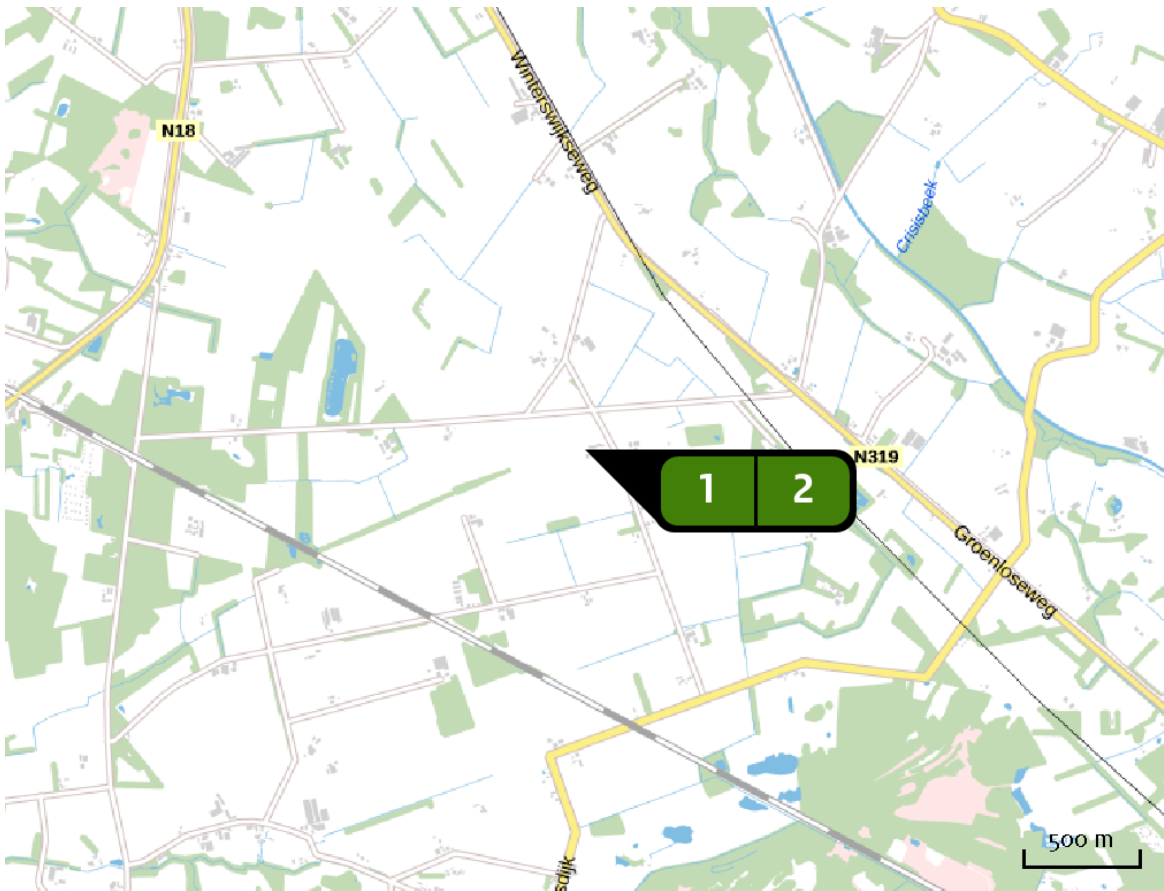
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Verskilberekening: Wnb-vergund 2018 + Gewenst okt. 2018

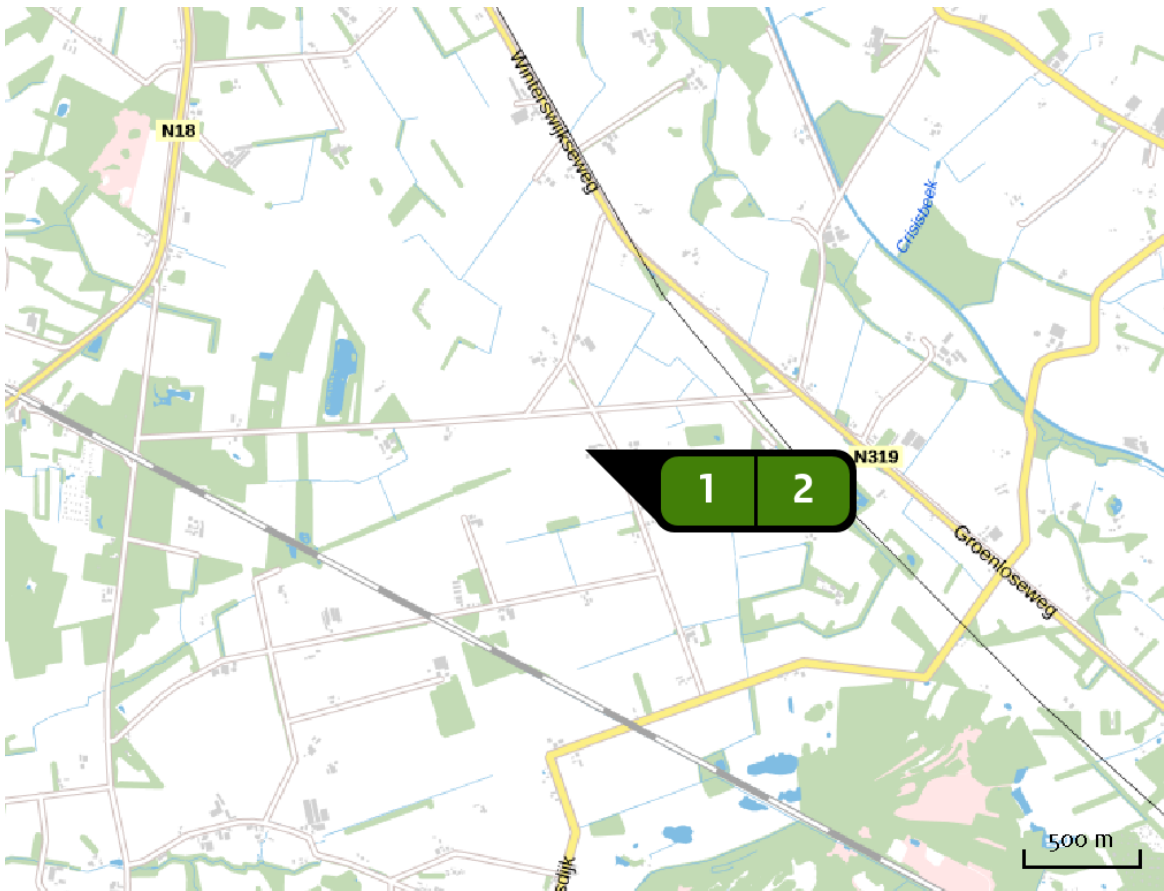
Locatie
Wnb d.d. 16-4-
2018



Emissie
Wnb d.d. 16-4-
2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal D Landbouw Stalemissies	1.509,20 kg/j	-
2	Stal C Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-

Locatie
Gewenst_okt2018



Emissie
Gewenst_okt2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal D Landbouw Stalemissies	1.449,00 kg/j	-
2	Stal C Landbouw Stalemissies	158,40 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Landgoederen Oldenzaal	>0,05	0,05	- 0,00
Witte Veen	>0,05	0,05	- 0,00
Aamsveen	>0,05	0,05	- 0,00
Stelkampsveld	>0,05	0,05	- 0,00
Lonnekermeer	>0,05	0,05	- 0,00
Wooldse Veen	0,06	>0,05	- 0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,06	- 0,00
Willinks Weust	0,10	0,10	- 0,00
Bekendelle	0,11	0,11	- 0,00
Korenburgerveen	0,37	0,35	- 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)

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	>0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,00

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	- 0,00

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	- 0,00

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	>0,05	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	- 0,00
H6230 Heischrale graslanden	0,07	0,07	- 0,00

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,07	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	- 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	- 0,01

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,10	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,11	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,11	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,11	- 0,00

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,11	- 0,00
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,11	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	- 0,00

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,35	- 0,01
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,38	0,36	- 0,01
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,46	0,44	- 0,02
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,57	0,55	- 0,02
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,63	0,61	- 0,02
H641o Blauwgraslanden	0,67	0,65	- 0,03
H721o Galigaanmoerassen	0,75	0,72	- 0,03
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,74	0,72	- 0,03
H313o Zwakgebufferde vennen	0,74	0,72	- 0,03
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,89	0,86	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	1,48	1,42	- 0,05 (- 0,08)

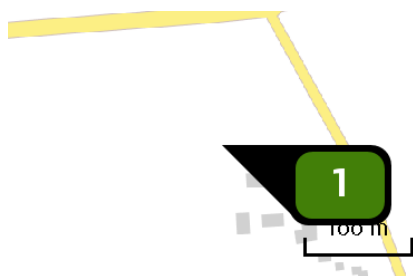
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Liesner Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Berkel	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,07	0,07	- 0,00 (-)
Schwattet Gatt	0,09	0,09	- 0,00 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,26	0,25	- 0,01 (-)

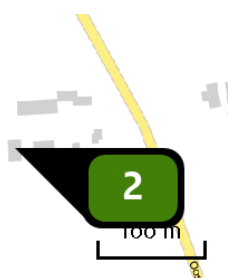
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Wnb d.d. 16-4-
2018



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **241014, 447259**
Uitstoothoogte **9,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.509,20 kg/j**

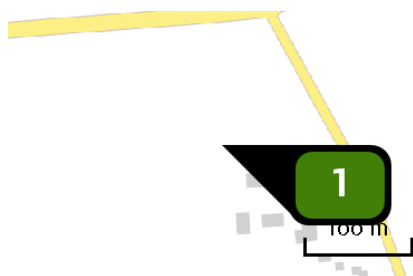
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	196	NH ₃	7,700	1.509,20 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **241034, 447188**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **158,40 kg/j**

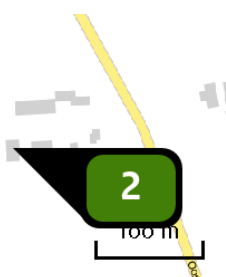
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenst_okt2018



Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **241014, 447259**
Uitstoothoogte **9,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.449,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	207	NH ₃	7,000	1.449,00 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **241034, 447188**
Uitstoothoogte **4,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **158,40 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)	36	NH ₃	4,400	158,40 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>