

AERIUS CALCULATOR

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 Feitelijk gebruik

- ▶ 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
Agrifirm Exlan	Liesterstraat 15, 6659 KK Wamel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Jansen	RoksAEPkt5So	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 december 2017, 10:58	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	53,36 kg/j
NH ₃	2.017,40 kg/j

Resultaten

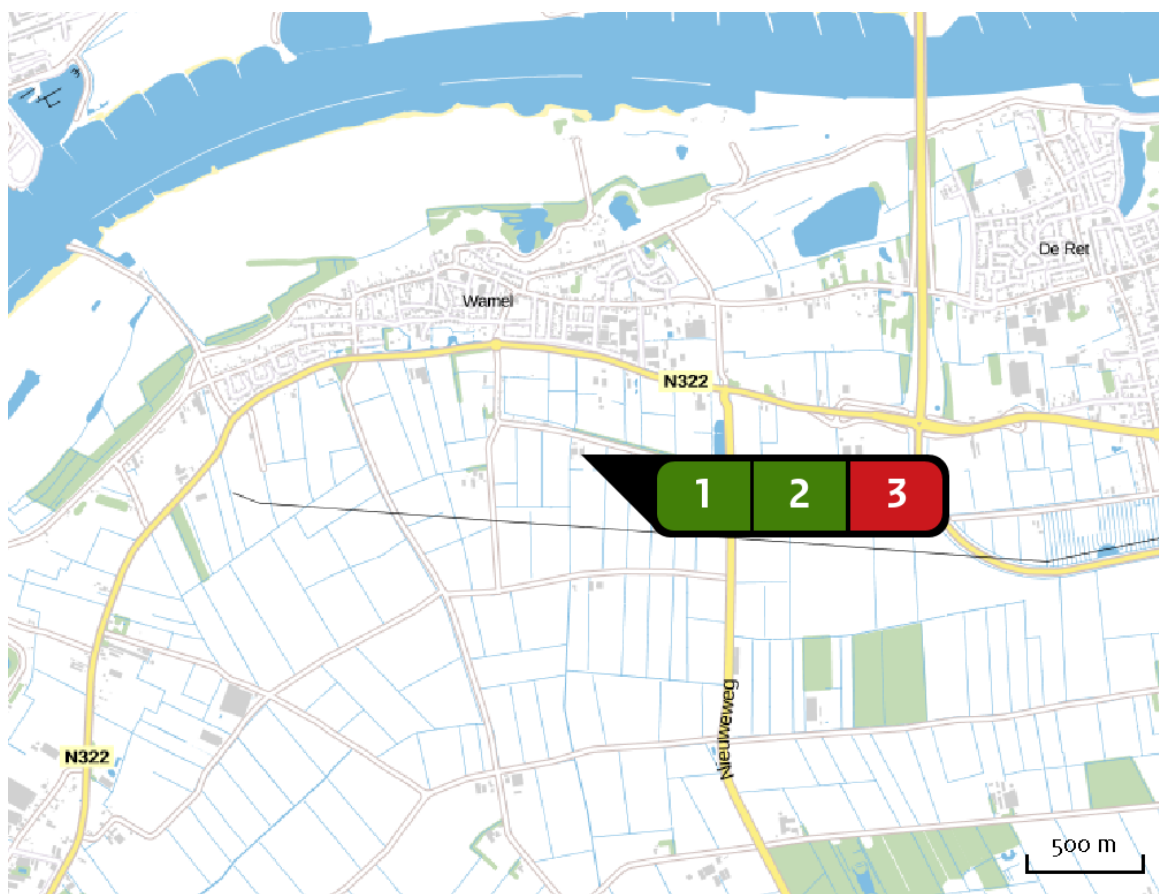
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	8,98




Toelichting

Bijlage

Locatie
Feitelijk gebruik



Emissie
Feitelijk gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.778,40 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	239,00 kg/j	-
3	 Trekkers en Shovels Mobiele werktuigen Landbouw	-	53,36 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	8,98
Veluwe	0,22
Kolland & Overlangbroek	0,19
Binnenveld	0,17
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>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)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	8,98
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	7,24
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,39
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,92
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,85
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,73
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,35 (0,32)
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,29
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22 (0,10)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,22
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,20 (-)
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21
ZGL4030 Droge heiden	0,19
L4030 Droge heiden	0,19
H4030 Droge heiden	0,17
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,15
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,15
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15
Lg09 Droog struisgrasland	0,14
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12
H9190 Oude eikenbossen	0,12
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11
H2330 Zandverstuivingen	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,09
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
H3160 Zure vennen	0,06
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17
H6410 Blauwgraslanden	0,14
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05

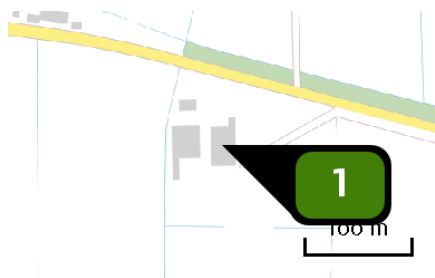
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,07 (-)

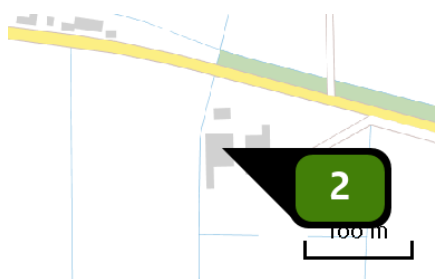
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijk gebruik



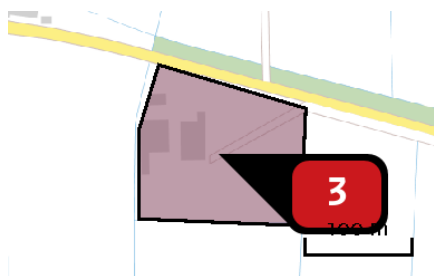
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **161137, 431743**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.778,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	144	NH ₃	13,000	1.872,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.778,40 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **161105, 431748**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **239,00 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)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	13,000	208,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		197,60 kg/j



Naam **Trekkers en Shovels**
 Locatie (X,Y) **161162, 431730**
 NOx **53,36 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Trekkers en Shovels	2.000				NOx	53,36 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/uitleg>