

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 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
Koning	Zwilbroekseweg 25a, 7152CL Eibergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RtMp3ZFmVjb9

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
16 oktober 2017, 09:21	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.155,30 kg/j	875,60 kg/j	-279,70 kg/j

Resultaten

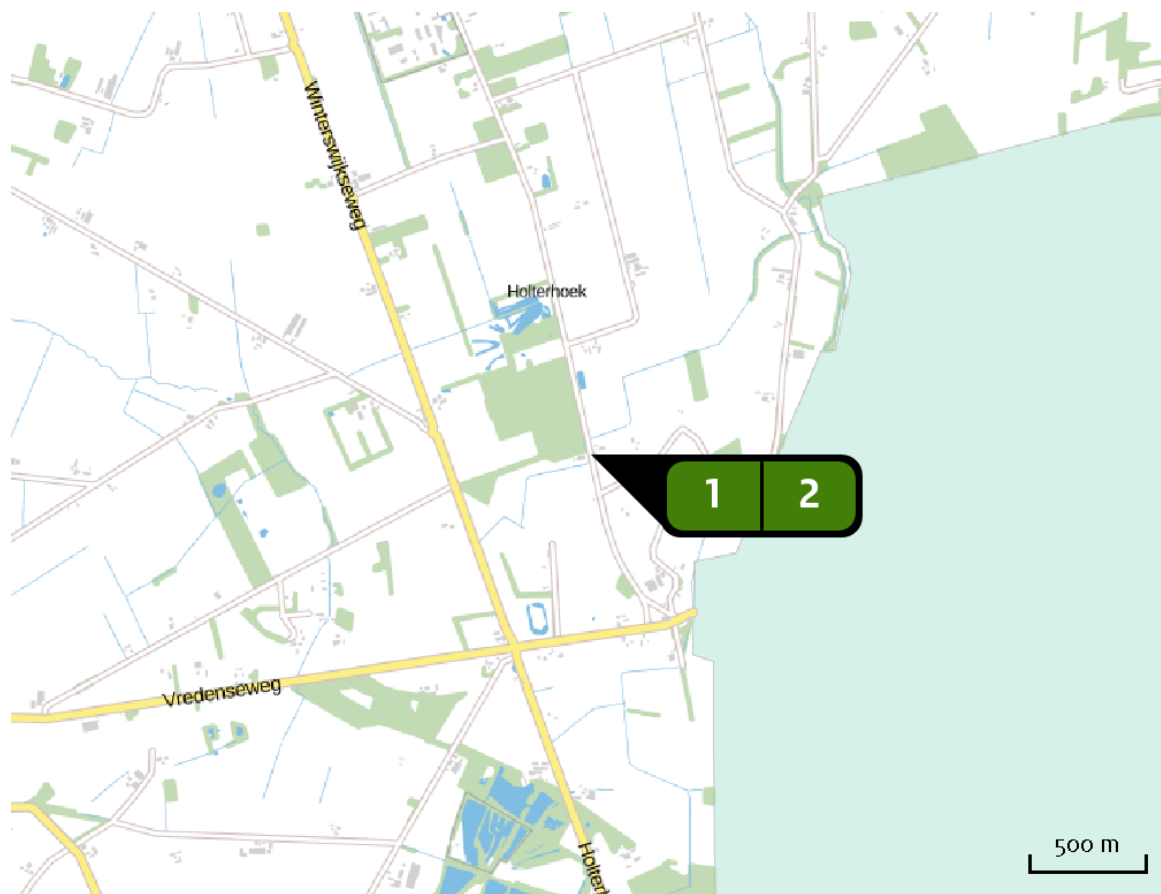
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

verschilberekening:
1. feitelijke situatie
2. aanvraag

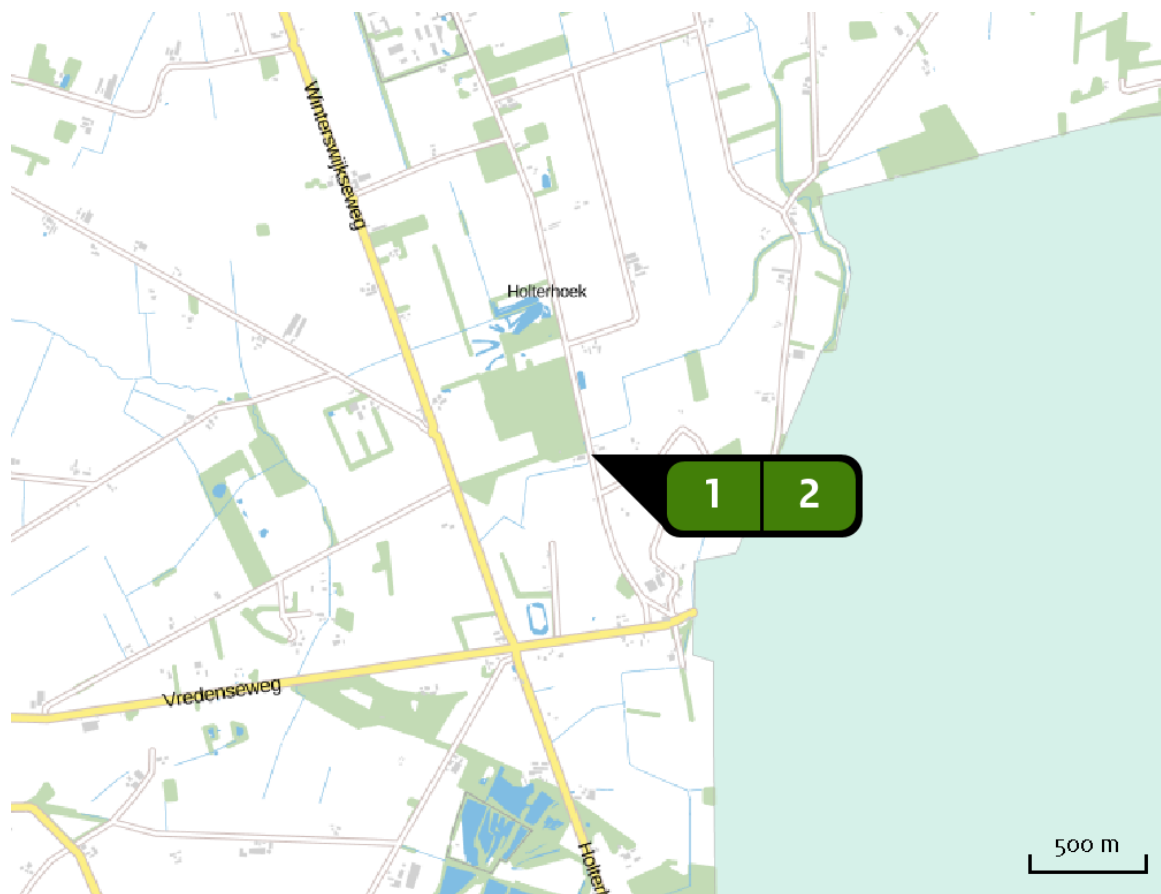
Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	232,30 kg/j	-
2	stal H Landbouw Stalemissies	923,00 kg/j	-

Locatie aanvraag



Emissie aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal C Landbouw Stalemissies	378,40 kg/j	-
2	stal H Landbouw Stalemissies	497,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Witte Veen	0,06	0,05	- 0,01
Aamsveen	>0,05	0,04	- 0,01
Bekendelle	>0,05	0,04	- 0,01
Stelkampsveld	>0,05	0,04	- 0,01
Willinks Weust	>0,05	0,04	- 0,01
Lonnekermeer	>0,05	0,04	- 0,01
Korenburgerveen	>0,05	0,04	- 0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,07	0,06	- 0,02

* 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)

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,06	0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,06	- 0,02

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,04	- 0,01

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02
H4o3o Droge heiden	0,06	0,04	- 0,02

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01
H641o Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,04	- 0,01
H513o Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,04	- 0,01

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,06	0,04	- 0,01

Koreburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,04	- 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,05	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,06	- 0,02
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,06	- 0,02
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,06	- 0,02
H91Do Hoogveenbossen	0,08	>0,05	- 0,02 (- 0,03)
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,06	- 0,02
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,06	- 0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,07	- 0,02

Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,02
H4030 Droge heiden	0,08	0,06	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,06	- 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,06	- 0,02
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,06	- 0,02
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,06	- 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,08	- 0,03
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,08	- 0,03
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,09	- 0,03
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,10	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	0,27	0,20	- 0,08

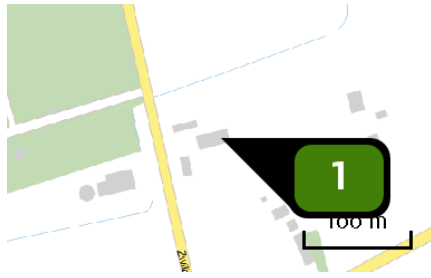
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Berkel	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,08	0,06	- 0,02 (-)
Schwattet Gatt	0,08	0,06	- 0,02 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,17	0,12	- 0,04 (-)

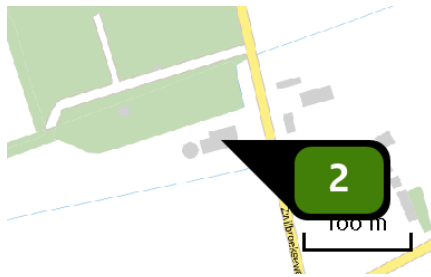
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **243744, 453283**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **232,30 kg/j**

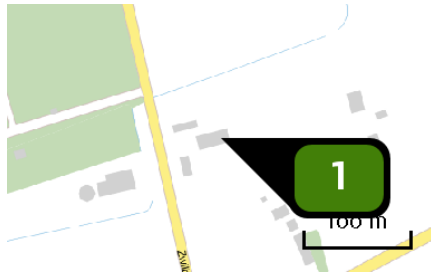
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	49	NH ₃	4,400	215,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH ₃	3,500	10,50 kg/j



Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **243647, 453241**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **923,00 kg/j**

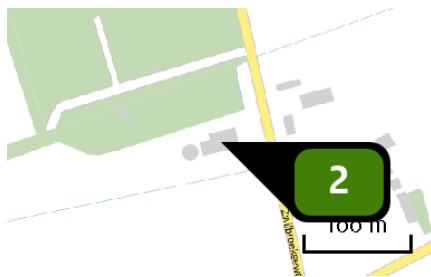
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	71	NH ₃	13,000	923,00 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag



Naam **stal C**
 Locatie (X,Y) **243744, 453283**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **378,40 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)	86	NH ₃	4,400	378,40 kg/j



Naam **stal H**
 Locatie (X,Y) **243647, 453241**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **497,20 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)	22	NH ₃	13,000	286,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 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/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>