

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 Feitelijke situatie

- 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
A. Bokkers en A.A.M. Bokkers-van Zandbrink	Achternveldseweg 37, 3792 ND ACHTERVELD

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vastleggen feitelijke situatie.	Rxvg6FwaXaib

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 oktober 2017, 15:16	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	996,40 kg/j	996,40 kg/j	-

Resultaten

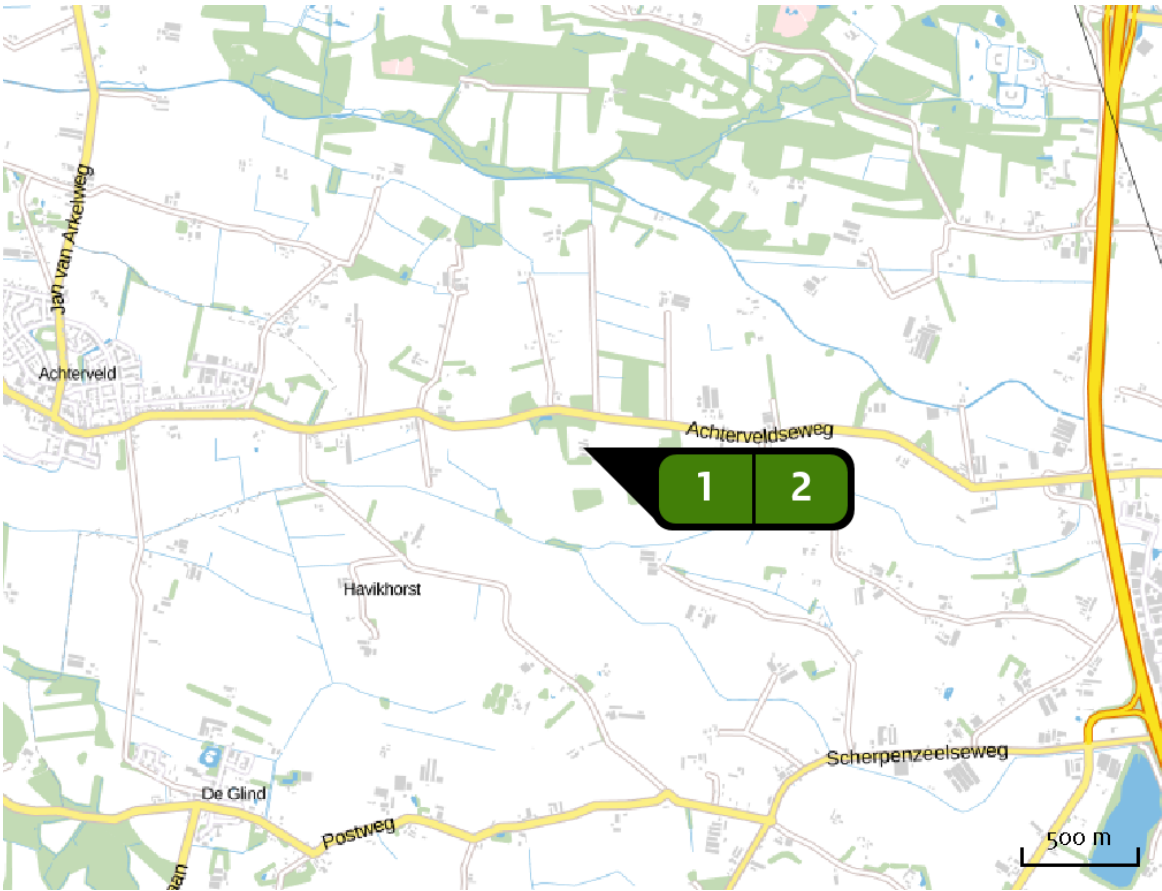
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Het exploiteren van een rundveehouderij.

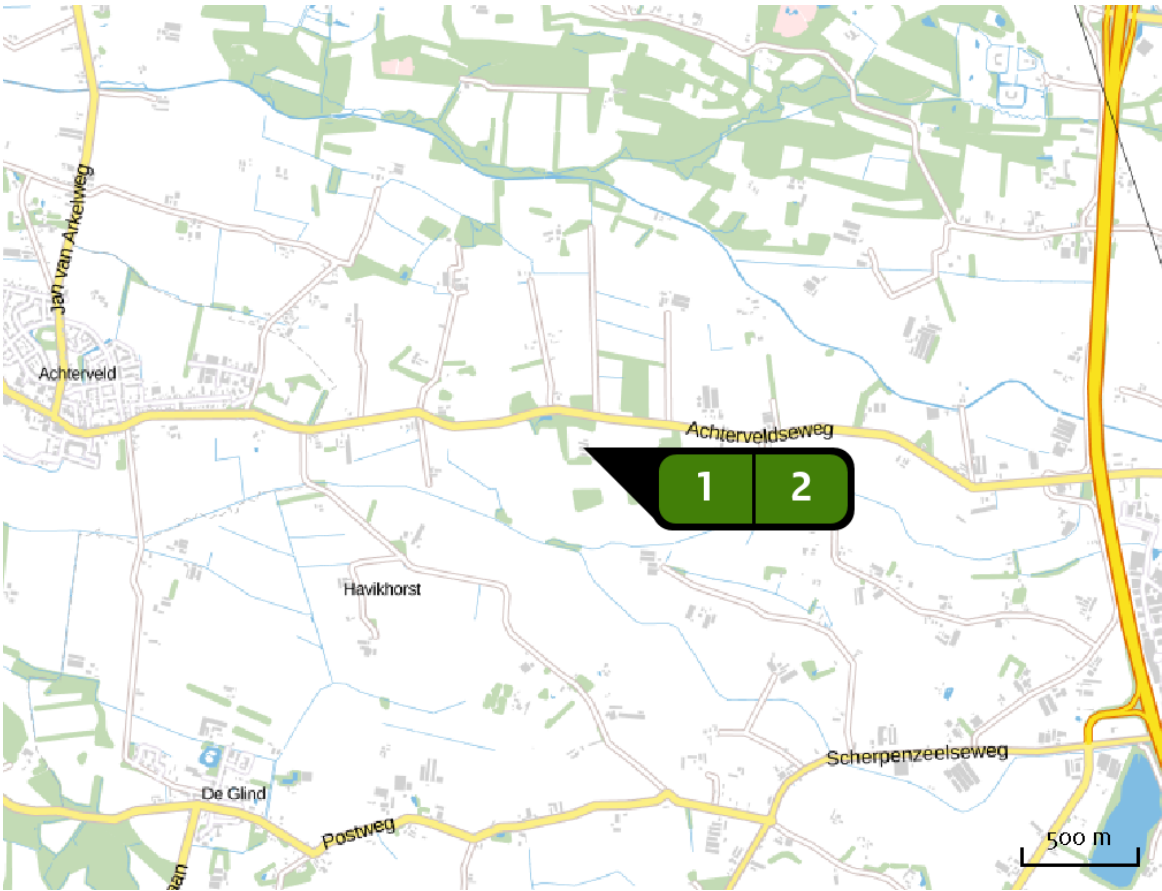
Locatie
Feitelijke situatie



Emissie
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal K Landbouw Stalemissies	780,00 kg/j	-
2	Stal H Landbouw Stalemissies	216,40 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal K Landbouw Stalemissies	780,00 kg/j	-
2	 Stal H Landbouw Stalemissies	216,40 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Rijntakken	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Veluwe	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Veluwe


Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	0,00 (-)
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00 (-)
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	0,00 (-)
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	0,00 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00 (-)
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	0,00 (-)
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,06	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)

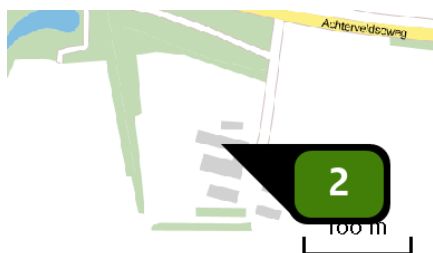
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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)
Feitelijke situatie

Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **164755, 460593**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **780,00 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)	60	NH ₃	13,000	780,00 kg/j




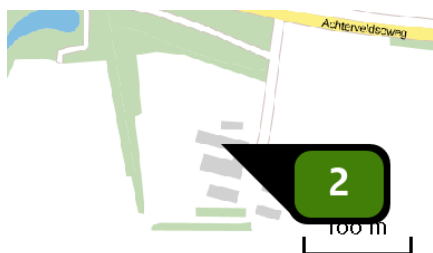
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **164752, 460616**
Uitstoothoogte **4,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **216,40 kg/j**

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)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 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

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

Naam **Stal K**
Locatie (X,Y) **164755, 460593**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **780,00 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)	60	NH ₃	13,000	780,00 kg/j



Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **164752, 460616**
Uitstoothoogte **4,7 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **216,40 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)	5	NH ₃	13,000	65,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 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

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>