

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
Van Werven CV	Voskuilerdijk 42, 8094 PW Hattemerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vastleggen feitelijke situatie	RsVRRDGiXHdT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
26 oktober 2017, 15:04	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	773,80 kg/j	773,80 kg/j	-

Resultaten

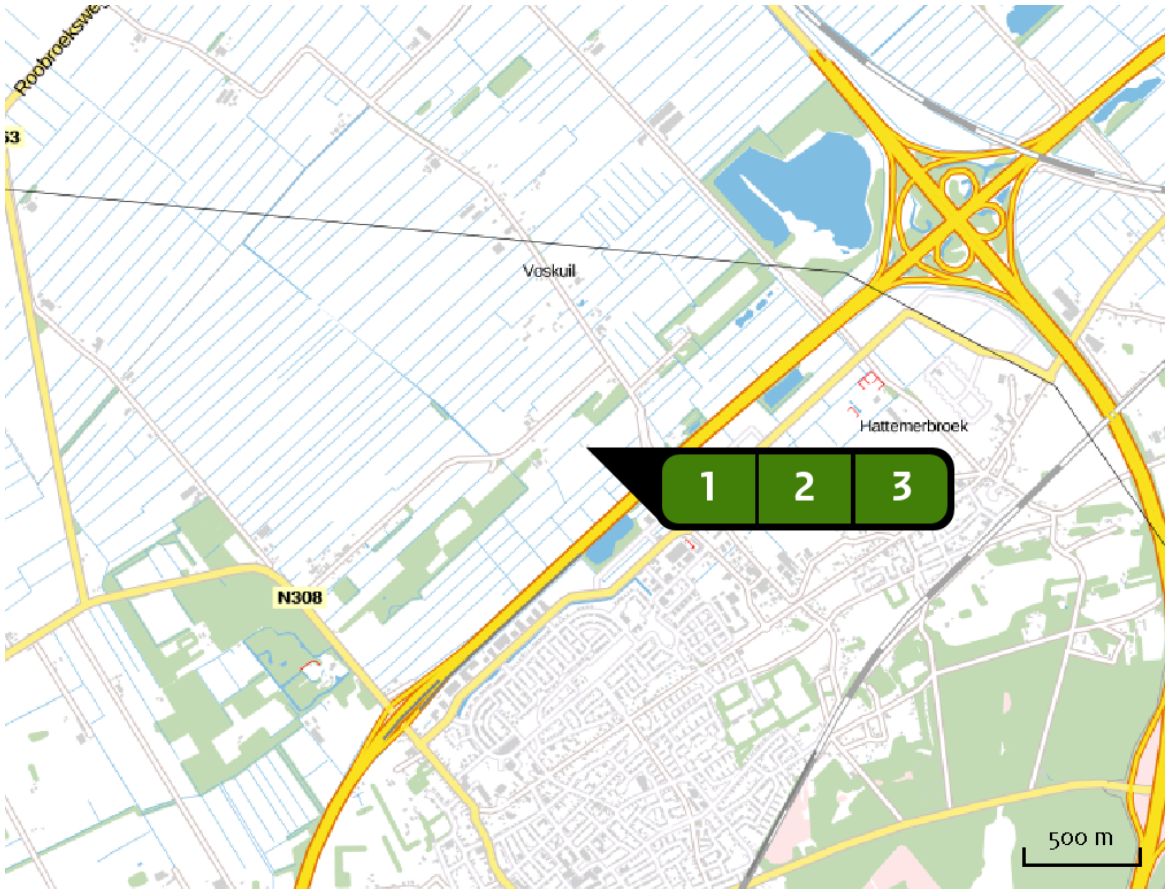
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-



Toelichting

Het exploiteren van een rundveehouderij.

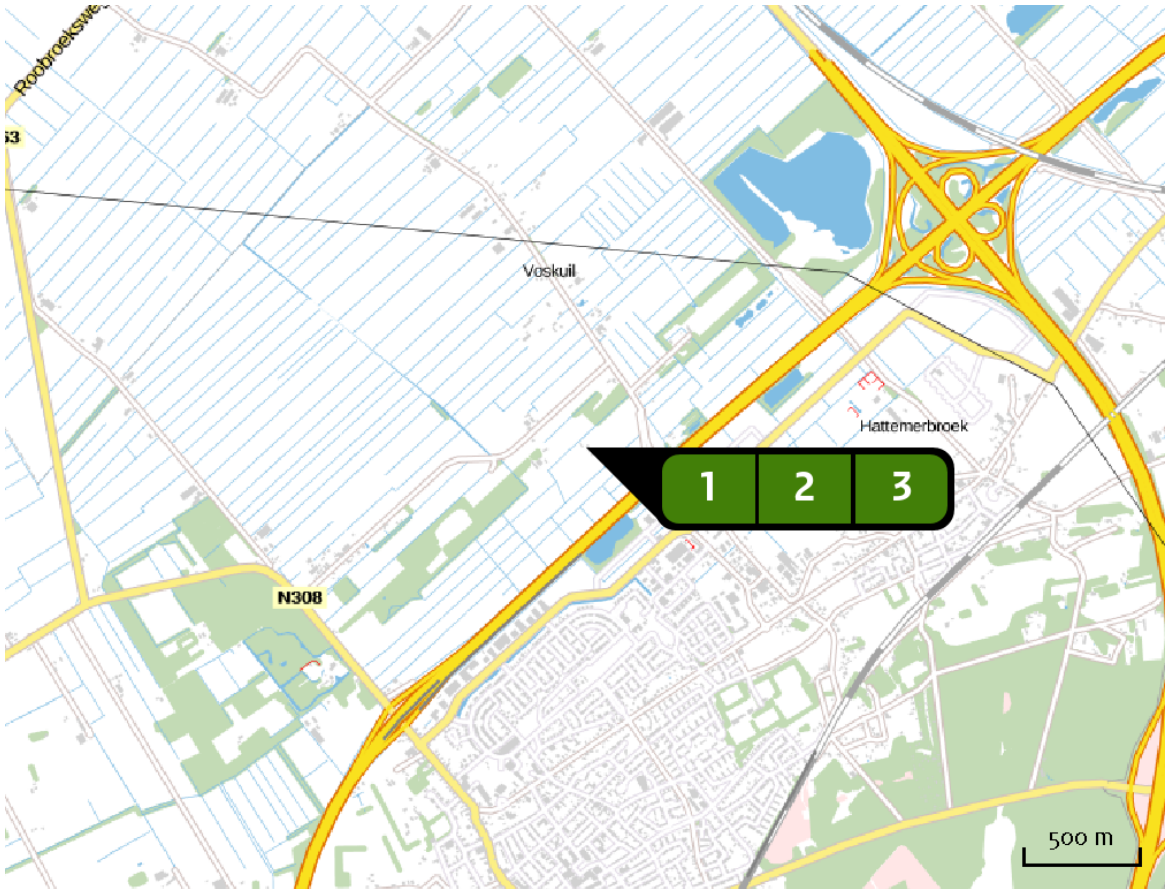
Locatie
Feitelijke situatie




Emissie
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw 4 - jongveestal Landbouw Stalemissies	162,80 kg/j	-
2	 Gebouw 3; melkveestal Landbouw Stalemissies	312,00 kg/j	-
3	 Gebouw 2; melkveestal Landbouw Stalemissies	299,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw 4 - jongveestal Landbouw Stalemissies	162,80 kg/j	-
2	 Gebouw 3; melkveestal Landbouw Stalemissies	312,00 kg/j	-
3	 Gebouw 2; melkveestal Landbouw Stalemissies	299,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Veluwe	0,80	0,80	0,00 (-)
Rijntakken	0,06	0,06	0,00 (-)
De Wieden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,06	1,06	0,00 (-)
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,98	0,98	0,00 (-)
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,80	0,80	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,75	0,75	0,00 (-)
ZGL4030 Droge heiden	0,68	0,68	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	0,57	0,57	0,00 (-)
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,53	0,53	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,49	0,49	0,00 (-)
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,44	0,44	0,00 (-)
H9190 Oude eikenbossen	0,37	0,37	0,00 (-)
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,31	0,31	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	0,31	0,31	0,00 (-)
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30	0,30	0,00 (-)
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00 (-)
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00 (-)

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00 (-)
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00 (-)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,17	0,00 (-)
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	0,16	0,00 (-)
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,15	0,00 (-)
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,12	0,12	0,00 (-)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	0,00 (-)
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	0,11	0,00 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00 (-)
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	0,00 (-)

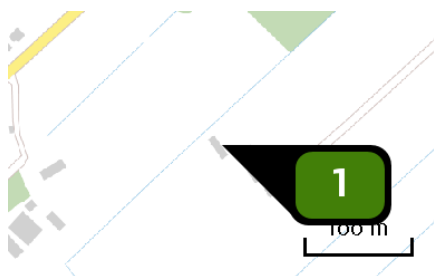
De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00 (-)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

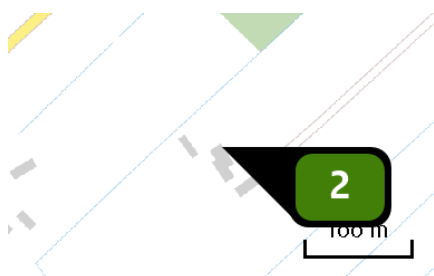
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	0,00 (-)
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,08	0,00 (-)
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	0,00 (-)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>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

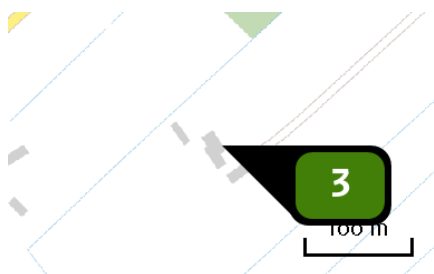
Naam Gebouw 4 - jongveestal
Locatie (X,Y) 196624, 499072
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 162,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,400	162,80 kg/j




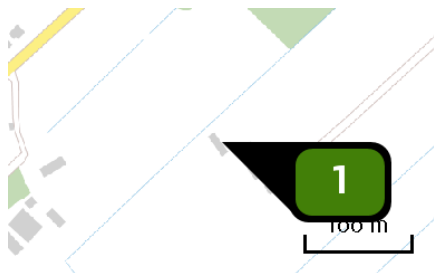
Naam Gebouw 3; melkveestal
Locatie (X,Y) 196652, 499069
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 312,00 kg/j

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)	24	NH ₃	13,000	312,00 kg/j



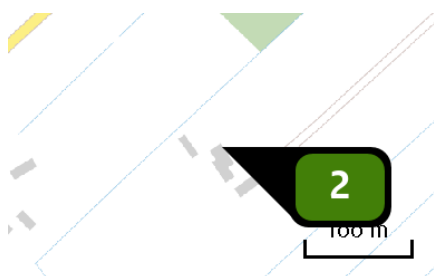
Naam Gebouw 2; melkveestal
Locatie (X,Y) 196660, 499058
Uitstoothoogte 1,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 299,00 kg/j

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)	23	NH ₃	13,000	299,00 kg/j


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

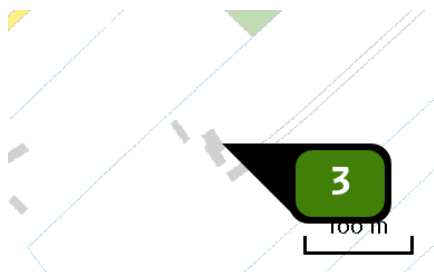
Naam Gebouw 4 - jongveestal
Locatie (X,Y) 196624, 499072
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 162,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	4,400	162,80 kg/j




Naam Gebouw 3; melkveestal
Locatie (X,Y) 196652, 499069
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 312,00 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)	24	NH ₃	13,000	312,00 kg/j



Naam Gebouw 2; melkveestal
Locatie (X,Y) 196660, 499058
Uitstoothoogte 1,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 299,00 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)	23	NH ₃	13,000	299,00 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>