

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 stikstofdioxide (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
Stal het Vossenbroek	Heetkampsweg 6, 8166 GH Emst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
aanvraag vergunning Wnb	RhmTkDc3Txwp

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
02 oktober 2018, 16:04	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	523,80 kg/j	303,40 kg/j	-220,40 kg/j

Resultaten

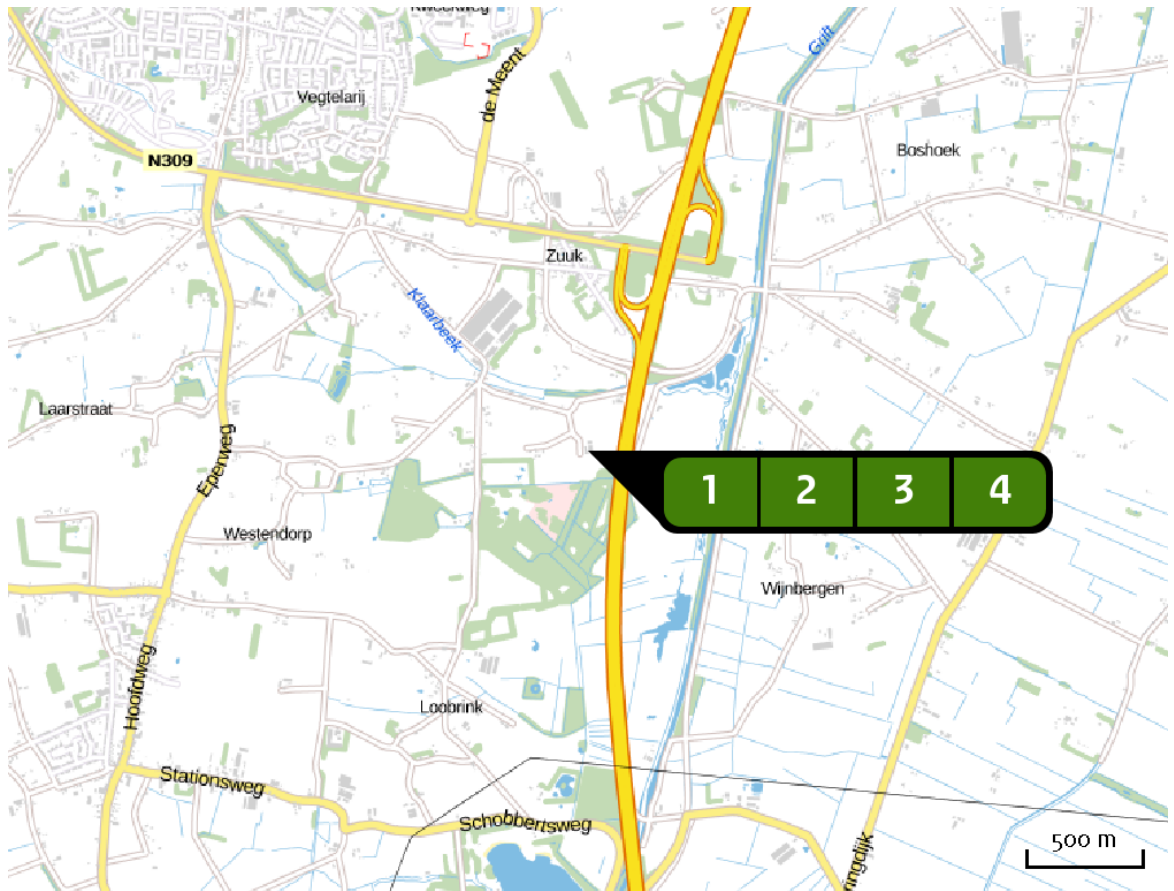
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

aanvraag vergunning Wnb - Verschilberekening

Locatie
Feitelijke situatie



Emissie
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Jongveestal Landbouw Stalemissies	430,40 kg/j	-
2	Paardenstal Landbouw Stalemissies	50,00 kg/j	-
3	Ponystal Landbouw Stalemissies	21,70 kg/j	-
4	Jongveestal (ponystal) Landbouw Stalemissies	21,70 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Paardenstal 1 Landbouw Stalemissies	45,00 kg/j	-
2 Paardenstal 2 Landbouw Stalemissies	93,40 kg/j	-
3 Paardenstal 4 Landbouw Stalemissies	6,20 kg/j	-
4 Paardenstal 5 Landbouw Stalemissies	158,80 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	0,07	0,06	- 0,02
Rijntakken	>0,05	0,03	- 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)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,06	- 0,02
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
L4030 Droge heiden	0,07	0,05	- 0,02
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGL4030 Droge heiden	0,08	0,06	- 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,02
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,03	- 0,02

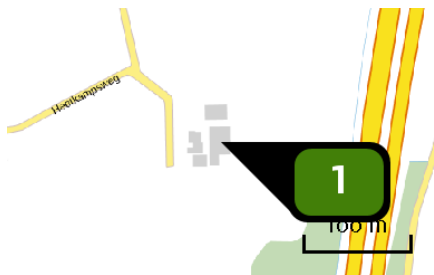
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,03	- 0,03
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,03	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,04	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,03	- 0,03
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,04	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	>0,05	- 0,04

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,02
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,03
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,05	- 0,04
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	>0,05	- 0,04
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	0,07	- 0,06

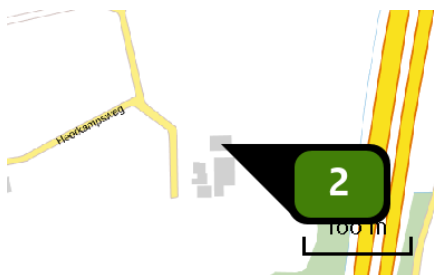
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



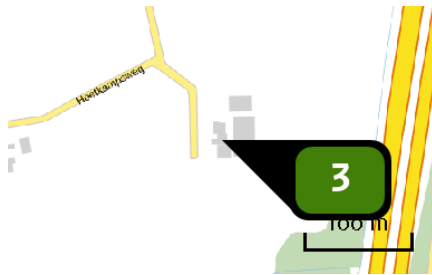
Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **197093, 482270**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **430,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	95	NH3	4,400	418,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j



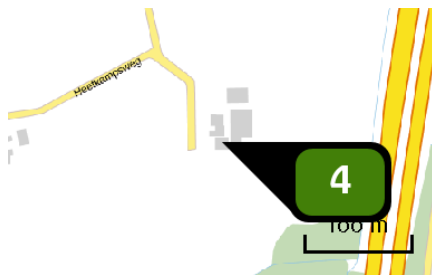
Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **197089, 482297**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **50,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH3	5,000	50,00 kg/j



Naam **Ponystal**
 Locatie (X,Y) **197071, 482263**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **21,70 kg/j**

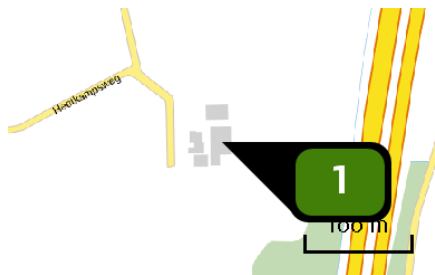
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	7	NH ₃	3,100	21,70 kg/j



Naam **Jongveestal (ponystal)**
 Locatie (X,Y) **197074, 482254**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **21,70 kg/j**

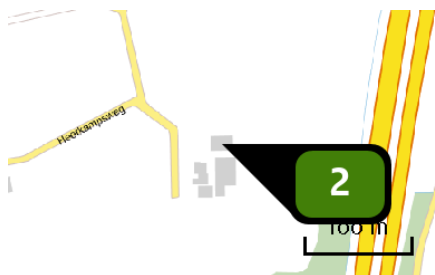
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	7	NH ₃	3,100	21,70 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



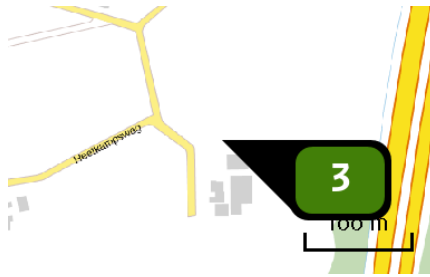
Naam **Paardenstal 1**
 Locatie (X,Y) **197093, 482270**
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **45,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	9	NH3	5,000	45,00 kg/j



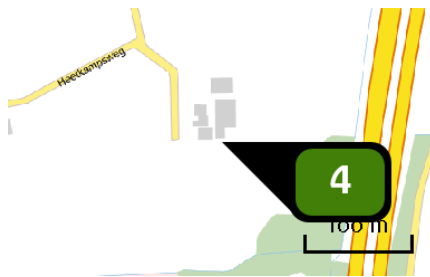
Naam **Paardenstal 2**
 Locatie (X,Y) **197089, 482297**
 Uitstoothoogte **4,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **93,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	17	NH3	5,000	85,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	4	NH3	2,100	8,40 kg/j



Naam **Paardenstal 4**
 Locatie (X,Y) **197073, 482318**
 Uitstoothoogte **1,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j



Naam **Paardenstal 5**
 Locatie (X,Y) **197089, 482245**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **158,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH ₃	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	28	NH ₃	2,100	58,80 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_2018o822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_2017o828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>