

# 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 ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), 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 vergunde 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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Veehandel en Veehouderij E.N. Kruiswijk	Slootdijk 1, 3632 AM Loenen aan de Vecht

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Projecteffect wijziging dieraantallen	RrPF95zagWfQ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
08 september 2017, 13:45	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	473,20 kg/j	385,50 kg/j	-87,70 kg/j

## Resultaten

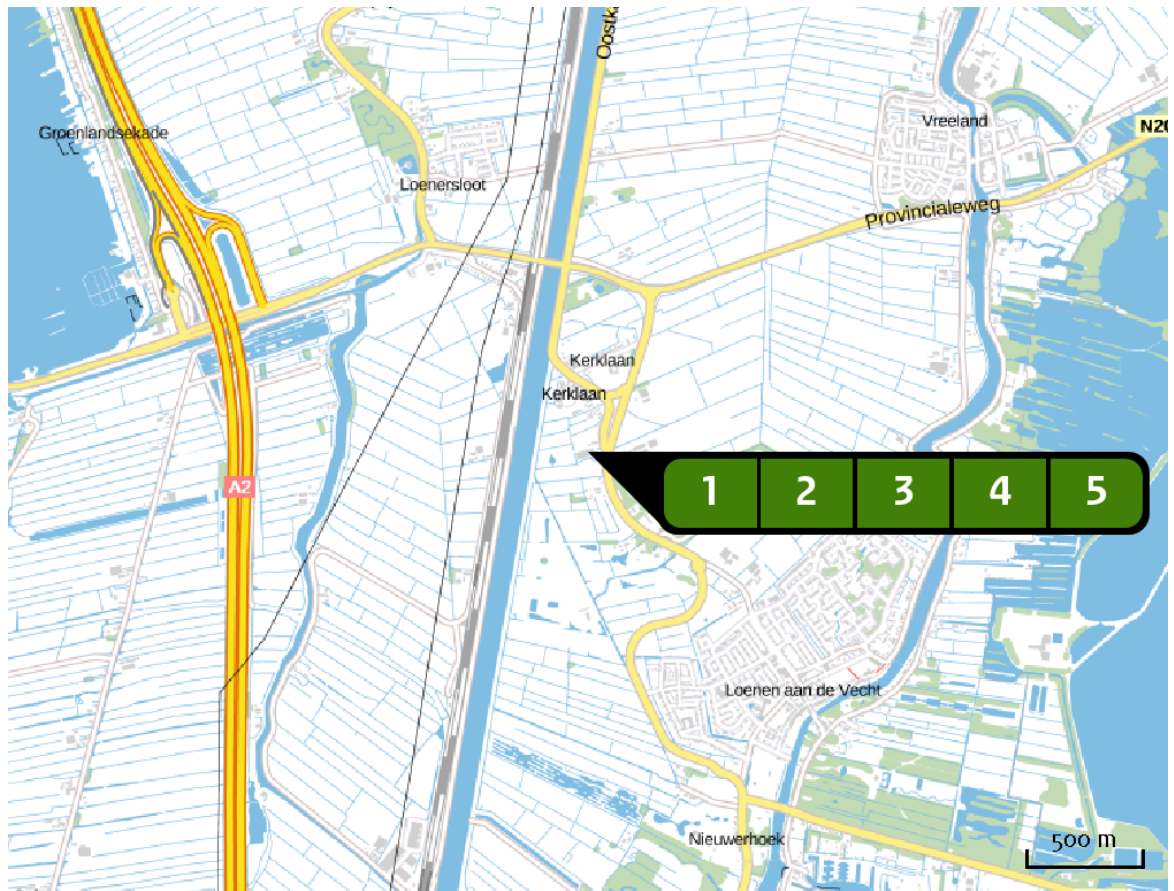
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

Projecteffect wijziging dieraantallen.

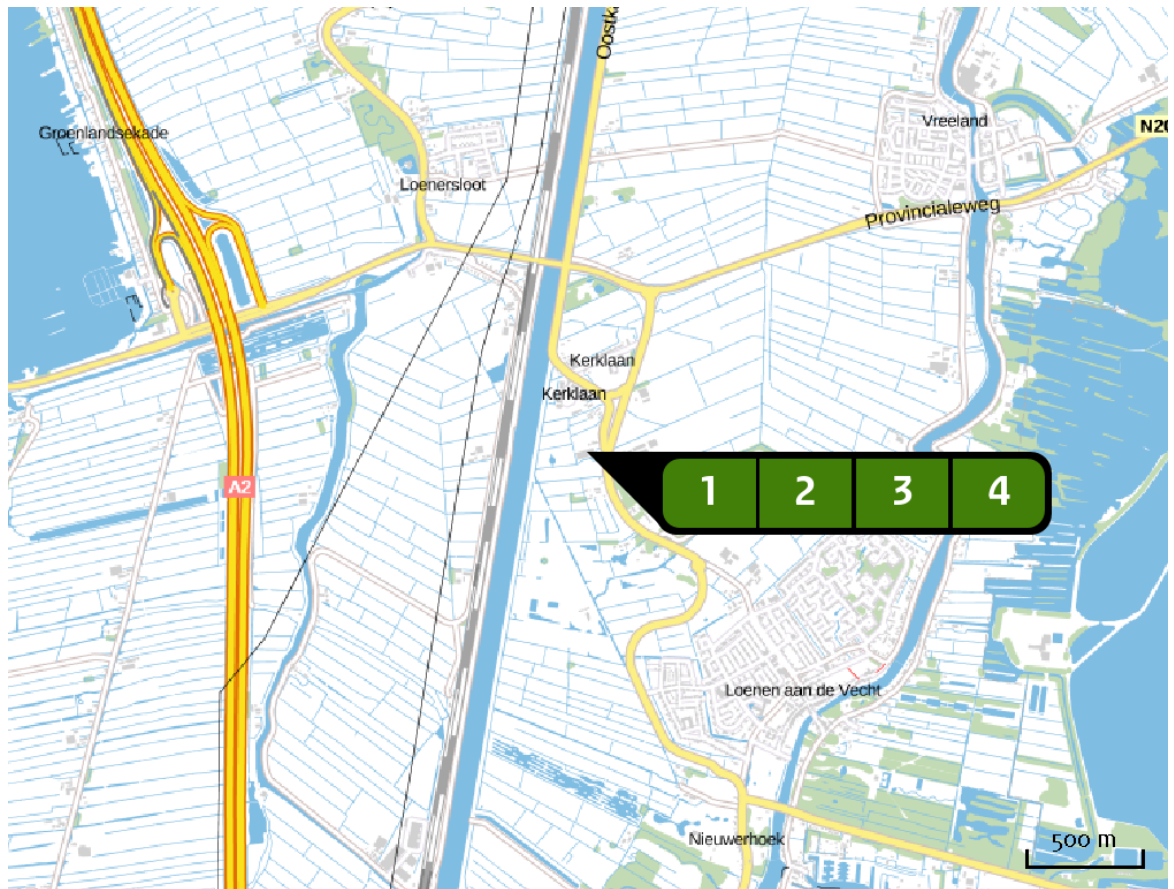
Locatie  
vergunde situatie



Emissie  
vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Schapen Landbouw   Stalemissies	91,00 kg/j	-
2	Paarden (ouder dan 3 jaar) Landbouw   Stalemissies	90,00 kg/j	-
3	Paarden (jonger dan 3 jaar) Landbouw   Stalemissies	4,20 kg/j	-
4	Vleesstieren en overig vleesvee Landbouw   Stalemissies	144,00 kg/j	-
5	Vleesstieren en overig vleesvee Landbouw   Stalemissies	144,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Schapen Landbouw   Stalemissies	105,00 kg/j	-
2	 Paarden (ouder dan 3 jaar) Landbouw   Stalemissies	125,00 kg/j	-
3	 Paarden (jonger dan 3 jaar) Landbouw   Stalemissies	31,50 kg/j	-
4	 Rundvee (ouder dan 2 jaar) Landbouw   Stalemissies	124,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,05	- 0,01
Botshol	>0,05	0,04	- 0,01
Naardermeer	>0,05	0,04	- 0,01

\* 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)

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,01
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,04	- 0,01 (- 0,02)
H91Do Hoogveenbossen	0,06	>0,05	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,06	- 0,01 (- 0,02)
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,07	- 0,02
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	0,09	- 0,02
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,19	0,15	- 0,03

## Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01

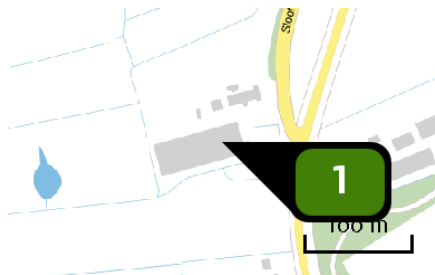
## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,04	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,04	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,04	- 0,01
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,05	- 0,01
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	>0,05	- 0,01
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	>0,05	- 0,01
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	>0,05	- 0,01

- \* 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.

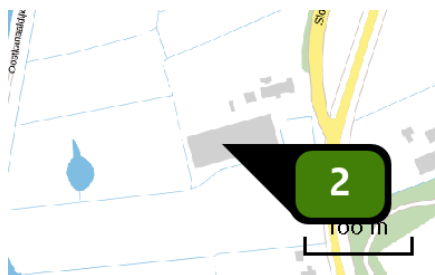


Emissie  
(per bron)  
vergunde situatie



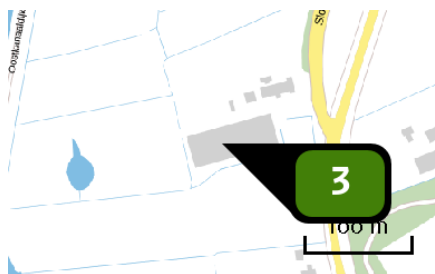
Naam **Schapen**  
 Locatie (X,Y) **129145, 470111**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **91,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	130	NH3	0,700	91,00 kg/j



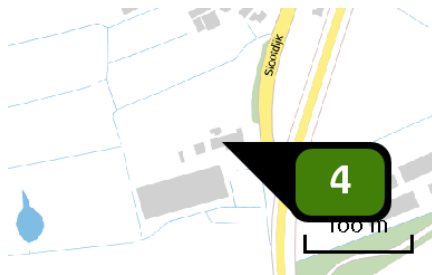
Naam **Paarden (ouder dan 3 jaar)**  
 Locatie (X,Y) **129114, 470102**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **90,00 kg/j**

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)	18	NH3	5,000	90,00 kg/j




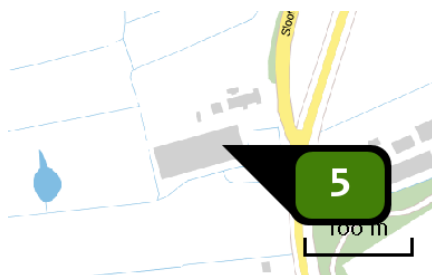
Naam **Paarden (jonger dan 3 jaar)**  
 Locatie (X,Y) **129114, 470102**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **4,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH3	2,100	4,20 kg/j




Naam **Vleesstieren en overig vleesvee**  
 Locatie (X,Y) **129161, 470152**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **144,00 kg/j**

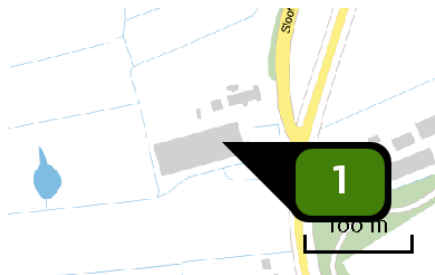
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A6	20	NH <sub>3</sub>	7,200	144,00 kg/j



Naam **Vleesstieren en overig vleesvee**  
 Locatie (X,Y) **129145, 470111**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **144,00 kg/j**

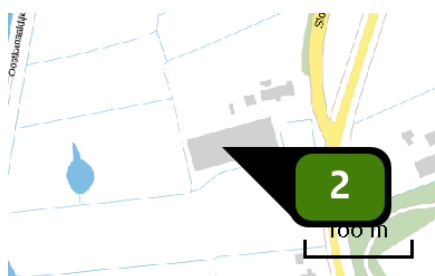
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A6	20	NH <sub>3</sub>	7,200	144,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



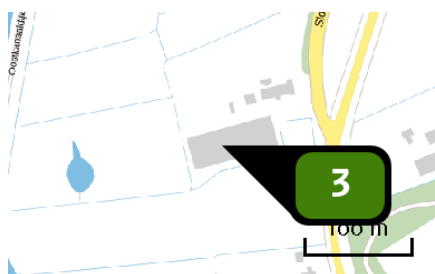
Naam **Schapen**  
 Locatie (X,Y) **129145, 470111**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **105,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	150	NH <sub>3</sub>	0,700	105,00 kg/j



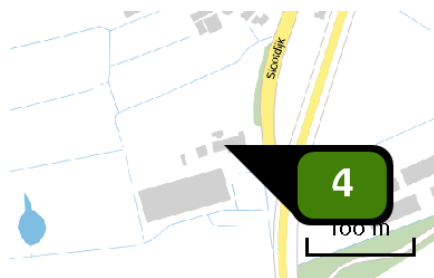
Naam **Paarden (ouder dan 3 jaar)**  
 Locatie (X,Y) **129114, 470102**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **125,00 kg/j**

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)	25	NH <sub>3</sub>	5,000	125,00 kg/j



Naam **Paarden (jonger dan 3 jaar)**  
 Locatie (X,Y) **129114, 470102**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **31,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	2,100	31,50 kg/j



Naam **Rundvee (ouder dan 2 jaar)**  
 Locatie (X,Y) **129161, 470152**  
 Uitstoothoogte **9,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **124,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	6,200	124,00 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\_20170907\_447ffob73d

Database versie 2016L\_20170828\_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>