

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Referentiesituatie en Beoogde 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:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pijnenburg Agrarisch Adviesburo B.V.	Spoorweg 4, 5963NJ Horst

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
<div></div>	RthKZ7oDfeGy	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 februari 2020, 15:59	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.399,97 kg/j	1.213,30 kg/j	-186,66 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

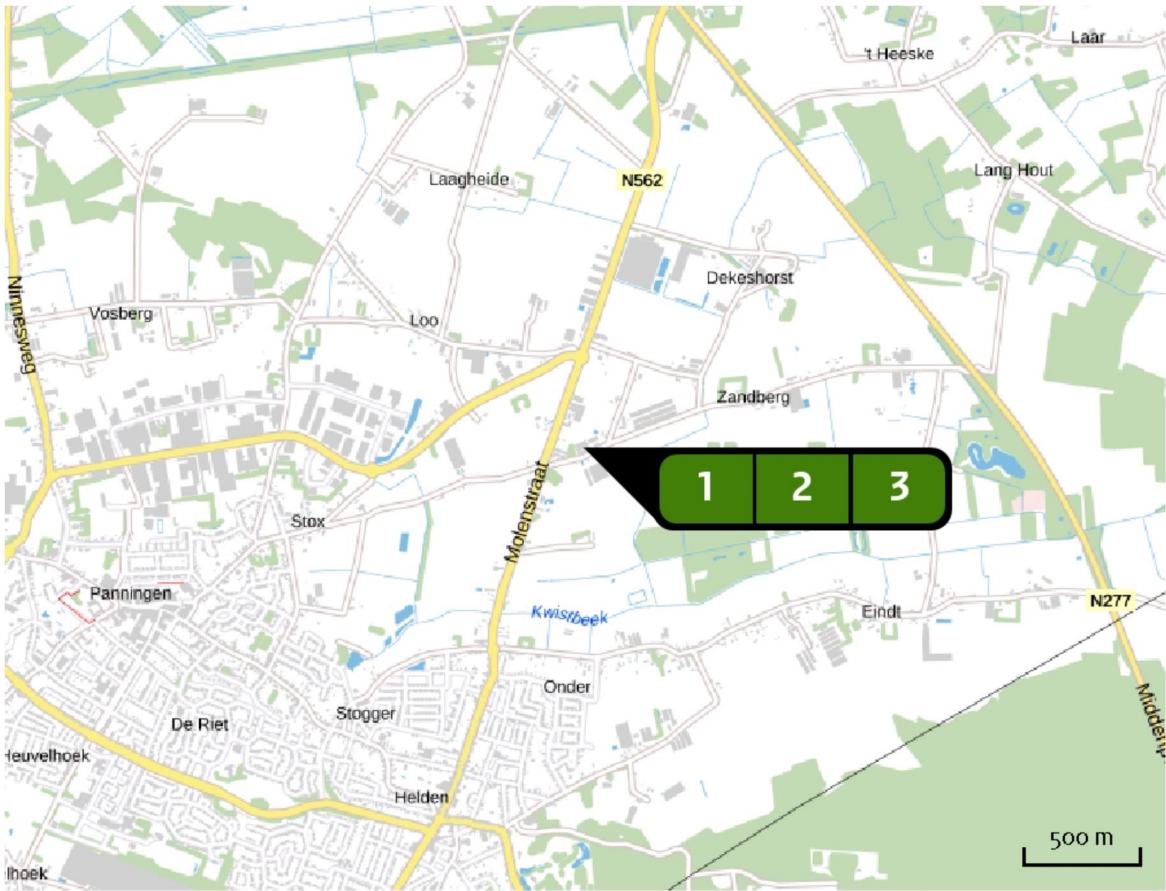
Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

Sloop van bestaande Stal 3 en vervangen door een nieuwe stal.

Verschilberekening beoogde situatie t.o.v. referentiesituatie op buitenlandse gebieden

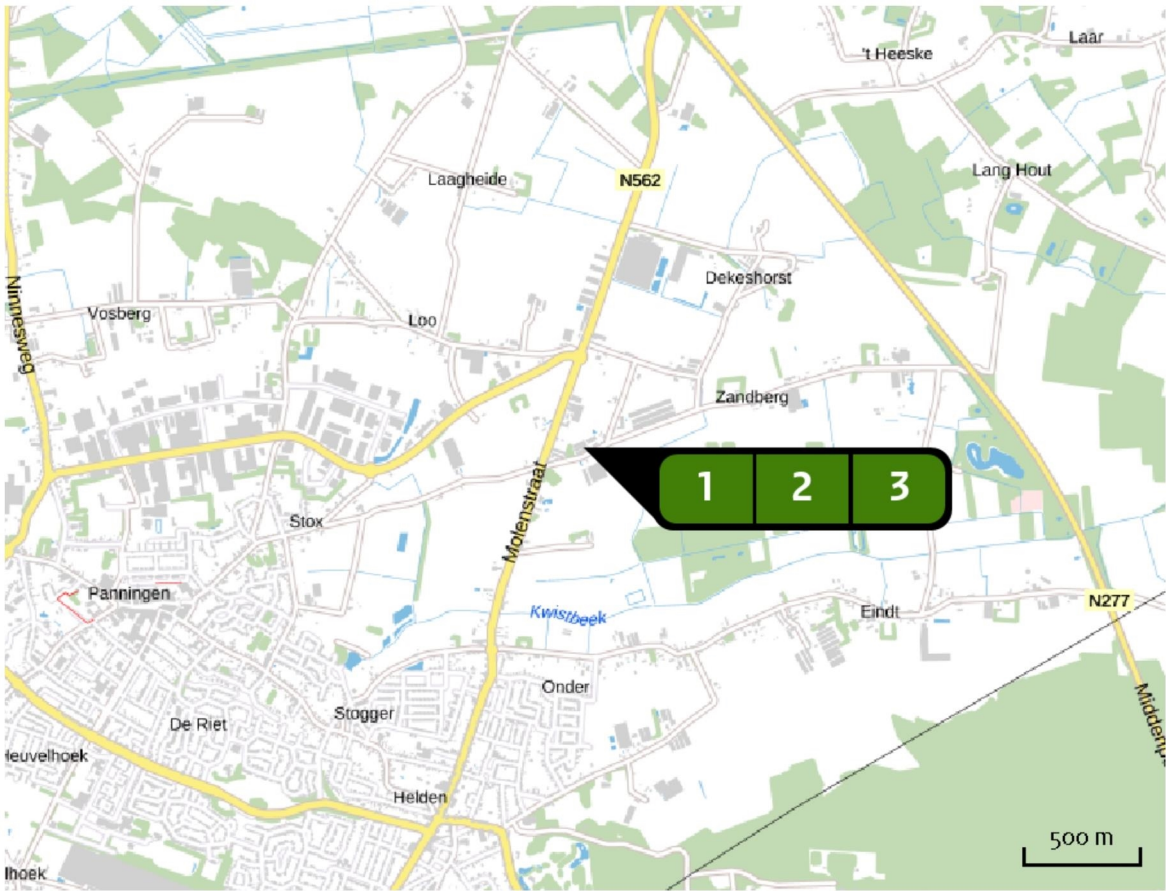
Locatie  
Referentiesituatie



Emissie  
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	466,66 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw   Stalemissies	466,66 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	466,66 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatie



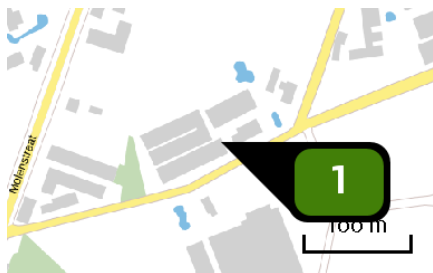
Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	466,66 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw   Stalemissies	466,66 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	279,99 kg/j	-

## Rekenpunten

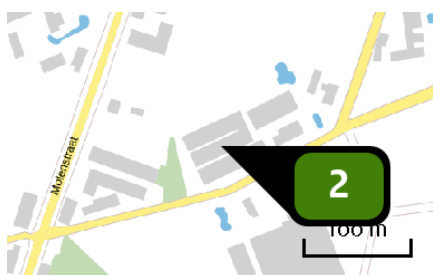
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Willekeurig punt 1 Duitsland	208976,367182	0,13	0,11	- 0,02	11,7 km
<b>b</b>	Willekeurig punt 2 Duitsland	206517,364790	0,14	0,12	- 0,02	10,9 km
<b>c</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	185574,353237	0,02	0,02	0,00	22,6 km
<b>d</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (10 km)	206751,366528	0,09	0,08	- 0,01	10,0 km
<b>e</b>	Willekeurig punt 1 België	185340,352896	0,04	0,03	0,00	23,0 km
<b>f</b>	Willekeurig punt 2 België	185992,352684	0,04	0,04	- 0,01	22,8 km

Emissie  
(per bron)  
Referentiesituatie



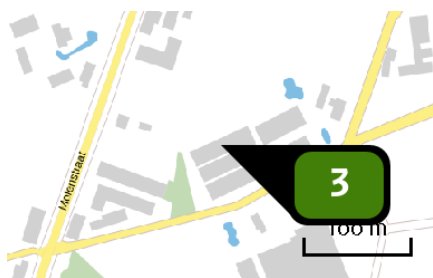
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **198298, 371921**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **3,0 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,3 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **466,66 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.333	NH <sub>3</sub>	0,035	466,66 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **198260, 371918**  
 Uitstoothoogte **6,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **466,66 kg/j**

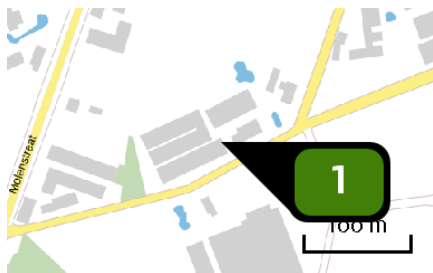
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.333	NH <sub>3</sub>	0,035	466,66 kg/j




Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	198252, 371933
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH <sub>3</sub>	466,66 kg/j

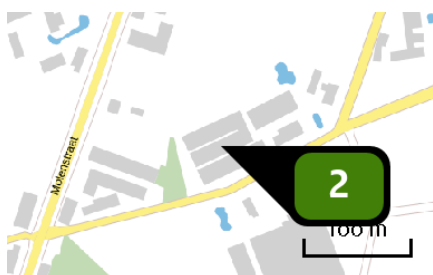
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.333	NH <sub>3</sub>	0,035	466,66 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie




Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **198298, 371921**  
 Uitstoothoogte **4,7 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **3,0 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,3 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **466,66 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.333	NH <sub>3</sub>	0,035	466,66 kg/j



Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **198260, 371918**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **466,66 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	13.333	NH <sub>3</sub>	0,035	466,66 kg/j





Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	198257, 371932
Uitstoothoogte	4,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,5 m/s
NH <sub>3</sub>	279,99 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	13.333	NH <sub>3</sub>	0,021	279,99 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2019A\_20200211\_3b24c29c22

Database        versie 2019A\_20200226\_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>