

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 (NH_3) en/of stikstofoxide (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.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- ▶ 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
VOF G. en D. van steenberg	Rijnsteeg 10, 6721NP Bennekom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
eigen rekenpunten verkeer	RazhpiFY9nY3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 augustus 2021, 08:23	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	347,42 kg/j	347,42 kg/j
NH ₃	5.550,90 kg/j	5.182,36 kg/j	-368,54 kg/j

Resultaten

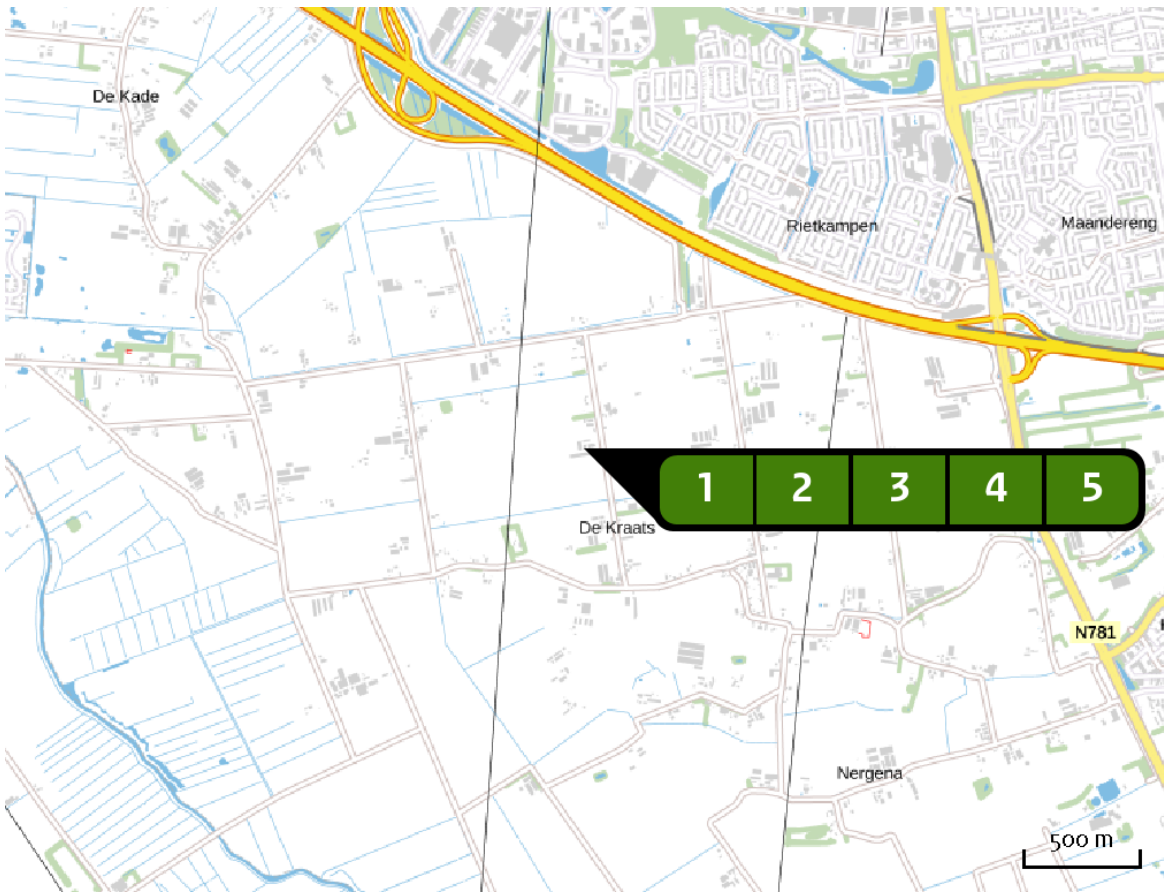
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing




Toelichting

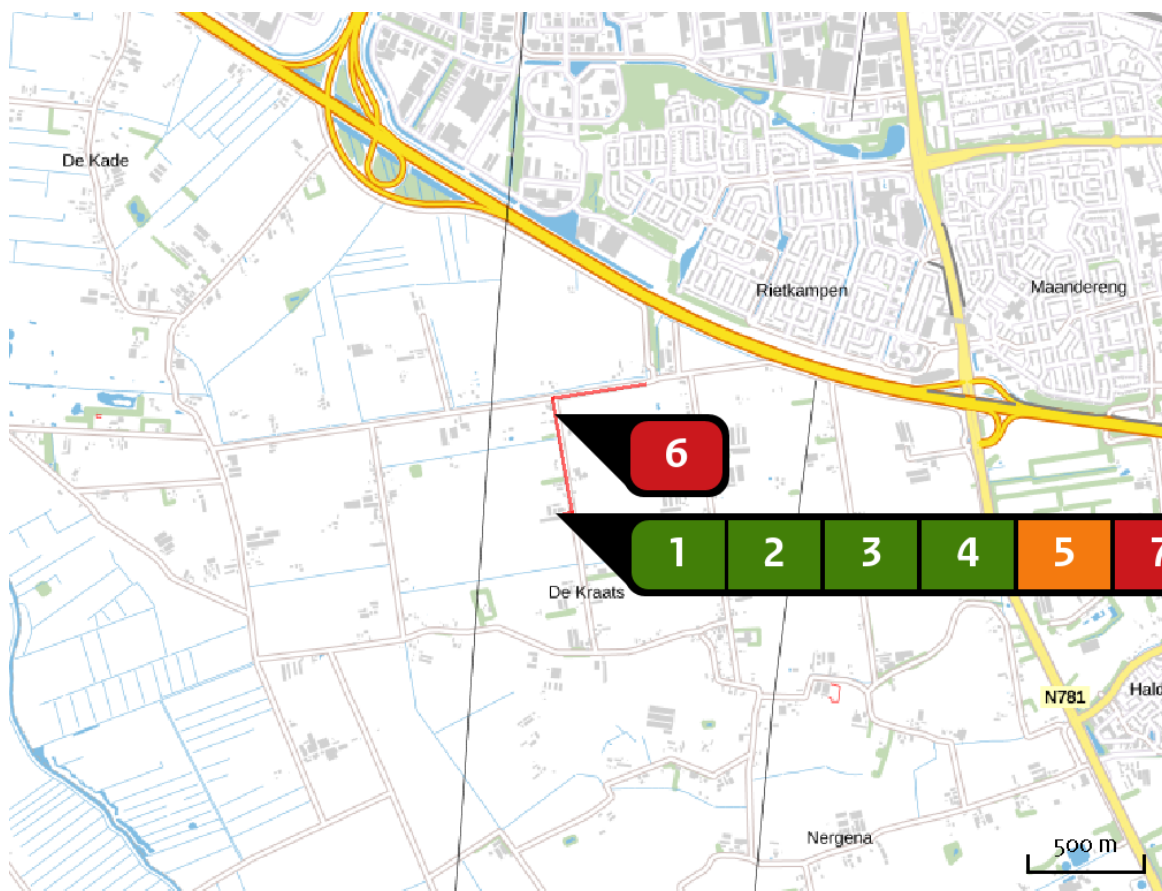
Vershilberekening







Locatie
Situatie 1





Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal B Landbouw Stalemissies	370,50 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	4.250,00 kg/j	-
3  Stal D Landbouw Stalemissies	48,40 kg/j	-
4  Stal E Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
5  Stal F Landbouw Stalemissies	750,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2Emissie
Situatie 2

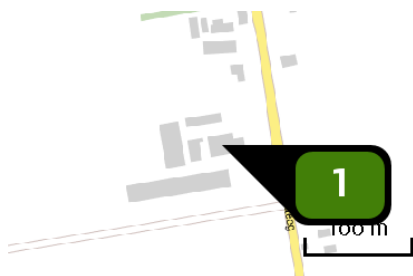
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B Landbouw Stalemissies	370,50 kg/j	-
2  Stal C Landbouw Stalemissies	3.905,58 kg/j	-
3  Stal E Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
4  Stal F Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
5  Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6  wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,02 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Erf verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	333,71 kg/j
8	 gasboiler Anders... Anders...	-	7,10 kg/j


Rekenpunten

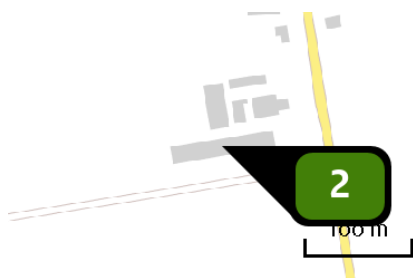
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Binnenveld H6410 (2 km)	169585, 446524	3,92	3,68	- 0,24	1.690 m
b	Veluwe L4030 (4 km)	175839, 449100	2,94	2,76	- 0,18	4.439 m
c	Veluwe Lg09 (4 km)	175651, 449230	3,21	3,01	- 0,20	4.316 m
d	Binnenveld H7140A (2 km)	169492, 446541	4,11	3,87	- 0,24	1.776 m
e	Veluwe ZGH9120 (4 km)	175906, 447898	3,09	2,90	- 0,19	4.224 m
f	Veluwe ZGL4030 (5 km)	176373, 447054	2,30	2,15	- 0,14	4.691 m
g	Veluwe ZGLg01 (3 km)	174636, 447565	4,17	3,91	- 0,26	2.935 m
h	Veluwe Lg14 (3 km) & Veluwe	174597, 447701	4,31	4,04	- 0,27	2.903 m
i	Veluwe H9120 (3 km)	174597, 447707	4,31	4,04	- 0,27	2.903 m
j	Binnenveld H7140B (3 km)	168160, 446973	2,06	1,94	- 0,12	3.062 m
k	Veluwe ZGLg14 (4 km)	175124, 449464	3,35	3,14	- 0,21	3.951 m
l	Veluwe ZGH4030 (5 km)	176556, 447126	2,12	1,99	- 0,13	4.867 m
m	Binnenveld (1 km)	169991, 446493	6,83	6,41	- 0,42	1.308 m
n	Veluwe H4030 (4 km)	175834, 449100	2,95	2,76	- 0,18	4.435 m
o	Veluwe Lg13 (3 km)	174606, 447614	4,41	4,15	- 0,27	2.906 m

Emissie
(per bron)
Situatie 1



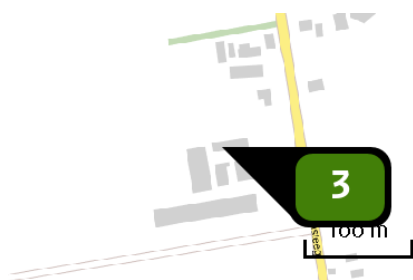
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **171334, 446941**
 Gebouw (LxBxH) **23,5 x 20,5 x 6,7 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **370,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m ² per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	65	NH ₃	5,700	370,50 kg/j



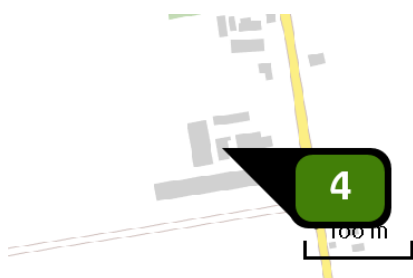
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **171292, 446904**
 Gebouw (LxBxH) **96,0 x 22,2 x 6,0 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **4.250,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	34.000	NH ₃	0,125	4.250,00 kg/j



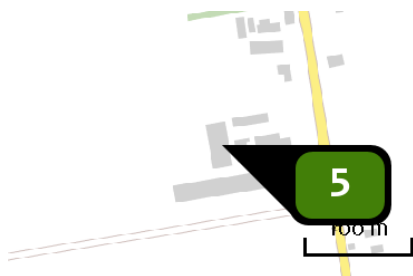
Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	171308, 446962
Gebouw (LxBxH)	10,0 x 8,5 x 4,5 m 10°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	48,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH ₃	4,400	48,40 kg/j



Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	171307, 446937
Gebouw (LxBxH)	20,3 x 10,0 x 4,5 m 96°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	132,00 kg/j

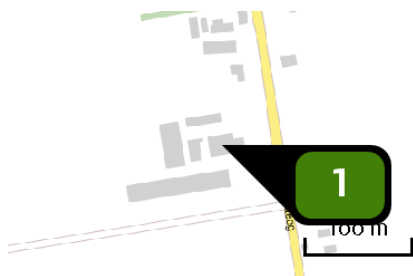
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j




Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	171290, 446941
Gebouw (LxBxH)	42,1 x 14,0 x 5,3 m 96°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	750,00 kg/j

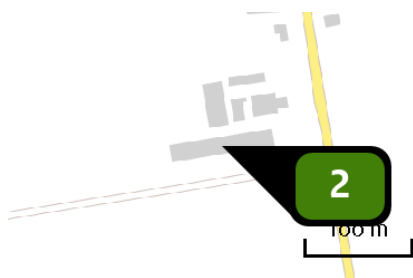
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen; grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	6.000	NH ₃	0,125	750,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




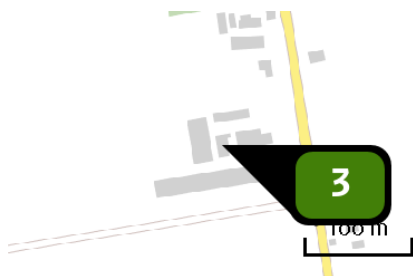
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **171334, 446941**
 Gebouw (LxBxH) **23,5 x 20,5 x 6,7 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **370,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m ² per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	65	NH ₃	5,700	370,50 kg/j



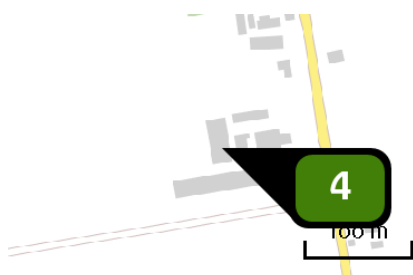
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **171293, 446902**
 Gebouw (LxBxH) **96,0 x 22,2 x 6,0 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **3.905,58 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	18.598	NH ₃	0,210	3.905,58 kg/j




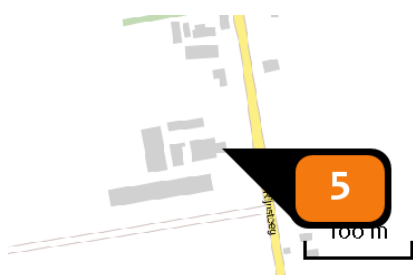
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	171307, 446937
Gebouw (LxBxH)	20,3 x 10,0 x 7,0 m 96°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	66,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	171290, 446934
Gebouw (LxBxH)	42,1 x 14,0 x 5,3 m 96°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	840,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	4.000	NH ₃	0,210	840,00 kg/j



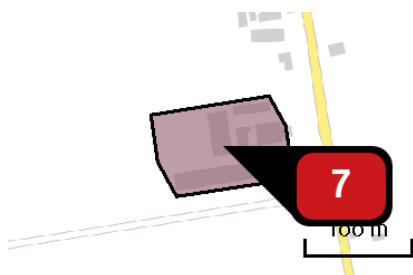
Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	171351, 446942
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

wegverkeer
171315, 447359
3,02 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	568,0 / jaar	NOx NH ₃	1,96 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Erf verkeer
171289, 446929
333,71 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen laden en lossen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	25,34 kg/j < 1 kg/j
AFW	trekker	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	224,66 kg/j < 1 kg/j
AFW	shovel	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	83,70 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

gasboiler
171349, 446943
4,0 m
0,000 MW
Continue emissie
7,10 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>