

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 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
nvt, nvt nvt	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Verschilberekening ref en beoogd	Rym6ZunEkcVP
----------------------------------	--------------

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 maart 2021, 14:30	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	236,96 kg/j	247,10 kg/j	10,14 kg/j
NH ₃	2.804,62 kg/j	2.116,93 kg/j	-687,69 kg/j

Resultaten

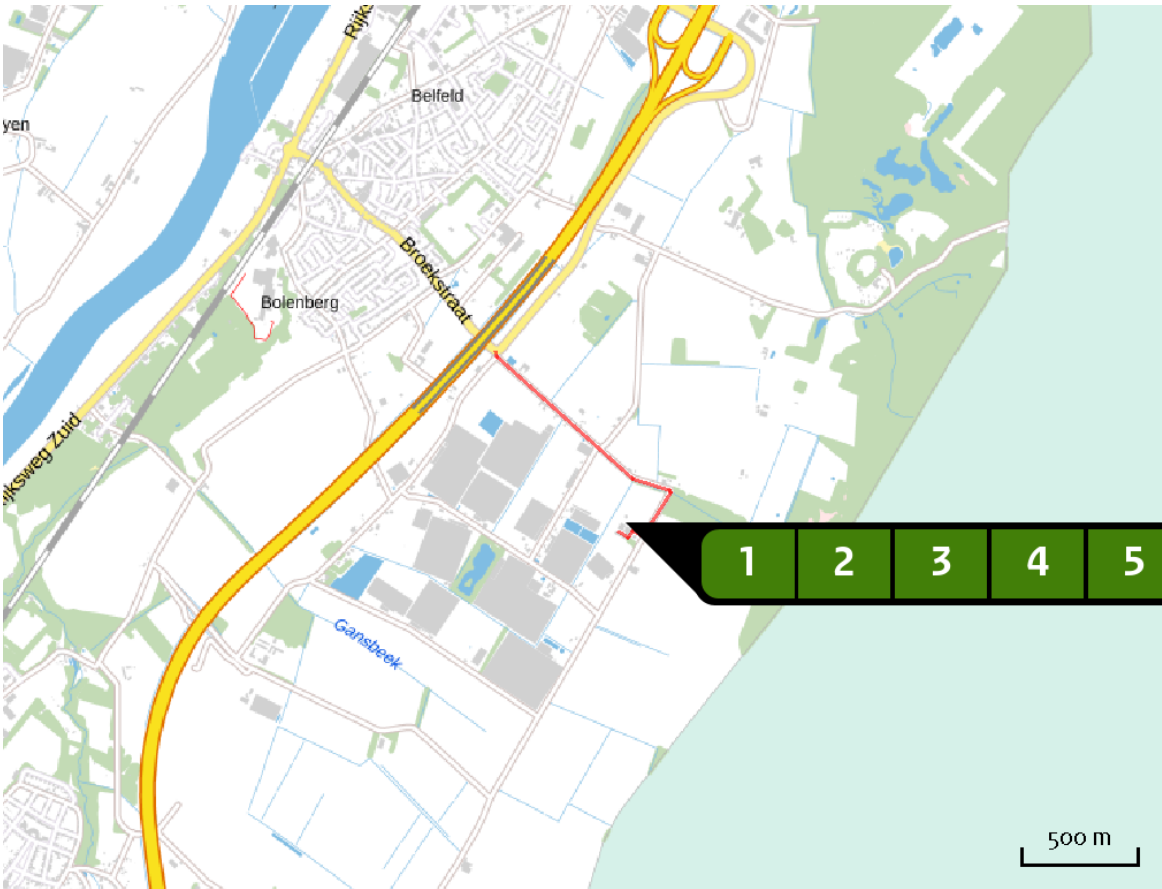
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening dep. N referentie en beoogde situatie

Locatie referentiesituatie

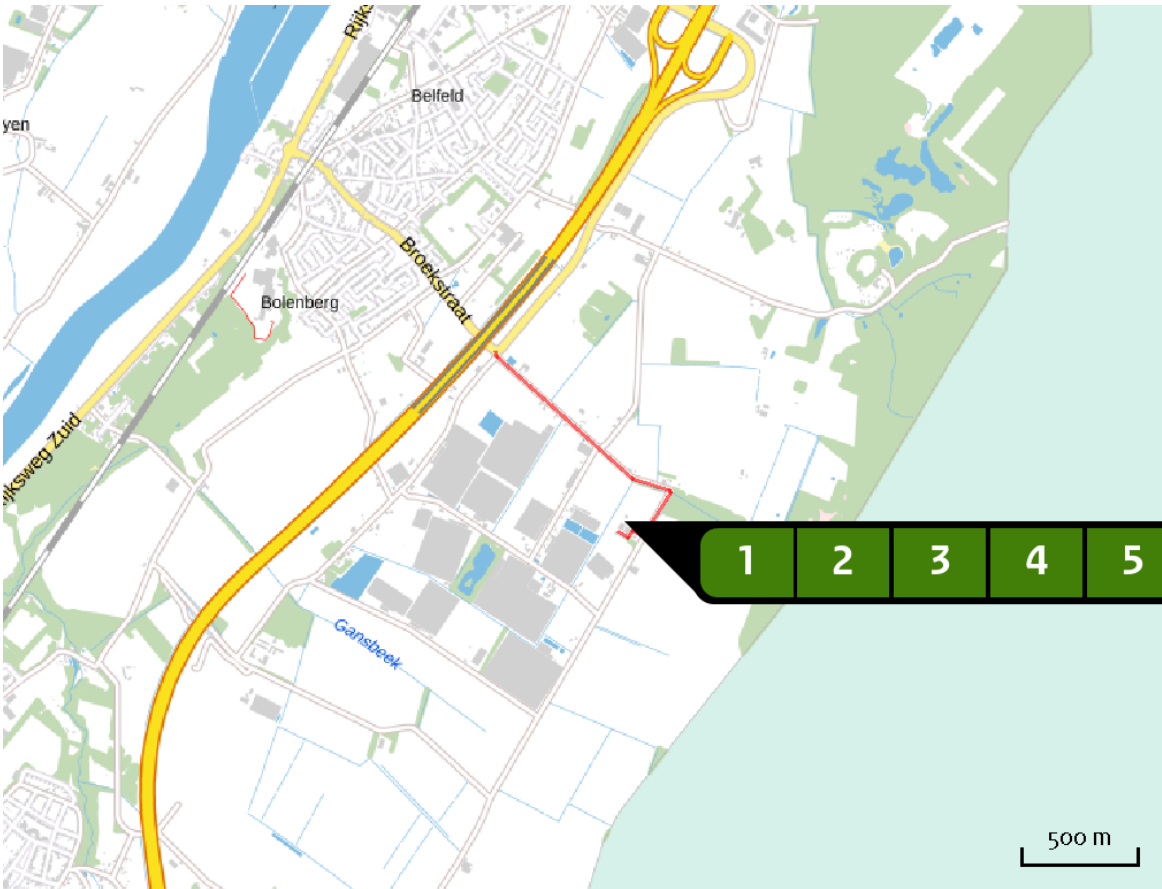


Emissie referentiesituatie







Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	stal 2 Landbouw Stalemissies	198,00 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	632,00 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	384,00 kg/j	-
4	Stal 5 Landbouw Stalemissies	288,00 kg/j	-
5	Stal 6 Landbouw Stalemissies	384,00 kg/j	-
6	stal 7 Landbouw Stalemissies	915,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV nr 2 Energie Energie	1,70 kg/j	2,90 kg/j
8	 CV nr 4 Energie Energie	1,70 kg/j	2,90 kg/j
9	 Interne mobiliteit Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	226,05 kg/j
10	 extern verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,11 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

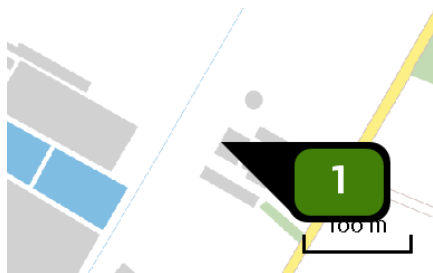
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	1.027,80 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	390,00 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	218,00 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5  Stal 5 Landbouw Stalemissies	30,80 kg/j	-
6  stal 6 Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 stal 9 Landbouw Stalemissies	310,00 kg/j	-
8	 CV nr 2 Energie Energie	1,70 kg/j	2,90 kg/j
9	 CV nr 4 Energie Energie	2,00 kg/j	5,70 kg/j
10	 Interne mobiliteit Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	234,52 kg/j
11	 extern verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,98 kg/j

Rekenpunten

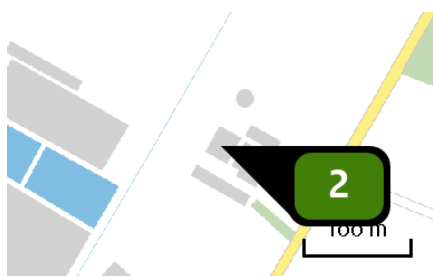
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (16 km)	209282, 351659	0,07	0,05	- 0,02	16,3 km
b	Lüsekamp und Boschbeek (12 km)	203372, 356559	0,22	0,16	- 0,06	11,8 km
c	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (1 km)	207441, 367395	19,71	15,02	- 4,69	675 m
d	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (8 km)	214493, 370371	0,44	0,32	- 0,12	7.829 m
e	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (1 km)	208359, 367473	7,11	5,39	- 1,71	1.432 m
f	Elmpter Schwalmbruch (7 km)	207382, 361279	0,42	0,30	- 0,11	6.524 m
g	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (11 km)	213217, 358439	0,21	0,15	- 0,06	11,3 km
h	Schaagbachtal (19 km)	208956, 349327	0,10	0,07	- 0,03	18,6 km
i	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (7 km)	207590, 361090	0,29	0,21	- 0,07	6.731 m
j	Meinweg mit Ritzroder Dünen (13 km)	209057, 354797	0,15	0,11	- 0,04	13,2 km
k	Hangmoor Damerbruch (14 km)	213860, 380180	0,25	0,18	- 0,07	13,8 km
l	Nette bei Vinkrath (15 km)	219620, 375248	0,18	0,14	- 0,05	14,5 km

Emissie
(per bron)
referentiesituatie




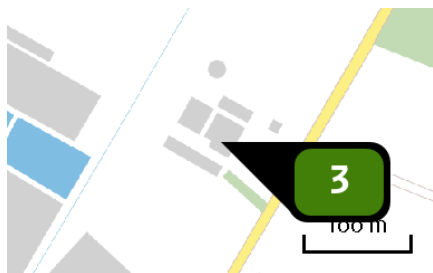
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **206806, 367859**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **0,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **198,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



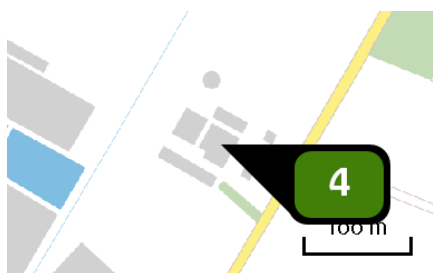
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **206814, 367854**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **632,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 3.100	395	NH ₃	1,600	632,00 kg/j



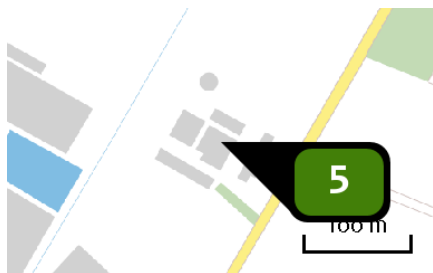
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **206840, 367830**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **384,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 3.100	240	NH ₃	1,600	384,00 kg/j



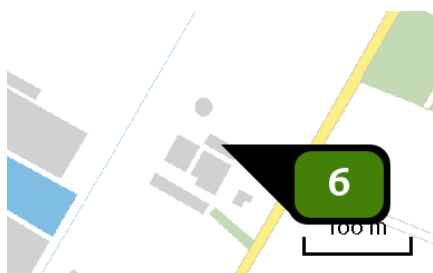
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **206845, 367838**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **288,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 3.100	180	NH ₃	1,600	288,00 kg/j



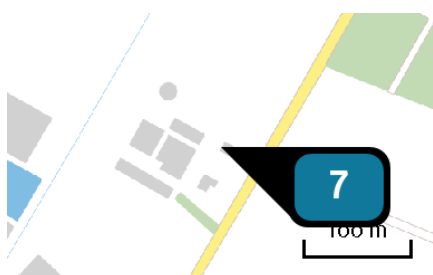
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	206848, 367842
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	58,7 x 33,3 x 3,8 m 149°
Uitstoothoogte	4,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	384,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 3.100	240	NH ₃	1,600	384,00 kg/j

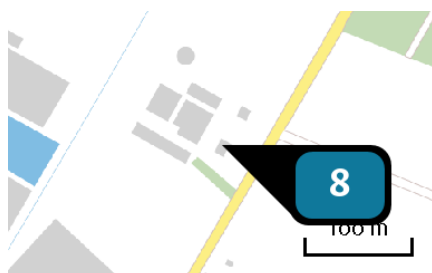


Naam	stal 7
Locatie (X,Y)	206853, 367862
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,2 x 14,0 x 3,1 m 149°
Uitstoothoogte	4,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	915,00 kg/j

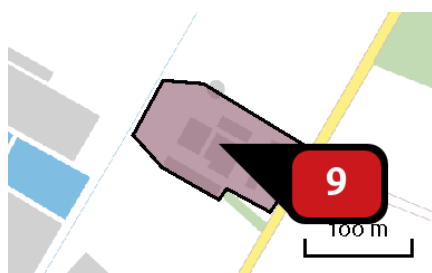
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.100	75	NH ₃	12,200	915,00 kg/j



Naam	CV nr 2
Locatie (X,Y)	206886, 367845
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	2,90 kg/j
NH ₃	1,70 kg/j



Naam CV nr 4
 Locatie (X,Y) 206871, 367815
 Uitstoothoogte 3,5 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 2,90 kg/j
 NH₃ 1,70 kg/j



Naam Interne mobiliteit
 Locatie (X,Y) 206839, 367847
 NOx 226,05 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 18 <= kW < 37 (Diesel)	tractor	1.500	20	1,0	NOx NH ₃	75,32 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE <= 1980, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	2.700	50	1,9	NOx NH ₃	60,56 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981- 1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	3.400	50	1,9	NOx NH ₃	90,17 kg/j < 1 kg/j



Naam

extern verkeer

Locatie (X,Y)

206761, 368158

NOx

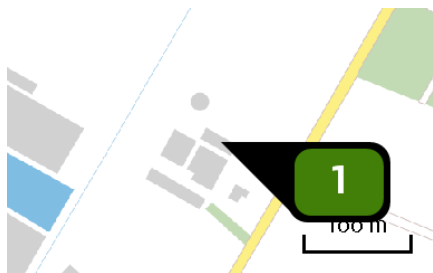
5,11 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

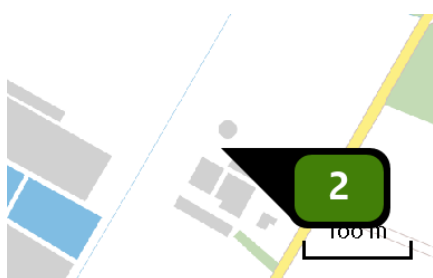
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NOx NH ₃	4,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




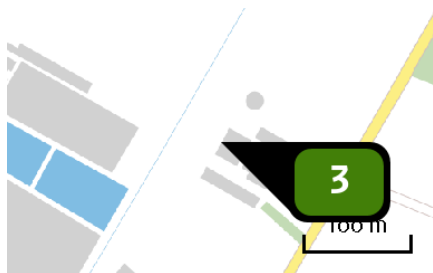
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **206857, 367860**
 Gebouw (LxBxH) **31,2 x 14,0 x 3,1 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.027,80 kg/j**

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)	75	NH ₃	13,000	975,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j



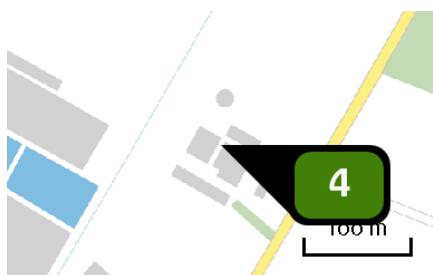
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **206830, 367880**
 Gebouw (LxBxH) **30,1 x 5,2 x 3,3 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **390,00 kg/j**

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)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j



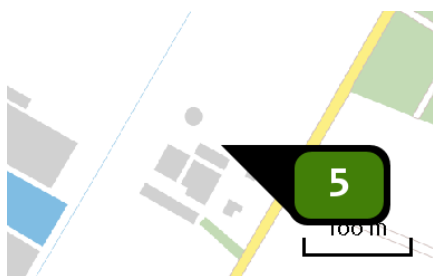
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **206806, 367859**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **0,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **218,00 kg/j**

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)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



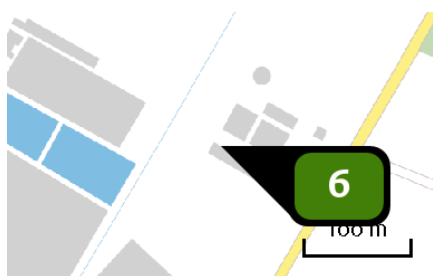
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **206833, 367854**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j




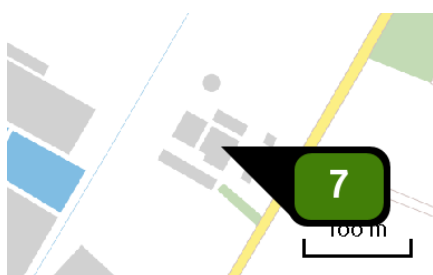
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **206862, 367871**
 Gebouw (LxBxH) **11,4 x 2,0 x 1,4 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **0,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	4,400	30,80 kg/j



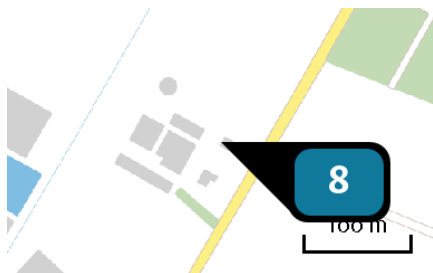
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **206799, 367832**
 Gebouw (LxBxH) **60,0 x 10,0 x 4,9 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j

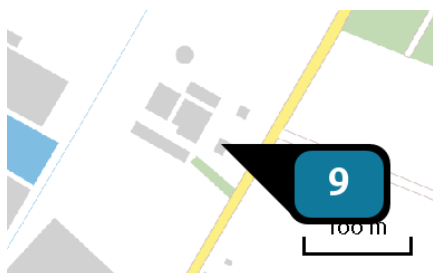


Naam **stal 9**
 Locatie (X,Y) **206845, 367838**
 Gebouw (LxBxH) **54,4 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **310,00 kg/j**

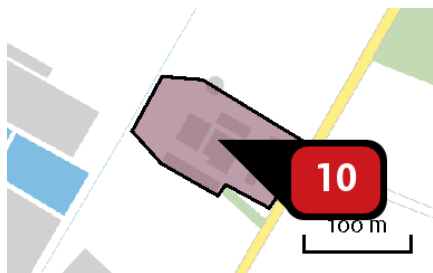
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	6,200	310,00 kg/j



Naam	CV nr 2
Locatie (X,Y)	206886, 367845
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,90 kg/j
NH ₃	1,70 kg/j



Naam	CV nr 4
Locatie (X,Y)	206871, 367815
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,70 kg/j
NH ₃	2,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Interne mobiliteit

206839, 367847

234,52 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	1.500	20	1,9	NOx NH ₃	54,20 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	2.000	50	2,0	NOx NH ₃	72,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractor	2.500	50	2,8	NOx NH ₃	61,98 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	tractor	3.600	50	3,0	NOx NH ₃	45,92 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 225 cc, bouwjaar 2007 (4- Takt)	zitmaaier	50			NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

extern verkeer

206761, 368158

3,98 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	580,0 / jaar	NOx NH ₃	2,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH ₃	1,06 kg/j < 1 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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