

*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 NB vergund 19092013 en Beoogd

- ▶ 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

Terzieterweg 15, 6285 ND Epen

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Verschilberekening buitenland

Ri6nGz9RqtZX

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

29 september 2020, 14:25

2020

Berekend met eigen  
rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

571,12 kg/j

423,61 kg/j

-147,51 kg/j

NH<sub>3</sub>

2.896,23 kg/j

2.680,57 kg/j

-215,66 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

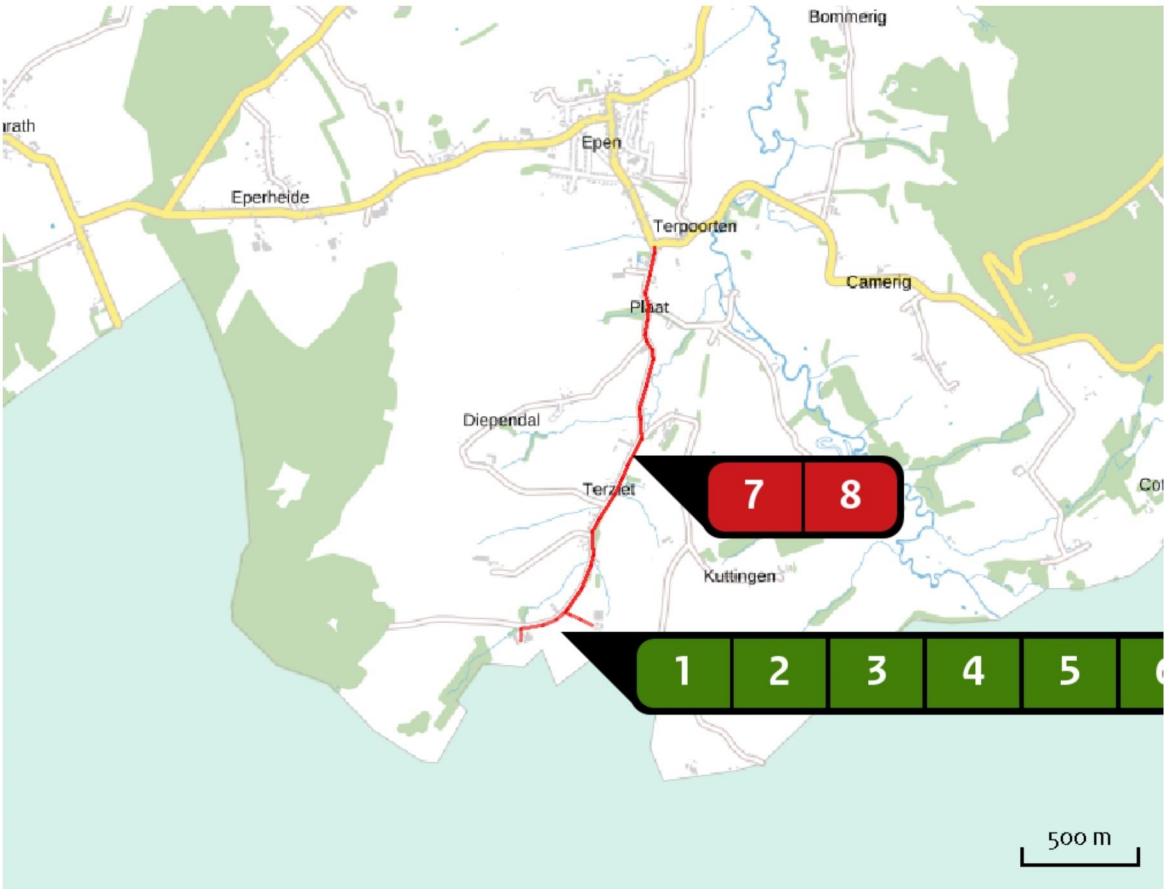
Niet van toepassing

Niet van toepassing

## Toelichting

Verschilberekening NB vergund-beoogd (213 mv en 105 jv)

Locatie  
NB vergund  
19092013

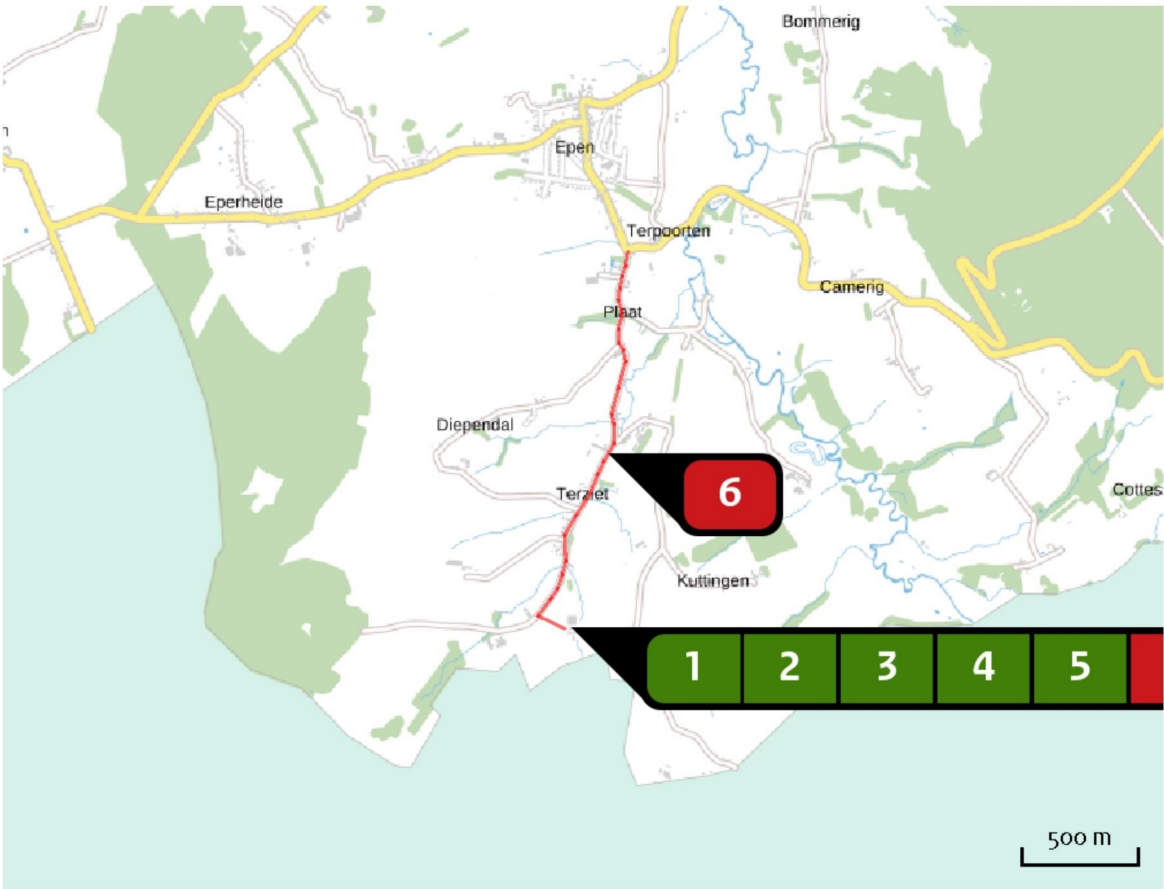


Emissie  
NB vergund  
19092013







Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Gebouw B 17 Landbouw   Stalemissies	264,00 kg/j	-
2	Gebouw C 17 Landbouw   Stalemissies	37,05 kg/j	-
3	Gebouw A 17 Landbouw   Stalemissies	5,00 kg/j	-
4	Gebouw A15 Landbouw   Stalemissies	1.823,10 kg/j	-
5	Gebouw B en C 15 Landbouw   Stalemissies	424,55 kg/j	-
6	Gebouw D15 Landbouw   Stalemissies	342,00 kg/j	-



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>		Verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j 3,07 kg/j
<b>8</b>		Verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j 8,81 kg/j
<b>9</b>		Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen   Landbouw	- 419,43 kg/j
<b>10</b>		Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen   Landbouw	- 139,81 kg/j

Locatie  
Beogd



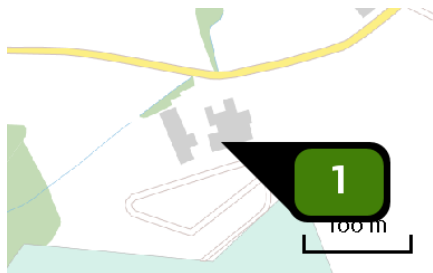
Emissie  
Beogd

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	118,80 kg/j	-
2	 Gebouw A15 Landbouw   Stalemissies	1.743,90 kg/j	-
3	 Gebouw B en C 15 Landbouw   Stalemissies	424,55 kg/j	-
4	 Gebouw D15 Landbouw   Stalemissies	353,40 kg/j	-
5	 Iglo's Landbouw   Stalemissies	39,60 kg/j	-
6	 Verkeersbewegingen Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	8,78 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 	Werktuigen in inrichting Mobiele werktuigen   Landbouw	-	414,83 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Wurmtal südlich 1	204689, 314305	0,30	0,28	- 0,02	13,5 km
	Wurmtal südlich 2	204669, 313645	0,19	0,17	- 0,01	13,2 km
	Wurmtal nördlich 1	203700, 321651	0,20	0,19	- 0,02	16,9 km
	Wurmtal nördlich 2	204101, 321412	0,13	0,12	- 0,01	17,0 km
	Wurmtal nördlich 3	203982, 321641	0,12	0,11	- 0,01	17,1 km
	Wurmtal südlich 3	205285, 314314	0,35	0,32	- 0,03	14,0 km
	Vallee de La Guele 1	195458, 308214	3,65	3,43	- 0,22	3.253 m
	Vallee de la Guele 2	196463, 307379	2,04	1,91	- 0,14	4.379 m
	Vallee de la Guele 3	197705, 306907	0,81	0,75	- 0,06	5.696 m

Emissie  
(per bron)NB vergund  
19092013

Naam

Gebouw B 17

Locatie (X,Y)

191694, 307481

Gebouw (LxBxH)  
Oriëntatie

22,6 x 17,7 x 4,1 m 15°

Uitstoothoogte

5,7 m

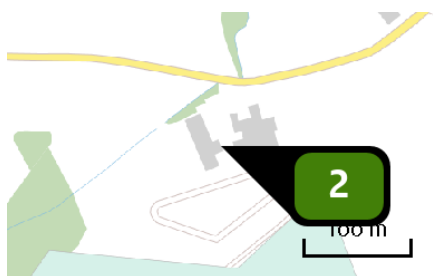
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

264,00 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)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



Naam

Gebouw C 17

Locatie (X,Y)

191671, 307483

Gebouw (LxBxH)  
Oriëntatie

23,5 x 11,2 x 3,6 m 30°

Uitstoothoogte


1,5 m

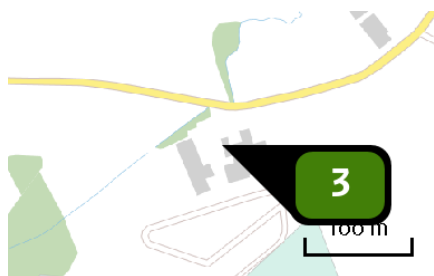
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

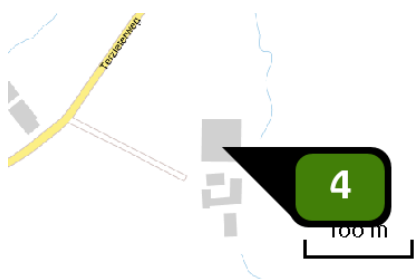
37,05 kg/j

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)	3	NH <sub>3</sub>	13,000	39,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		37,05 kg/j




Naam **Gebouw A17**  
 Locatie (X,Y) **191680, 307507**  
 Gebouw (LxBxH) **8,4 x 7,0 x 2,7 m 15°**  
 Oriëntatie **(10,0 x 7,0 x 2,7 m 15°)**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **5,00 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)	1	NH <sub>3</sub>	5,000	5,00 kg/j

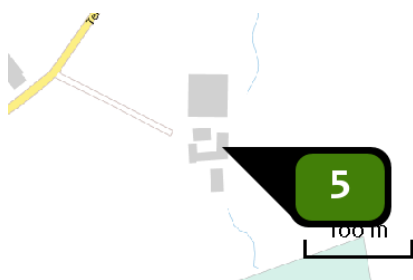


Naam **Gebouw A15**  
 Locatie (X,Y) **192008, 307585**  
 Gebouw (LxBxH) **39,1 x 40,8 x 7,2 m 90°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **7,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.823,10 kg/j**

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)	138	NH <sub>3</sub>	13,000	1.794,00 kg/j

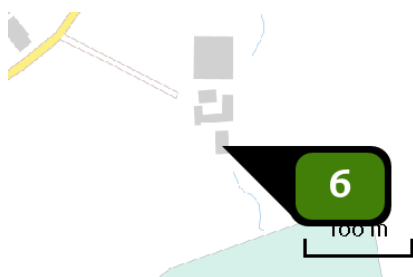
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.704,30 kg/j
--	----------------	---	--	-----------------	--	---------------

	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH <sub>3</sub>	4,400	118,80 kg/j
---	---------	--	----	-----------------	-------	-------------




Naam **Gebouw B en C 15**  
 Locatie (X,Y) **192021, 307543**  
 Gebouw (LxBxH) **30,5 x 9,8 x 6,1 m 85°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **424,55 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)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>169,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		160,55 kg/j



Naam **Gebouw D15**  
 Locatie (X,Y) **192016, 307509**  
 Gebouw (LxBxH) **24,8 x 12,6 x 4,1 m 90°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **342,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.13 def	60	NH <sub>3</sub>	5,700	342,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

## Verkeersbewegingen

192138, 308259

3,07 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH3	2,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

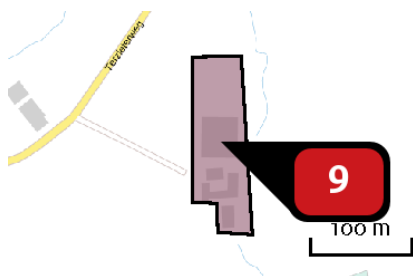
## Verkeersbewegingen

192169, 308315

8,81 kg/j

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.052,0 / jaar	NOx NH3	2,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.083,0 / jaar	NOx NH3	6,11 kg/j < 1 kg/j



Naam

Werktuigen in inrichting

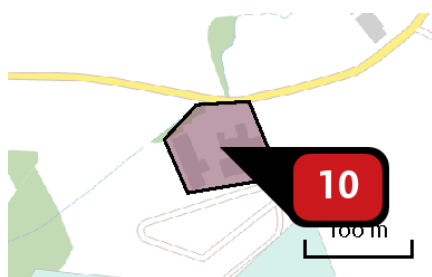
Locatie (X,Y)

192008, 307586

NOx

419,43 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Werktuigen	16.425				NOx	419,43 kg/j



Naam

Werktuigen in inrichting

Locatie (X,Y)

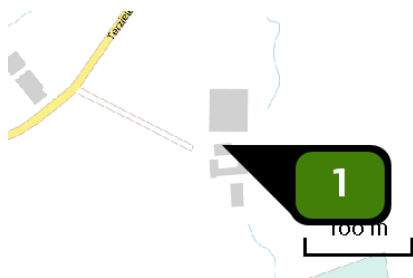
191682, 307500

NOx

139,81 kg/j

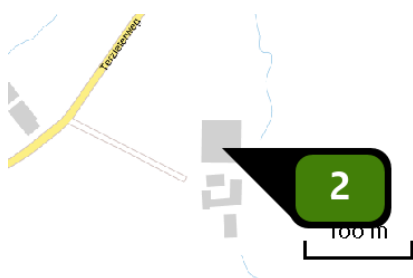
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Werktuigen	5.475				NOx	139,81 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



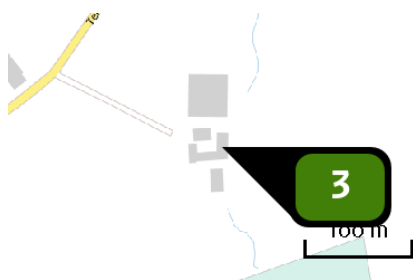
Naam  
Stal 4  
Locatie (X,Y)  
192002, 307559  
Gebouw (LxBxH)  
11,0 x 3,8 x 4,6 m 85°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
1,9 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
118,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	27	NH <sub>3</sub>	4,400	118,80 kg/j



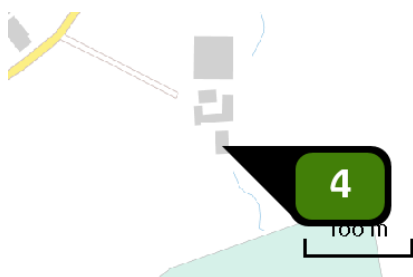
Naam  
Gebouw A15  
Locatie (X,Y)  
192008, 307585  
Gebouw (LxBxH)  
39,1 x 40,8 x 7,2 m 90°  
Oriëntatie  
Uitstoothoogte  
7,2 m  
Warmteinhoud  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
1.743,90 kg/j

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)	138	NH <sub>3</sub>	13,000	1.794,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		1.704,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	4,400	39,60 kg/j




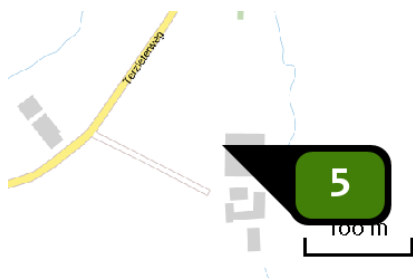
Naam Gebouw B en C 15  
 Locatie (X,Y) 192021, 307543  
 Gebouw (LxBxH) 30,5 x 9,8 x 6,1 m 85°  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte 1,5 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 424,55 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH <sub>3</sub>	13,000	<del>169,00 kg/j</del>
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		160,55 kg/j



Naam Gebouw D15  
 Locatie (X,Y) 192016, 307509  
 Gebouw (LxBxH) 24,8 x 12,6 x 4,1 m 90°  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte 5,0 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub> 353,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.13 def	62	NH <sub>3</sub>	5,700	353,40 kg/j



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 Gebouw (LxBxH)  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte  
 Warmteinhoud  
 NH<sub>3</sub>

Iglo's  
 191987, 307600  
 10,0 x 1,5 x 1,5 m 90°  
 5,0 m  
 0,000 MW  
 39,60 kg/j

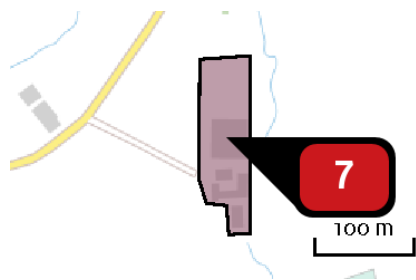
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH <sub>3</sub>	4,400	39,60 kg/j



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 NO<sub>x</sub>  
 NH<sub>3</sub>

Verkeersbewegingen  
 192168, 308315  
 8,78 kg/j  
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.052,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.083,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	6,09 kg/j < 1 kg/j



Naam

Werktuigen in inrichting

Locatie (X,Y)

192005, 307592

NOx

414,83 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Werktuigen	16.245				NOx	414,83 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\_20200805\_f3dee6357e

Database        versie 2019A\_20200805\_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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