

*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 aanvraag

- ▶ 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
T&P Jaspers B.V.	Katsberg 3, 5768 RH Meijel

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aanvraag 2019	Rg5G4uyjgYRZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 13:36	2020	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	76,19 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.366,73 kg/j

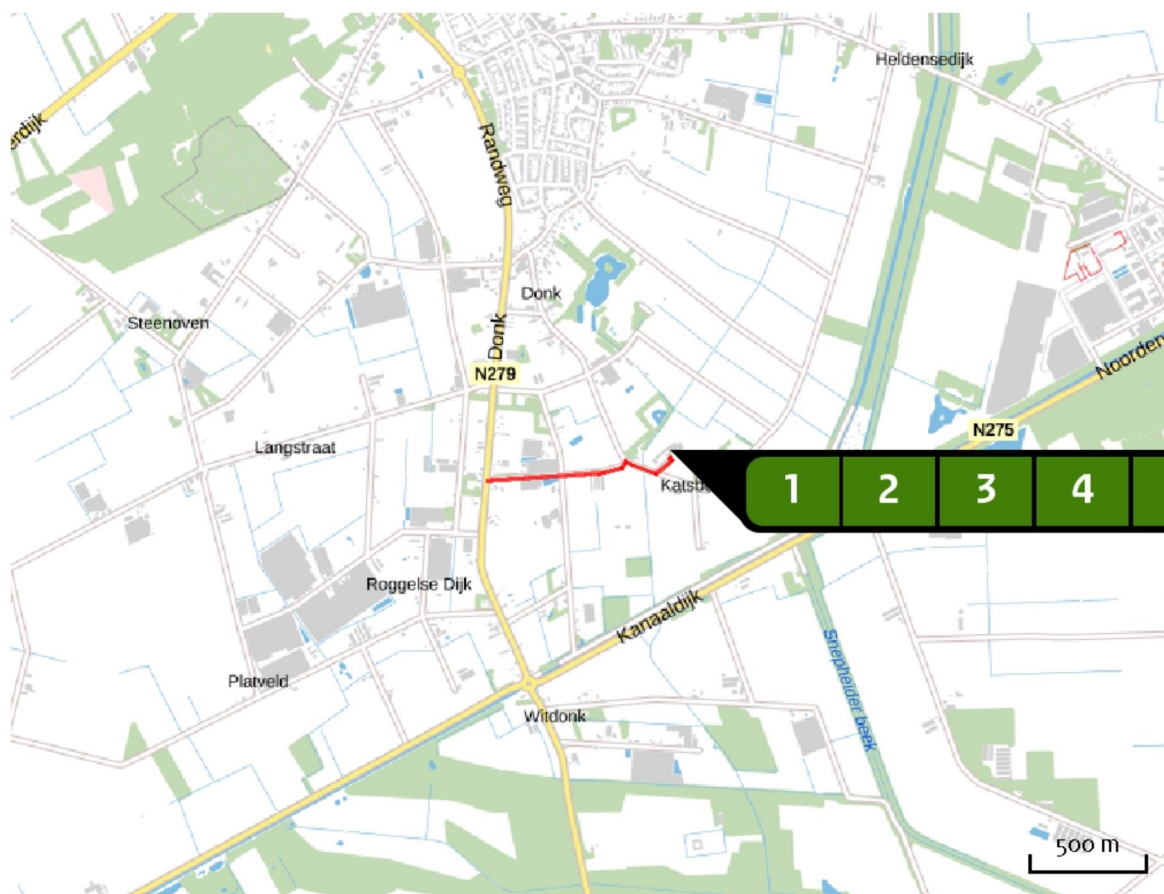
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

aanvraag 2020, totale depositie

Locatie  
aanvraagEmissie  
aanvraag

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  stal 1 Landbouw   Stalemissies	452,00 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw   Stalemissies	403,20 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw   Stalemissies	292,50 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw   Stalemissies	274,40 kg/j	-
5  stal 5 Landbouw   Stalemissies	60,00 kg/j	-
6  stal 6 Landbouw   Stalemissies	210,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 stal 8 Landbouw   Stalemissies	302,40 kg/j	-
8	 stal 2+9 Landbouw   Stalemissies	372,02 kg/j	-
9	 verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	4,07 kg/j
10	 verkeer Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	63,73 kg/j
11	 cv-ketel Energie   Energie	-	8,40 kg/j

## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Roerdal (16 km)	196540, 356646	0,07	15,7 km
<b>b</b>	Bunder- en Elslooërbos (43 km)	181103, 328662	0,02	43,1 km
<b>c</b>	Geleenbeekdal (42 km)	188037, 329103	0,01	41,9 km
<b>d</b>	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (41 km)	149325, 362919	0,03	41,0 km
<b>e</b>	Swalmdal (11 km)	198740, 363256	0,11	11,5 km
<b>f</b>	Grensmaas (20 km)	187959, 351297	0,03	19,7 km
<b>g</b>	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (12 km)	177251, 369094	0,07	12,4 km
<b>h</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (18 km)	185574, 353239	0,05	18,2 km
<b>i</b>	Leudal (8 km)	192742, 363481	0,16	7.941 m
<b>j</b>	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (22 km)	167724, 369599	0,06	21,8 km
<b>k</b>	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (27 km)	195801, 344886	0,05	26,7 km
<b>l</b>	Brunssummerheide (44 km)	197588, 327754	0,02	43,9 km
<b>m</b>	De Maten (50 km)	160808, 330322	0,02	49,8 km
<b>n</b>	Meinweg (20 km)	201714, 355217	0,08	19,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>o</b>	Groote Peel (3 km)	187842, 373561	0,37	3.058 m
<b>p</b>	Geuldal (49 km)	186137, 322414	0,01	48,7 km
<b>q</b>	Sarsven en De Banen (8 km)	183609, 365463	0,09	8.064 m
<b>r</b>	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (31 km)	174894, 343295	0,04	31,3 km
<b>s</b>	Lüsekamp und Boschbeek (19 km)	202836, 356482	0,05	19,2 km
<b>t</b>	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (31 km)	162793, 355670	0,03	30,8 km
<b>u</b>	De Maten (49 km)	161231, 330418	0,02	49,4 km
<b>v</b>	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (27 km)	209281, 351659	0,04	27,1 km
<b>w</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (25 km)	164833, 365848	0,04	25,2 km
<b>x</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (16 km)	202864, 361693	0,13	15,7 km
<b>y</b>	Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (50 km)	218687, 330424	0,01	49,6 km
<b>z</b>	Teverener Heide (42 km)	199471, 330043	0,01	42,0 km
<b>ba</b>	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (45 km)	161299, 336434	0,01	44,6 km
<b>bb</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (36 km)	175682, 337982	0,03	35,8 km

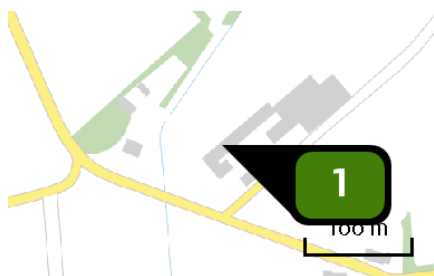
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>bc</b>	Elmpter Schwalmbruch (17 km)	203509, 360268	0,07	17,0 km
<b>bd</b>	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (38 km)	164346, 342096	0,04	38,3 km
<b>be</b>	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (24 km)	214129, 373816	0,12	23,9 km
<b>bf</b>	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (16 km)	203316, 361319	0,14	16,2 km
<b>bg</b>	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (46 km)	146935, 354537	0,01	45,6 km
<b>bh</b>	Ronde Put (45 km)	144878, 368437	0,02	44,7 km
<b>bi</b>	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (26 km)	213197, 358406	0,05	26,1 km
<b>bj</b>	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (35 km)	158549, 354615	0,01	35,0 km
<b>bk</b>	Schaagbachtal (28 km)	208567, 349225	0,04	28,5 km
<b>bl</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (24 km)	180280, 349345	0,03	23,5 km
<b>bm</b>	Wurmtal nördlich Herzogenrath (49 km)	203727, 323968	0,01	48,9 km
<b>bn</b>	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (34 km)	172382, 341980	0,04	33,7 km
<b>bo</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (18 km)	185571, 353238	0,05	18,2 km
<b>bp</b>	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (20 km)	207590, 361090	0,07	19,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>bq</b>	Meinweg mit Ritzroder Dünen (24 km)	207562, 354041	0,05	24,2 km
<b>br</b>	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (40 km)	157392, 346427	0,01	40,4 km
<b>bs</b>	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	182421, 353717	0,04	18,7 km
<b>bt</b>	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (41 km)	170866, 334241	0,01	41,2 km
<b>bu</b>	Boschhuizerbergen (25 km)	197961, 394678	0,07	24,7 km
<b>bv</b>	Kempenland-West (41 km)	150659, 382570	0,02	40,5 km
<b>bw</b>	Oeffelter Meent (42 km)	193820, 412919	0,02	41,9 km
<b>bx</b>	Zeldersche Driessen (41 km)	199135, 411412	0,02	41,2 km
<b>by</b>	De Bruuk (48 km)	194780, 418666	0,01	47,7 km
<b>bz</b>	Maasduinen (23 km)	209629, 383049	0,11	22,6 km
<b>ca</b>	Kampina & Oisterwijkse Vennen (48 km)	148203, 395655	0,01	48,1 km
<b>cb</b>	Deurnsche Peel & Mariapeel (4 km)	190338, 375148	0,71	3.939 m
<b>cc</b>	Sint Jansberg (45 km)	193156, 416581	0,01	45,5 km
<b>cd</b>	Strabrechtse Heide & Beuven (17 km)	173922, 377385	0,05	16,8 km
<b>ce</b>	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (43 km)	211501, 408906	0,05	43,2 km





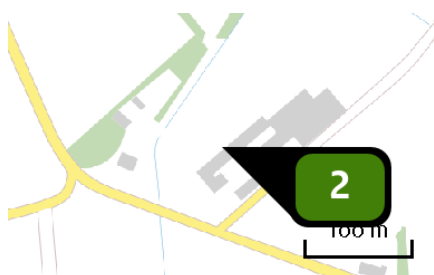
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Tote Rahm (40 km)	229441, 379429	0,03	39,9 km
	Staatsforst Rheurdt / Littard (44 km)	231560, 385642	0,04	43,6 km
	Uedemer Hochwald (48 km)	220973, 407919	0,03	47,8 km
	Hangmoor Damerbruch (25 km)	213860, 380180	0,09	25,1 km
	Reichswald (47 km)	200586, 416708	0,04	46,6 km
	Egelsberg (48 km)	237654, 378338	0,02	47,8 km
	Fleuthkuhlen (39 km)	220415, 395561	0,04	38,7 km
	Nette bei Vinkrath (30 km)	219610, 375265	0,05	29,5 km
	Niederkamp (46 km)	230601, 393570	0,04	46,0 km

Emissie  
(per bron)  
aanvraag




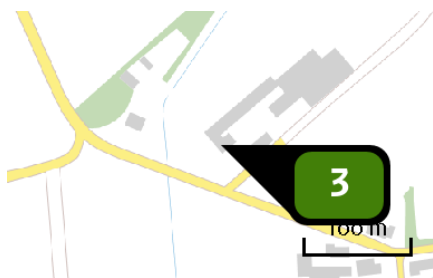
Naam **stal 1**  
 Locatie (X,Y) **190219, 371078**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **452,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	105	NH <sub>3</sub>	4,200	441,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,500	11,00 kg/j



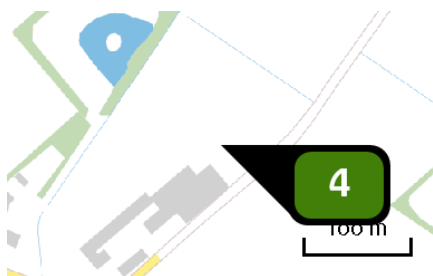
Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **190224, 371089**  
 Uitstoothoogte **3,2 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **403,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	96	NH <sub>3</sub>	4,200	403,20 kg/j



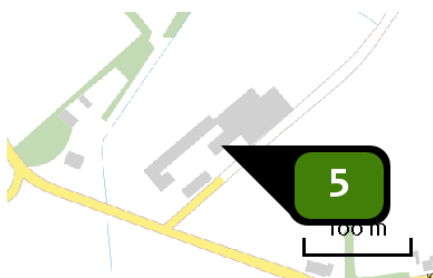
Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **190215, 371054**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **292,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2001.23)	100	NH <sub>3</sub>	4,500	<del>450,00 kg/j</del>
	PAS 2015.05-01	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 20 gram per kilogram				
	PAS 2015.01-01	Diervoeder met 1% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof-gecombineerd 35% emissiereductie		NH <sub>3</sub>		292,50 kg/j




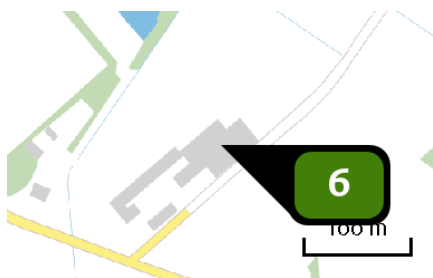
Naam **stal 4**  
 Locatie (X,Y) **190332, 371162**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uitreiddiameter **2,8 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **274,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	128	NH <sub>3</sub>	1,300	166,40 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.080	NH <sub>3</sub>	0,100	108,00 kg/j




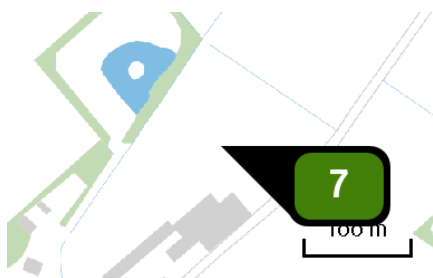
Naam **stal 5**  
 Locatie (X,Y) **190272, 371089**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uitreiddiameter **0,8 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	400	NH <sub>3</sub>	0,150	60,00 kg/j




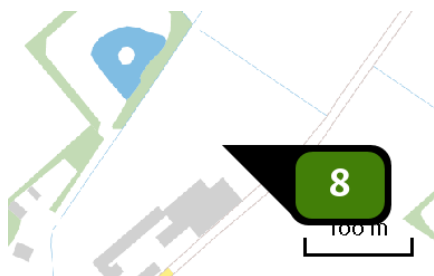
Naam **stal 6**  
 Locatie (X,Y) **190304, 371119**  
 Uitstoothoogte **4,5 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,8 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **210,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.400	NH <sub>3</sub>	0,150	210,00 kg/j



Naam **stal 8**  
 Locatie (X,Y) **190311, 371187**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **3,0 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **302,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassersystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.02)	480	NH <sub>3</sub>	0,630	302,40 kg/j



Naam **stal 2+9**  
Locatie (X,Y) **190321, 371175**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Temperatuur emissie **11,85 °C**  
Uittreeddiameter **3,2 m**  
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
Uittreedsnelheid **1,1 m/s**  
NH<sub>3</sub> **372,02 kg/j**

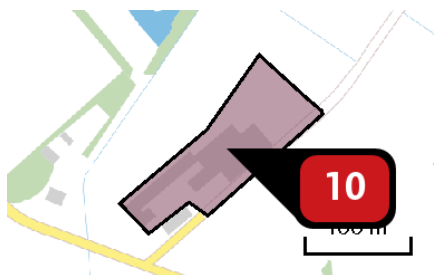
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	128	NH <sub>3</sub>	1,300	166,40 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	960	NH <sub>3</sub>	0,100	96,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	174	NH <sub>3</sub>	0,630	109,62 kg/j



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 NOx  
 NH<sub>3</sub>

verkeer  
 190282, 371082  
 4,07 kg/j  
 < 1 kg/j

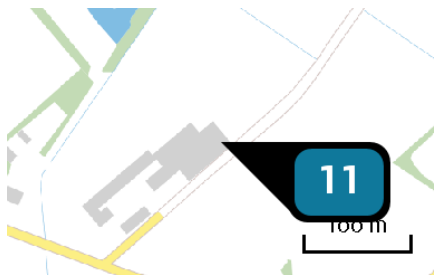
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,70 kg/j < 1 kg/j



Naam  
 Locatie (X,Y)  
 NOx  
 NH<sub>3</sub>

verkeer  
 190296, 371121  
 63,73 kg/j  
 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	vrachtauto's	780	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	2,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	tractor	3.640	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	61,41 kg/j < 1 kg/j



Naam	cv-ketel
Locatie (X,Y)	190330, 371125
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	25,00 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	8,40 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\_20201013\_1649cba239

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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