

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 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
Ashorst	Veld Oostenrijk 50, - Horst aan de Maas

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag punten eigen gebruik	Rx9ke4axeb5b	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 maart 2020, 12:52	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	23,09 ton/j
NH ₃	12.363,97 kg/j

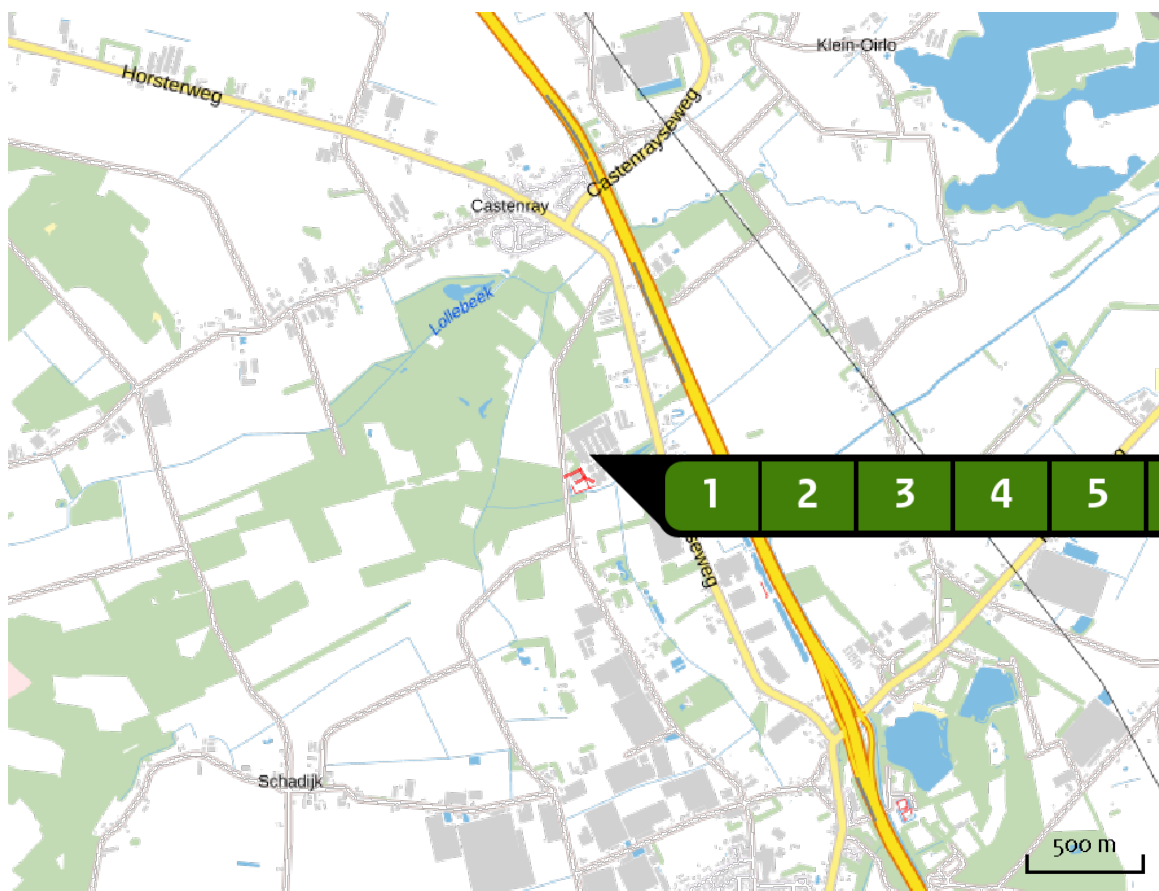
Resultaten







Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)













Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

beoogd, rekenpunten buitenland België/Duitsland

Locatie
AanvraagEmissie
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 (2010.02) Landbouw Stalemissies	346,50 kg/j	-
2  Stal 2 (2010.02) Landbouw Stalemissies	604,80 kg/j	-
3  Stal 3 (2010.02) Landbouw Stalemissies	529,20 kg/j	-
4  stal 4 links Landbouw Stalemissies	202,80 kg/j	-
5  Stal 4 + 5 95% Landbouw Stalemissies	210,60 kg/j	-
6  Stal 5 rechts Landbouw Stalemissies	491,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 5 trad Landbouw Stalemissies	1.350,00 kg/j	-
8	 Stal 6 trad Landbouw Stalemissies	7.564,00 kg/j	-
9	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	150,00 kg/j	-
10	 Stal 8+9+10 Landbouw Stalemissies	461,79 kg/j	-
11	 Stal 12 Landbouw Stalemissies	63,84 kg/j	-
12	 Stal 13 Landbouw Stalemissies	383,04 kg/j	-
13	 Transport (vrachtwagens) Wegverkeer Buitenwegen	-	7,64 kg/j
14	 Biobed Energie Energie	2,00 kg/j	-
15	 WKs Energie Energie	-	23,05 ton/j
16	 Luchtwater Energie Energie	< 1 kg/j	-
17	 Opslag dunne fractie Energie Energie	3,60 kg/j	-
18	 Transport (shovel) Wegverkeer Buitenwegen	-	30,34 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bron 1	213170, 376631	0,45	17,1 km
	Bron 2	214917, 374131	0,42	20,1 km
	Bron 3	209353, 370932	0,45	19,2 km
	Bron 4	208224, 365180	0,34	24,1 km
	Bron 5	205482, 360207	0,22	28,2 km
	Bron 6	202767, 359266	0,20	28,7 km
	Bron 7	212928, 361470	0,16	29,3 km
	Bron 8	216610, 354912	0,16	36,8 km
	Bron 9	213412, 358326	0,20	32,3 km
	Bron 10	209326, 354643	0,20	34,4 km
	Bron 11	211261, 353810	0,19	35,8 km
	Bron 12	204702, 353863	0,19	34,3 km
	Bron 13	217739, 375744	0,44	21,3 km
	Bron 14	230131, 379749	0,37	30,9 km
	Bron 15	238195, 378297	0,14	39,1 km

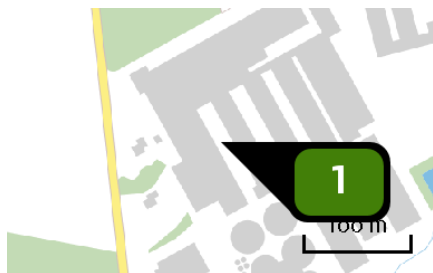
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bron 16	231932, 385770	0,40	31,6 km
	Bron 17	227577, 391899	0,44	27,5 km
	Bron 18	221234, 395796	0,77	22,2 km
	Bron 19	223760, 395339	0,69	24,5 km
	Bron 20	231475, 393108	0,45	31,5 km
	Bron 21	244270, 391280	0,16	44,0 km
	Bron 22	246017, 391737	0,16	45,8 km
	Bron 23	245641, 395581	0,15	45,9 km
	Bron 24	241851, 395608	0,19	42,1 km
	Bron 25	243406, 398909	0,15	44,4 km
	Bron 26	238030, 400091	0,19	39,5 km
	Bron 27	231042, 405736	0,26	35,4 km
	Bron 28	238407, 407725	0,19	42,8 km
	Bron 29	233515, 411059	0,22	40,3 km
	Bron 30	234859, 414069	0,34	43,1 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bron 31	221311, 408854	0,62	29,4 km
	Bron 32	224322, 413854	0,30	35,1 km
	Bron 33	227601, 415521	0,26	38,6 km
	Bron 34	229321, 418639	0,19	42,0 km
	Bron 35	201044, 417026	0,41	28,8 km
	Bron 36	215505, 419875	0,27	35,1 km
	Bron 37	199861, 422241	0,13	34,1 km
	Bron 38	197495, 425520	0,12	37,4 km
	Bron 39	203517, 425574	0,14	37,5 km
	Bron 40	209538, 423047	0,17	36,0 km
	Bron 41	206205, 427724	0,14	40,0 km
	Bron 42	218032, 424391	0,18	40,3 km
	Bron 43	222010, 421058	0,26	39,4 km
	Bron 44	185722, 352514	0,08	38,3 km
	Bron 45	179163, 352729	0,07	41,0 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bron 46	180131, 349019	0,07	43,8 km
	Bron 47	179163, 345740	0,11	47,1 km
	Bron 48	173357, 352836	0,06	44,2 km
	Bron 49	165401, 364664	0,07	41,8 km
	Bron 50	173250, 356438	0,08	41,4 km
	Bron 51	164971, 349342	0,10	52,2 km
	Bron 52	171045, 347138	0,10	50,1 km
	Bron 53	176368, 342461	0,05	51,3 km
	Bron 54	162336, 353912	0,05	50,9 km
	Bron 55	163734, 357083	0,14	47,7 km
	Bron 56	169271, 341547	0,09	55,7 km
	Bron 57	209269, 349073	0,15	39,8 km
	Bron 58	216473, 348106	0,13	42,9 km
	Bron 59	211527, 351170	0,16	38,4 km
	Bron 60	166315, 358696	0,07	44,7 km

Emissie
(per bron)

Aanvraag



Naam

Stal 1 (2010.02)

Locatie (X,Y)

200254, 388060

Uitstoothoogte

3,2 m

Warmteinhoud

0,000 MW


NH₃

346,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	200	NH ₃	0,630	126,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	490	NH ₃	0,450	220,50 kg/j




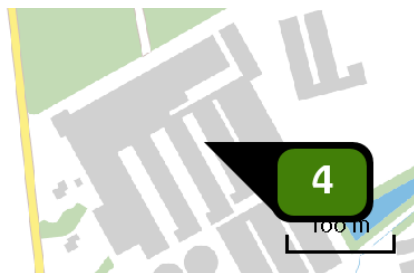
Naam Stal 2 (2010.02)
Locatie (X,Y) 200260, 388064
Uitstoothoogte 3,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 604,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.344	NH ₃	0,450	604,80 kg/j




Naam Stal 3 (2010.02)
Locatie (X,Y) 200318, 388089
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 529,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.176	NH ₃	0,450	529,20 kg/j





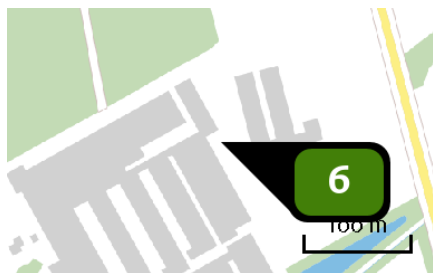
Naam stal 4 links
Locatie (X,Y) 200312, 388100
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 202,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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))	2.028	NH ₃	0,100	202,80 kg/j




Naam Stal 4 + 5 95%
Locatie (X,Y) 200368, 388053
Uitstoothoogte 7,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 210,60 kg/j

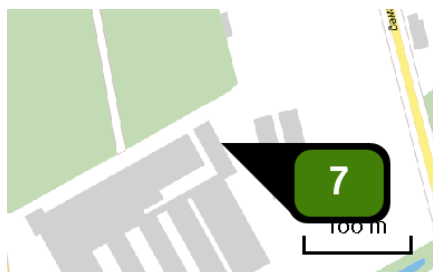
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.560	NH ₃	0,030	46,80 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.092	NH ₃	0,150	163,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃


Stal 5 rechts
200369, 388152
3,2 m
0,000 MW
491,40 kg/j

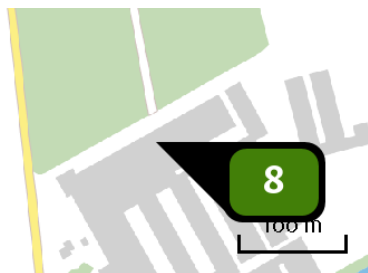
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.092	NH ₃	0,450	491,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

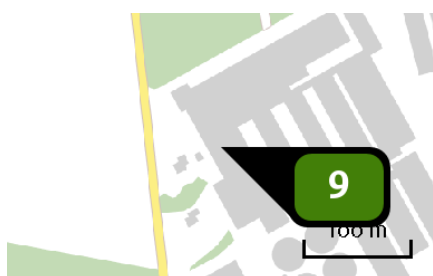
Stal 5 trad
200352, 388191
4,4 m
0,000 MW
1.350,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	450	NH ₃	3,000	1.350,00 kg/j




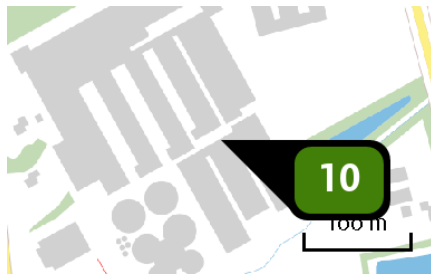
Naam **Stal 6 trad**
 Locatie (X,Y) **200262, 388155**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7.564,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	400	NH ₃	8,300	3.320,00 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	1.000	NH ₃	4,200	4.200,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	8	NH ₃	5,500	44,00 kg/j





Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **200216, 388071**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **150,00 kg/j**

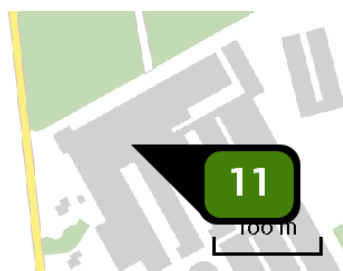
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.000	NH ₃	0,150	150,00 kg/j




Naam	Stal 8+9+10
Locatie (X,Y)	200365, 388042
Uitstoothoogte	7,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	<u>461,79 kg/j</u>

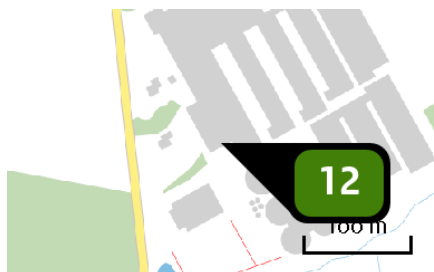
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	3.864	NH ₃	0,150 ¹	579,60 kg/j
				NH ₃	0,207	799,85 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))		NH ₃		39,99 kg/j
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.280	NH ₃	1,900	4.332,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		NH ₃		216,60 kg/j
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.160	NH ₃	1,900	4.104,00 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		NH ₃		205,20 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.




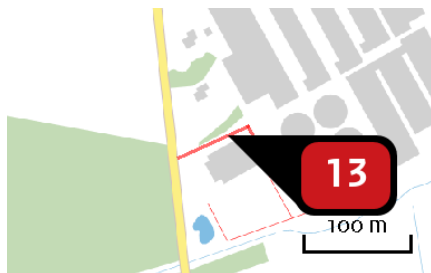
Naam **Stal 12**
Locatie (X,Y) **200242, 388113**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **63,84 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	152	NH ₃	0,420	63,84 kg/j



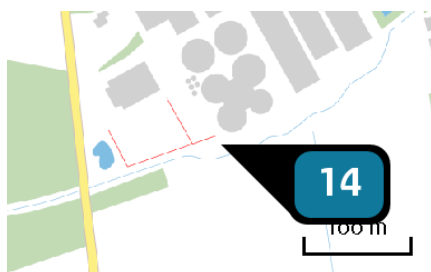
Naam **Stal 13**
Locatie (X,Y) **200241, 388003**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **383,04 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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; gaste en dragende zeugen)	608	NH ₃	0,630	383,04 kg/j

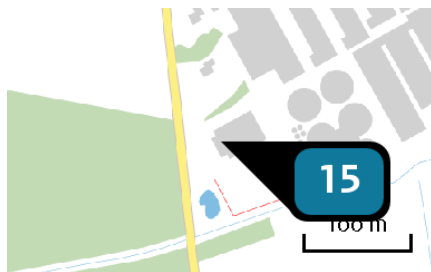


Naam Transport (vrachtwagens)
Locatie (X,Y) 200213, 387966
NOx 7,64 kg/j

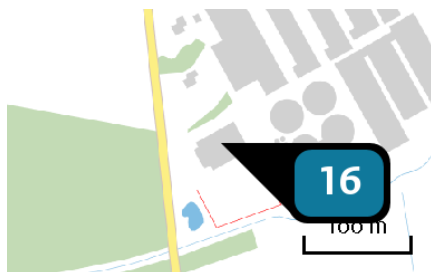
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	transport	13,2 / etmaal	NOx	7,64 kg/j



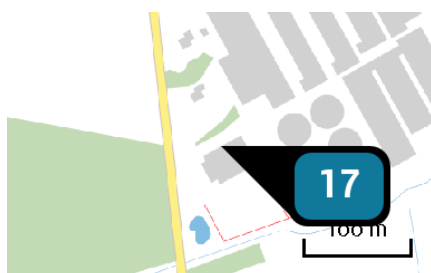
Naam Biobed
Locatie (X,Y) 200301, 387888
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NH₃ 2,00 kg/j



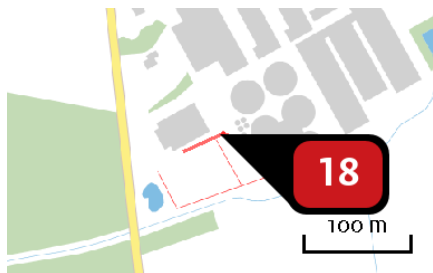
Naam WKKs
Locatie (X,Y) 200201, 387937
Uitstoothoogte 10,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 23,05 ton/j



Naam Luchtwasser
Locatie (X,Y) 200217, 387946
Uitstoothoogte 8,8 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NH₃ < 1 kg/j



Naam Opslag dunne fractie
Locatie (X,Y) 200211, 387956
Uitstoothoogte 0,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NH₃ 3,60 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Transport (shovel)

200253, 387937

30,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Shovel	70,0 / etmaal	NOx	30,34 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>