

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 vigerende situatie 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
Spaporco BV	Lollebeekweg 45, 5811 AJ Castenray

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Lollebeekweg 45 verschil berekening	RXNc2SUEAAHX

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 februari 2020, 12:32	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	119,75 kg/j	119,75 kg/j
NH ₃	2.772,90 kg/j	2.715,08 kg/j	-57,82 kg/j

Resultaten

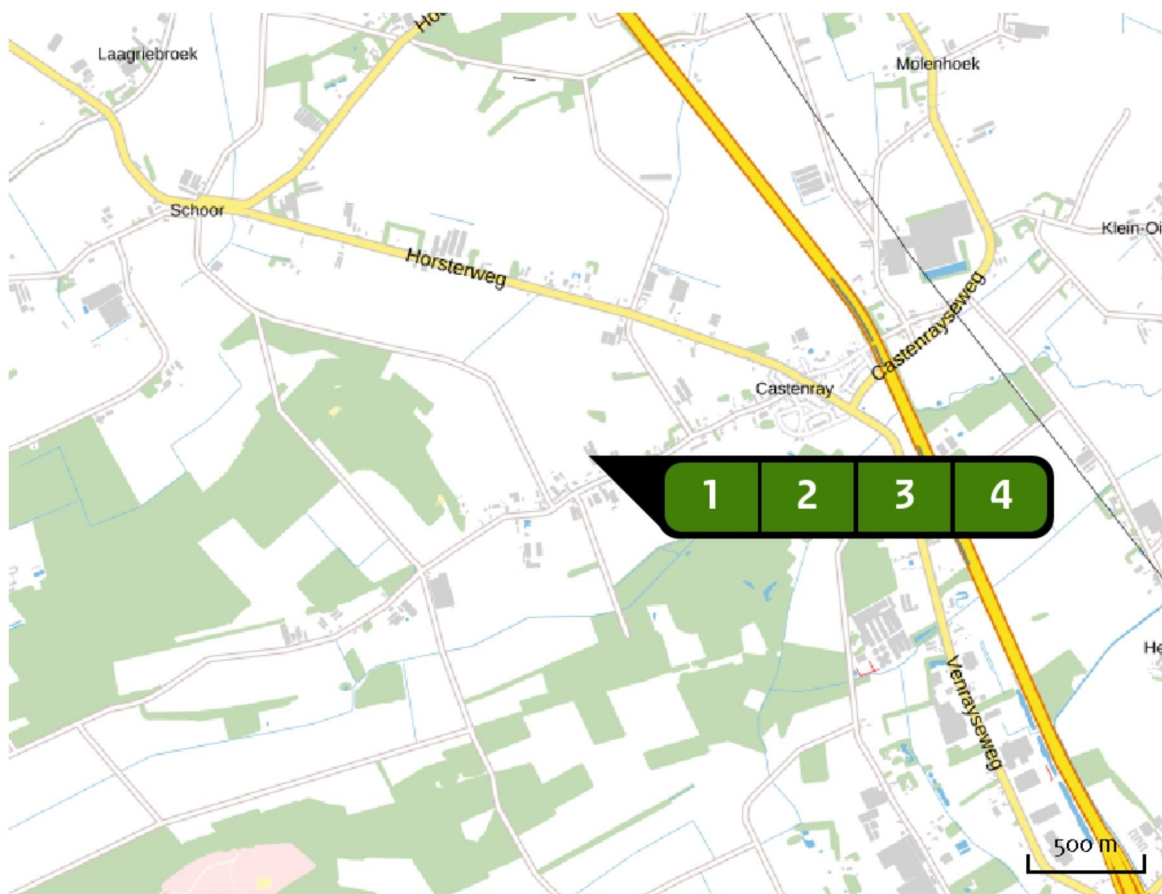
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

verschilberekening vigerend alleen vleesvarkens op chemische luchtwasser t.o.v. beoogd stal 2 en 3 op een gecombineerde biologisch chemische luchtwasser en de biggen van stal 2 op een emissiearm vloersysteem. Met hygiëniserings-unit.

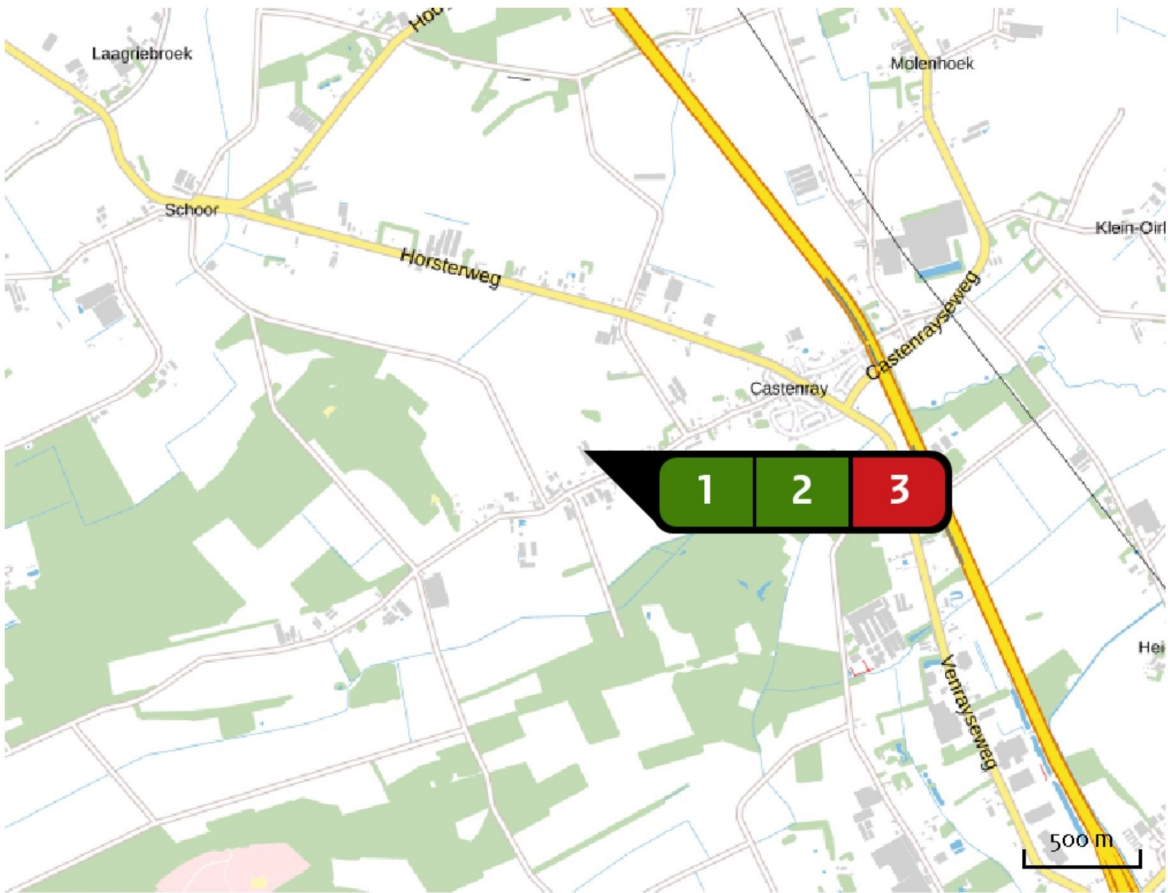
Locatie
vigerende situatie



Emissie
vigerende situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 biggen Landbouw Stalemissies	415,80 kg/j	-
2	 Stal 2 vleesvarkens Landbouw Stalemissies	272,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	597,60 kg/j	-
4	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	1.487,50 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 en 3 Landbouw Stalemissies	407,98 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	2.307,10 kg/j	-
3	 Hygiëniserings-unit Mobiële werktuigen Landbouw	-	119,75 kg/j

Rekenpunten

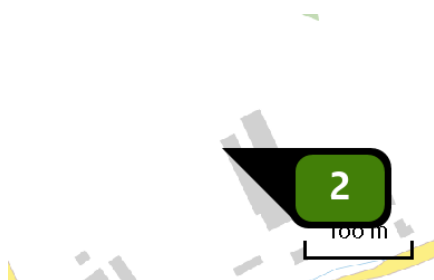
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Fleuthkuhlen (1)	220332, 395701	0,11	0,11	0,00	22,3 km
b	Fleuthkuhlen (2)	223235, 395056	0,08	0,08	0,00	24,9 km
c	Fleuthkuhlen (3)	227516, 391323	0,09	0,09	0,00	28,6 km
d	Hangmoor Damerbruch (1)	213901, 380458	0,09	0,09	0,00	17,0 km
e	Hangmoor Damerbruch (2)	214009, 380434	0,10	0,10	0,00	17,1 km
f	Hangmoor Damerbruch (3)	214143, 380975	0,13	0,13	0,00	17,0 km
g	Uedemer hochwald (1)	220974, 407926	0,09	0,09	0,00	29,1 km
h	Uedemer hochwald (2)	221777, 409021	0,11	0,11	0,00	30,4 km
i	Uedemer hochwald (2)	221861, 408117	0,08	0,08	0,00	29,9 km

Emissie
(per bron)
vigerende situatie



Naam **Stal 2 biggen**
Locatie (X,Y) **199037, 388810**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **415,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 1.1.100 BEH	1.980	NH ₃	0,210	415,80 kg/j



Naam **Stal 2 vleesvarkens**
Locatie (X,Y) **199020, 388844**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **272,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 3.100 BEH	170	NH ₃	1,600	272,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **199053, 388806**
 Uitstoothoogte **3,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **597,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 1.2.100 BEH	180	NH ₃	2,900	522,00 kg/j
	AFW	D 1.1.100 BEH	360	NH ₃	0,210	75,60 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **199075, 388830**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.487,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 1.3.100 BEH	570	NH ₃	2,600	1.482,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j

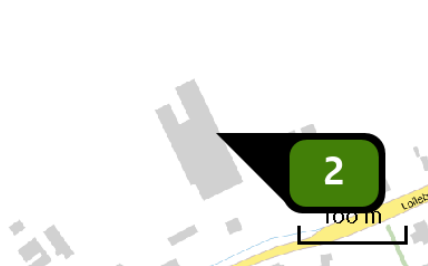
Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam	Stal 2 en 3
Locatie (X,Y)	199042, 388828
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,8 m/s
NH ₃	407,98 kg/j

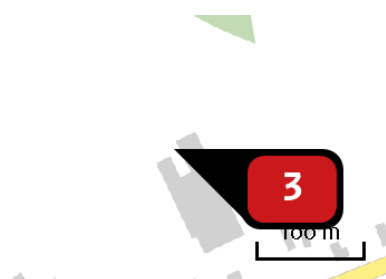
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.02)	170	NH ₃	0,450	76,50 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.980	NH ₃	0,150 ¹	297,00 kg/j
				NH ₃	0,207	409,86 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))		NH ₃		61,48 kg/j
	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))	180	NH ₃	1,300	234,00 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))	360	NH ₃	0,100	36,00 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 4
Locatie (X,Y)	199075, 388830
Uitstoothoogte	5,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	2.307,10 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)	548	NH ₃	4,200	2.301,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



Naam	Hygiënisatie-unit
Locatie (X,Y)	199035, 388864
NO _x	119,75 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Hygiënisatie-unit	10.800				NO _x	119,75 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_20200212_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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