

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 2020

- ▶ 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
TOP Venray	Wusterweg 5, 5811ad Castenray

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag 2020	S292RmzfSTBq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 maart 2020, 10:39	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	13,23 kg/j
NH ₃	7.745,73 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing







Toelichting









aanvraag vergunning 2020

Locatie
aanvraag 2020



Emissie
aanvraag 2020

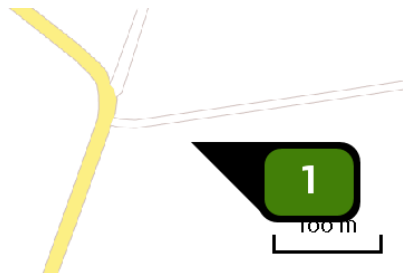
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  LW 1 Landbouw Stalemissies	211,40 kg/j	-
2  LW 2 Landbouw Stalemissies	226,80 kg/j	-
3  LW 3 Landbouw Stalemissies	226,80 kg/j	-
4  LW 4 Landbouw Stalemissies	130,50 kg/j	-
5  LW 5 Landbouw Stalemissies	277,20 kg/j	-
6  LW 6 Landbouw Stalemissies	282,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 LW 7 Landbouw Stalemissies	319,20 kg/j	-
8	 LW 8 Landbouw Stalemissies	271,50 kg/j	-
9	 rundvee Landbouw Stalemissies	5.799,30 kg/j	-
10	 bedrijfsverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,27 kg/j
11	 bedrijfsverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,18 kg/j
12	 bezoekers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,16 kg/j
13	 intern Mobiele werktuigen Landbouw	-	4,21 kg/j
14	 intern Mobiele werktuigen Landbouw	-	1,40 kg/j

Rekenpunten

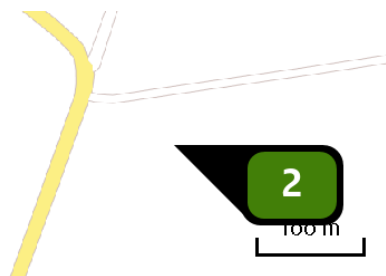
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Fleuthkuhlen	220253, 395937	0,29	21,0 km
b	Hangmoor Damerbruch	214016, 380565	0,25	17,1 km
c	Schwalmnetteplatte	212980, 376609	0,13	18,7 km
d	Schwalmnetteplatte	211878, 373424	0,13	20,4 km
e	Schwalmnetteplatte	209291, 371105	0,16	20,9 km
f	Uiterwaarden	185596, 353176	0,05	38,7 km
g	Abeek	182142, 353727	0,04	39,6 km
h	Abeek	178083, 354977	0,04	40,4 km
i	Hageven	164804, 365837	0,07	41,7 km

Emissie
(per bron)
aanvraag 2020




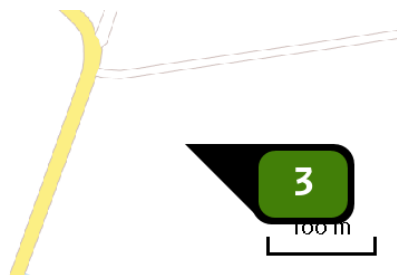
Naam LW 1
 Locatie (X,Y) 199455, 389810
 Uitstoothoogte 8,6 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 2,3 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 1,3 m/s
 NH₃ 211,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	4	NH ₃	0,830	3,32 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)	104	NH ₃	0,450	46,80 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)	256	NH ₃	0,630	161,28 kg/j




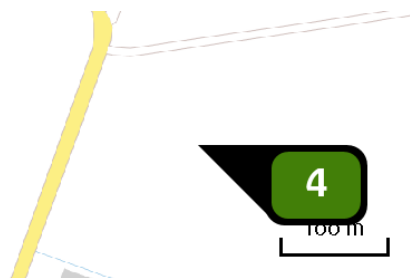
Naam	LW 2
Locatie (X,Y)	199460, 389784
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
NH ₃	226,80 kg/j

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)	360	NH ₃	0,630	226,80 kg/j




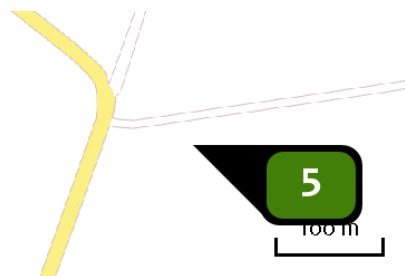
Naam	LW 3
Locatie (X,Y)	199463, 389762
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
NH ₃	226,80 kg/j

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)	360	NH ₃	0,630	226,80 kg/j



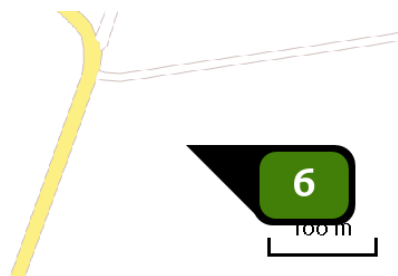
Naam	LW 4
Locatie (X,Y)	199466, 389740
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	1,3 m/s
NH ₃	130,50 kg/j

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)	290	NH ₃	0,450	130,50 kg/j



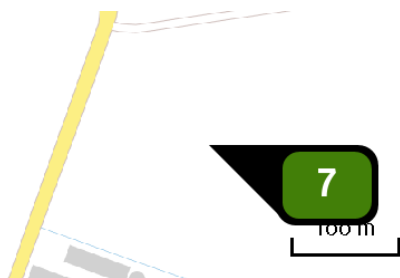
Naam	LW 5
Locatie (X,Y)	199458, 389807
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
NH ₃	277,20 kg/j

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))	84	NH ₃	1,300	109,20 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))	1.680	NH ₃	0,100	168,00 kg/j



Naam	LW 6
Locatie (X,Y)	199464, 389764
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,7 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,4 m/s
NH ₃	282,80 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))	56	NH ₃	1,300	72,80 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))	2.100	NH ₃	0,100	210,00 kg/j








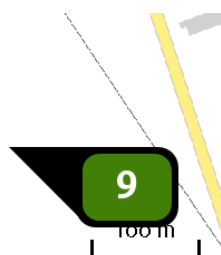
Naam	LW 7
Locatie (X,Y)	199471, 389718
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
NH ₃	319,20 kg/j

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))	84	NH ₃	1,300	109,20 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))	2.100	NH ₃	0,100	210,00 kg/j



Naam	LW 8
Locatie (X,Y)	199827, 390397
Uitstoothoogte	10,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,5 m/s
NH ₃	271,50 kg/j

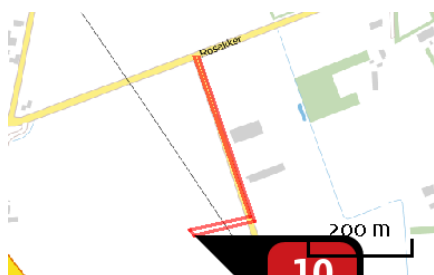
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	754	NH ₃	0,100	75,40 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)) (BWL 2009.12)	50	NH ₃	1,300	65,00 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) (BWL 2009.12)	159	NH ₃	0,630	100,17 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	21	NH ₃	0,830	17,43 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) (BWL 2009.12)	30	NH ₃	0,450	13,50 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 NH₃

rundvee
 199807, 390391
 4,5 m
 0,000 MW
 5.799,30 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)	676	NH ₃	4,400	2.974,40 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	689	NH ₃	4,100	2.824,90 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NO_x
 NH₃

bedrijfsverkeer
 199868, 390395
 2,27 kg/j
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,08 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃**bedrijfsverkeer****199422, 389701****4,18 kg/j****< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,82 kg/j < 1 kg/j



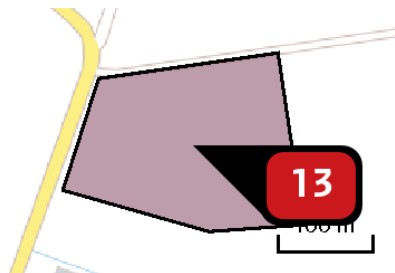
Naam

Locatie (X,Y)

NOx

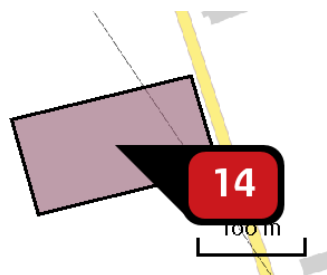
NH₃**bezoekers****199410, 389806****1,16 kg/j****< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam intern
 Locatie (X,Y) 199483, 389751
 NOx 4,21 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	tractor	1.200				NOx	1,40 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	verreiker	1.200				NOx	1,42 kg/j
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	grasmaaier	1.200				NOx	1,40 kg/j



Naam intern
 Locatie (X,Y) 199884, 390383
 NOx 1,40 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	tractor	1.200				NOx	1,40 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 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>