

AERIUS CALCULATOR

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 (NH₃) 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 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
Maatschap van Heugten - Friessen	Bloemerstraat 15a, 6031NV Nederweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Milieu neutrale wijziging	RtQXL8aUPQVb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 oktober 2021, 11:28	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	85,58 kg/j
NH ₃	4.551,10 kg/j

Resultaten

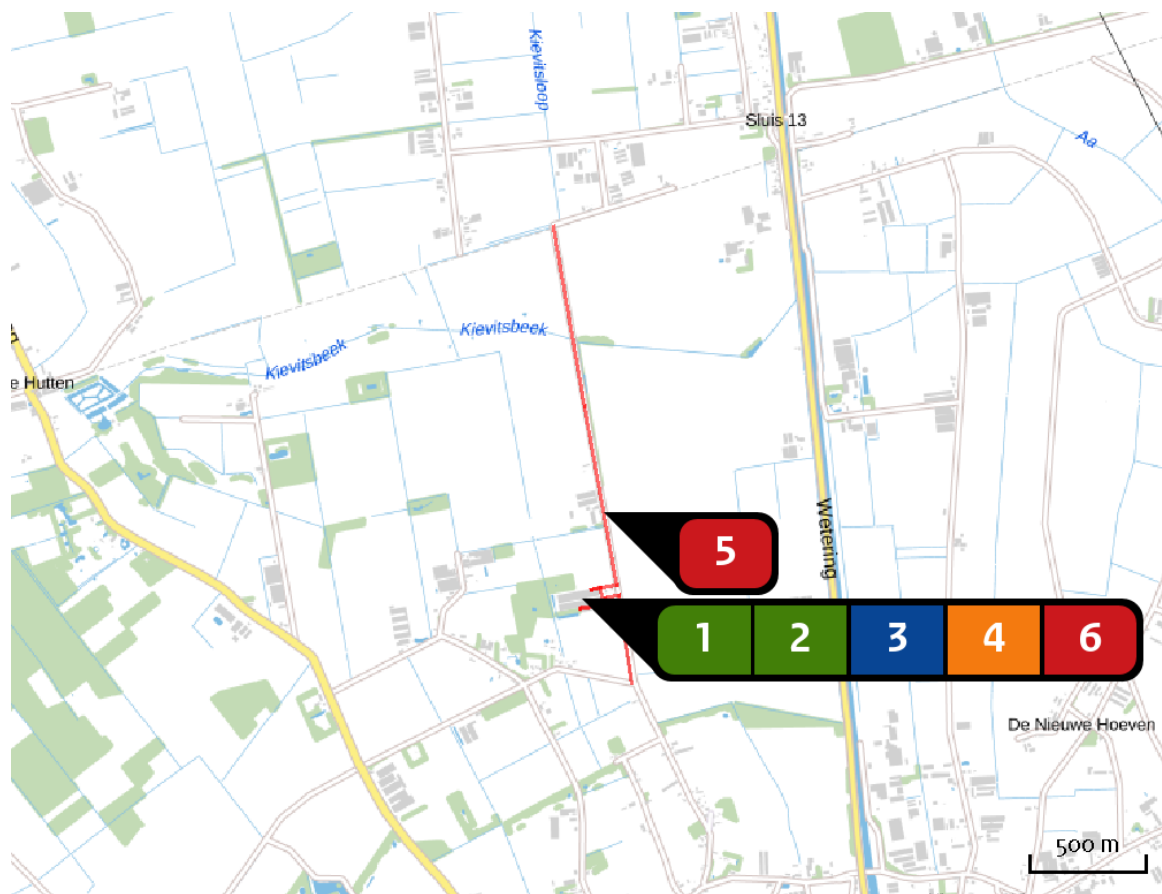
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

depositieberekening buitenlandse gebieden

Locatie
beoogd



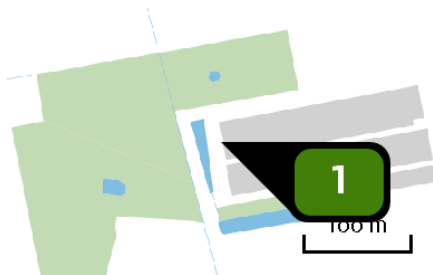
Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.714,40 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.836,00 kg/j	-
3	CV installatie ... Anders... Anders...	-	34,50 kg/j
4	Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	20,80 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,68 kg/j



Rekenpunten

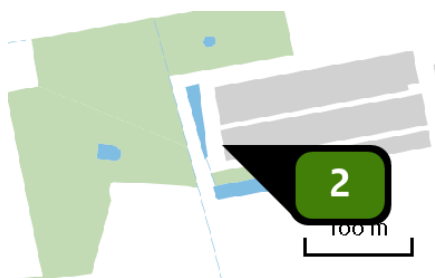
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (21 km)	162793, 355670	0,09	21,2 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (17 km)	185571, 353238	0,11	16,8 km
c	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (15 km)	164833, 365848	0,17	14,6 km
d	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (25 km)	202864, 361693	0,15	24,6 km
e	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (19 km)	177336, 349855	0,07	19,2 km
f	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (13 km)	166711, 364188	0,13	13,3 km
g	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (14 km)	176134, 355153	0,15	14,1 km

Emissie
(per bron)
beogd



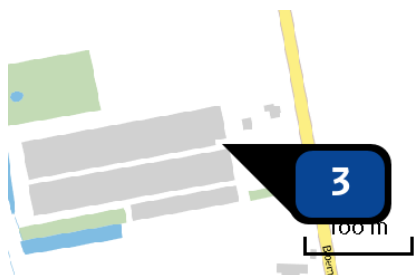
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **179068, 369265**
 Gebouw (LxBxH) **193,0 x 90,3 x 6,1 m 79°**
 Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 6,1 m 79°)**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,6 m/s**
 NH₃ **2.714,40 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) (BWL 2009.12)	5.472	NH ₃	0,450	2.462,40 kg/j
	AFW	Mestscheider	1	NH ₃	252,000	252,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **179074, 369230**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 90,3 x 6,3 m 79°**
 Oriëntatie **(10,0 x 87,2 x 6,3 m 79°)**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**
 NH₃ **1.836,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.1	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.14)	2.160	NH ₃	0,100	216,00 kg/j
	D 3.2.15.1	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.14)	3.600	NH ₃	0,450	1.620,00 kg/j



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **179253, 369282**
 Gebouw (LxBxH) **184,5 x 90,3 x 6,8 m 79°**
 Oriëntatie **(105,0 x 87,2 x 6,8 m 79°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **34,50 kg/j**

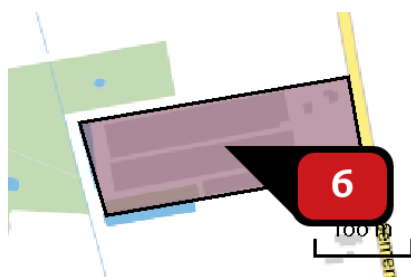


Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **179302, 369312**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **179269, 369645**
 NOx **20,80 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.110,0 / jaar	NOx NH3	3,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.932,0 / jaar	NOx NH3	17,56 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **179191, 369262**
 NOx **26,68 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	26,68 kg/j < 1 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_20210525_2040287d5b](#)

Database versie [2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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