

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 (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 Vergunde 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
Eierfarm Stals Eindhovensebaan	Eindhovensebaan 6, 6031 NB Nederweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag 2021	RmFjkdnsrX8z	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 juli 2021, 14:42	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	34,40 kg/j	31,88 kg/j	-2,51 kg/j
NH ₃	1.790,18 kg/j	1.262,98 kg/j	-527,20 kg/j

Resultaten

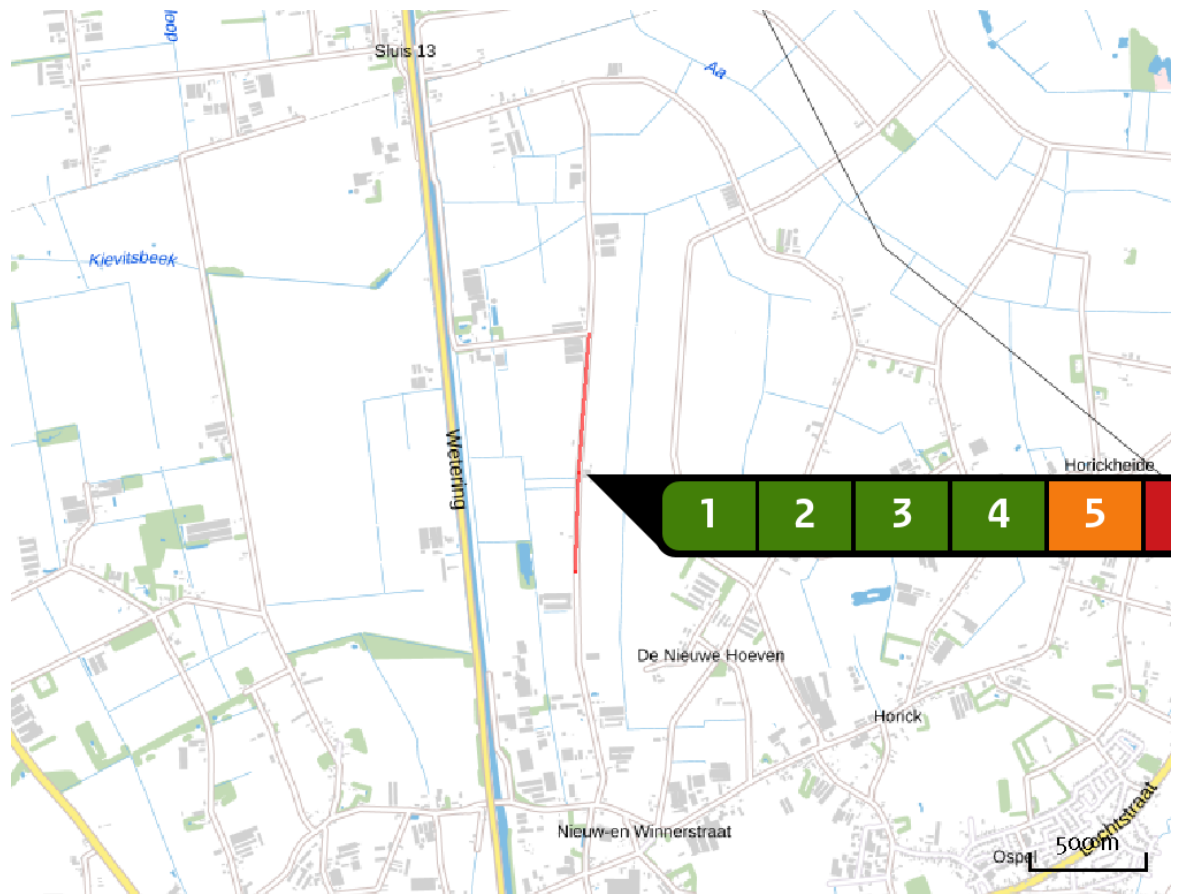
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening Buitenland

Locatie
Vergunde situatie

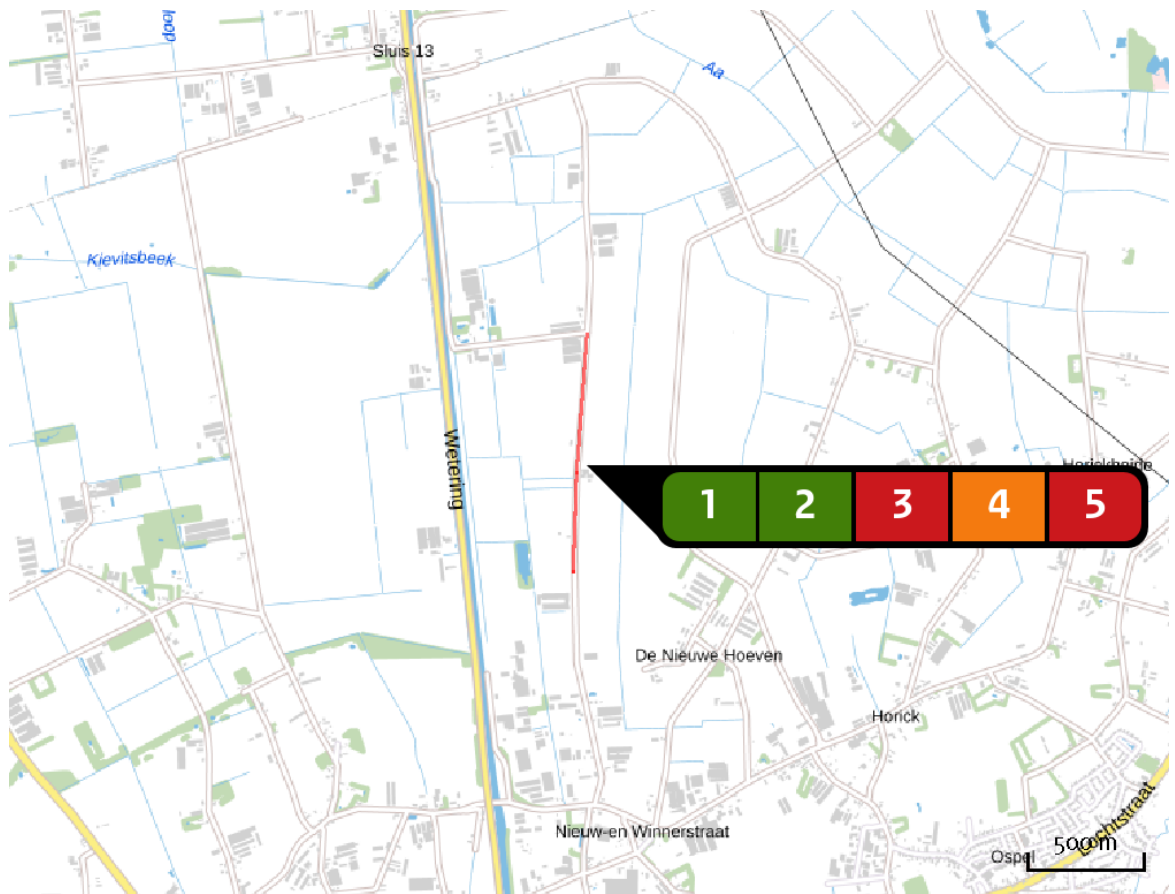


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	910,00 kg/j	-
3 Stal 3 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4 Stal 4 Landbouw Stalemissies	660,00 kg/j	-
5 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6 Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	CV Installaties ... Anders... Anders...	-	1,10 kg/j
8	verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,70 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



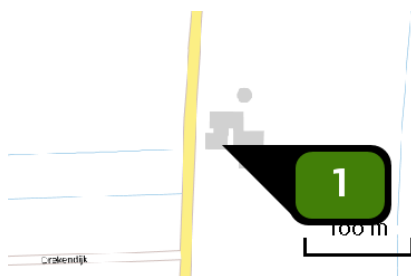
Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	631,41 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	631,41 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,88 kg/j
4	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
5	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

Rekenpunten

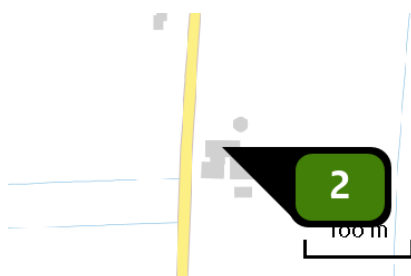
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (22 km)	162793, 355670	0,03	0,02	- 0,01	22,4 km
b Grensmaas (19 km)	187946, 351296	0,03	0,02	- 0,01	19,2 km
c Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (17 km)	185571, 353238	0,04	0,03	- 0,01	16,6 km
d Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	164833, 365848	0,06	0,04	- 0,02	16,2 km
e Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (23 km)	202864, 361693	0,06	0,05	- 0,01	23,3 km
f Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (20 km)	177336, 349855	0,02	0,02	- 0,01	19,5 km
g Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (24 km)	203316, 361319	0,06	0,05	- 0,01	23,9 km
h Elmpter Schwalmbruch (24 km)	203509, 360268	0,04	0,03	- 0,01	24,4 km
i Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (14 km)	178108, 355054	0,05	0,03	- 0,02	14,3 km
j Abeek met aangrenzende moerasgebieden (15 km)	179057, 354629	0,04	0,03	- 0,01	14,6 km

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



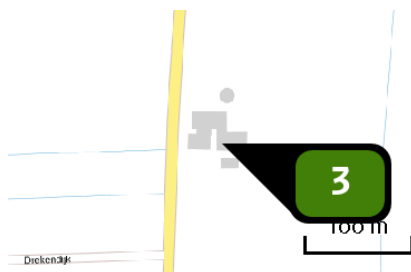
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **180790, 369495**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



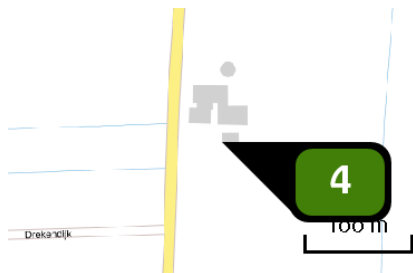
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **180794, 369520**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **910,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j



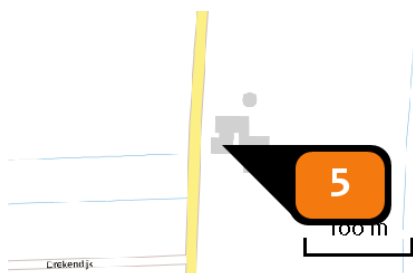
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **180806, 369497**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j

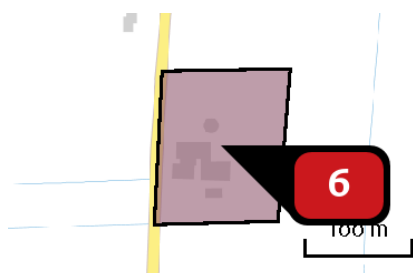


Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **180805, 369474**
 Uitstoothoogte **2,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **660,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	220	NH ₃	3,000	660,00 kg/j

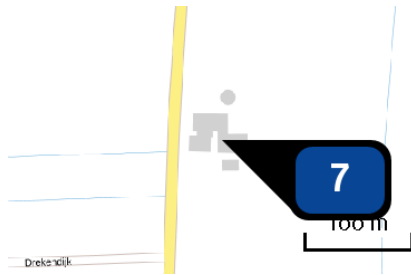


Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **180785, 369499**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

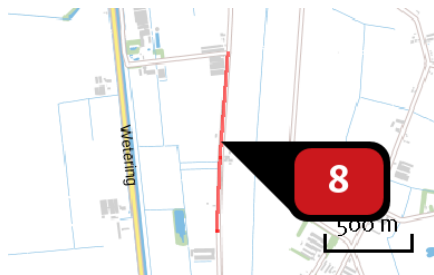


Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **180821, 369522**
 NOx **26,00 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,00 kg/j < 1 kg/j



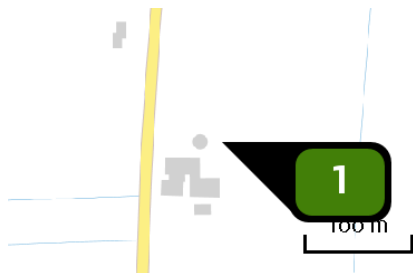
Naam **CV Installaties**
 Locatie (X,Y) **180806, 369502**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,10 kg/j**



Naam **verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **180765, 369606**
 NOx **3,70 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

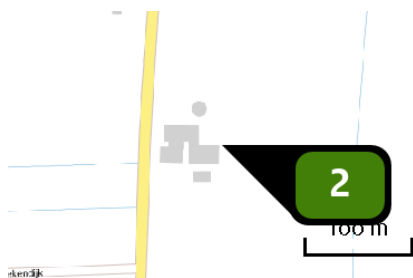
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NOx NH ₃	1,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	684,0 / jaar	NOx NH ₃	2,55 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **180831, 369541**
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH3 **631,41 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	18.792	NH3	0,042	789,26 kg/j
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2017.02)		NH3		631,41 kg/j



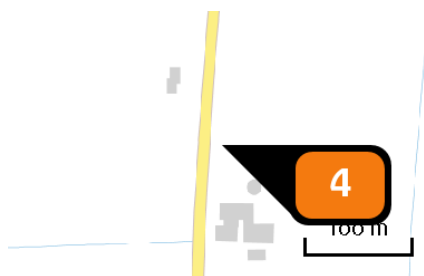
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **180832, 369508**
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **631,41 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	18.792	NH ₃	0,042	789,26 kg/j
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2017.02)		NH ₃		631,41 kg/j

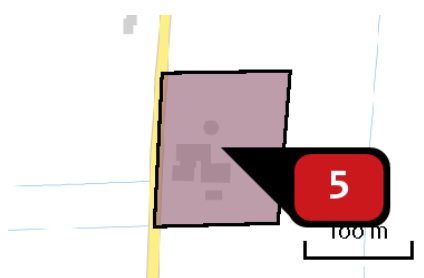


Naam **Verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **180765, 369606**
 NO_x **2,88 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	466,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **180781, 369581**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,00 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **180821, 369522**
 NOx **26,00 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 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>