

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 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
Van Dun & Van Gerwen	Beltweg 23, 5853EM Siebengewald

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
918024.006	RSA5cSnDwE3K	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 juli 2020, 11:11	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	93,89 kg/j
NH ₃	3.379,74 kg/j

Resultaten

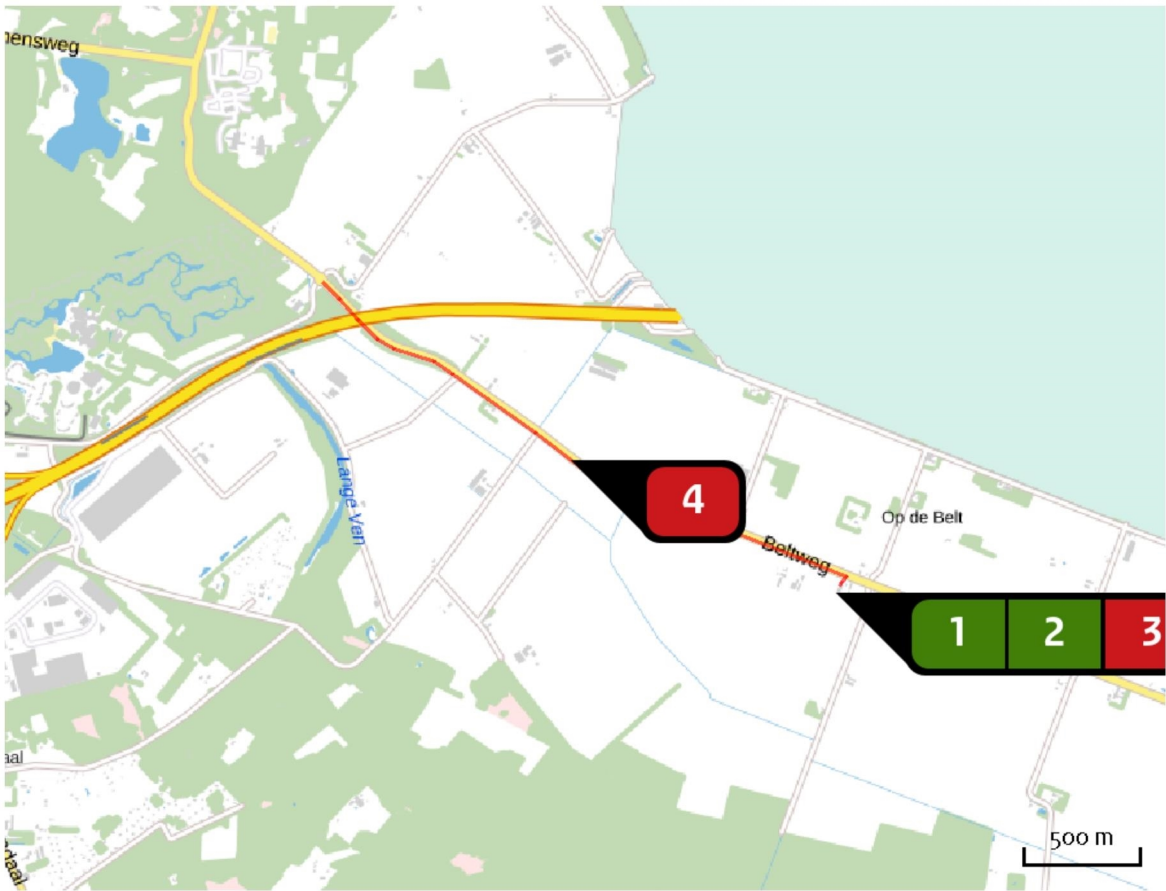
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogde situatie BUITENLAND

Locatie
Beoogd




Emissie
Beoogd

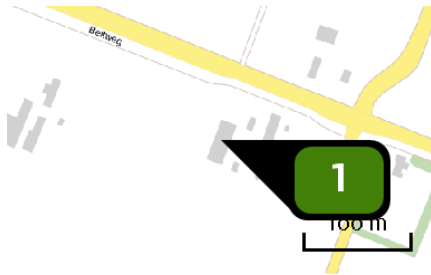
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> <div> Stal 1 Landbouw Stalemissies</div>	2.488,50 kg/j	-
<div>2</div> <div> Stal 2 Landbouw Stalemissies</div>	891,00 kg/j	-
<div>3</div> <div> Laden/lossen vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw</div>	-	79,36 kg/j
<div>4</div> <div> Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom</div>	< 1 kg/j	10,73 kg/j
<div>5</div> <div> CV installatie Energie Energie</div>	-	3,00 kg/j
<div>6</div> <div> CV ketel Energie Energie</div>	-	< 1 kg/j

Rekenpunten


	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (20 km)	203799, 429034	0,08	19,9 km
b	Dornicksche Ward (23 km)	214609, 427024	0,32	23,2 km
c	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (15 km)	195057, 424747	0,12	15,2 km
d	NSG Salmorth, nur Teilfläche (17 km)	206497, 425118	0,12	17,3 km
e	NSG Kranenburger Bruch (12 km)	199712, 421732	0,11	11,9 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (11 km)	211493, 408920	0,45	11,0 km
g	NSG Grietherorter Altrhein (23 km)	220466, 420087	0,09	23,0 km
h	Kalflack (19 km)	215672, 419372	0,13	18,6 km
i	Wisseler Dünen (21 km)	217534, 420011	0,40	20,5 km
j	Uedemer Hochwald (20 km)	220620, 408473	0,12	20,2 km
k	Reichswald (7 km)	200586, 416708	0,81	7.210 m
l	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (24 km)	221762, 420476	0,12	24,4 km
m	Fleuthkuhlen (19 km)	217539, 401068	0,22	18,7 km
n	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (17 km)	209934, 422923	0,19	17,1 km
o	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (12 km)	199716, 421736	0,11	11,9 km

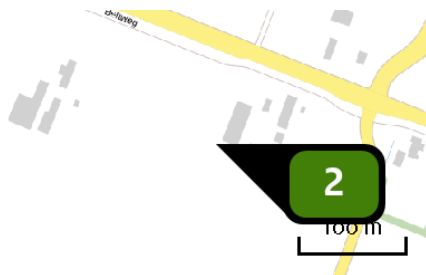
Label		Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	NSG Emmericher Ward (21 km)	208876, 428474	0,08	21,4 km

Emissie
(per bron)
Beoogd




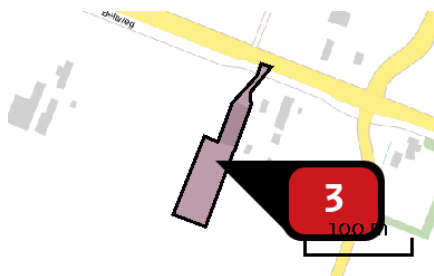
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **200431, 408582**
 Gebouw (LxBxH) **39,1 x 14,6 x 5,1 m 70°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **2.488,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23)	553	NH ₃	4,500	2.488,50 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **200411, 408561**
 Gebouw (LxBxH) **75,7 x 30,8 x 8,5 m 70°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,7 m/s**
 NH₃ **891,00 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)	1.980	NH ₃	0,450	891,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Laden/lossen vrachtwagens

200413, 408546

79,36 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Laden/lossen vrachtwagens	7.300				NOx	79,36 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

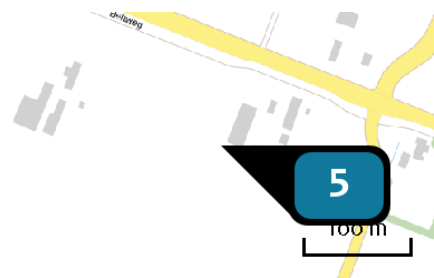
Wegverkeer

199279, 409138

10,73 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	1,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	66,0 / maand	NOx NH3	8,79 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

CV installatie

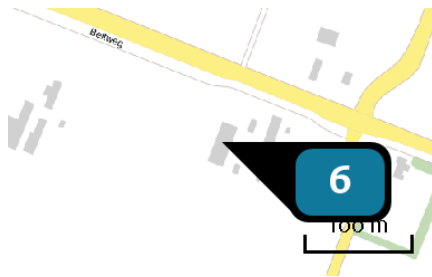
200411, 408561

9,4 m

0,220 MW

Standaard profiel industrie

3,00 kg/j



Naam	CV ketel
Locatie (X,Y)	200431, 408582
Uitstoothoogte	5,3 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	< 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 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Database [versie 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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