

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 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
XXX	Vrij 27, 5853 EJ Siebengewald

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berekening buitenlandse gebieden	RofBH89ppyH4	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 april 2020, 16:58	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	45,39 kg/j
NH ₃	538,75 kg/j

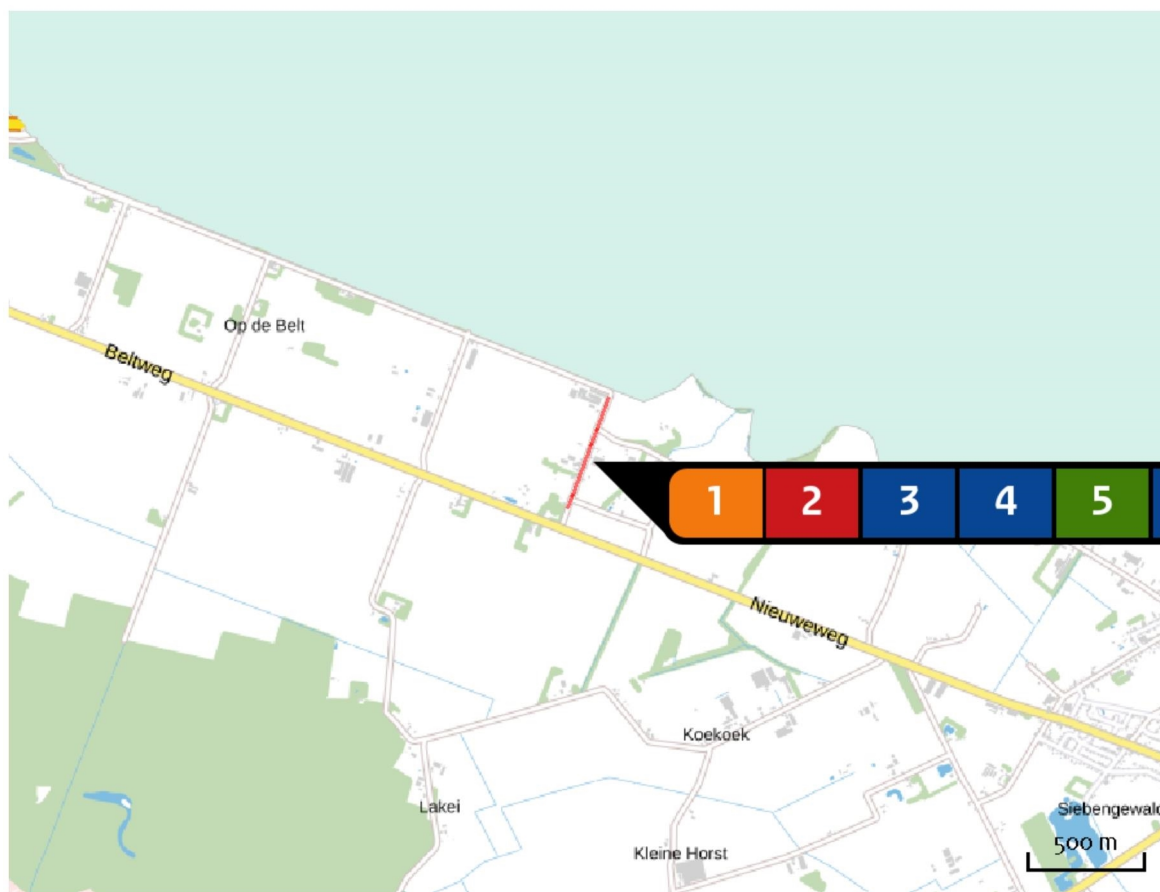
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Plaatsen van een luchtwasser en veranderen van diercategorie.

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
2	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	-	25,69 kg/j
3	... Verkeersbewegingen binnen de inrichting Anders... Anders...	-	11,10 kg/j
4	... Verkeersbewegingen van en naar de inrichting Anders... Anders...	-	1,80 kg/j
5	 Stal 1+2 Landbouw Stalemissies	528,75 kg/j	-
6	... CV installatie(s) Anders... Anders...	-	3,20 kg/j

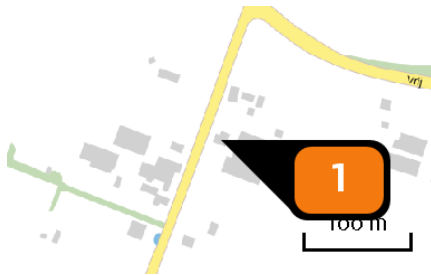
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

Rekenpunten

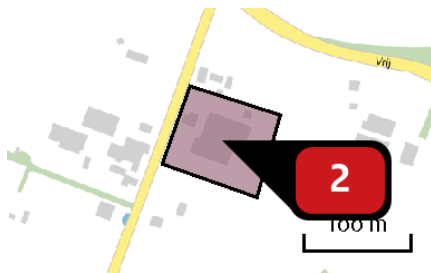
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (20 km)	204721, 428840	0,01	20,4 km
b	NSG Emmericher Ward (21 km)	211502, 427228	0,02	20,8 km
c	Dornicksche Ward (22 km)	214609, 427024	0,05	22,2 km
d	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (18 km)	195057, 424747	0,02	17,7 km
e	NSG Salmorth, nur Teilfläche (17 km)	206497, 425118	0,02	17,1 km
f	NSG Kranenburger Bruch (13 km)	200147, 421771	0,03	13,4 km
g	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (9 km)	211493, 408920	0,10	9.225 m
h	NSG Grietherorter Altrhein (22 km)	220466, 420087	0,02	21,5 km
i	Kalflack (17 km)	215672, 419372	0,02	17,2 km
j	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (24 km)	225535, 414382	0,01	24,0 km
k	Wisseler Dünen (19 km)	217534, 420011	0,07	19,1 km
l	Uedemer Hochwald (18 km)	220620, 408473	0,02	18,3 km
m	Reichswald (8 km)	202871, 416289	0,14	7.731 m
n	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (23 km)	221777, 420449	0,02	22,8 km
o	Fleuthkuhlen (17 km)	217539, 401068	0,04	16,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (24 km)	225718, 415166	0,01	24,4 km
	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (16 km)	209997, 422887	0,03	16,3 km
	NSG Reeser Schanz (25 km)	225188, 418088	0,01	24,8 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (13 km)	200151, 421774	0,03	13,4 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

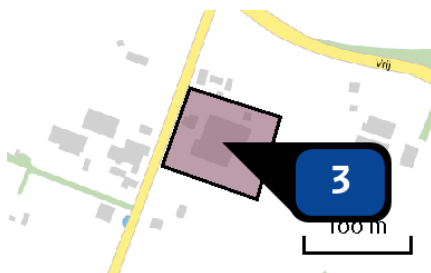


Naam **Woning**
 Locatie (X,Y) **202191, 408317**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **202222, 408298**
 NOx **25,69 kg/j**

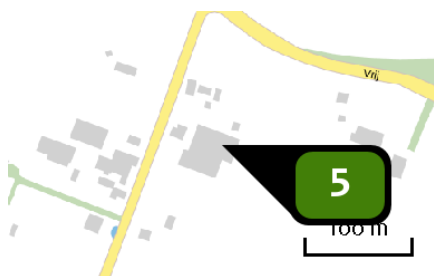
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 – 130 kW, bouwjaar 2003/01, Cat. F	Mobiele werktuigen	1.500				NOx	25,69 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen binnen de inrichting**
 Locatie (X,Y) **202222, 408298**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Oppervlakte **0,7 ha**
 Spreiding **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **11,10 kg/j**

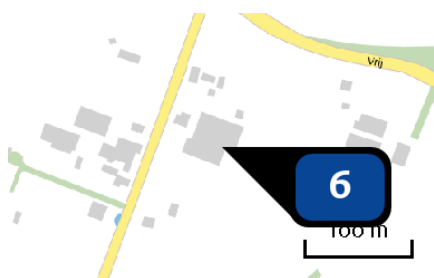


Naam **Verkeersbewegingen van en naar de inrichting**
 Locatie (X,Y) **202184, 408347**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,80 kg/j**

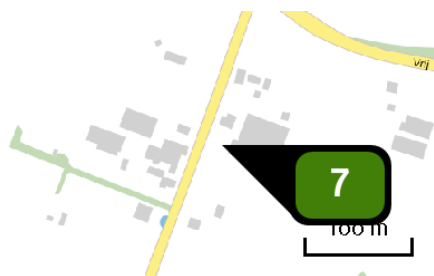


Naam	Stal 1+2
Locatie (X,Y)	202232, 408305
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	55,7 x 42,4 x 4,2 m 159°
Uitstoothoogte	3,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,7 m/s
NH ₃	528,75 kg/j

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)	1.175	NH ₃	0,450	528,75 kg/j



Naam	CV installatie(s)
Locatie (X,Y)	202229, 408292
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NO _x	3,20 kg/j



Naam paardenstal
Locatie (X,Y) 202186, 408295
Gebouw (LxBxH) 55,7 x 42,4 x 4,2 m 159°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 10,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 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_20200403_6c571f9654

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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