

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 Aangevraagde 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
Fontaine Agro	Blaktdijk 52, 5976 NB Kronenberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
2405NB01	RNoxg6yhp4Px	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 april 2021, 00:17	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	123,58 kg/j
NH ₃	1.149,18 kg/j

Resultaten

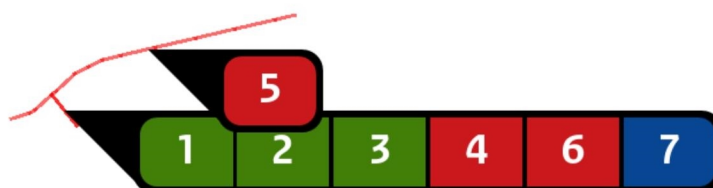
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening aangevraagde situatie - Buitenlandse Natura 2000-gebieden







Locatie

Aangevraagde
situatie

500 m

Emissie

Aangevraagde
situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.008,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	106,00 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	35,00 kg/j	-
4	 Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,29 kg/j
6	 Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	104,81 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Gasverbruik Anders... Anders...	-	15,80 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (44 km)	162793, 355670	0,01	43,7 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (31 km)	185571, 353238	0,01	30,9 km
c	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (45 km)	174894, 343295	0,01	44,7 km
d	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (32 km)	209282, 351659	0,01	31,9 km
e	Lüsekamp und Boschbeek (25 km)	202836, 356482	0,01	25,5 km
f	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (37 km)	164833, 365848	0,01	36,6 km
g	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (15 km)	212973, 376616	0,04	14,9 km
h	Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk (44 km)	241597, 372236	0,01	43,6 km
i	Ilvericher Altrheinschlinge (48 km)	244187, 366443	0,01	47,7 km
j	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (49 km)	175682, 337982	0,01	49,0 km
k	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (17 km)	214659, 375413	0,10	16,9 km
l	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (37 km)	180393, 349291	0,01	36,7 km
m	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (16 km)	209087, 368904	0,06	16,5 km
n	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (47 km)	172382, 341980	0,01	47,1 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Elmpter Schwalmbruch (22 km)	203576, 360324	0,02	21,9 km
p	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (27 km)	213232, 358449	0,02	27,5 km
q	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (48 km)	158549, 354615	0,00	47,7 km
r	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (31 km)	185574, 353239	0,01	30,9 km
s	Schaagbachtal (34 km)	208567, 349225	0,01	34,0 km
t	Egelsberg (39 km)	237654, 378338	0,01	38,7 km
u	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (23 km)	207590, 361090	0,03	22,5 km
v	Meinweg mit Ritzroder Dünen (29 km)	209057, 354797	0,02	28,9 km
w	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (32 km)	182421, 353717	0,01	31,9 km
x	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)	195057, 424747	0,01	42,9 km
y	Schwarzes Wasser (48 km)	236515, 411851	0,02	47,8 km
z	NSG Grietherorter Altrhein (44 km)	220544, 419981	0,01	43,6 km
ba	Kalflack (41 km)	215950, 419122	0,01	40,7 km
bb	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (42 km)	225921, 413940	0,01	41,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Wisseler Dünen (42 km)	217534, 420011	0,04	42,2 km
bd	Reichswald (34 km)	202871, 416289	0,03	34,4 km
be	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (45 km)	225102, 419277	0,01	45,4 km
bf	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (45 km)	221777, 420449	0,01	44,6 km
bg	Diersfordter Wald/ Schnepfenberg (46 km)	233048, 413352	0,02	46,2 km
bh	NSG Salmorth, nur Teilfläche (44 km)	206497, 425118	0,01	43,7 km
bi	Dornicksche Ward (47 km)	218025, 424986	0,01	46,9 km
bj	NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (48 km)	230902, 417580	0,01	47,7 km
bk	NSG Kranenburger Bruch (40 km)	199712, 421732	0,01	39,7 km
bl	Grosses Veen (48 km)	235454, 414101	0,02	48,4 km
bm	NSG Reeser Schanz (44 km)	225692, 417565	0,01	44,4 km
bn	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (42 km)	225990, 414781	0,01	42,3 km
bo	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (42 km)	210138, 422844	0,01	42,3 km
bp	NSG Emmericher Ward (47 km)	211502, 427228	0,01	46,8 km
bq	Tote Rahm (30 km)	229472, 380216	0,02	30,4 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
br	NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung (43 km)	238652, 398973	0,01	43,0 km
bs	NSG Weseler Aue (48 km)	238465, 410349	0,01	48,5 km
bt	NSG Rheinvorland bei Perrich (46 km)	236749, 407971	0,01	45,7 km
bu	Staatsforst Rheurdt / Littard (33 km)	231555, 385671	0,02	32,6 km
bv	Uedemer Hochwald (34 km)	220973, 407919	0,03	33,9 km
bw	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (30 km)	211501, 408906	0,04	29,6 km
bx	NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (39 km)	230585, 405684	0,02	39,3 km
by	NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche (42 km)	230772, 409345	0,01	41,8 km
bz	Hangmoor Damerbruch (15 km)	213860, 380180	0,06	14,8 km
ca	NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche (43 km)	238383, 398758	0,01	42,7 km
cb	Die Spey (47 km)	245728, 373052	0,01	47,5 km
cc	Fleuthkuhlen (25 km)	220318, 395693	0,04	25,2 km
cd	Nette bei Vinkrath (21 km)	220453, 379509	0,03	21,5 km
ce	NSG Droste Woy und NSG Westerheide (43 km)	232961, 409248	0,01	43,4 km
cf	Niederkamp (34 km)	230543, 393693	0,03	33,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	NSG Rheinaue Walsum (47 km)	244658, 395127	0,01	47,4 km
	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (41 km)	230595, 409097	0,01	41,5 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (39 km)	230589, 405688	0,02	39,4 km

Emissie
(per bron)
Aangevraagde
situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **198171, 381613**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.008,00 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)	30.000	NH ₃	0,042	1.260,00 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		1.008,00 kg/j




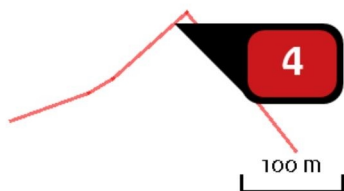
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **198132, 381634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **106,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH ₃	5,300	106,00 kg/j



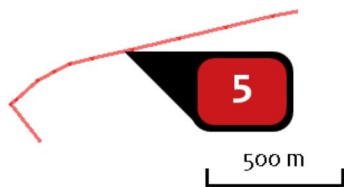
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **198166, 381596**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	50	NH ₃	0,700	35,00 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf**
 Locatie (X,Y) **198072, 381693**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	286,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
van/naar het bedrijf

Locatie (X,Y)

198500, 381898

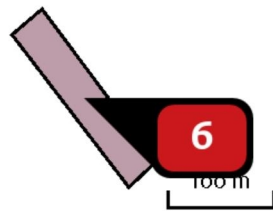
NOx

2,29 kg/j

NH₃

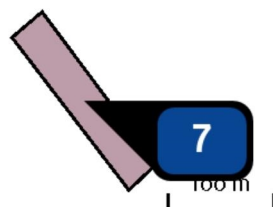
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	286,0 / jaar	NOx NH ₃	1,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen
 Locatie (X,Y) 198141, 381634
 NOx 104,81 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Tractor	600	0	0,0	NOx NH ₃	22,77 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Mobiele kraan	600	0	0,0	NOx NH ₃	22,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Heftruck	400	0	0,0	NOx NH ₃	9,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Heftruck	400	0	0,0	NOx NH ₃	9,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien diverse voertuigen	1.106	199	14,0	NOx NH ₃	39,61 kg/j < 1 kg/j



Naam Gasverbruik
 Locatie (X,Y) 198141, 381634
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 0,7 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 15,80 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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