

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

Vliegertsdijk 25, 5985 PD Grashoek

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Aanvraag Vliegertsdijk

RijYZDPdXqjZ

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

26 november 2020, 10:58

2020

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NO_x

37,57 kg/j

NH₃

1.255,81 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

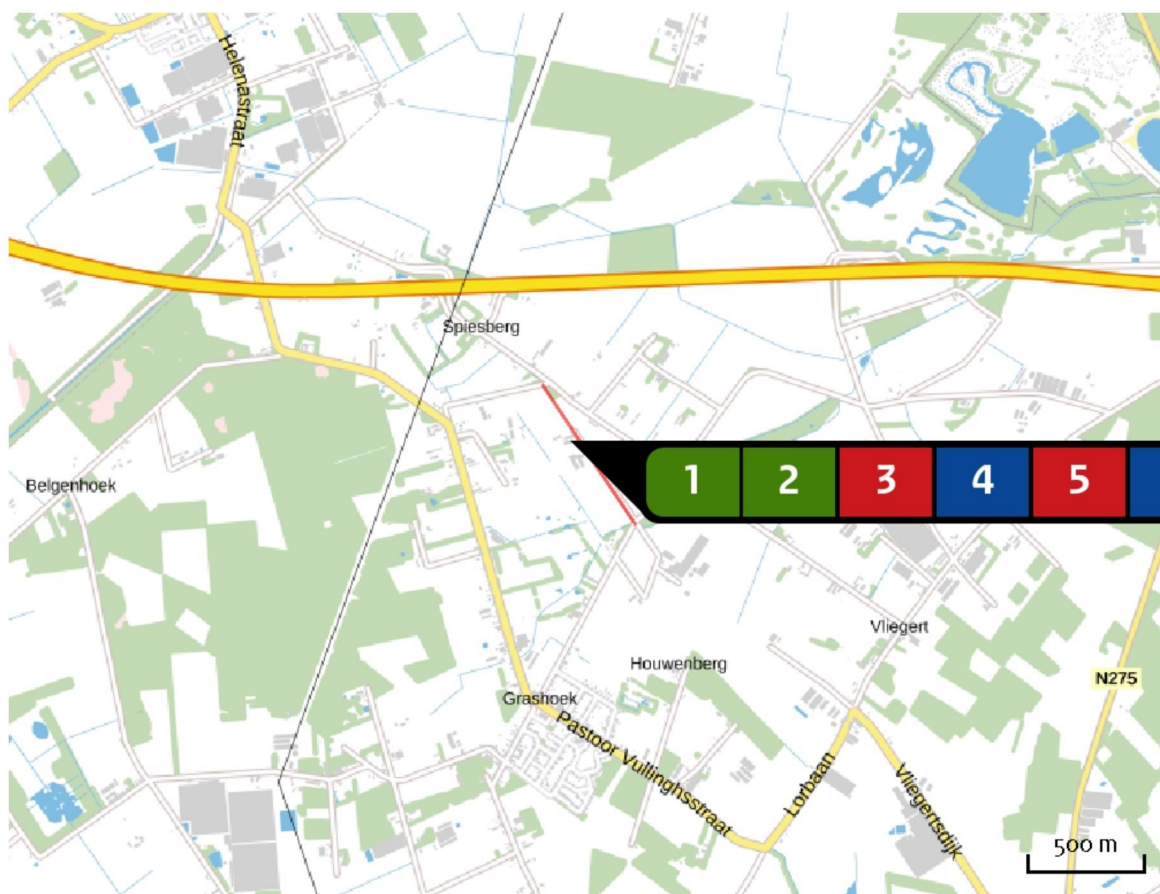
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

Depositieberekening buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	64,80 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.191,00 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j
4 ... Vervoersbewegingen binnen de inrichting Anders... Anders...	-	4,70 kg/j
5 Vervoersbewegingen van en naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	-	< 1 kg/j
6 ... CV-installatie Anders... Anders...	-	2,30 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 CV installatie huis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Rekenpunten

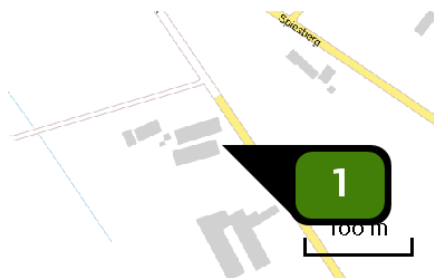
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bunder- en Elslooërbos (49 km)	181103, 328662	0,01	48,7 km
b	Geleenbeekdal (47 km)	188050, 329101	0,01	46,9 km
c	Brunssummerheide (48 km)	197588, 327754	0,01	48,0 km
d	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (37 km)	162793, 355670	0,01	36,9 km
e	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	185571, 353238	0,02	23,9 km
f	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (38 km)	174894, 343295	0,02	37,5 km
g	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (28 km)	209282, 351659	0,02	28,4 km
h	Lüsekamp und Boschbeek (21 km)	202836, 356482	0,02	21,1 km
i	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (30 km)	164833, 365848	0,01	30,5 km
j	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (16 km)	206752, 366528	0,05	15,7 km
k	Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk (48 km)	241597, 372236	0,01	47,8 km
l	Teverener Heide (46 km)	199471, 330043	0,01	45,9 km
m	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (42 km)	175682, 337982	0,01	41,8 km
n	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (20 km)	214130, 373816	0,07	20,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (30 km)	180393, 349291	0,01	29,6 km
p	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (45 km)	164346, 342096	0,02	44,7 km
q	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (16 km)	206552, 365120	0,07	16,4 km
r	Ronde Put (49 km)	144878, 368437	0,01	49,3 km
s	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (40 km)	172382, 341980	0,01	40,0 km
t	Elmpter Schwalmbruch (18 km)	203576, 360324	0,03	18,1 km
u	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (26 km)	213217, 358439	0,03	25,8 km
v	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (41 km)	158549, 354615	0,00	41,0 km
w	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (24 km)	185574, 353239	0,02	23,9 km
x	Schaagbachtal (30 km)	208567, 349225	0,02	30,2 km
y	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (20 km)	207590, 361090	0,04	19,9 km
z	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (46 km)	149326, 362920	0,01	46,1 km
ba	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (47 km)	153414, 352444	0,02	46,6 km
bb	Meinweg mit Ritzroder Dünen (26 km)	207562, 354041	0,02	25,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (25 km)	182421, 353717	0,01	24,7 km
bd	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (47 km)	170866, 334241	0,00	47,4 km
be	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (49 km)	195057, 424747	0,01	48,6 km
bf	Kalflack (48 km)	215950, 419122	0,01	48,4 km
bg	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (50 km)	225921, 413940	0,01	49,7 km
bh	Reichswald (41 km)	200586, 416708	0,02	41,1 km
bi	NSG Kranenburger Bruch (46 km)	199712, 421732	0,01	45,9 km
bj	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (49 km)	210026, 422876	0,01	49,5 km
bk	Tote Rahm (36 km)	229442, 379429	0,01	35,7 km
bl	Staatsforst Rheurdt / Littard (39 km)	231560, 385642	0,02	38,9 km
bm	Uedemer Hochwald (42 km)	220973, 407919	0,02	41,9 km
bn	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (37 km)	211501, 408906	0,03	37,3 km
bo	NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche (47 km)	230604, 405660	0,01	47,3 km
bp	Hangmoor Damerbruch (20 km)	213860, 380180	0,06	20,4 km
bq	Egelsberg (44 km)	237654, 378338	0,01	43,8 km

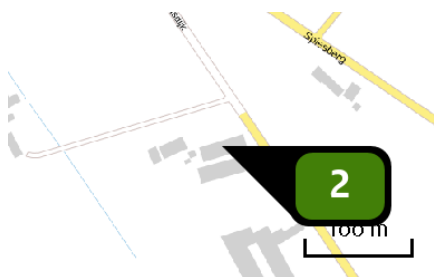
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Fleuthkuhlen (33 km)	220318, 395693	0,03	33,1 km
	Nette bei Vinkrath (26 km)	219610, 375265	0,02	25,7 km
	Niederkamp (41 km)	230601, 393570	0,02	40,8 km
	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (50 km)	230595, 409097	0,01	49,5 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (46 km)	199716, 421736	0,01	45,9 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



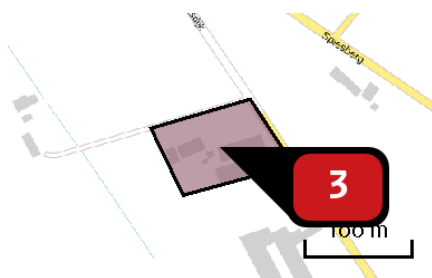
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	193680, 375970
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	39,3 x 13,9 x 3,6 m 16°
Uitstoothoogte	2,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	64,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	432	NH ₃	0,150	64,80 kg/j



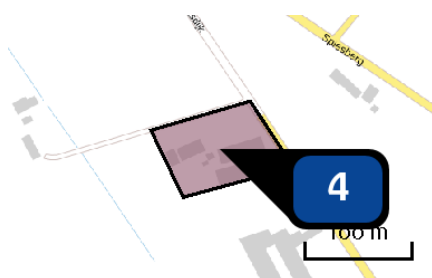
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	193656, 375985
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	43,3 x 13,8 x 3,5 m 16°
Uitstoothoogte	5,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.191,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	397	NH ₃	3,000	1.191,00 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **193637, 375984**
 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

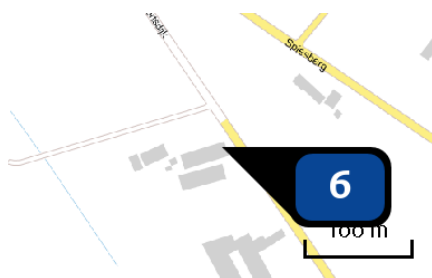


Naam **Vervoersbewegingen binnen
de inrichting**
 Locatie (X,Y) **193637, 375984**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Oppervlakte **0,7 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **4,70 kg/j**

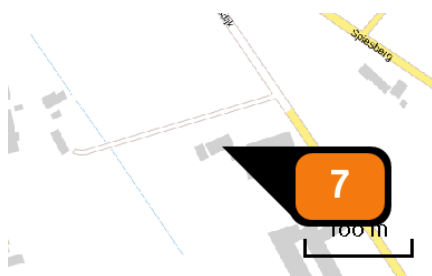


Naam **Vervoersbewegingen van en
naar de inrichting**
 Locatie (X,Y) **193744, 375912**
 NOx **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Licht verkeer	2.603,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Zwaar verkeer	185,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j



Naam	CV-installatie
Locatie (X,Y)	193674, 375990
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NOx	2,30 kg/j



Naam	CV installatie huis
Locatie (X,Y)	193613, 375982
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NOx	3,60 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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