

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 Vergund Wnb en Gewenst

- ▶ 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

De Boterpot 5-7, 5815 CM Merselo

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

RcKM5pdTZTVK

Datum berekening 04

juli 2020, 14:40

Rekenjaar

2016

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	261,92 kg/j	261,92 kg/j
NH ₃	5.730,60 kg/j	5.686,46 kg/j	-44,14 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Vershil

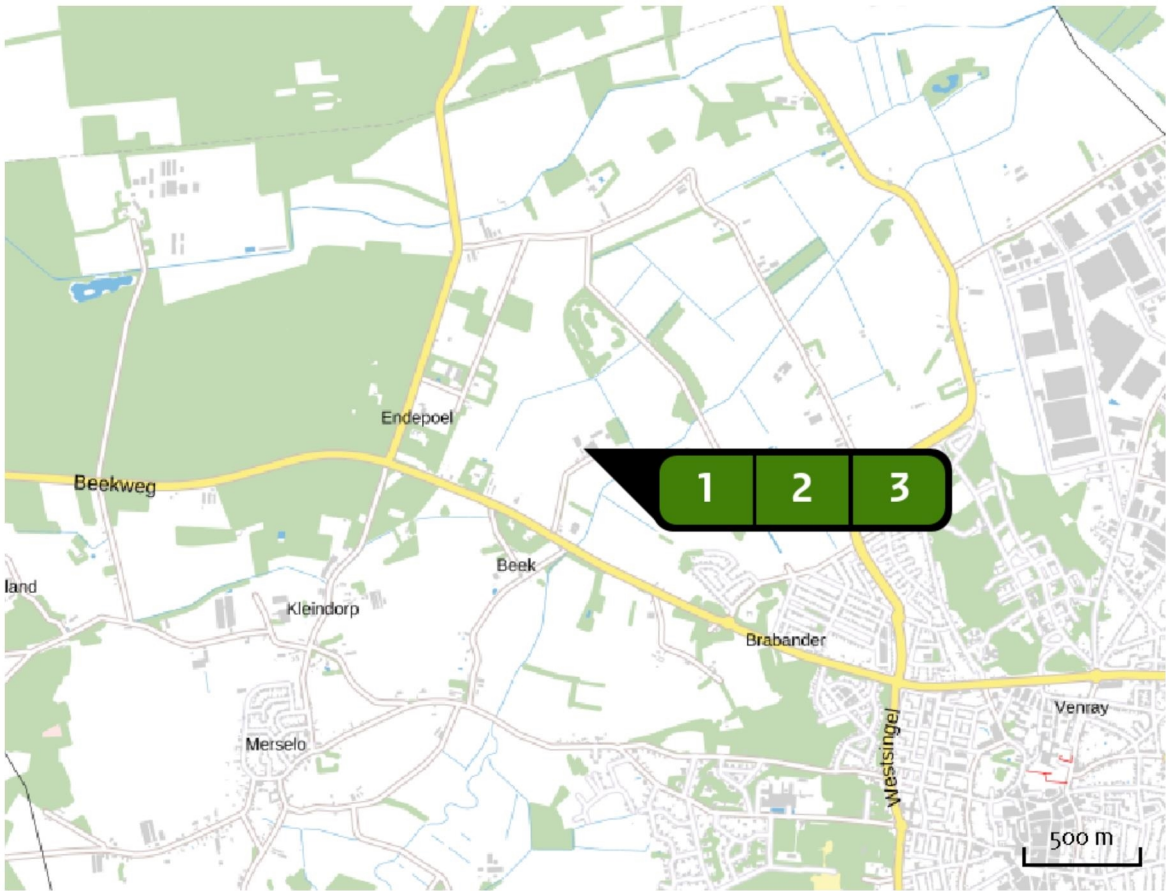
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening vergund en gewenst vergunbaar incl Buitenland

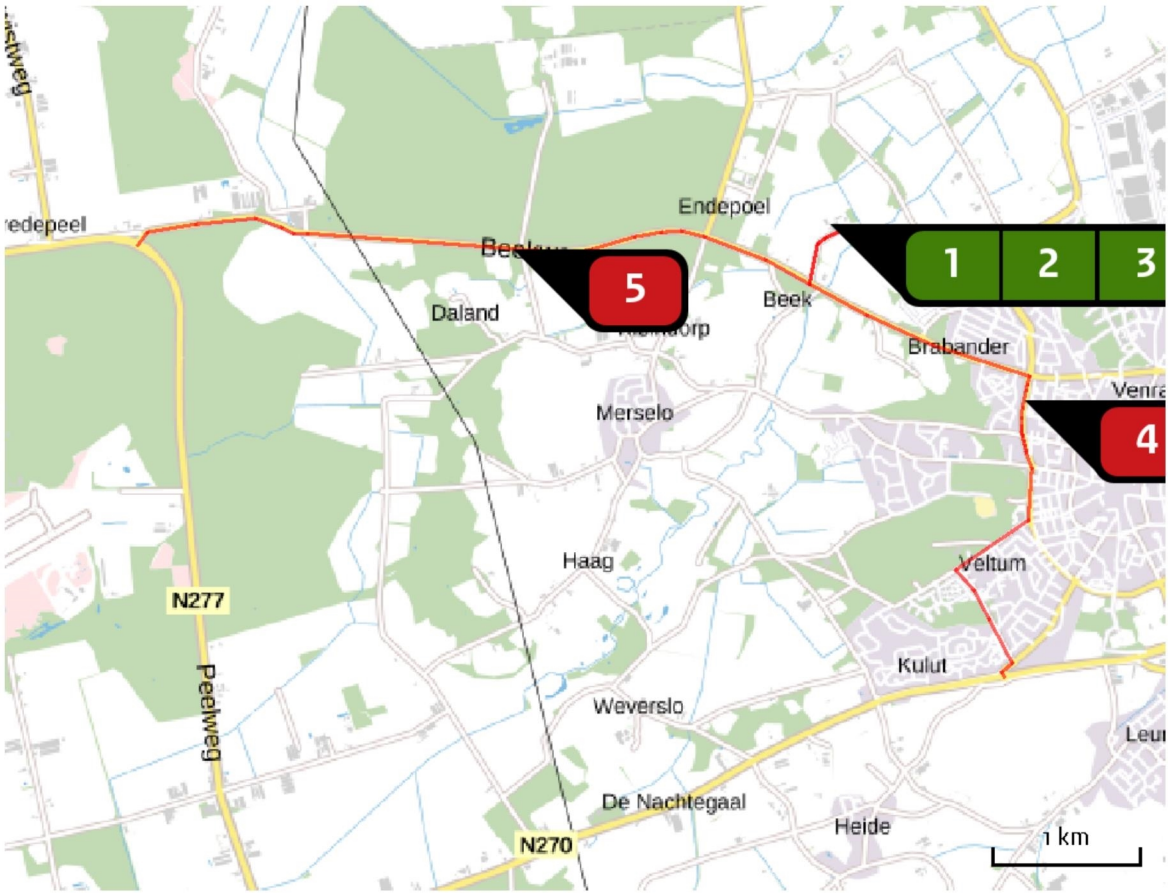
Locatie
Vergund Wnb



Emissie
Vergund Wnb

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw 1 Landbouw Stalemissies	1.960,60 kg/j	-
2	 Gebouw 2 Landbouw Stalemissies	220,00 kg/j	-
3	 Gebouw 4 Landbouw Stalemissies	3.550,00 kg/j	-

Locatie
Gewenst



Emissie
Gewenst

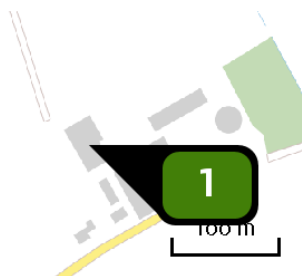
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Gebouw 1 Landbouw Stalemissies	1.205,60 kg/j	-
2	Gebouw 5 Landbouw Stalemissies	1.760,00 kg/j	-
3	Gebouw 4 Landbouw Stalemissies	2.718,00 kg/j	-
4	Bron 4 Wegverkeer Buitenwegen	1,29 kg/j	115,80 kg/j
5	Bron 5 Wegverkeer Buitenwegen	1,57 kg/j	146,12 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Swalmdal (29 km)	198740, 363256	0,04	0,04	0,00	28,8 km
b	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (28 km)	176919, 369846	0,04	0,04	0,00	27,7 km
c	Leudal (28 km)	192778, 363493	0,04	0,04	0,00	28,4 km
d	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (29 km)	165095, 379349	0,04	0,04	0,00	28,5 km
e	Groote Peel (18 km)	187268, 375023	0,07	0,07	0,00	18,5 km
f	Sarsven en De Banen (29 km)	183609, 365463	0,02	0,02	0,00	28,7 km
g	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (24 km)	212973, 376616	0,06	0,06	0,00	23,5 km
h	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (25 km)	214957, 376135	0,12	0,12	0,00	25,3 km
i	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (27 km)	209095, 368909	0,08	0,08	0,00	26,9 km
j	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (30 km)	195057, 424747	0,08	0,08	0,00	29,9 km
k	NSG Kranenburger Bruch (27 km)	199712, 421732	0,07	0,07	0,00	27,5 km
l	Boschhuizerbergen (3 km)	197804, 395010	3,13	3,10	- 0,03	2.874 m
m	Oeffelter Meent (18 km)	193820, 412919	0,13	0,13	0,00	18,0 km
n	Zeldersche Driessen (17 km)	199111, 411419	0,19	0,19	0,00	17,4 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o De Bruuk (24 km)	194780, 418666	0,08	0,08	0,00	23,8 km
p Maasduinen (9 km)	202796, 398659	0,82	0,82	0,00	9.018 m
q Deurnsche Peel & Mariapeel (4 km)	187321, 390676	0,43	0,43	0,00	4.424 m
r Sint Jansberg (22 km)	194245, 416525	0,10	0,09	0,00	21,7 km
s Strabrechtse Heide & Beuven (21 km)	172524, 381514	0,05	0,05	0,00	21,2 km
t Erlenwälder bei Gut Hovesaat (22 km)	211495, 408913	0,31	0,31	0,00	22,2 km
u Uedemer Hochwald (29 km)	220637, 408344	0,13	0,13	0,00	29,3 km
v Hangmoor Damerbruch (22 km)	214143, 380984	0,13	0,13	0,00	22,0 km
w Reichswald (23 km)	200586, 416708	0,27	0,27	0,00	22,9 km
x Fleuthkuhlen (23 km)	217539, 401068	0,31	0,31	0,00	23,5 km
y Nette bei Vinkrath (28 km)	220606, 379892	0,10	0,10	0,00	28,2 km
z Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (27 km)	199716, 421736	0,07	0,07	0,00	27,5 km

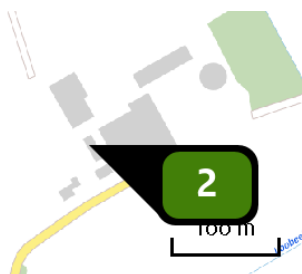
Emissie
(per bron)
Vergund Wnb



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Gebouw 1
193805, 394852
1,5 m
0,000 MW
1.960,60 kg/j

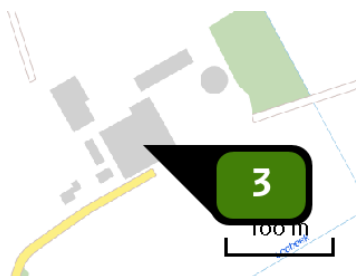
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH ₃	4,400	607,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	13,000	975,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	86	NH ₃	4,400	378,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Gebouw 2
193819, 394811
1,5 m
0,000 MW
220,00 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)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j

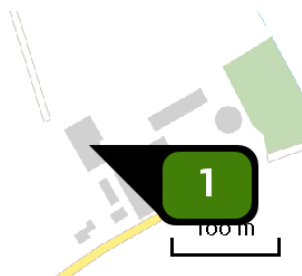


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Gebouw 4
193869, 394815
1,5 m
0,000 MW
3.550,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	125	NH ₃	10,200	1.275,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	175	NH ₃	13,000	2.275,00 kg/j

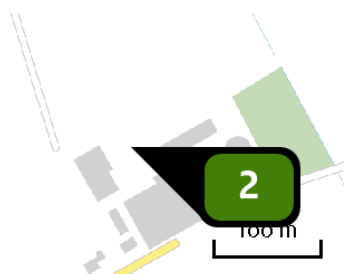
Emissie
(per bron)
Gewenst



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Gebouw 1
193805, 394852
1,5 m
0,000 MW
1.205,60 kg/j

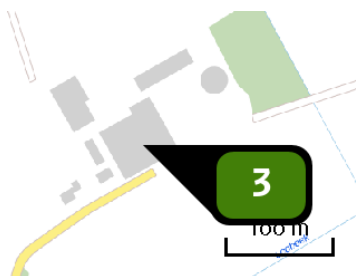
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	138	NH ₃	4,400	607,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	86	NH ₃	4,400	378,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Gebouw 5
193835, 394878
1,5 m
0,000 MW
1.760,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuiss en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	220	NH ₃	8,000	1.760,00 kg/j



Naam **Gebouw 4**
 Locatie (X,Y) **193869, 394815**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.718,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m ² mestbesmeurd oppervlak per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	125	NH ₃	10,200	1.275,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **195156, 393654**
 NO_x **115,80 kg/j**
 NH₃ **1,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	78,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NO _x NH ₃	31,45 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	6,13 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 5

Locatie (X,Y)

191687, 394676

NOx

146,12 kg/j

NH₃

1,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	89,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,98 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 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>