

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
Bergs Advies BV	Schoor 7, 6031SC Nederweert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
	RcUzejvHtsMs

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 november 2021, 13:27	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	52,70 kg/j
NH ₃	1.961,79 kg/j

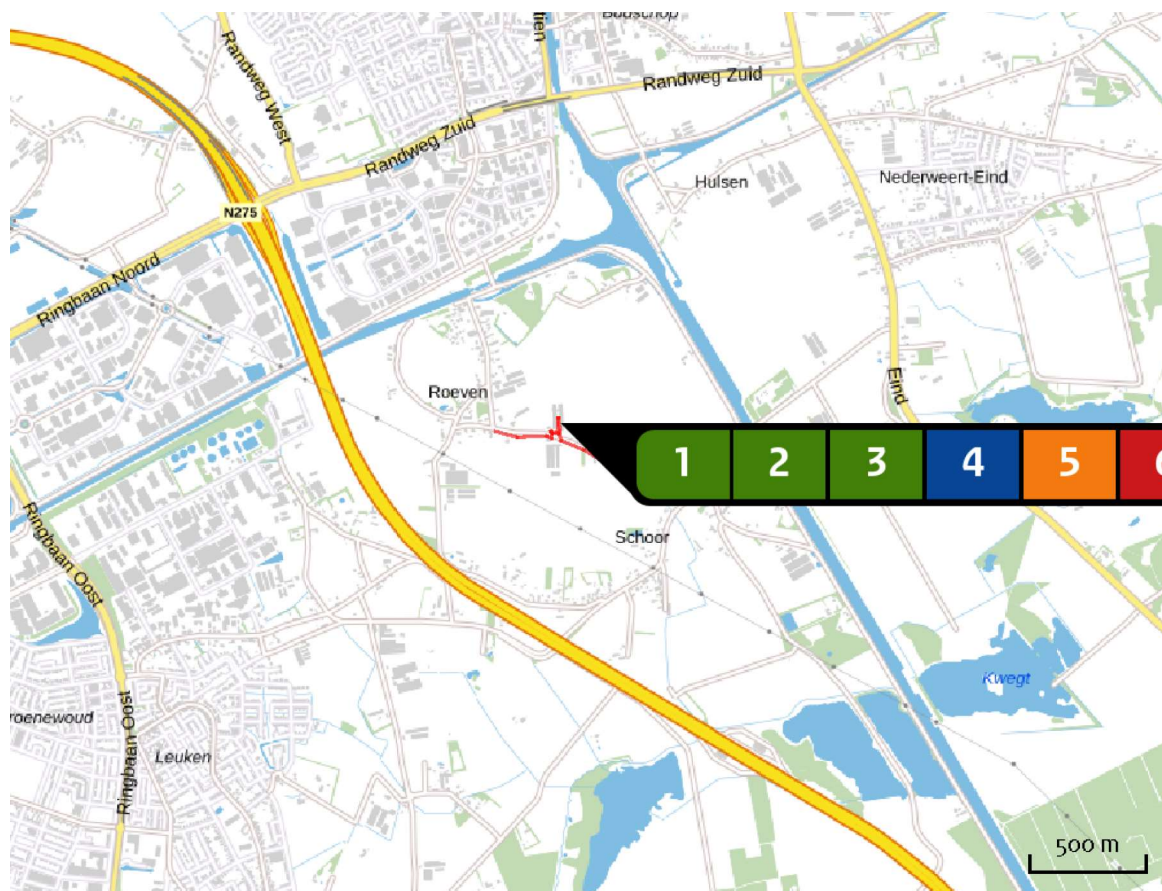
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)






Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Depositieberekening beoogde bedrijfsopzet buitenlandse gebieden

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

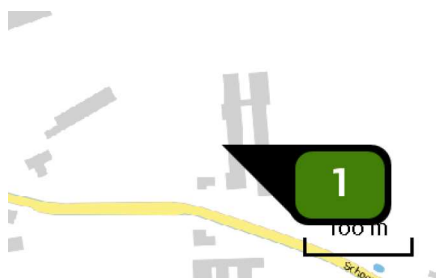
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1, LW1 Landbouw Stalemissies	219,60 kg/j	-
2 Stal 1, LW4 Landbouw Stalemissies	291,60 kg/j	-
3 Stal 2, LW2 Landbouw Stalemissies	154,40 kg/j	-
4 CV stallen Anders... Anders...	-	17,70 kg/j
5 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,73 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 2, LW3 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-
8	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,68 kg/j
9	 Stal 3, LW5 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-
10	 Stal 3, LW6 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-
11	 Stal 3, LW7 Landbouw Stalemissies	324,00 kg/j	-


Rekenpunten

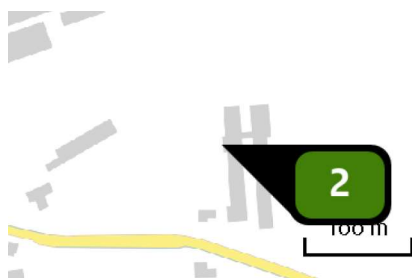
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (20 km)	162793, 355670	0,04	19,6 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (12 km)	185571, 353238	0,09	11,6 km
c	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (22 km)	174894, 343295	0,06	21,6 km
d	Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	202836, 356482	0,04	22,9 km
e	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	164860, 365267	0,04	15,6 km
f	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (22 km)	202864, 361693	0,09	21,8 km
g	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (15 km)	177336, 349855	0,05	14,7 km
h	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (22 km)	203316, 361319	0,09	22,2 km
i	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	172382, 341980	0,06	23,7 km
j	Elmpter Schwalmbruch (23 km)	203509, 360268	0,05	22,6 km
k	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (24 km)	158549, 354615	0,02	23,9 km
l	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (9 km)	178108, 355054	0,10	9.467 m
m	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (10 km)	179057, 354629	0,09	9.610 m

Emissie
(per bron)
Beoogd




Naam **Stal 1, LW1**
 Locatie (X,Y) **180657, 364342**
 Gebouw (LxBxH) **107,4 x 14,3 x 3,5 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 14,3 x 3,5 m 93°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,2 m/s**
 NH₃ **219,60 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)	488	NH ₃	0,450	219,60 kg/j




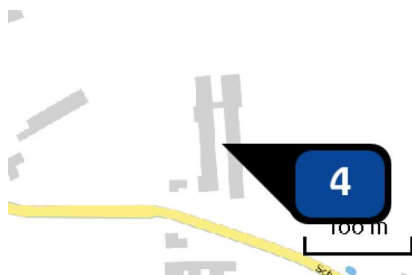
Naam	Stal 1, LW4
Locatie (X,Y)	180656, 364372
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	115,4 x 17,1 x 3,5 m 93° (105,0 x 17,1 x 3,5 m 93°)
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,7 m/s
NH ₃	291,60 kg/j

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)	648	NH ₃	0,450	291,60 kg/j

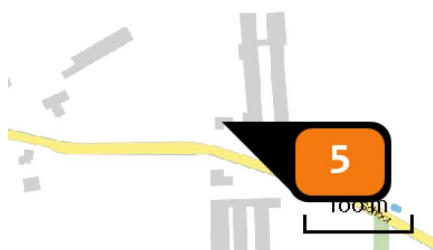


Naam	Stal 2, LW2
Locatie (X,Y)	180704, 364354
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	115,4 x 17,1 x 3,5 m 93° (105,0 x 17,1 x 3,5 m 93°)
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>1,1 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>5,1 m/s</u>
NH ₃	<u>154,40 kg/j</u>

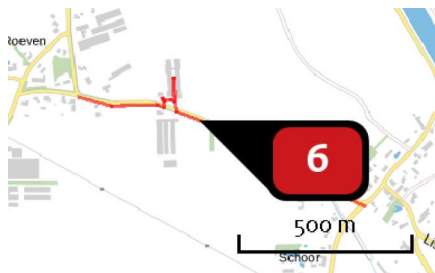
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.544	NH ₃	0,100	154,40 kg/j



Naam	CV stallen
Locatie (X,Y)	180683, 364345
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NO _x	<u>17,70 kg/j</u>

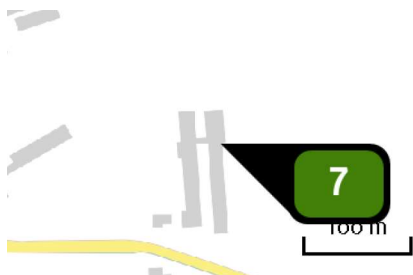


Naam	Woonhuis
Locatie (X,Y)	180641, 364307
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NO _x	<u>3,60 kg/j</u>




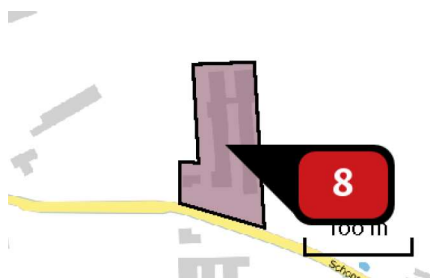
Naam Vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 180758, 364236
 NOx 4,73 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	904,0 / jaar	NOx NH ₃	3,69 kg/j < 1 kg/j



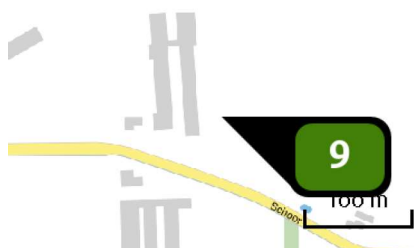
Naam Stal 2, LW3
 Locatie (X,Y) 180697, 364378
 Gebouw (LxBxH) 115,4 x 17,1 x 3,7 m 93°
 Oriëntatie (105,0 x 17,1 x 3,7 m 93°)
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 1,4 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,1 m/s
 NH₃ 324,00 kg/j

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)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j




Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **180673, 364340**
 NOx **26,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	0,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	26,68 kg/j < 1 kg/j




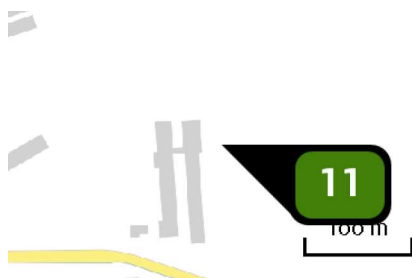
Naam **Stal 3, LW5**
 Locatie (X,Y) **180725, 364312**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **109,9 x 20,7 x 4,9 m 93°**
(105,0 x 20,7 x 4,9 m 93°)
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃ **324,00 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)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j




Naam	Stal 3, LW6
Locatie (X,Y)	180723, 364349
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	109,9 x 20,7 x 4,9 m 93° (105,0 x 20,7 x 4,9 m 93°)
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH ₃	324,00 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)	720	NH ₃	0,450	324,00 kg/j



Naam	Stal 3, LW7
Locatie (X,Y)	180720, 364386
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	109,9 x 20,7 x 4,9 m 93° (105,0 x 20,7 x 4,9 m 93°)
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH ₃	324,00 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)	720	NH ₃	0,450	324,00 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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