

AERIUS CALCULATOR

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 (NH₃) 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 Nbw-verg. 18-06-2015 en 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
	RoEJNPM1GV3i

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

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	42,43 kg/j	52,70 kg/j	10,28 kg/j
NH ₃	3.055,45 kg/j	1.961,79 kg/j	-1.093,65 kg/j

Resultaten

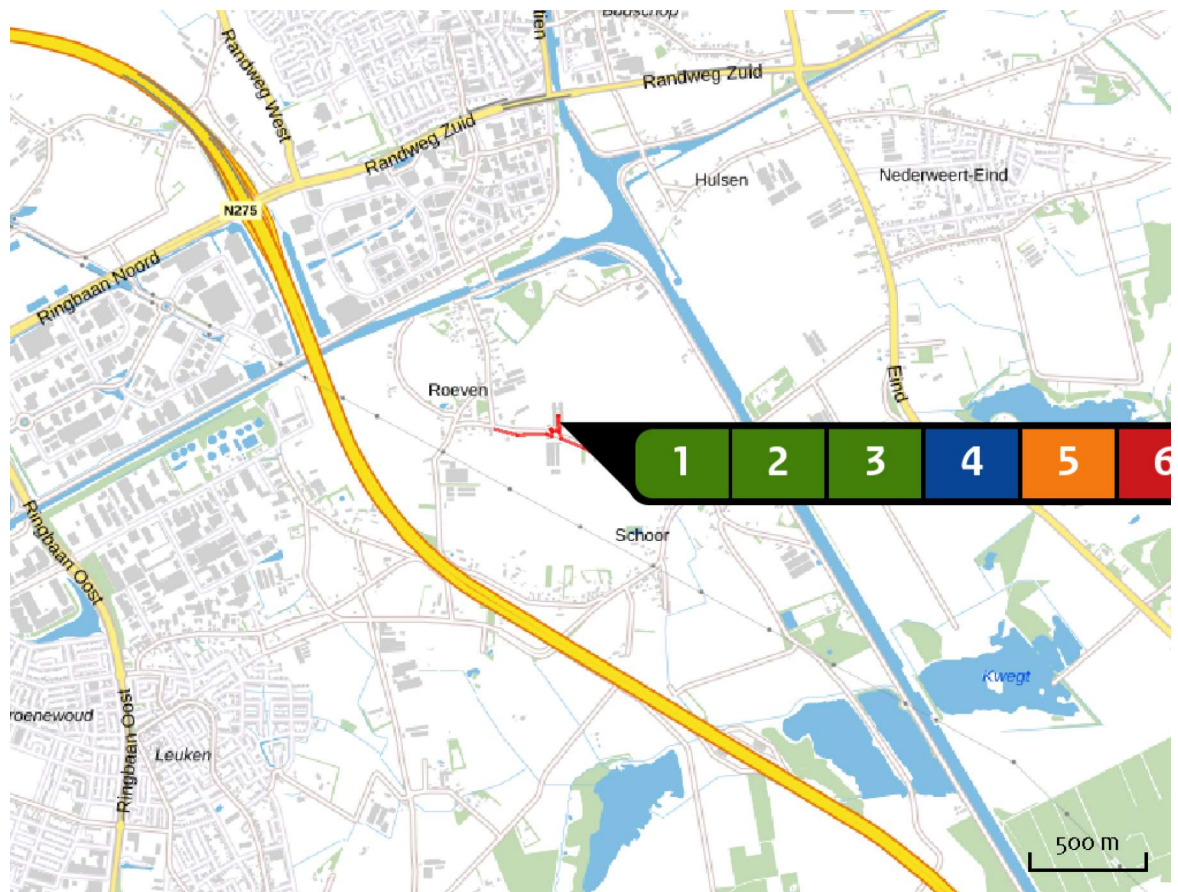
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting


Vershilberekening Nbw-vergunning 18-06-2015 en beoogde bedrijfsopzet buitenlandse gebieden

Locatie
Nbw-verg. 18-06-2015

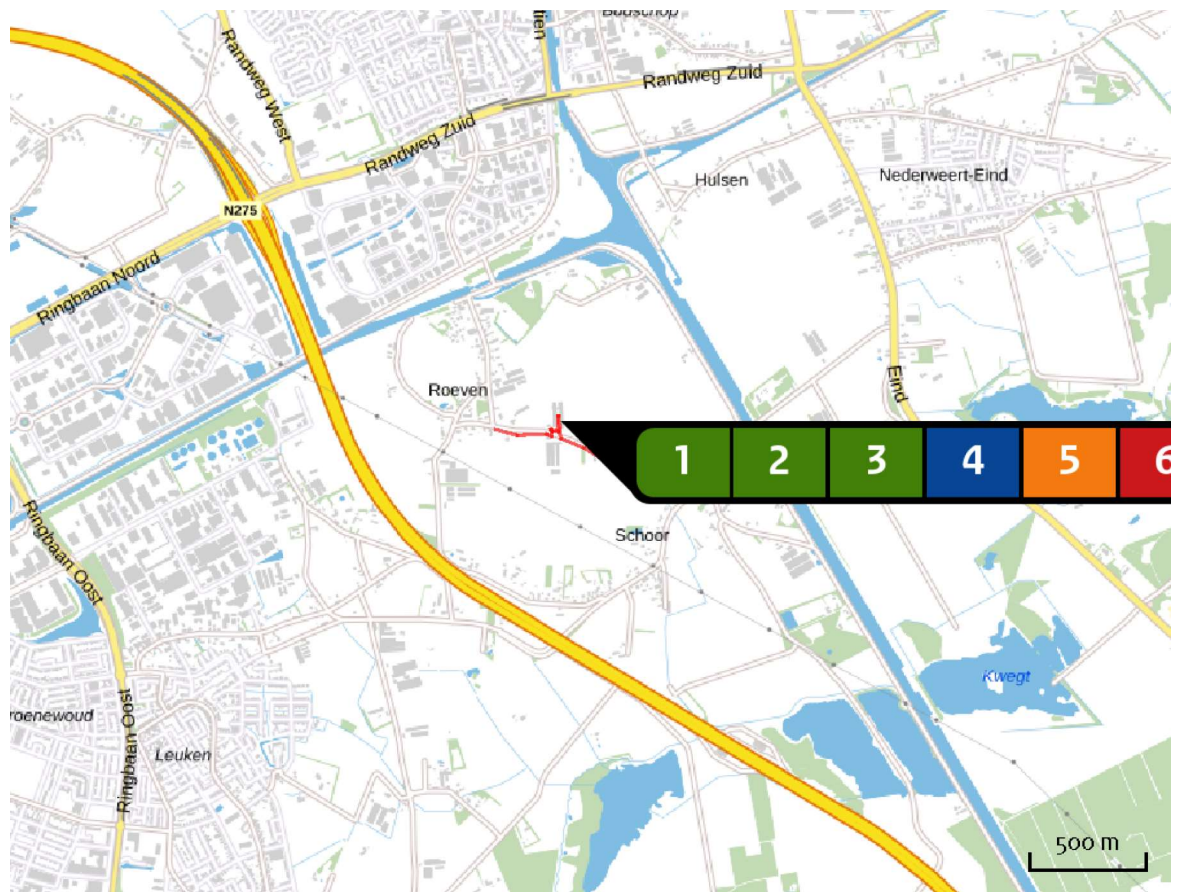


Emissie
Nbw-verg. 18-06-2015

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.151,76 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	103,53 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	800,00 kg/j	-
4	 CV stallen Anders... Anders...	-	8,90 kg/j
5	 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
6	 Vervoersbewegingen van en naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,25 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div data-bbox="347 414 422 470" style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">7</div> <div data-bbox="443 427 507 465" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  </div> <div data-bbox="523 409 1141 474"> <p>Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw</p> </div>	<p>< 1 kg/j</p>	<p>26,68 kg/j</p>

Locatie
Beogd




Emissie
Beogd

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	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (20 km)	162793, 355670	0,06	0,04	- 0,02	19,6 km
b Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (12 km)	185571, 353238	0,13	0,09	- 0,05	11,6 km
c Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (22 km)	174894, 343295	0,10	0,06	- 0,03	21,6 km
d Lüsekamp und Boschbeek (23 km)	202836, 356482	0,06	0,04	- 0,02	22,9 km
e Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (16 km)	164860, 365267	0,06	0,04	- 0,02	15,6 km
f Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (22 km)	202864, 361693	0,13	0,09	- 0,04	21,8 km
g Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (15 km)	177336, 349855	0,07	0,05	- 0,02	14,7 km
h Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (22 km)	203316, 361319	0,14	0,09	- 0,04	22,2 km
i Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	172382, 341980	0,08	0,06	- 0,03	23,7 km
j Elmpter Schwalmbruch (23 km)	203509, 360268	0,07	0,05	- 0,02	22,6 km
k Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (24 km)	158549, 354615	0,02	0,02	- 0,01	23,9 km
l Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (9 km)	178108, 355054	0,16	0,10	- 0,06	9.467 m

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Abeek met aangrenzende moerasgebieden (10 km)	179057, 354629	0,14	0,09	- 0,05	9.610 m

Emissie
(per bron)
Nbw-verg. 18-06-
2015




Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **180666, 364352**
 Gebouw (LxBxH) **107,3 x 14,3 x 3,5 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 14,3 x 3,5 m 93°)**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **2.151,76 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	266	NH ₃	0,690	183,54 kg/j
	D 3.2.6.1.1	gedeeltelijk roostervloer; koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak); met metalen roostervloer; emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.19)	293	NH ₃	1,500	439,50 kg/j
	D 1.1.11	koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.12)	97	NH ₃	0,170	16,49 kg/j
	AFW	D3.1+ AAV2012.07	611	NH ₃	2,475	1.512,23 kg/j




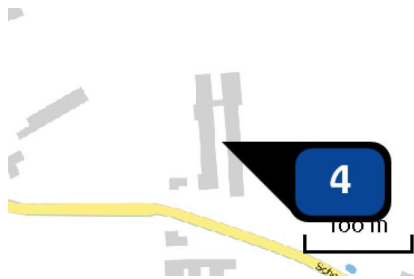
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **180699, 364340**
 Gebouw (LxBxH) **115,4 x 17,1 x 3,9 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 17,1 x 3,9 m 93°)**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **103,53 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.11	koeldeksysteem (150% koeloppervlak) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.12)	609	NH ₃	0,170	103,53 kg/j

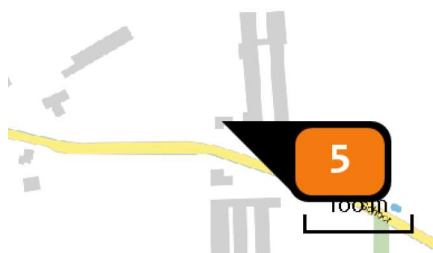


Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **180693, 364395**
 Gebouw (LxBxH) **115,4 x 17,1 x 3,9 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 17,1 x 3,9 m 93°)**
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **800,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.6.2.1	gedeeltelijk roostervloer; koeldeksysteem (200% koeloppervlak); met roostervloer anders dan metaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.20)	500	NH ₃	1,600	800,00 kg/j



Naam **CV stallen**
 Locatie (X,Y) **180683, 364345**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **8,90 kg/j**

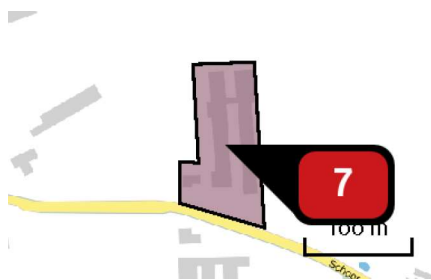


Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **180641, 364307**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen van en naar de inrichting**
 Locatie (X,Y) **180758, 364236**
 NOx **3,25 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

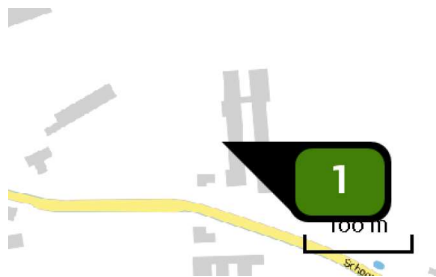
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH ₃	1,04 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	542,0 / jaar	NOx NH ₃	2,21 kg/j < 1 kg/j




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

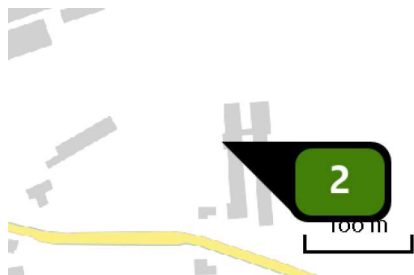
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	0,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	26,68 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beogd




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




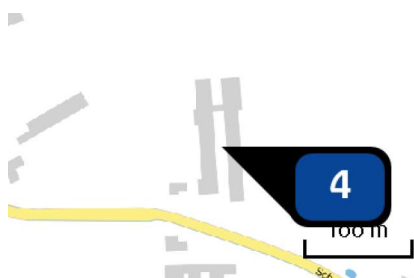
Naam	Stal 1, LW4
Locatie (X,Y)	180656, 364372
Gebouw (LxBxH)	115,4 x 17,1 x 3,5 m 93°
Oriëntatie	(105,0 x 17,1 x 3,5 m 93°)
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,7 m/s
NH ₃	291,60 kg/j

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

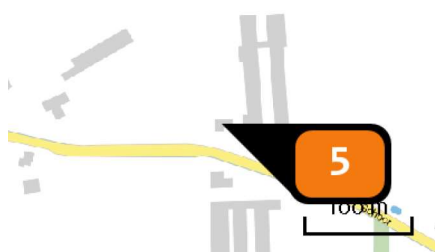


Naam **Stal 2, LW2**
 Locatie (X,Y) **180704, 364354**
 Gebouw (LxBxH) **115,4 x 17,1 x 3,5 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 x 17,1 x 3,5 m 93°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **5,1 m/s**
 NH₃ **154,40 kg/j**

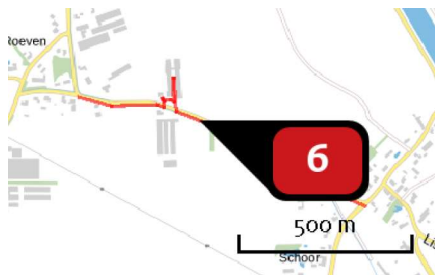
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende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



Naam **CV stallen**
 Locatie (X,Y) **180683, 364345**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **17,70 kg/j**

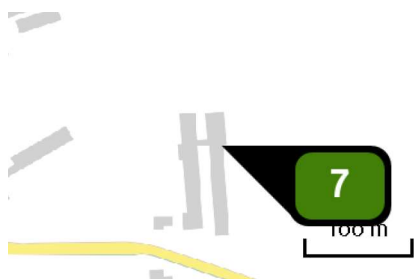


Naam **Woonhuis**
 Locatie (X,Y) **180641, 364307**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**




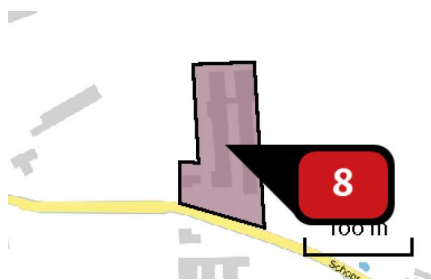
Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **180758, 364236**
 NOx **4,73 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



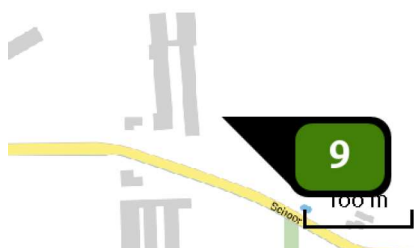
Naam **Stal 2, LW3**
 Locatie (X,Y) **180697, 364378**
 Gebouw (LxBxH) **115,4 X 17,1 X 3,7 m 93°**
 Oriëntatie **(105,0 X 17,1 X 3,7 m 93°)**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,1 m/s**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




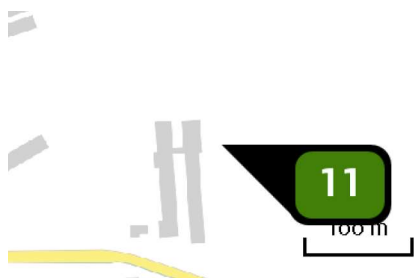
Naam **Stal 3, LW5**
 Locatie (X,Y) **180725, 364312**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **109,9 x 20,7 x 4,9 m 93°**
(105,0 x 20,7 x 4,9 m 93°)
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,7 m/s**
 NH₃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