

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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 Referentie 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

Genijkenkampweg 2, 5927 NX Venlo

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Varkenshouderij

S3LKdC9Hcg8B

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

23 november 2020, 16:44

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

52,89 kg/j

52,89 kg/j

-

NH₃

1.558,50 kg/j

1.557,40 kg/j

-1,10 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

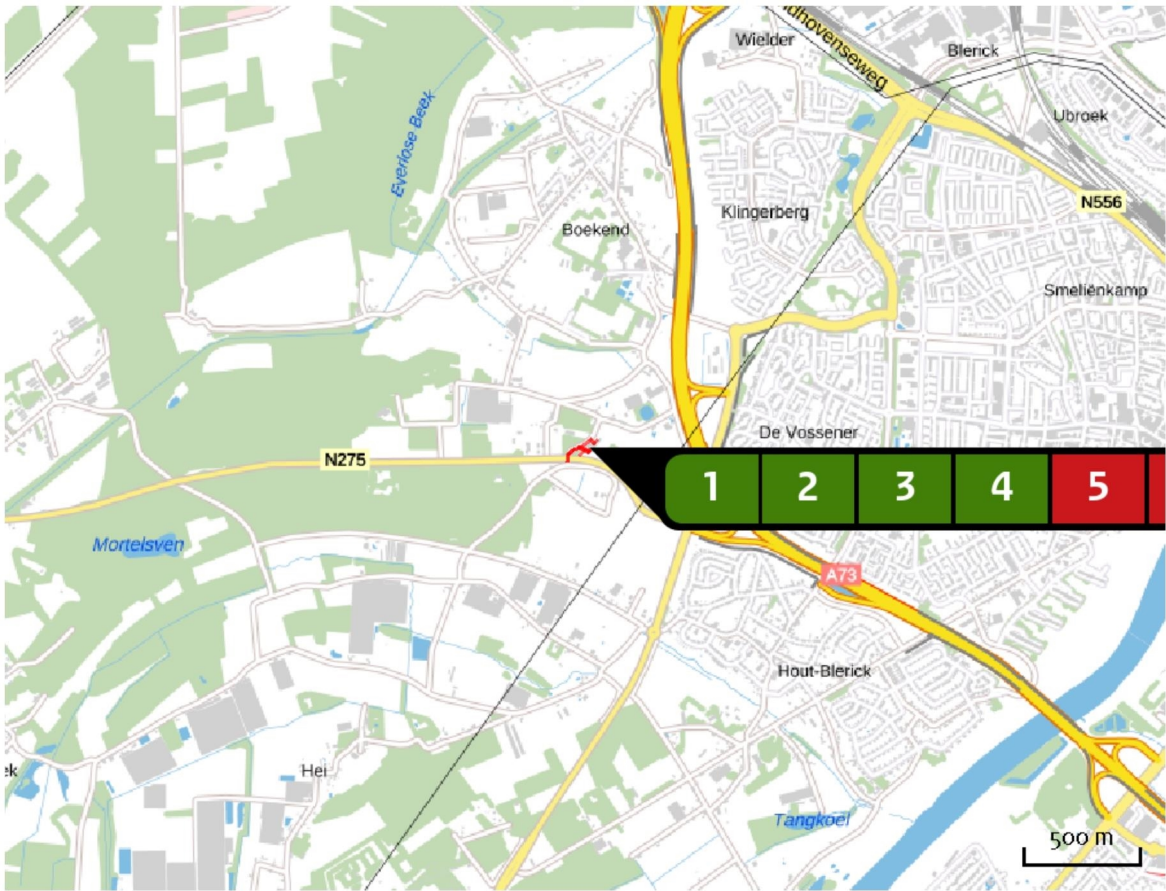
Maasduinen

0,00

Toelichting

-

Locatie
Referentie

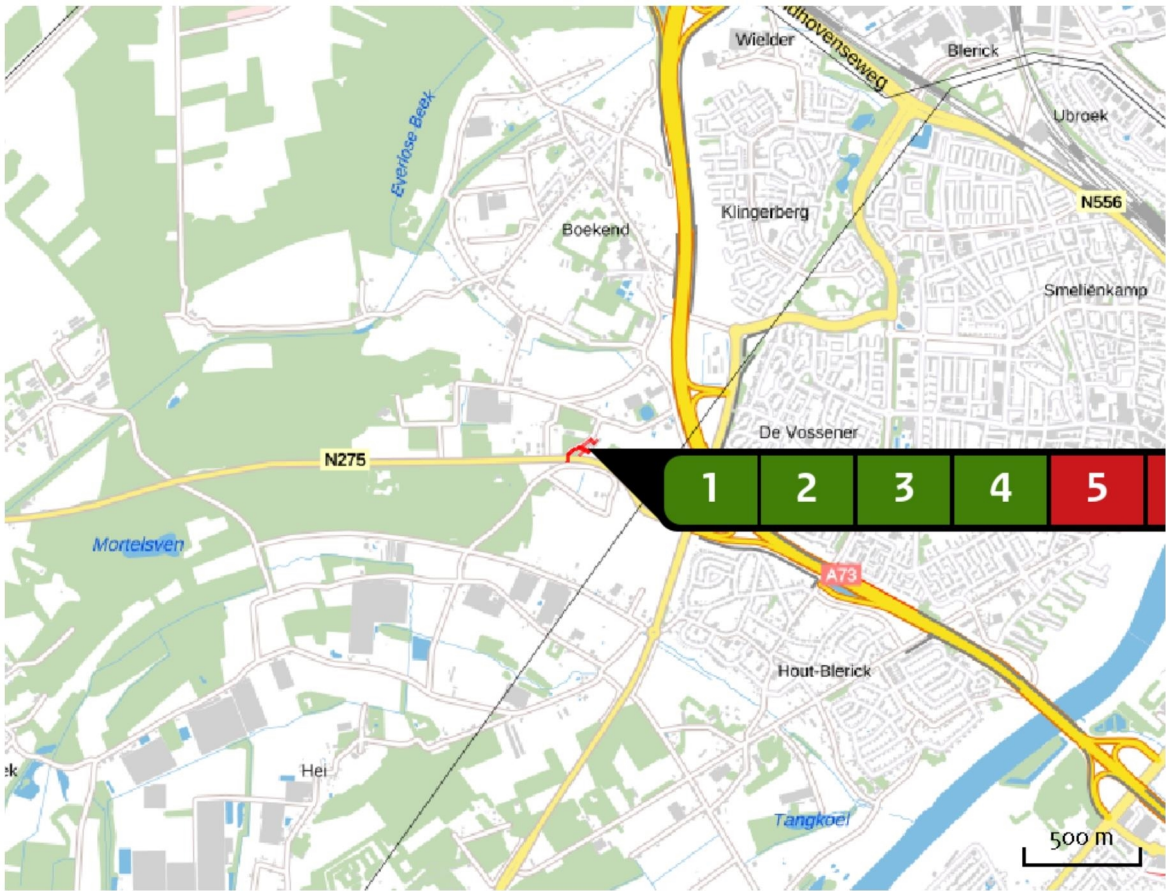


Emissie
Referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal A Landbouw Stalemissies	790,40 kg/j	-
2 Stal B Landbouw Stalemissies	145,60 kg/j	-
3 Stal C+D+E Landbouw Stalemissies	502,40 kg/j	-
4 Paardenstal Landbouw Stalemissies	120,00 kg/j	-
5 Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,16 kg/j
6 Vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal A Landbouw Stalemissies	222,30 kg/j	-
2 Stal B Landbouw Stalemissies	273,00 kg/j	-
3 Stal C+D+E Landbouw Stalemissies	942,00 kg/j	-
4 Paardenstal Landbouw Stalemissies	120,00 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,16 kg/j
6 Vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Auto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Maasduinen	0,20	0,20	0,00	
Meinweg	0,05	0,05	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Leudal	0,04	0,04	0,00	
Swalmdal	0,04	0,04	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,20	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	0,29	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,32	0,33	0,00	
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,21	0,00	
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,21	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,21	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,21	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	0,13	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	0,08	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,25	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,23	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,19	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,24	0,23	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,04	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	0,05	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	0,03	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,03	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	

Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	-
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,07	0,07	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Groote Peel

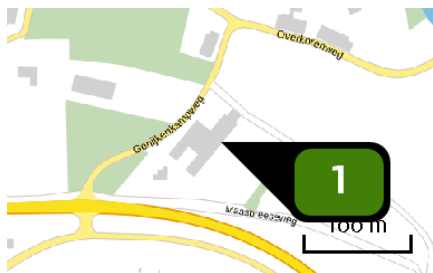
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie



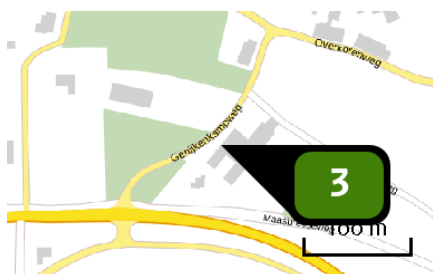
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **205872, 375518**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **790,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Vleesvarkens	494	NH ₃	1,600	790,40 kg/j



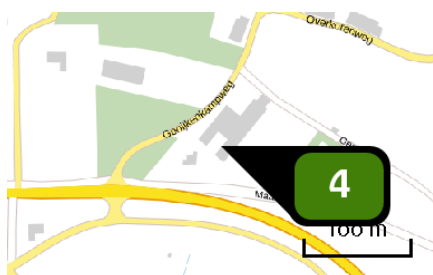
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **205852, 375522**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **145,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Vleesvarkens	91	NH ₃	1,600	145,60 kg/j



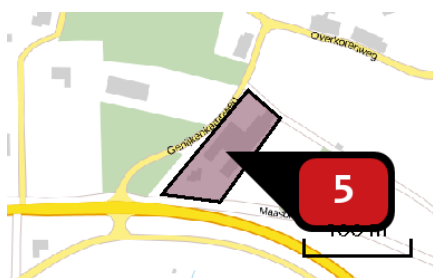
Naam **Stal C+D+E**
 Locatie (X,Y) **205837, 375523**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **502,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Vleesvarkens	314	NH ₃	1,600	502,40 kg/j



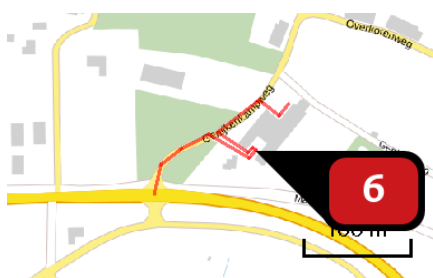
Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **205845, 375500**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **120,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	24	NH ₃	5,000	120,00 kg/j



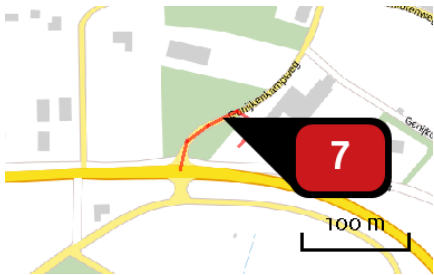
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **205844, 375510**
 NO_x **49,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	2.000	0	0,0	NO _x NH ₃	49,16 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtwagens**
 Locatie (X,Y) **205840, 375500**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	3,60 kg/j < 1 kg/j

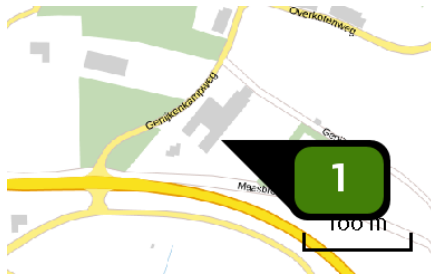


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Auto's
205784, 375508
< 1 kg/j
< 1 kg/j

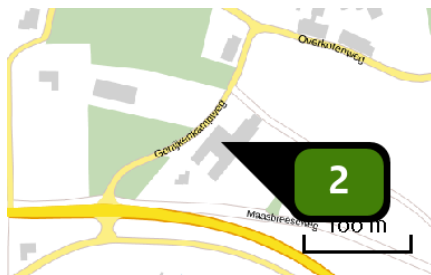
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



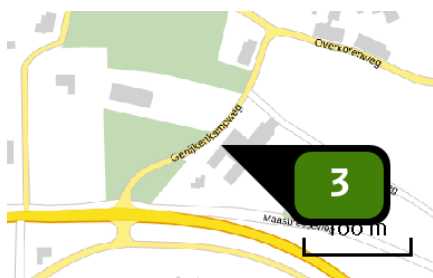
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **205860, 375498**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,6 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **222,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.5	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische water en geurverwijderingssectie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.07)	494	NH ₃	0,450	222,30 kg/j



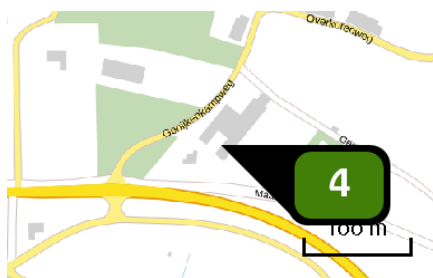
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **205852, 375522**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **273,00 kg/j**

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)	91	NH ₃	3,000	273,00 kg/j



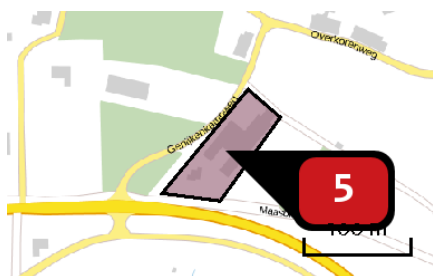
Naam	Stal C+D+E
Locatie (X,Y)	205837, 375523
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	942,00 kg/j

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)	314	NH ₃	3,000	942,00 kg/j



Naam	Paardenstal
Locatie (X,Y)	205845, 375500
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	120,00 kg/j

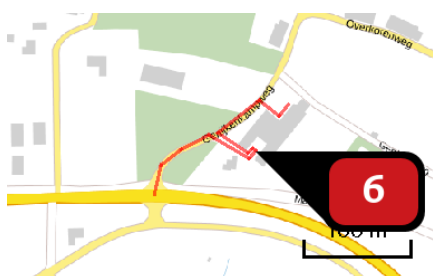
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	24	NH ₃	5,000	120,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
205844, 375510
49,16 kg/j
< 1 kg/j

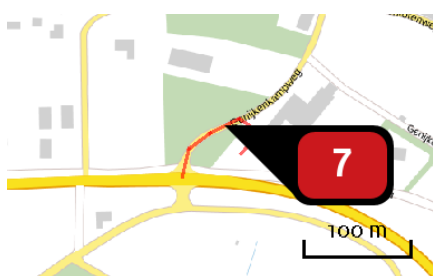
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	2.000	0	0,0	NOx NH3	49,16 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens
205840, 375500
3,60 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	3,60 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Auto's
205784, 375508
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 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 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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