

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 (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 AANVRAAG 2020

- ▶ 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
Mts Ter Maat	Rekkense binnenweg 24, 7157 CD Rekken

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
AANVRAAG aanpassingen varkenshouderij	RnbTLA1aHqai	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	88,74 kg/j
NH ₃	2.395,16 kg/j

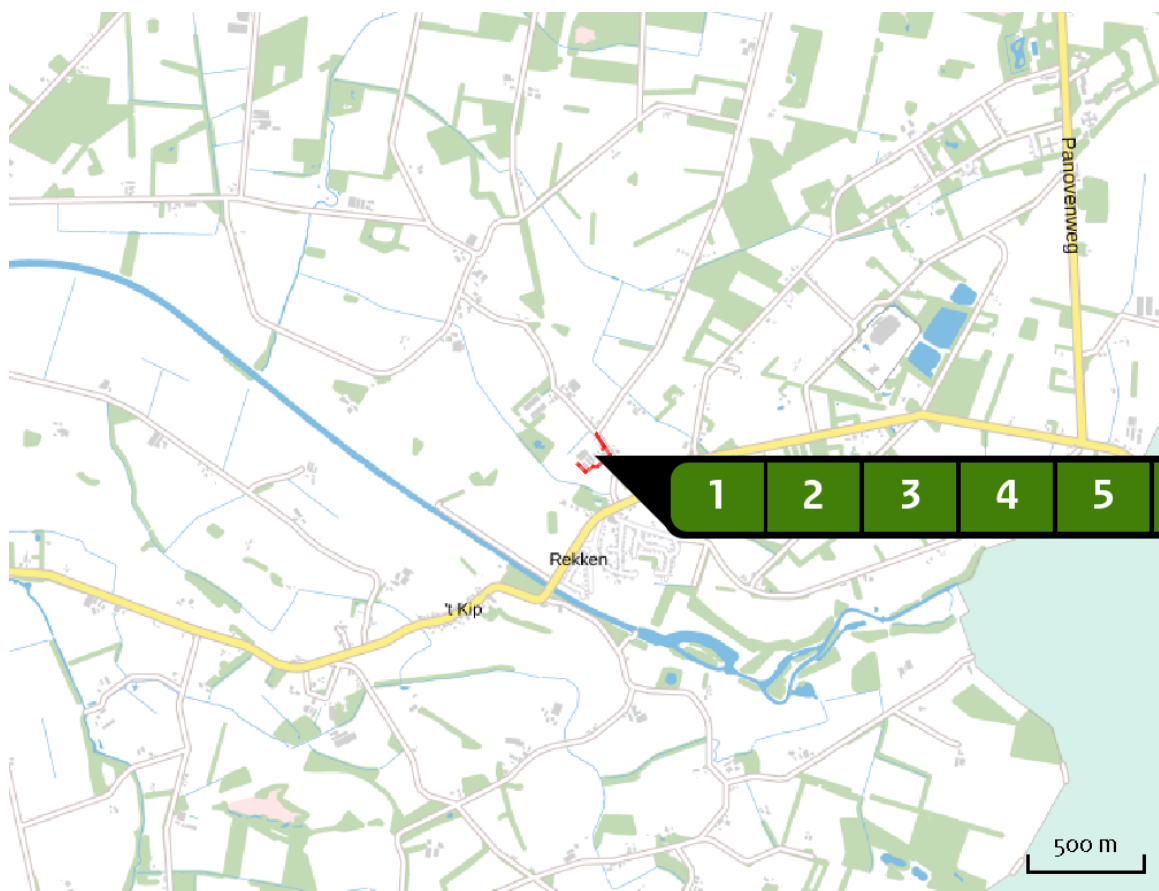
Resultaten







Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)












Natuurgebied	Bijdrage
Buurserzand & Haaksbergerveen	3,79

Toelichting

Aanvraag voor aanpassingen varkenshouderij

Locatie
AANVRAAG 2020Emissie
AANVRAAG 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal B Landbouw Stalemissies	298,80 kg/j	-
2  stal C Landbouw Stalemissies	270,50 kg/j	-
3  stal E Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-
4  stal G/H Landbouw Stalemissies	453,60 kg/j	-
5  stal I/J Landbouw Stalemissies	360,00 kg/j	-
6  stal K Landbouw Stalemissies	432,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 stal L Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-
8	 cv hygiensluis Energie Energie	-	4,30 kg/j
9	 cv stal E Energie Energie	-	6,40 kg/j
10	 cv stal GH Energie Energie	-	4,20 kg/j
11	 cv stal K Energie Energie	-	6,40 kg/j
12	 cv woning 1 Energie Energie	-	6,00 kg/j
13	 cv woning 2 Energie Energie	-	6,00 kg/j
14	 licht verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
15	 zwaar verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16	 erftransporten Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	35,61 kg/j
17	 stationair draaien Anders... Anders...	< 1 kg/j	19,10 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	3,79	
Witte Veen	0,40	
Aamsveen	0,18	
Korenburerveen	0,17	
Lonnekermeer	0,15	
Landgoederen Oldenzaal	0,12	
Dinkelland	0,11	0,10
Willinks Weust	0,10	
Stelkampsveld	0,10	
Bekendelle	0,10	
Lemselermaten	0,08	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,08	
Borkeld	0,07	
Wooldse Veen	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Veluwe	0,03	
Rijntakken	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Boetelerveld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Bargerveen	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
De Bruuk	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
De Wieden	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	

* 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

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	3,79	
H712o Herstellende hoogvenen	3,62	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,60	
H403o Droge heiden	0,96	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,91	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,90	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,74	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,71	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,62	
H723o Kalkmoerassen	0,34	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	
H4030 Droge heiden	0,40	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	
H3160 Zure vennen	0,30	
H91Do Hoogveenbossen	0,28	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,18	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H641o Blauwgraslanden	0,15	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H4o3o Droge heiden	0,12	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	
H7210 Galigaanmoerassen	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,07	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,10
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

Stelkampsveld

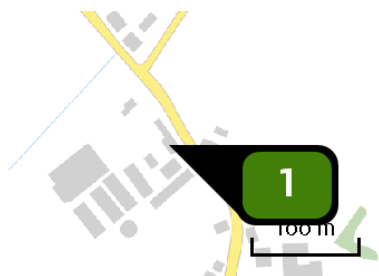
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Bekendelle


Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	

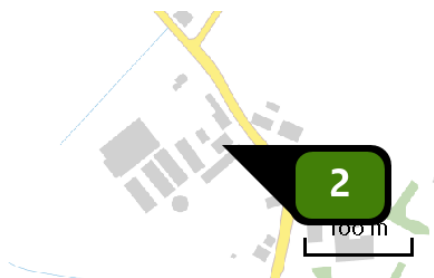
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
AANVRAAG 2020



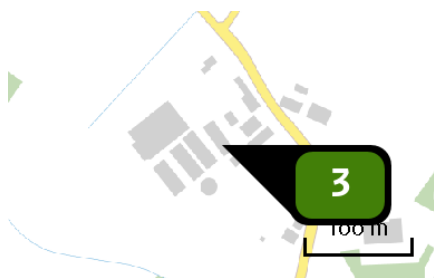
Naam stal B
Locatie (X,Y) 246483, 457548
Gebouw (LxBxH) 18,8 x 13,3 x 5,6 m 135°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 7,0 m
Temperatuur emissie 11,85 °C
Uittreeddiameter 0,5 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 4,0 m/s
NH₃ 298,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	36	NH ₃	8,300	298,80 kg/j




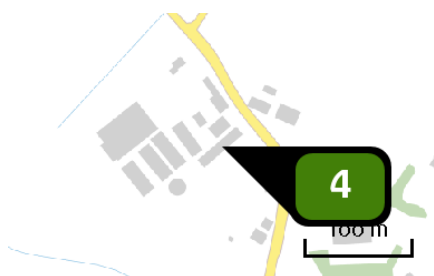
Naam **stal C**
Locatie (X,Y) **246485, 457524**
Gebouw (LxBxH) **21,9 x 11,7 x 4,5 m 45°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **270,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	35	NH ₃	4,200	147,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	5	NH ₃	5,500	27,50 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	6	NH ₃	4,500	27,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	23	NH ₃	3,000	69,00 kg/j



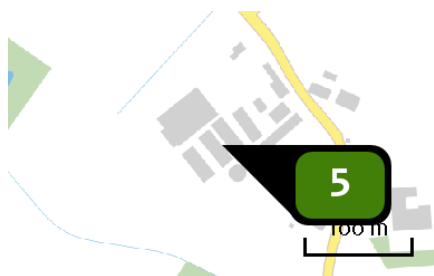
Naam	stal E
Locatie (X,Y)	246458, 457508
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	35,8 x 14,3 x 3,8 m 135°
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
NH ₃	40,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassersystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	400	NH ₃	0,100	40,00 kg/j




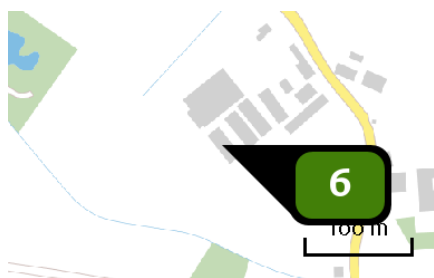
Naam	stal G/H
Locatie (X,Y)	246487, 457507
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	47,0 x 8,6 x 3,1 m 45°
Uitstoothoogte	4,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	453,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	70	NH ₃	4,200	294,00 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (Overig)	38	NH ₃	4,200	159,60 kg/j




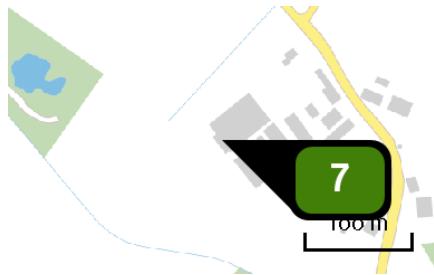
Naam	stal I/J
Locatie (X,Y)	246431, 457496
Gebouw (LxBxH)	35,8 x 33,0 x 3,8 m 135°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
NH ₃	360,00 kg/j

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)	800	NH ₃	0,450	360,00 kg/j




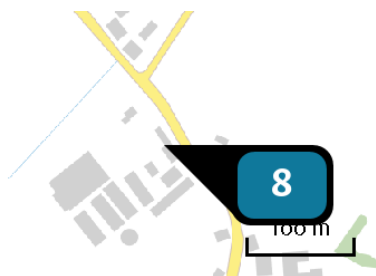
Naam	stal K
Locatie (X,Y)	246407, 457478
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	35,8 x 17,0 x 4,1 m 135°
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	432,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	432	NH ₃	1,000	432,00 kg/j

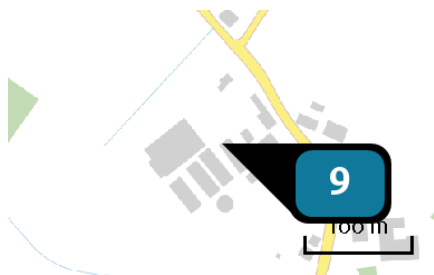


Naam	stal L
Locatie (X,Y)	246382, 457506
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	47,8 x 33,0 x 5,6 m 45°
Uitstoothoogte	5,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	540,00 kg/j

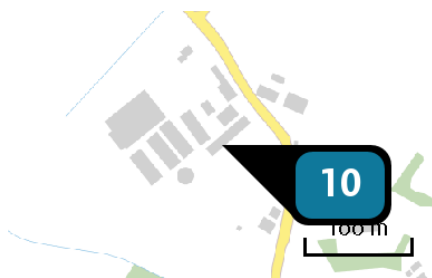
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j



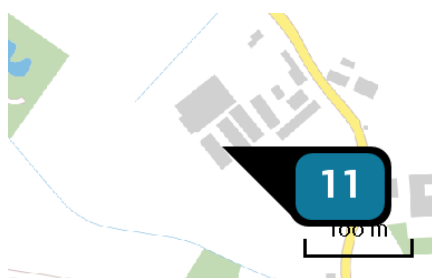
Naam	cv hygienesluis
Locatie (X,Y)	246478, 457556
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	<u>Standaard profiel industrie</u>
NO _x	4,30 kg/j



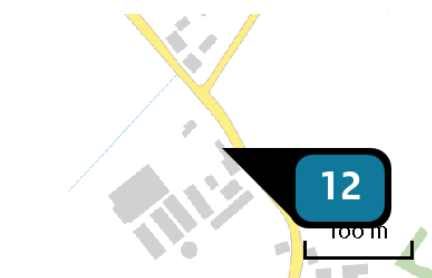
Naam	cv stal E
Locatie (X,Y)	246442, 457526
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	<u>Standaard profiel industrie</u>
NO _x	6,40 kg/j



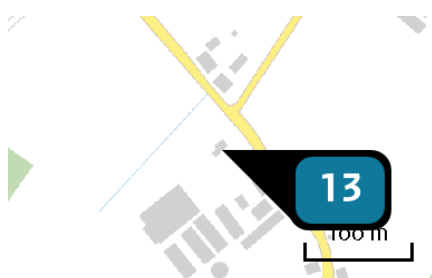
Naam cv stal GH
 Locatie (X,Y) 246480, 457498
 Uitstoothoogte 3,5 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 4,20 kg/j



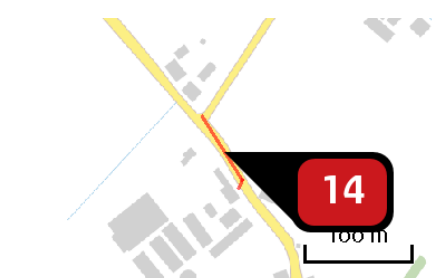
Naam cv stal K
 Locatie (X,Y) 246414, 457482
 Uitstoothoogte 4,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 6,40 kg/j



Naam cv woning 1
 Locatie (X,Y) 246476, 457564
 Uitstoothoogte 4,4 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 6,00 kg/j

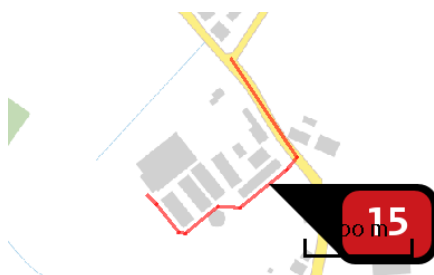


Naam cv woning 2
 Locatie (X,Y) 246448, 457581
 Uitstoothoogte 3,8 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 6,00 kg/j



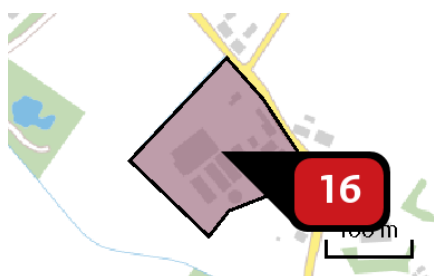
Naam licht verkeer
 Locatie (X,Y) 246480, 457587
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



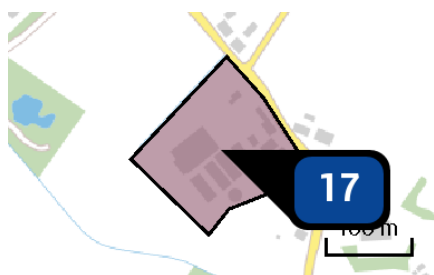
Naam **zwaar verkeer**
 Locatie (X,Y) **246494, 457502**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	420,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	104,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **erftransporten**
 Locatie (X,Y) **246430, 457524**
 NOx **35,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	35,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **stationair draaien**
 Locatie (X,Y) **246430, 457524**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Oppervlakte **2,2 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **19,10 kg/j**
 NH₃ **< 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_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>