

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
H.W. te Paske	Oude Winterswijkseweg 20, 7134PG Vragender

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gewenste situatie · Aanvraag 2021	RdCiGBkDbjzj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 16:22	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	227,55 kg/j
NH ₃	1.325,76 kg/j

Resultaten

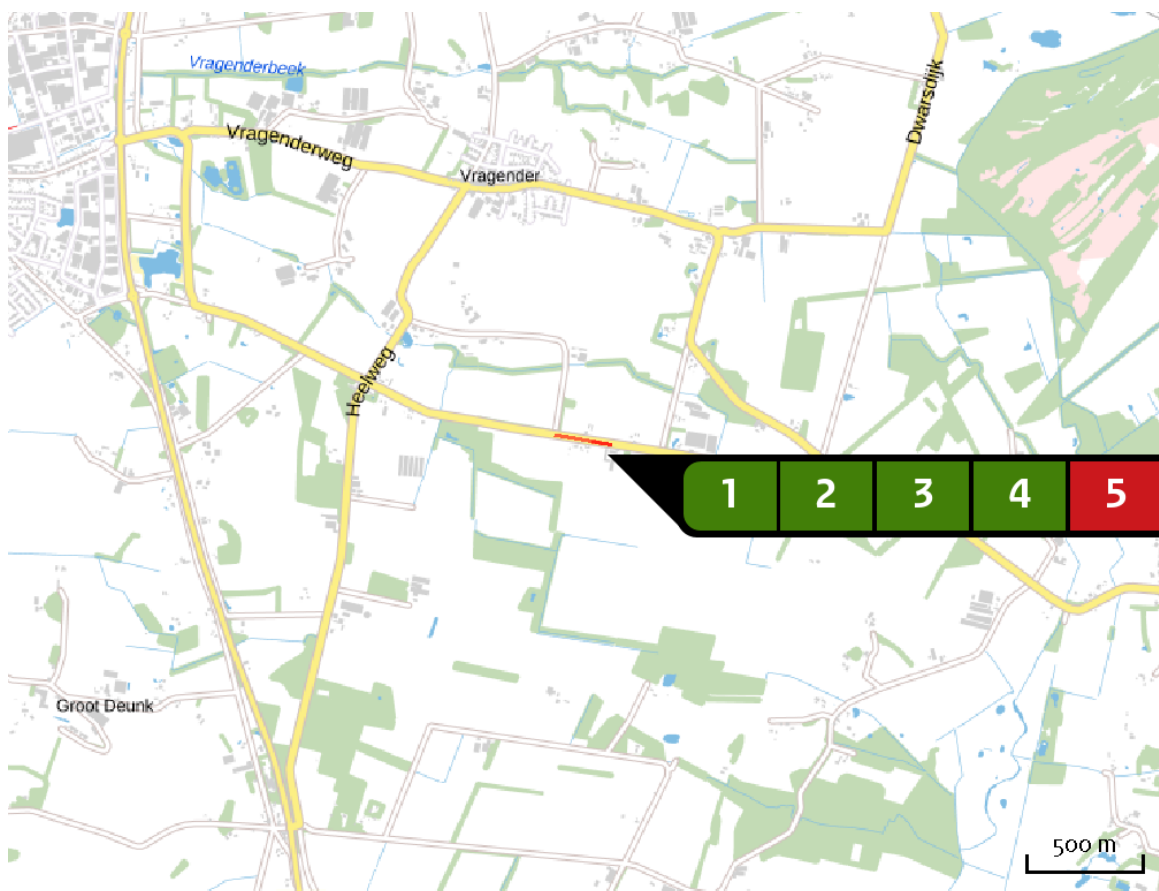
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	4,03







Toelichting

Gewenste situatie · Aanvraag 2021

Locatie
Aanvraag 2020



Emissie
Aanvraag 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal C Landbouw Stalemissies	144,00 kg/j	-
2  Stal E Landbouw Stalemissies	197,60 kg/j	-
3  Stal H Landbouw Stalemissies	38,10 kg/j	-
4  Stal J Landbouw Stalemissies	612,00 kg/j	-
5  Externe vervoersbewegingen · Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,38 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	218,51 kg/j
8	 Gasboilers Anders... Anders...	-	2,00 kg/j
9	 CV-ketels Anders... Anders...	-	3,60 kg/j
10	 Stal D Landbouw Stalemissies	104,50 kg/j	-
11	 Stal G Landbouw Stalemissies	229,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	4,03	
Bekendelle	0,31	
Willinks Weust	0,15	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,12	
Wooldse Veen	0,10	
Witte Veen	0,07	
Stelkampsveld	0,05	
Aamsveen	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Dinkelland	0,03	
Borkeld	0,03	
Lemselermaten	0,02	
Veluwe	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Rijntakken	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
De Bruuk	0,01	
Bargerveen	0,01	
Boschhuizerbergen	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

Korenburgetveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	4,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,66	
H7210 Galigaanmoerassen	2,31	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1,97	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,40	
Hg1Do Hoogveenbossen	1,20	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,18	
H6410 Blauwgraslanden	1,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,06	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,80	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,28	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,12	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,12	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H4030 Droge heiden	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H641o Blauwgraslanden	0,03	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4o3o Droge heiden	0,03	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Lonnekermeer

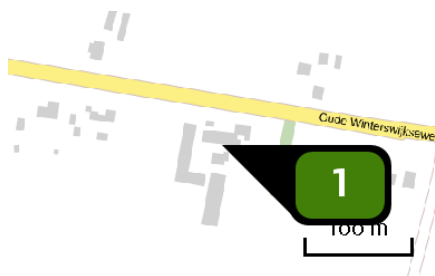
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Landgoederen Oldenzaal


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,02	

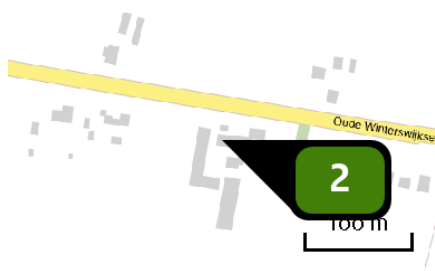
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag 2020




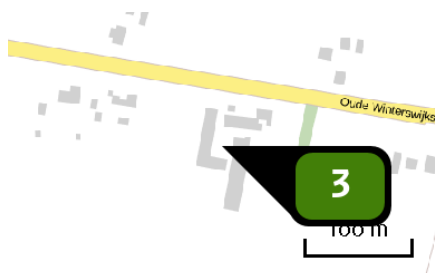
Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	239560, 443780
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	46,6 x 20,0 x 5,3 m 170°
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	144,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant 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 2004.05)	96	NH ₃	1,500	144,00 kg/j



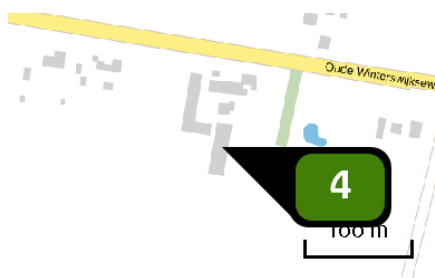
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	239547, 443788
Gebouw (LxBxH)	46,6 x 20,0 x 5,3 m 170°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	197,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.10)	104	NH ₃	1,900	197,60 kg/j




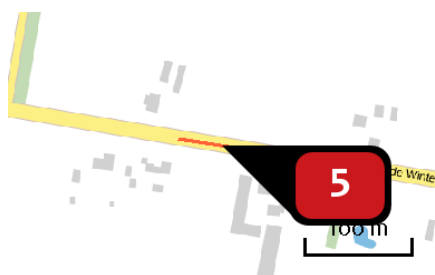
Naam	Stal H
Locatie (X,Y)	239540, 443765
Gebouw (LxBxH)	11,0 x 10,0 x 4,1 m 170°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	38,10 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,100	20,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j



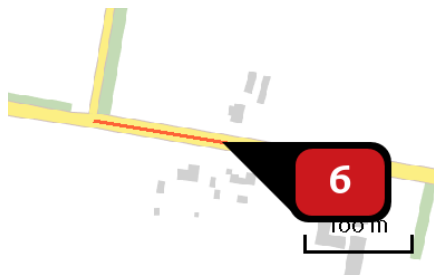
Naam	Stal J
Locatie (X,Y)	239554, 443731
Gebouw (LxBxH)	47,5 x 14,1 x 3,8 m 79°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	612,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant 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 2004.05)	408	NH ₃	1,500	612,00 kg/j



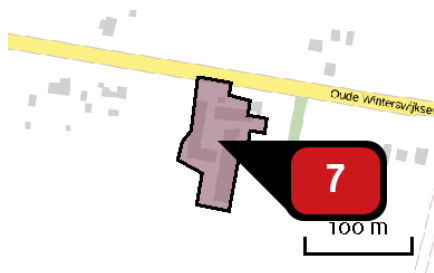
Naam	Externe vervoersbewegingen · Personenauto's
Locatie (X,Y)	239508, 443828
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



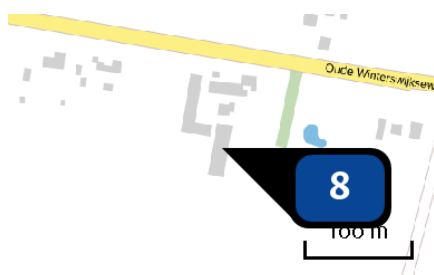
Naam Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer
 Locatie (X,Y) 239429, 443841
 NOx 3,38 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,55 kg/j < 1 kg/j

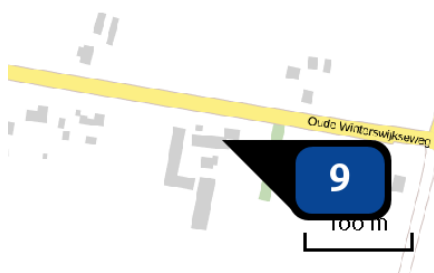


Naam Interne vervoersbewegingen
 Locatie (X,Y) 239545, 443762
 NOx 218,51 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

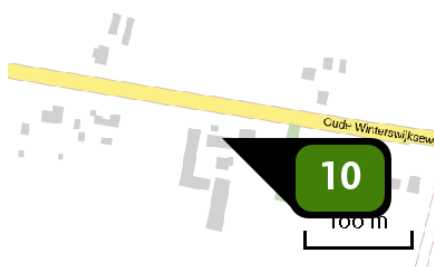
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	204,07 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx	14,44 kg/j




Naam Gasboilers
 Locatie (X,Y) 239554, 443731
 Gebouw (LxBxH) 47,5 x 14,1 x 3,8 m 79°
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte 4,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 2,00 kg/j

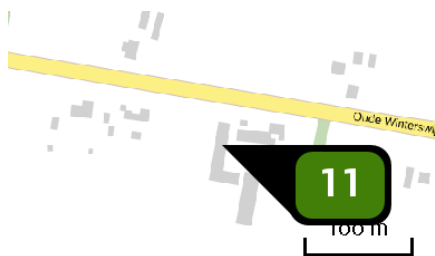


Naam	CV-ketels
Locatie (X,Y)	239570, 443788
Gebouw (LxBxH)	46,6 x 20,0 x 5,3 m 170°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3,60 kg/j



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	239556, 443790
Gebouw (LxBxH)	46,6 x 20,0 x 5,3 m 170°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	104,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.2	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m ² , maar kleiner dan 0,27 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.10)	55	NH ₃	1,900	104,50 kg/j



Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	239528, 443779
Gebouw (LxBxH)	45,0 x 12,0 x 3,4 m 79°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	1,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	229,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	37	NH ₃	6,200	229,40 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_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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