

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

- ▶ 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 Esselink	Beijershorstdijk 2-4, 7271NW Borculo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Mts Esselink	RpSmwdPsEZgZ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 juni 2020, 10:20	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	334,15 kg/j
NH ₃	4.708,18 kg/j

Resultaten

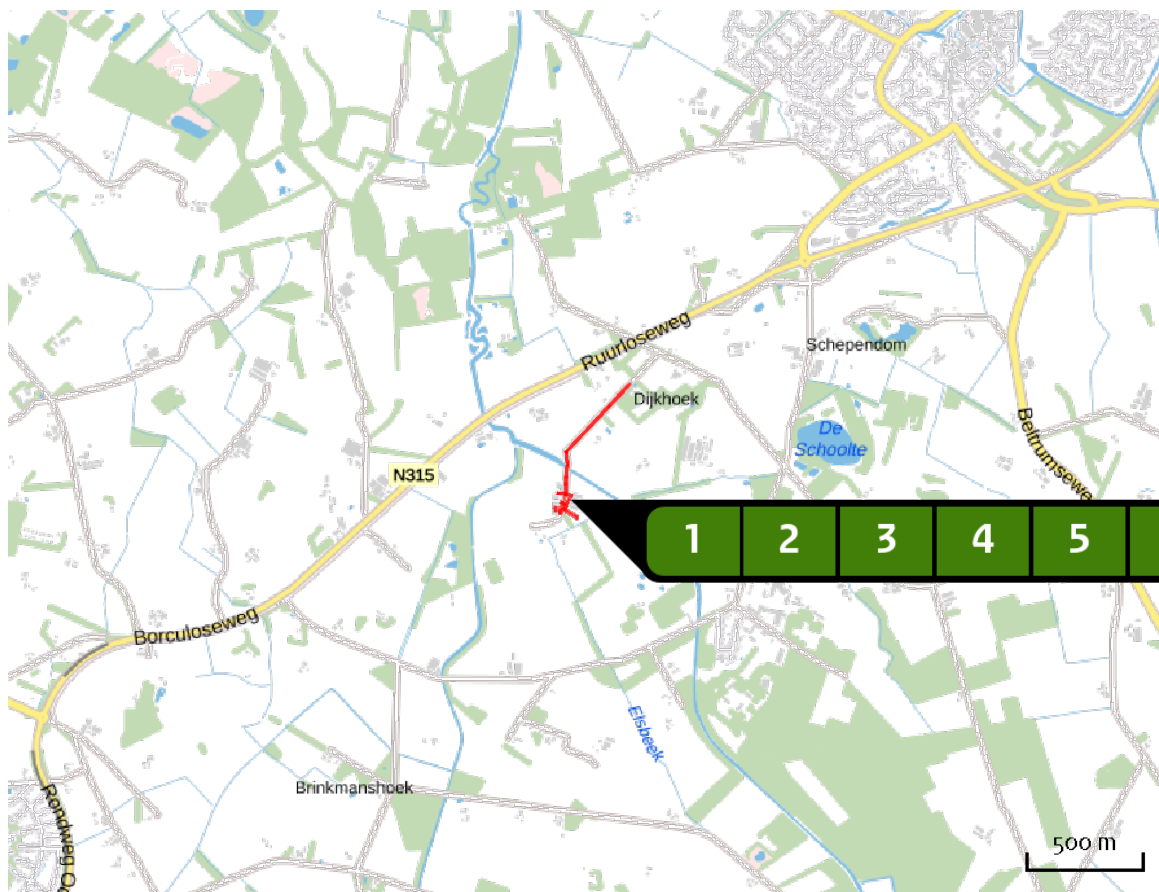
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	6,48

Toelichting







beoogd

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 14 Landbouw Stalemissies	787,50 kg/j	-
2	opfokstal Landbouw Stalemissies	440,00 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw Stalemissies	417,50 kg/j	-
4	stal 6 Landbouw Stalemissies	787,50 kg/j	-
5	stal 11 Landbouw Stalemissies	787,50 kg/j	-
6	stal 10 Landbouw Stalemissies	787,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 stal 13 Landbouw Stalemissies	700,00 kg/j	-
 8	 aan en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	24,43 kg/j
 9	 intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	-	309,72 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	6,48	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,38	
Borkeld	0,31	
Korenburgerveen	0,28	
Witte Veen	0,20	
Sallandse Heuvelrug	0,18	
Lonnekermeer	0,17	
Bekendelle	0,16	
Aamsveen	0,14	
Landgoederen Oldenzaal	0,14	
Landgoederen Brummen	0,14	
Veluwe	0,13	
Dinkelland	0,13	
Willinks Weust	0,13	
Lemselermaten	0,13	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,12	
Rijntakken	0,11	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,11	
Wierdense Veld	0,11	
Engbertsdijksvenen	0,10	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Boetelerveld	0,09	
Wooldse Veen	0,09	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,07	
Bargerveen	0,04	
Sint Jansberg	0,03	
Maasduinen	0,03	
De Wieden	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Mantingerzand	0,02	
De Bruuk	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Drouwenezand	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Binnenveld	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Witterveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Norgerholt	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Meinweg	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Leudal	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Swalmdal	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Groote Peel	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Langstraat	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Roerdal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Biesbosch	0,01	
Botshol	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

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	6,48	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4,74	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,74	
H4030 Droge heiden	4,69	
H3130 Zwakgebufferde vennen	4,37	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4,35	
H6410 Blauwgraslanden	3,72	
H7230 Kalkmoerassen	3,62	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,56	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,38	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
H4030 Droge heiden	0,31	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,28	
H9190 Oude eikenbossen	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
H3160 Zure vennen	0,22	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	
H6230 Heischrale graslanden	0,16	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	
H9190 Oude eikenbossen	0,30	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,30	
H4030 Droge heiden	0,30	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,12	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	
H7210 Galigaanmoerassen	0,25	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,22	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H3160 Zure vennen	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,12	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,18	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H3160 Zure vennen	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	

Aamsveen

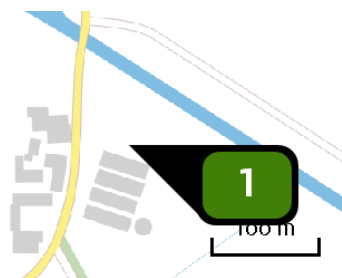
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Landgoederen Oldenzaal


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,10	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4030).	0,08	

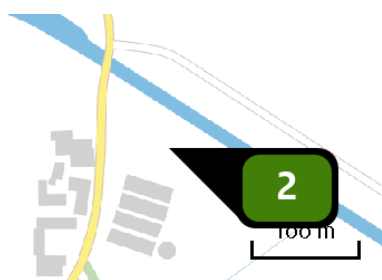
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag



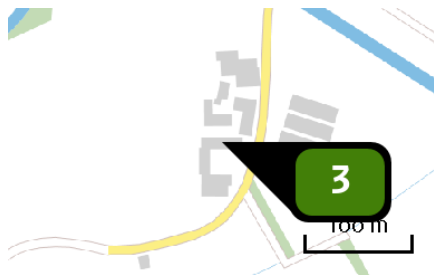
Naam **stal 14**
 Locatie (X,Y) **231081, 457195**
 Gebouw (LxBxH) **45,3 x 13,4 x 4,4 m o°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **787,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	225	NH ₃	3,500	787,50 kg/j



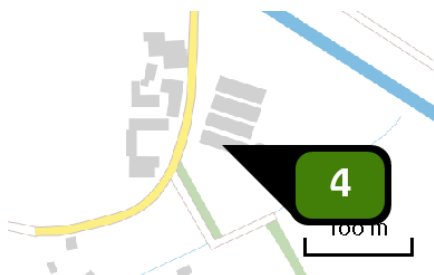
Naam **opfokstal**
 Locatie (X,Y) **231096, 457214**
 Gebouw (LxBxH) **44,9 x 26,9 x 5,5 m o°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,1 m/s**
 NH₃ **440,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	400	NH ₃	1,100	440,00 kg/j




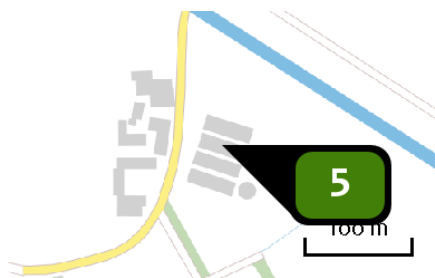
Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **230991, 457145**
 Gebouw (LxBxH) **36,2 x 11,4 x 3,5 m**
 Oriëntatie **0°**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **417,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	25	NH ₃	3,500	87,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	4,400	330,00 kg/j




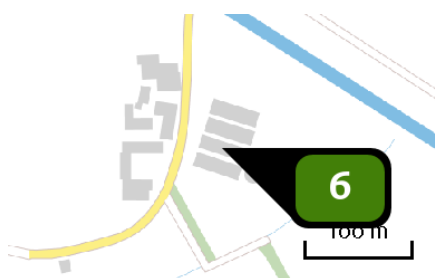
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **231059, 457125**
 Gebouw (LxBxH) **45,3 x 13,4 x 4,3 m**
 Oriëntatie **0°**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **787,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	225	NH ₃	3,500	787,50 kg/j




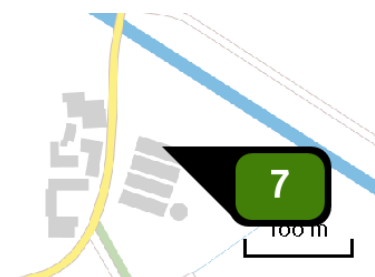
Naam **stal 11**
 Locatie (X,Y) **231071, 457161**
 Gebouw (LxBxH) **45,3 x 13,4 x 4,3 m 0°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **787,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	225	NH ₃	3,500	787,50 kg/j




Naam **stal 10**
 Locatie (X,Y) **231065, 457144**
 Gebouw (LxBxH) **45,3 x 13,4 x 4,3 m 0°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **787,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	225	NH ₃	3,500	787,50 kg/j



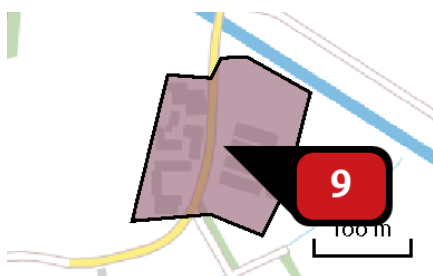
Naam **stal 13**
 Locatie (X,Y) **231078, 457180**
 Gebouw (LxBxH) **45,3 x 13,4 x 4,3 m 0°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	200	NH ₃	3,500	700,00 kg/j



Naam **aan en afvoer**
 Locatie (X,Y) **231018, 457119**
 NOx **24,43 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	18,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	18,0 / etmaal	NOx NH3	3,14 kg/j < 1 kg/j



Naam **intern transport**
 Locatie (X,Y) **231044, 457166**
 NOx **309,72 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	Fendt	5.000				NOx	188,16 kg/j
STAGE III B, 75 - 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	shovel	2.000				NOx	21,74 kg/j
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	MF 3125	2.000				NOx	75,26 kg/j
STAGE III A, 37 - 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	shovel klein	2.000				NOx	24,55 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>