

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 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
hesselink	Rekkense Binnenweg 35 , 7157CD Rekken

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
.	RWVQMCNCxxVH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 september 2021, 16:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	141,48 kg/j
NH ₃	2.718,90 kg/j

Resultaten

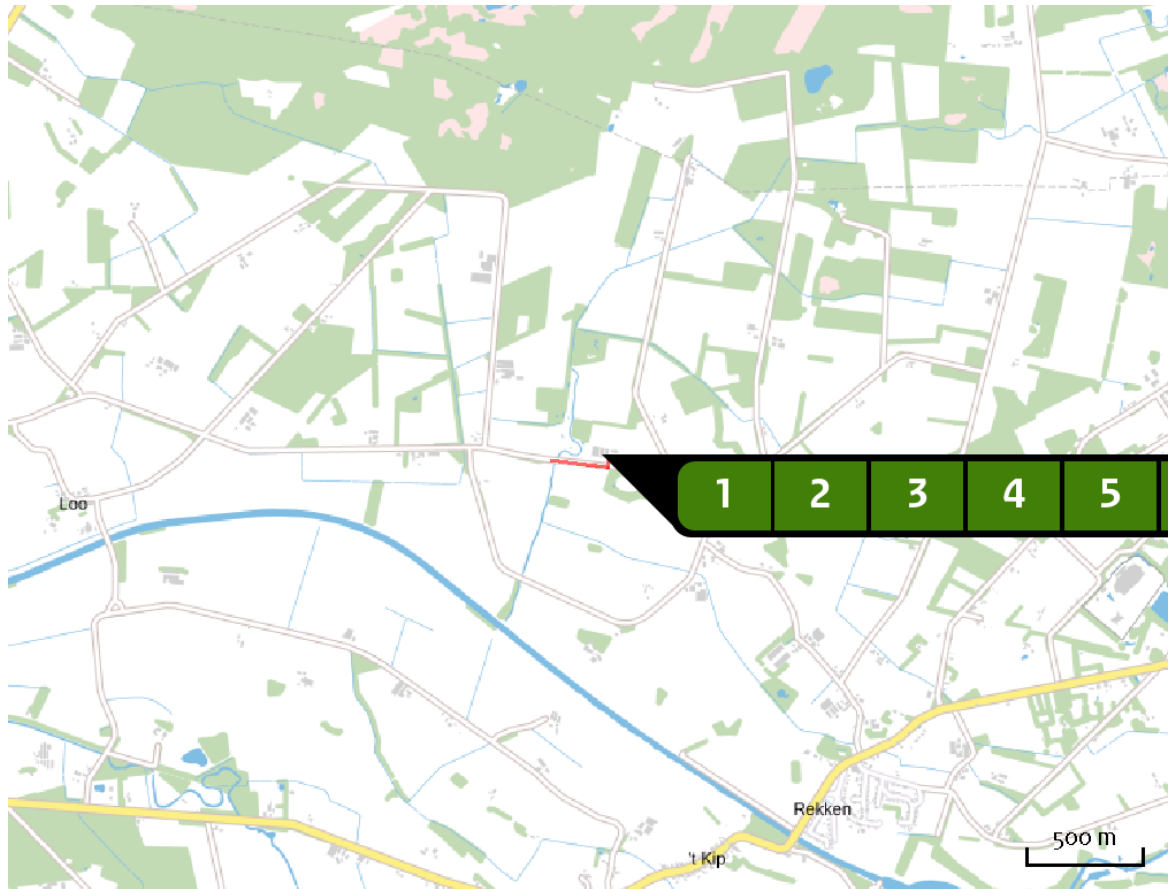
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Buurserzand & Haaksbergerveen	3,39







Toelichting

Beoogd

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	36,90 kg/j	-
2	 stal 1 Landbouw Stalemissies	59,80 kg/j	-
3	 stal 4 Landbouw Stalemissies	665,00 kg/j	-
4	 stal 6 Landbouw Stalemissies	509,50 kg/j	-
5	 stal 7 Landbouw Stalemissies	682,50 kg/j	-
6	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	682,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	7,00 kg/j	-
 8	 stal 9 Landbouw Stalemissies	75,60 kg/j	-
 9	 mobiele werktuigen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	140,24 kg/j
 10	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,25 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	3,39	
Witte Veen	0,41	
Aamsveen	0,21	
Lonnekermeer	0,19	
Korenburgerveen	0,18	
Landgoederen Oldenzaal	0,14	
Stelkampsveld	0,13	
Dinkelland	0,13	0,11
Willinks Weust	0,11	
Bekendelle	0,10	
Lemselermaten	0,10	
Borkeld	0,10	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,10	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Wooldse Veen	0,06	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Rijntakken	0,04	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Bargerveen	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Mantingerbos	0,01	
De Wieden	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Binnenveld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Weerribben	0,01	
Witterveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Norgerholt	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	3,39	
H7120 Herstellende hoogvenen	2,93	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,70	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,41	
H4030 Droge heiden	1,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,81	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,78	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,71	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,67	
H7230 Kalkmoerassen	0,39	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	
H4030 Droge heiden	0,40	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	
H3160 Zure vennen	0,31	
H91Do Hoogveenbossen	0,29	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,14	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H3160 Zure vennen	0,19	
H6410 Blauwgraslanden	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	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	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg120;Hg160A).	0,08	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,11
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	

Willinks Weust

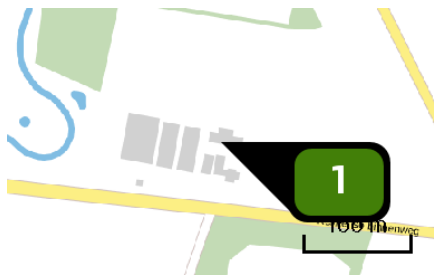
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	

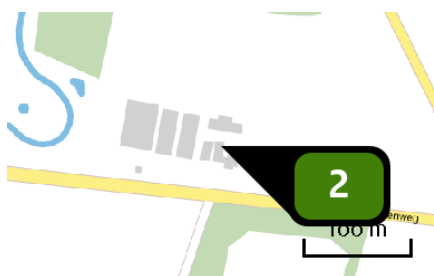
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **245480, 458606**
 Gebouw (LxBxH) **29,0 x 13,5 x 4,1 m 170°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **36,90 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)	9	NH ₃	4,100	36,90 kg/j




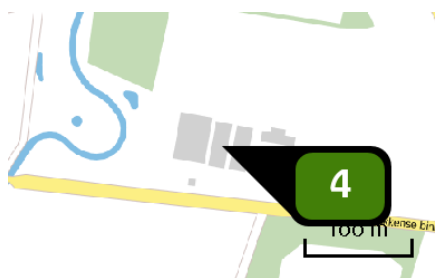
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **245481, 458590**
 Gebouw (LxBxH) **254.481,0 x 458.590,0 x 4,6 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **59,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH ₃	0,700	7,00 kg/j




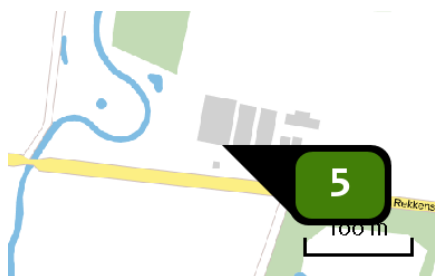
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **245452, 458598**
 Gebouw (LxBxH) **41,0 x 14,4 x 4,9 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **665,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	190	NH ₃	3,500	665,00 kg/j




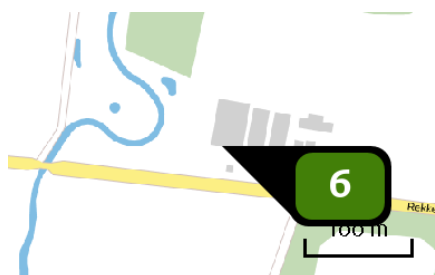
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **245432, 458602**
 Gebouw (LxBxH) **41,0 x 14,4 x 4,9 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **509,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.8	stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2018.04)	95	NH ₃	1,900	180,50 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	94	NH ₃	3,500	329,00 kg/j




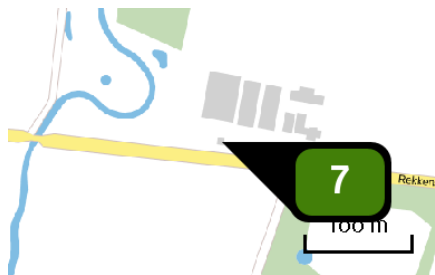
Naam **stal 7**
 Locatie (X,Y) **245410, 458587**
 Gebouw (LxBxH) **41,0 x 26,6 x 4,7 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**
 NH₃ **682,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	195	NH ₃	3,500	682,50 kg/j




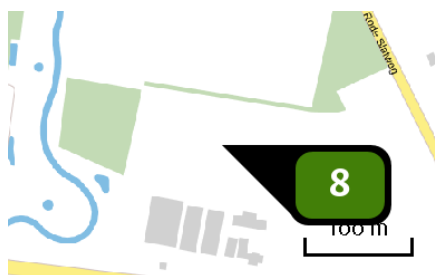
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **245397, 458589**
 Gebouw (LxBxH) **41,0 x 26,6 x 4,7 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,5 m/s**
 NH₃ **682,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	195	NH ₃	3,500	682,50 kg/j



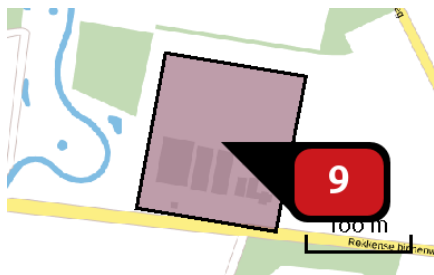
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **245406, 458567**
 Gebouw (LxBxH) **6,0 x 3,0 x 2,6 m 85°**
 Oriëntatie **(10,0 x 3,0 x 2,6 m 85°)**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **7,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH3	0,700	7,00 kg/j



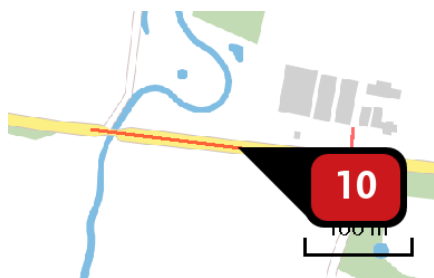
Naam **stal 9**
 Locatie (X,Y) **245459, 458681**
 Gebouw (LxBxH) **47,0 x 26,6 x 6,2 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **1,1 m/s**
 NH3 **75,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2007.05)	420	NH3	0,180	75,60 kg/j



Naam **mobile werktuigen op het erf**
 Locatie (X,Y) **245448, 458628**
 NOx **140,24 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 130 <= kW < 300 (Diesel)	trekker 1	92	5	6,6	NOx NH3	4,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker 2	2.453	120	1,9	NOx NH3	61,14 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	trekker 3	3.066	150	4,0	NOx NH3	56,68 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	heftruck	184	9	1,9	NOx NH3	4,59 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	shovel	705	35	2,2	NOx NH3	13,03 kg/j < 1 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **245349, 458557**
 NOx **1,25 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	994,0 / jaar	NOx NH ₃	< 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_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>