

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
Menop	Schuppert 3 , 7244 NH Barchem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogd	RQdm5SV63AhR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 december 2021, 08:53	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	289,96 kg/j
NH ₃	2.345,57 kg/j

Resultaten

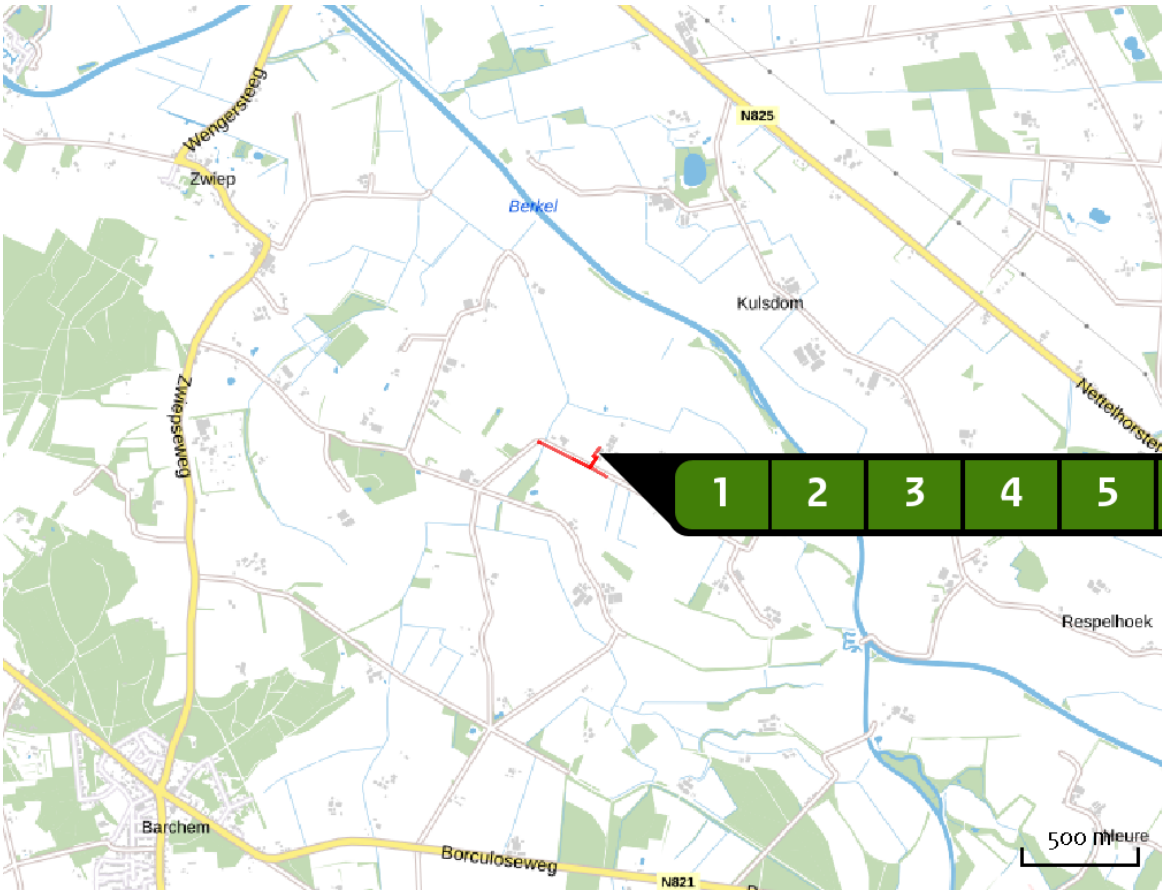
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	2,12

Toelichting

beoogd

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	370,00 kg/j	-
2	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.136,00 kg/j	-
3	 stal G Landbouw Stalemissies	260,00 kg/j	-
4	 Stal H Landbouw Stalemissies	218,00 kg/j	-
5	 Stal I Landbouw Stalemissies	242,00 kg/j	-
6	 stal M Landbouw Stalemissies	117,80 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 machines op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	170,08 kg/j
8	 transport aan- en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,35 kg/j
9	 trekkers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 extern transport licht Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11	 stationair draaien Anders... Anders...	1,60 kg/j	116,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	2,12	
Borkeld	0,26	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	
Sallandse Heuvelrug	0,13	
Rijntakken	0,10	
Lonnekermeer	0,09	
Korenburgerveen	0,08	
Witte Veen	0,08	
Wierdense Veld	0,07	
Veluwe	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Landgoederen Brummen	0,07	
Lemselermaten	0,07	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,06	
Boetelerveld	0,06	
Aamsveen	0,06	
Bekendelle	0,06	
Dinkelland	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Willinks Weust	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Wooldse Veen	0,03	
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Witterveld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	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*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,95	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,71	
H4030 Droge heiden	1,71	
H6410 Blauwgraslanden	1,70	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,51	
H7230 Kalkmoerassen	1,32	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,30	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	
H4030 Droge heiden	0,24	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,10	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	-
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,02
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Veluwe

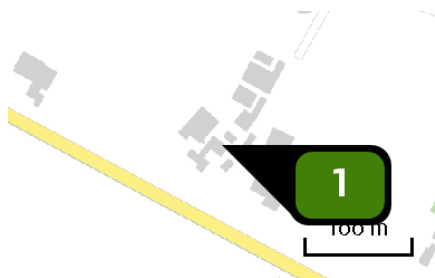
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
ZGL4030 Droge heiden	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

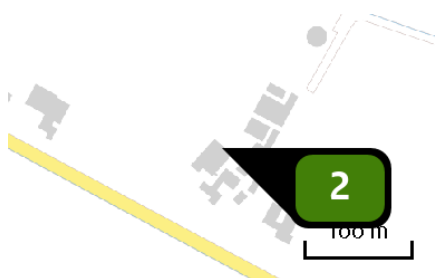
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag



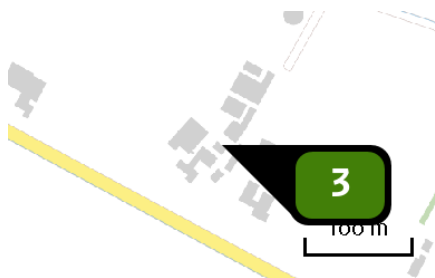
Naam
Stal C
Locatie (X,Y)
229263, 461652
Gebouw (LxBxH)
35,6 x 24,5 x 4,5 m 133°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
370,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



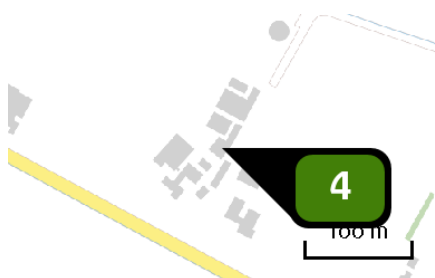
Naam
Stal E
Locatie (X,Y)
229251, 461680
Gebouw (LxBxH)
52,3 x 21,9 x 4,2 m 55°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,9 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.136,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	74	NH ₃	13,000	962,00 kg/j
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	29	NH ₃	6,000	174,00 kg/j



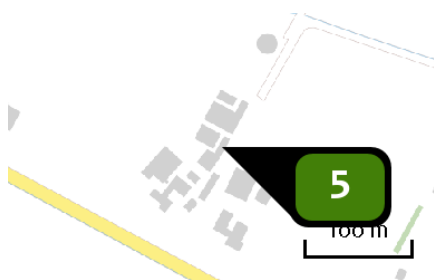
Naam **stal G**
 Locatie (X,Y) **229273, 461662**
 Gebouw (LxBxH) **12,4 x 7,4 x 3,5 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j



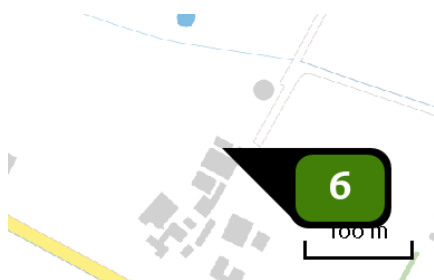
Naam **Stal H**
 Locatie (X,Y) **229287, 461675**
 Gebouw (LxBxH) **15,9 x 13,9 x 4,5 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **218,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j



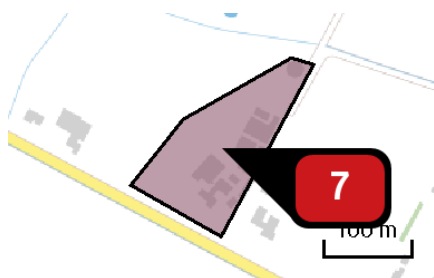
Naam	Stal I
Locatie (X,Y)	229297, 461687
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,2 x 6,0 x 3,5 m 60°
Uitstoothoogte	2,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	242,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	4,400	242,00 kg/j



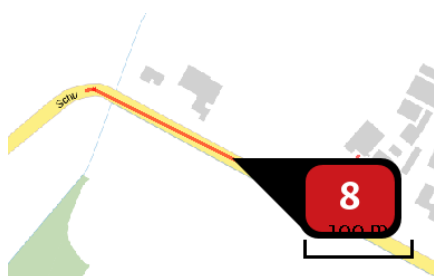
Naam	stal M
Locatie (X,Y)	229301, 461730
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	17,3 x 11,0 x 3,0 m 150°
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	117,80 kg/j

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)	19	NH ₃	6,200	117,80 kg/j



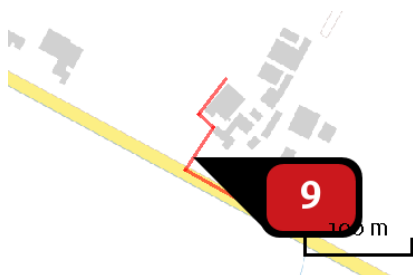
Naam machines op het erf
 Locatie (X,Y) 229257, 461697
 NOx 170,08 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	machines op en om erf	10.000	0	0,0	NOx NH ₃	170,08 kg/j < 1 kg/j



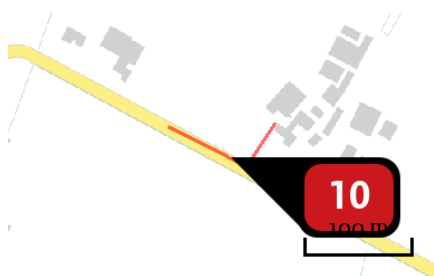
Naam transport aan- en afvoer
 Locatie (X,Y) 229118, 461653
 NOx 3,35 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH ₃	3,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam trekkers
 Locatie (X,Y) 229212, 461620
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

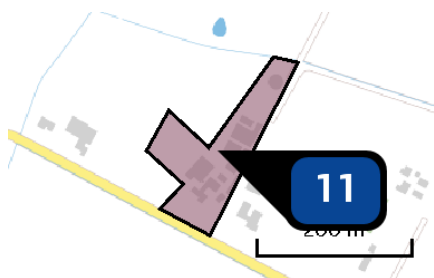
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

extern transport licht
229190, 461616
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH3

stationair draaien
229264, 461696
2,0 m
1,6 ha
0,0 m
0,000 MW
Continue emissie
116,30 kg/j
1,60 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>