

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 (NH_3) 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
Burgerweeshuis	Vordenseweg 17, 7231 PB warnsveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Locatie Makkink verschil tov vergunning 2017	RXiinjENHZrb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 november 2020, 13:35	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	229,26 kg/j
NH ₃	2.462,99 kg/j

Resultaten

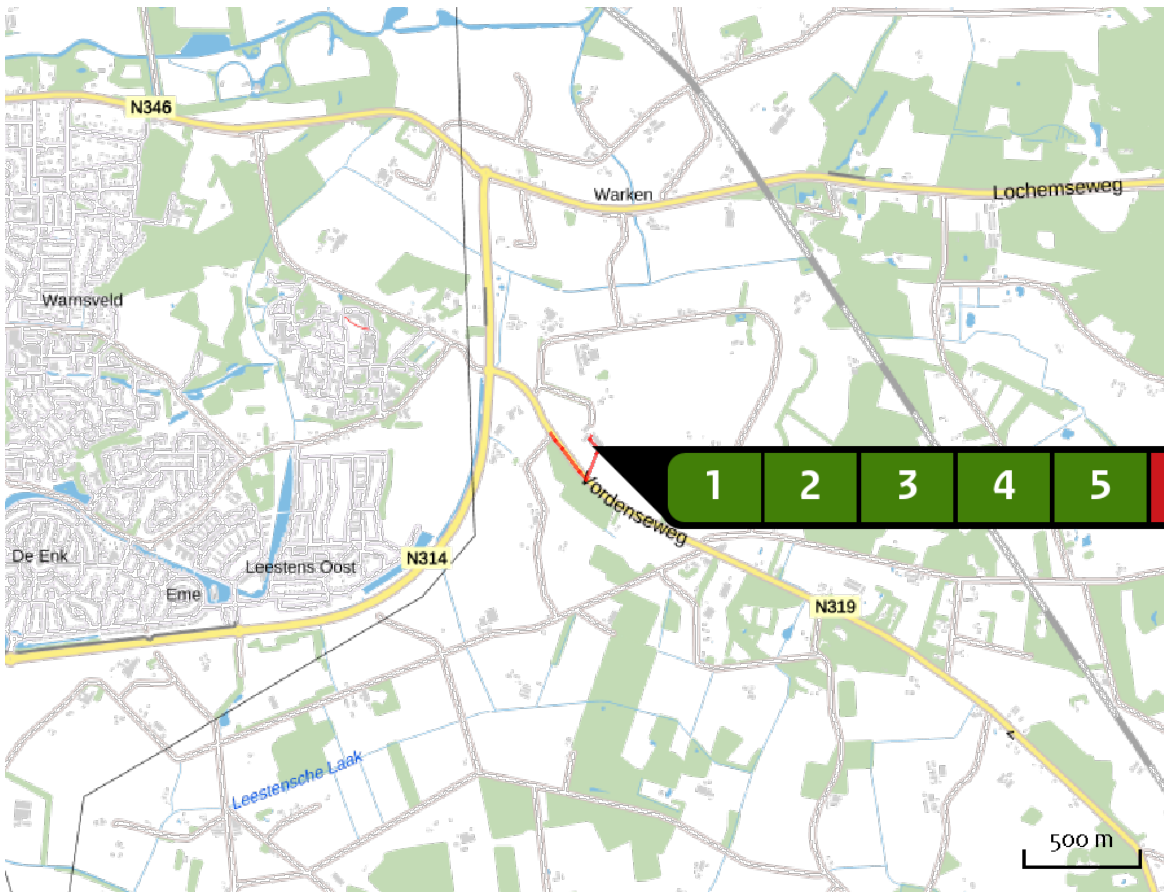
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,73

Toelichting



beoogd

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 3a Landbouw Stalemissies	604,00 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	1.128,60 kg/j	-
3	Iglo's Landbouw Stalemissies	79,00 kg/j	-
4	stal 4 Landbouw Stalemissies	110,00 kg/j	-
5	stal 1 Landbouw Stalemissies	541,25 kg/j	-
6	extern transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,95 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	227,31 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,73	
Landgoederen Brummen	0,35	
Veluwe	0,23	
Stelkampsveld	0,21	
Borkeld	0,19	
Sallandse Heuvelrug	0,18	
Boetelerveld	0,09	
Wierdense Veld	0,08	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Lonnekermeer	0,05	
Witte Veen	0,04	
Lemselermaten	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Bekendelle	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Aamsveen	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,03	
Dinkelland	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Wooldse Veen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
De Wieden	0,02	
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Binnenveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Witterveld	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	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
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₉₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,73	-
Lg ₁₁ Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,73	
Lg ₀₂ Geïsoleerde meander en petgat	0,62	0,39
H6 ₁₂₀ Stroomdalgraslanden	0,51	
Hg ₁ EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,51	0,47
H6 _{510A} Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,47	
Hg ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,45	0,40
Lg ₀₈ Nat, matig voedselrijk grasland	0,42	0,40
H6 _{510B} Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,38	
ZGLg ₀₂ Geïsoleerde meander en petgat	0,33	0,16
H3 ₁₅₀ Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,33	0,03
ZGLg ₁₁ Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,32	
ZGLg ₀₇ Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,29	
H6 _{430C} Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,29	0,09
ZGLg ₀₈ Nat, matig voedselrijk grasland	0,27	
ZGH3 ₁₅₀ Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6 ₁₂₀).	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Hg190 Oude eikenbossen	0,21	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,19	
ZGL4030 Droge heiden	0,17	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
L4030 Droge heiden	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,15	
H4030 Droge heiden	0,14	
ZGH4030 Droge heiden	0,13	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,13	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H7230 Kalkmoerassen	0,13	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,08	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,18	
H6230 Heischrale graslanden	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H3160 Zure vennen	0,09	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

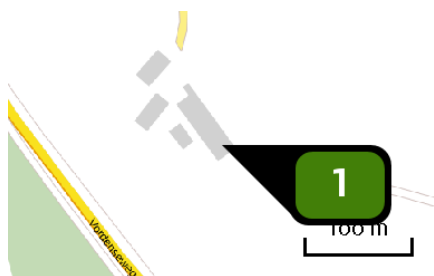
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

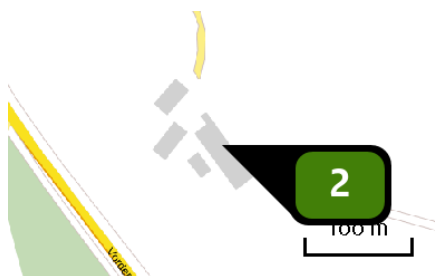
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag



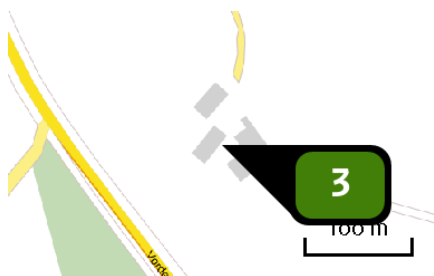
Naam **stal 3a**
 Locatie (X,Y) **215153, 460653**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **604,00 kg/j**

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)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		494,00 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 3**
Locatie (X,Y) **215136, 460681**
Uitstoothoogte **8,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.128,60 kg/j**

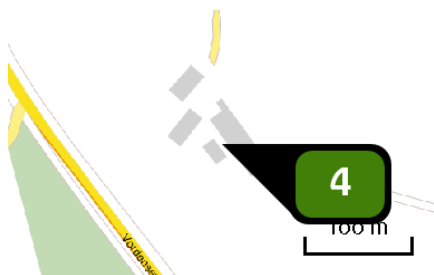
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	55	NH ₃	6,000	330,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		313,50 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	66	NH ₃	13,000	858,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		815,10 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Iglo's
215099, 460684
1,5 m
0,000 MW
79,00 kg/j

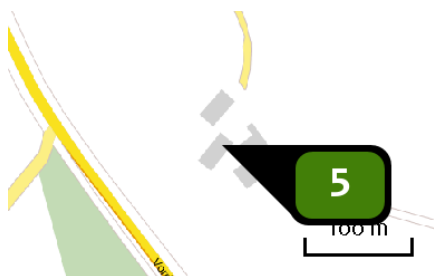
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

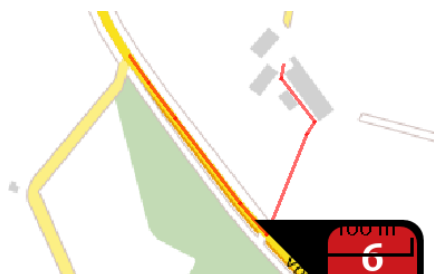
stal 4
215122, 460669
1,7 m
0,000 MW
110,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



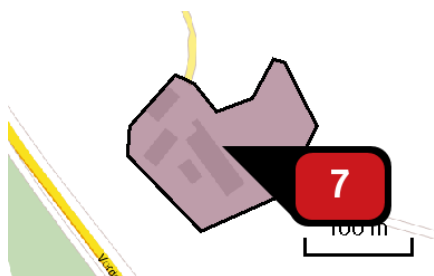
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **215093, 460691**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **541,25 kg/j**

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)	31	NH ₃	13,000	403,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		382,85 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



Naam **extern transport**
 Locatie (X,Y) **215077, 460529**
 NO_x **1,95 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	978,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.000,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam intern transport
Locatie (X,Y) 215145, 460686
NOx 227,31 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	3.000	40	3,0	NOx NH ₃	74,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker	3.000	40	3,0	NOx NH ₃	74,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	trekker	3.000	50	2,0	NOx NH ₃	53,95 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	kraan	1.000	50	2,0	NOx NH ₃	24,96 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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