

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 Referentiesituatie (Wet Milieubeheer 24 juni 2008) en Beoogde situatie (Aanvraag Wet Natuurbescherming 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
Rombou	Weenkweg 6, 7165 BA Rietmolen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Maatschap HJB en JHH Tenhagen en EMM Tenhagen- Bauhuis	Ro4fv7F9kK3a

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 december 2020, 10:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	229,60 kg/j	229,60 kg/j	-
NH ₃	1.439,74 kg/j	1.439,74 kg/j	-

Resultaten

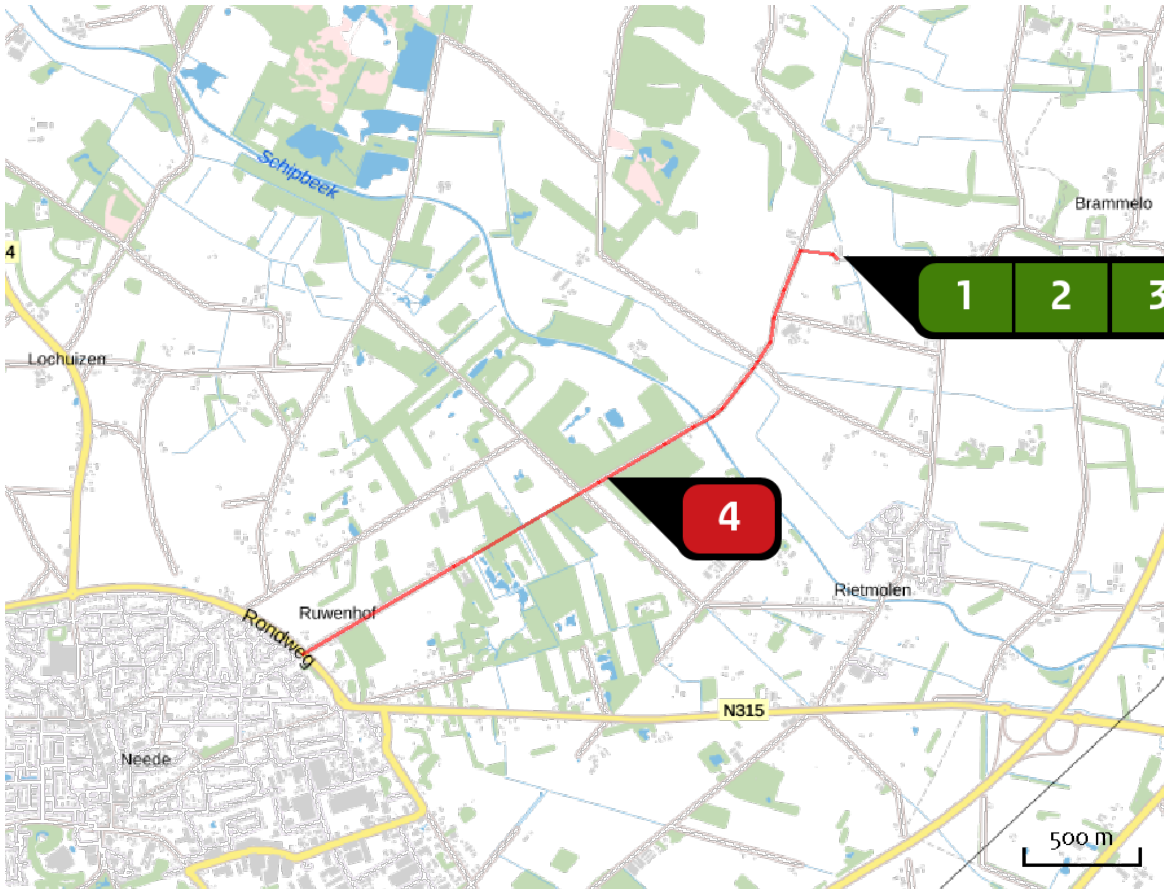
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Referentiesituatie
(Wet Milieubeheer
24 juni 2008)

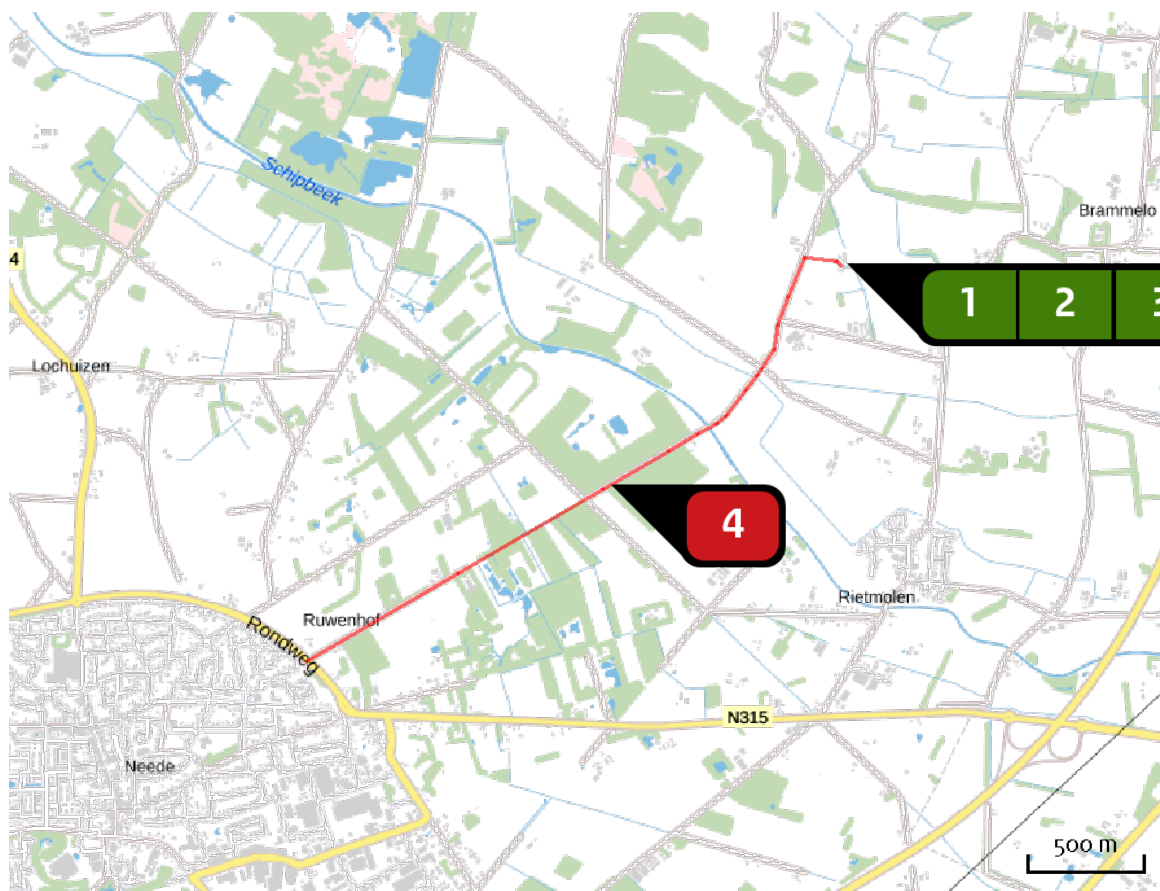


Emissie
Referentiesituatie
(Wet Milieubeheer
24 juni 2008)

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal (A) Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.148,55 kg/j	-
2	 Stal (B) Jongveestal Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
3	 Stal (C) Jongveestal Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
4	 Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	29,68 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	199,92 kg/j

Locatie

Beeoogde situatie
(Aanvraag Wet
Natuurbescherming 2020)



Emissie

Beeoogde situatie
(Aanvraag Wet
Natuurbescherming 2020)

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal (A) Ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.148,55 kg/j	-
2  Stal (B) Jongveestal Landbouw Stalemissies	246,40 kg/j	-
3  Stal (C) Jongveestal Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
4  Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	29,68 kg/j
5  Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	199,92 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,23	0,23	0,00	-
Lonnekermeer	0,09	0,09	0,00	-
Witte Veen	0,08	0,08	0,00	-
Stelkampsveld	0,06	0,06	0,00	-
Lemselermaten	0,04	0,04	0,00	-
Landgoederen Oldenzaal	0,04	0,04	0,00	-
Aamsveen	0,04	0,04	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	0,03	0,00	-
Sallandse Heuvelrug	0,03	0,03	0,00	-
Borkeld	0,03	0,03	0,00	-
Willinks Weust	0,03	0,03	0,00	-
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	-
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	-
Korenburgerveen	0,02	0,02	0,00	-
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	-
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	-
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	-
Veluwe	0,01	0,01	0,00	-
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	-
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	-
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	-
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	-
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	-
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	-
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	-
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	-
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	-
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	-
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	-
De Wieden	0,01	0,01	0,00	-
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	-
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	-
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	-

* 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	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,21	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,20	0,20	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00	-
H7120 Herstellende hoogvenen	0,16	0,16	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	0,00	-
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,13	0,13	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	-
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,10	0,00	-

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,12	0,12	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	-

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	-

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	-

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	-
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,04	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	-
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	-

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	-
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	-
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	-
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	-
Hg999;5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg12o;Hg16oA).	0,04	0,04	0,00	-
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	-

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	-
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	-
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	-

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	-
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	-

Sallandse Heuvelrug

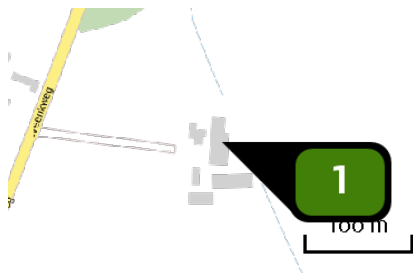
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,03	0,03	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	-
H6230 Heischrale graslanden	0,02	0,02	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	-

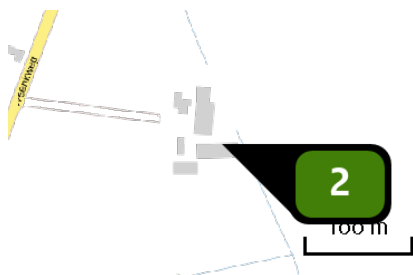
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie
(Wet Milieubeheer
24 juni 2008)



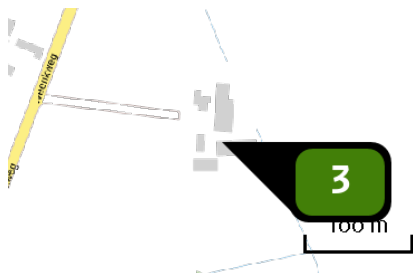
Naam **Stal (A) Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **242053, 463482**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.148,55 kg/j**

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)	93	NH ₃	13,000	1.209,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.148,55 kg/j



Naam **Stal (B) Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **242067, 463451**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **246,40 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)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



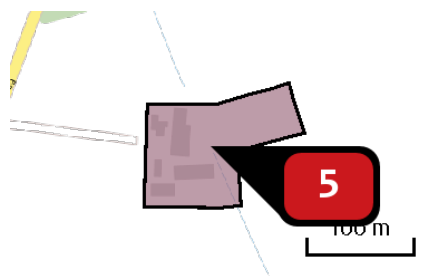
Naam **Stal (C) Jongveeststal**
 Locatie (X,Y) **242049, 463451**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

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



Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **241044, 462511**
 NO_x **29,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.392,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.432,0 / jaar	NO _x NH ₃	27,72 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele bronnen

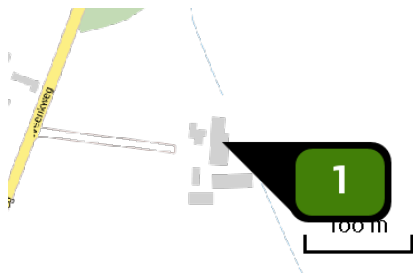
242078, 463470

199,92 kg/j

< 1 kg/j

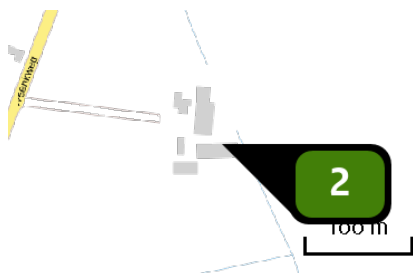
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	New Holland 7740	1.600	20	4,8	NOx NH ₃	43,13 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	New Holland 6640	1.600	20	4,2	NOx NH ₃	43,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Volvo L30 (Shovel)	1.800	23	4,0	NOx NH ₃	31,30 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIA, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtverkeer	2.433	243	22,5	NOx NH ₃	82,39 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
(Aanvraag Wet
Natuurbescherming 2020)



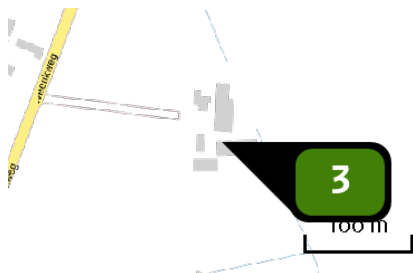
Naam **Stal (A) Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **242053, 463482**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.148,55 kg/j**

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)	93	NH ₃	13,000	1.209,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.148,55 kg/j



Naam **Stal (B) Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **242067, 463451**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **246,40 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)	56	NH ₃	4,400	246,40 kg/j



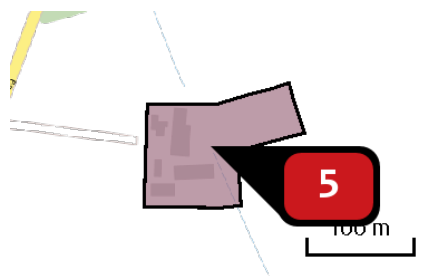
Naam **Stal (C) Jongveeststal**
 Locatie (X,Y) **242049, 463451**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

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



Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **241044, 462511**
 NO_x **29,68 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.392,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.432,0 / jaar	NO _x NH ₃	27,72 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele bronnen

242078, 463470

199,92 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	New Holland 7740	1.600	20	4,8	NOx NH ₃	43,13 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	New Holland 6640	1.600	20	4,2	NOx NH ₃	43,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Volvo L30 (Shovel)	1.800	23	4,0	NOx NH ₃	31,30 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIA, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtverkeer	2.433	243	22,5	NOx NH ₃	82,39 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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