

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 vergund en 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
P Hoog Antink	Hazenveldsche Molenweg 1, 7104 BN Winterswijk Meddo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RYU63woQva3G	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 januari 2021, 15:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	74,51 kg/j	66,22 kg/j	-8,29 kg/j
NH ₃	332,04 kg/j	338,74 kg/j	6,70 kg/j

Resultaten

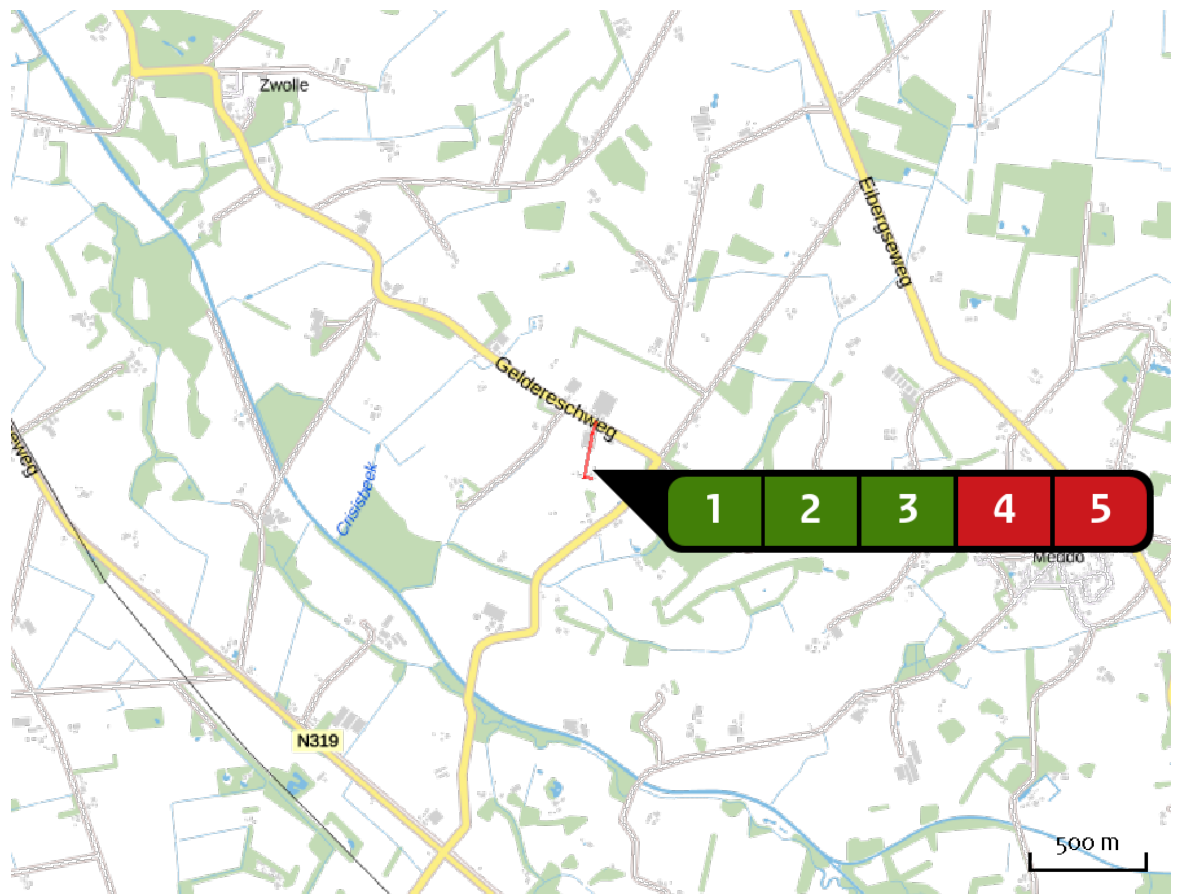
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	0,00

Toelichting

Verschilberekening

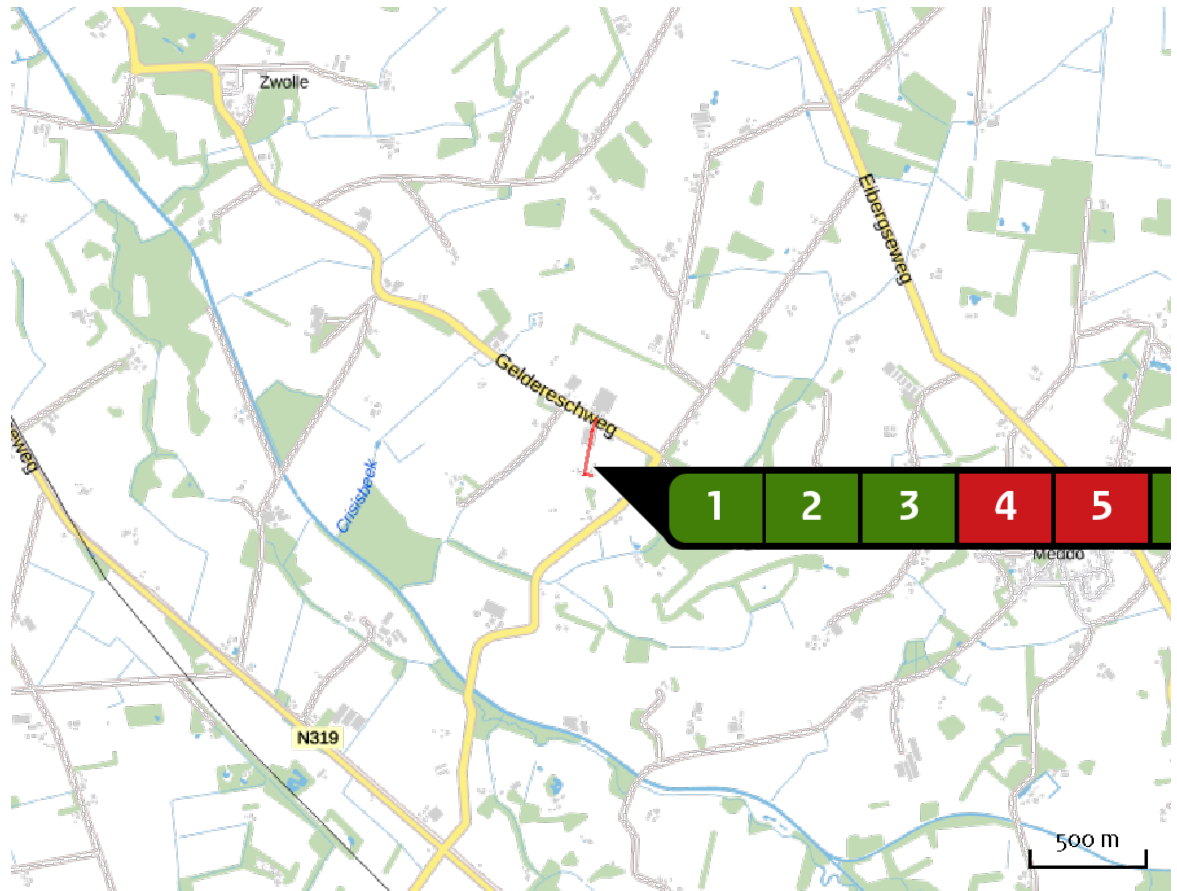
Locatie
vergund



Emissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalmissies	156,00 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalmissies	128,00 kg/j	-
3  Stal 4 Landbouw Stalmissies	48,00 kg/j	-
4  Transportbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Werktuigen op erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	73,98 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 4B Landbouw Stalemissies	24,90 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	130,80 kg/j	-
3  Stal 4A Landbouw Stalemissies	34,90 kg/j	-
4  Transportbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Werktuigen op erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	65,69 kg/j
6  Stal 5 Landbouw Stalemissies	148,10 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Korenburgerveen	0,13	0,14	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	0,05	0,00	
Bekendelle	0,04	0,04	0,00	
Willinks Weust	0,03	0,04	0,00	
Witte Veen	0,02	0,03	0,00	
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,00	0,01	0,00	
Veluwe	0,00	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

Korenburgeterveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,14	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,10	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,11	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,04	0,05	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,05	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,02	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,04	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	0,00	

Wooldse Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Lonnekermeer

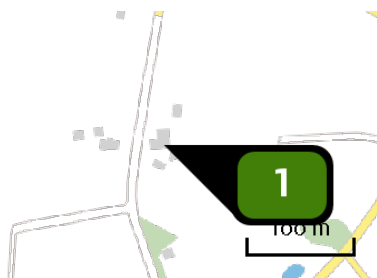
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Oldenzaal


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,01	0,01	0,00	

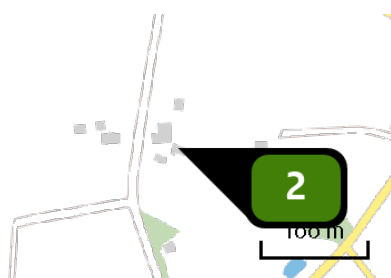
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
vergund




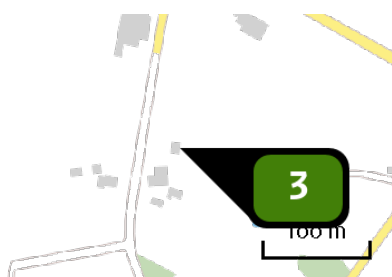
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **243466, 448319**
 Gebouw (LxBxH) **20,9 x 17,6 x 4,6 m 92°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **156,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	13,000	156,00 kg/j




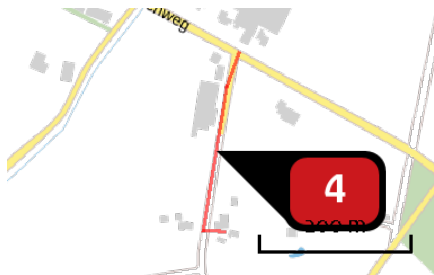
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **243477, 448311**
 Gebouw (LxBxH) **12,5 x 9,5 x 4,1 m 160°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **128,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	VV max BEH	80	NH ₃	1,600	128,00 kg/j



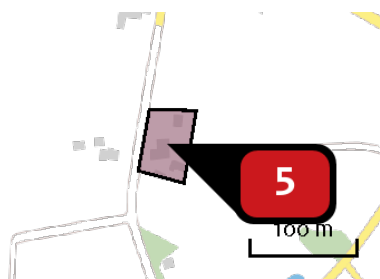
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **243483, 448351**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 8,0 x 3,5 m 87°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **48,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	VV max BEH	30	NH ₃	1,600	48,00 kg/j



Naam **Transportbewegingen**
 Locatie (X,Y) **243455, 448419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

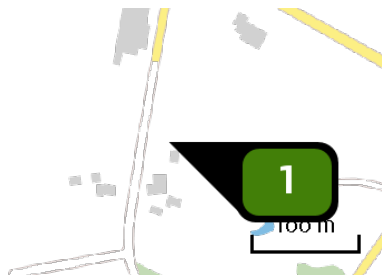
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	372,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j




Naam **Werktuigen op erf**
 Locatie (X,Y) **243468, 448330**
 NOx **73,98 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

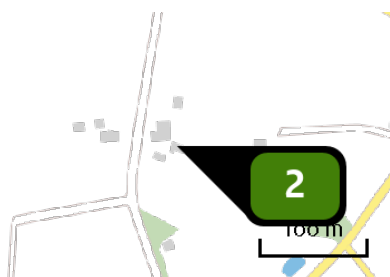
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Traktor	900	60	2,8	NOx NH3	20,84 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE <= 1980, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Traktor	900	120	1,8	NOx NH3	43,81 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE <= 1980, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Shovel	200	60	1,8	NOx NH3	9,33 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag



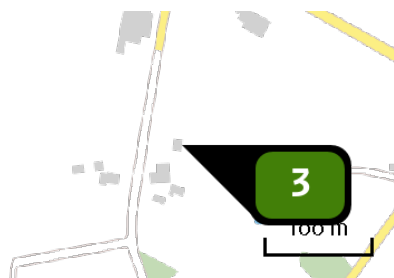
Naam **Stal 4B**
 Locatie (X,Y) **243473, 448365**
 Gebouw (LxBxH) **7,5 x 3,0 x 1,5 m 87°**
 Oriëntatie **(10,0 x 3,0 x 1,5 m 87°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **24,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	3	NH3	8,300	24,90 kg/j




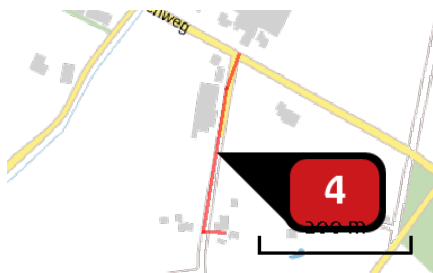
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **243477, 448311**
 Gebouw (LxBxH) **12,5 x 9,5 x 4,1 m 160°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **130,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	28	NH3	3,000	84,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	45	NH3	0,690	31,05 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	50	NH3	0,315	15,75 kg/j



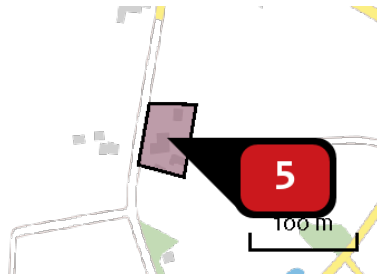
Naam **Stal 4A**
 Locatie (X,Y) **243483, 448351**
 Gebouw (LxBxH) **10,0 x 8,0 x 3,5 m 87°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **34,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	7	NH ₃	4,200	29,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



Naam **Transportbewegingen**
 Locatie (X,Y) **243455, 448419**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.190,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	372,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Werktuigen op erf

Locatie (X,Y)

243468, 448330

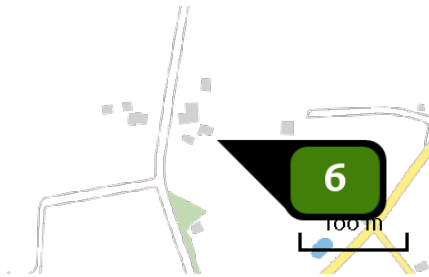
NOx

65,69 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Traktor	900	60	2,8	NOx NH ₃	32,38 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Traktor	900	120	1,8	NOx NH ₃	27,17 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Shovel	200	60	1,8	NOx NH ₃	6,14 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	243488, 448300
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	25,6 x 15,0 x 6,3 m 70°
Uitstoothoogte	8,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	148,10 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)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	9	NH ₃	3,100	27,90 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	100	NH ₃	0,700	70,00 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>