

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 Referentie 2006 en Beoogde situatie

- 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	nr cht ngs ocat e
Houtsma bedrijfsadvies	Weerdingermarke 34, 7831 VH Nieuw Weerdinge

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
veehouderij Wijnholds	RcX7jmt8ty7p

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
13 september 2021, 11:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	40,10 kg/j	33,59 kg/j	6,51 kg/j
NH ₃	1.746,53 kg/j	1.746,53 kg/j	0,01 kg/j

Resultaten

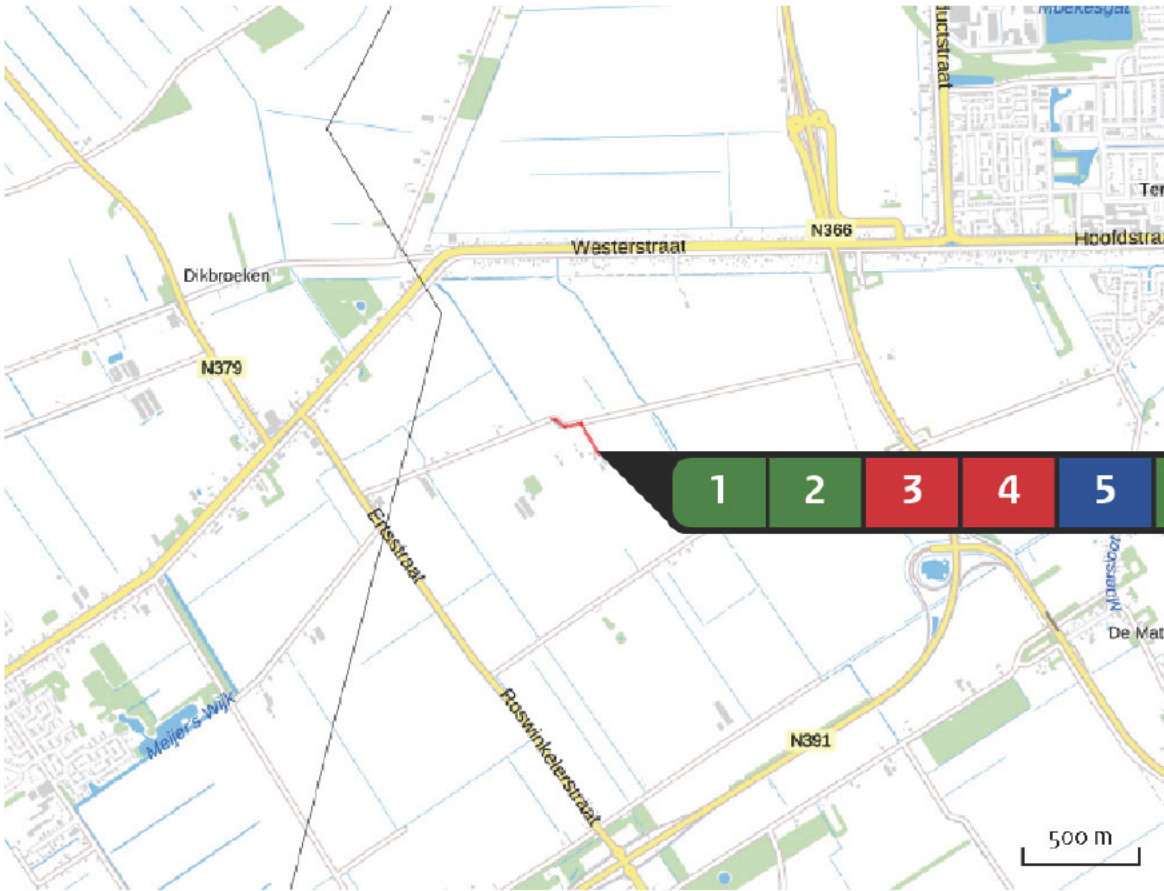
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Lieftingsbroek	0,00

Toelichting

referent e 2006 vs beoogde s tuat e

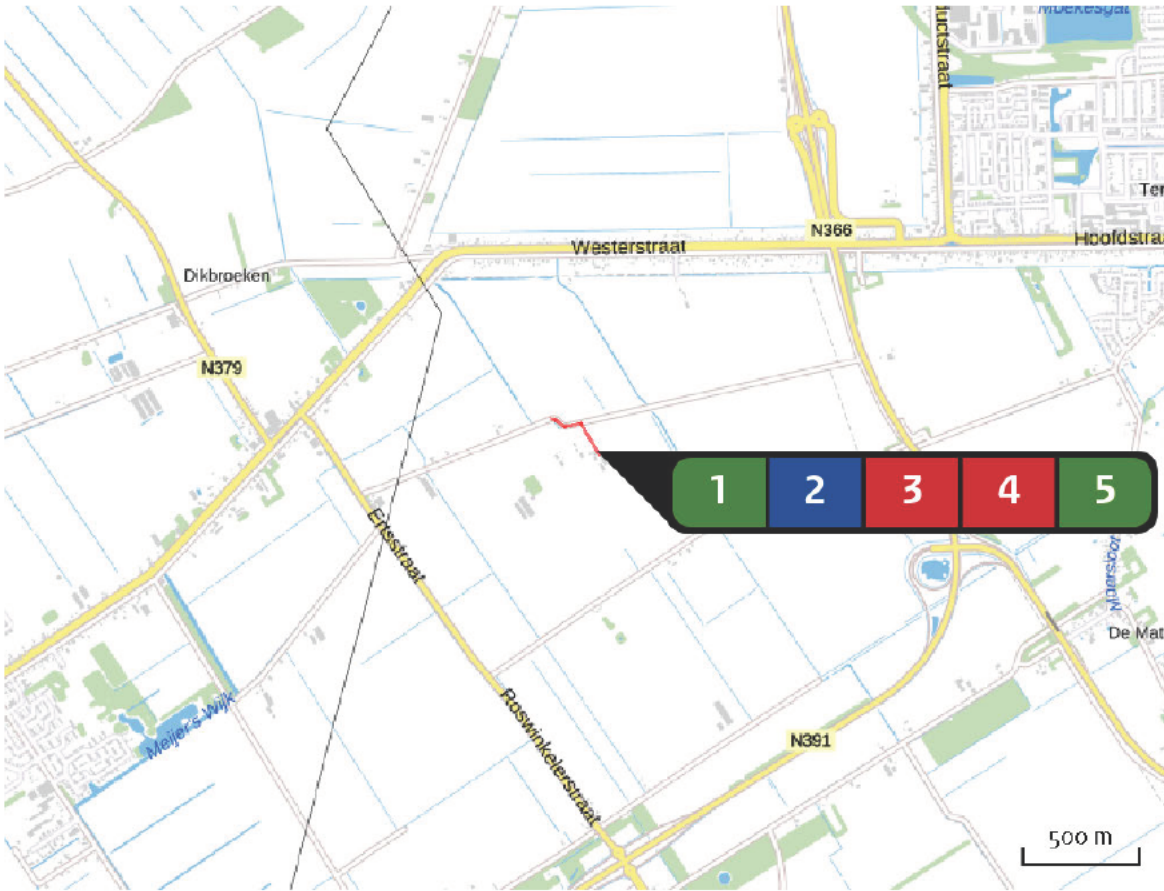
Locatie
Referentie 2006



Emissie
Referentie 2006

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Stal B Landbouw Stalemissies	906,50 kg/j	
2	Stal A Landbouw Stalemissies	175,00 kg/j	
3	Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Bron 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	36,20 kg/j
5	Cv ketel Anders... Anders...		3,60 kg/j
6	Stal C Landbouw Stalemissies	665,00 kg/j	

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	906,50 kg/j	
2	 Cv ketel Anders... Anders...		3,60 kg/j
3	 Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Bron 4 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	29,74 kg/j
5	 Stal C Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonalen*
Lieftinghsbroek	0,16	0,16	0,00	
Drouwenerzand	0,07	0,07	0,00	
Bargerveen	0,05	0,05	0,00	
Elperstroomgebied	0,05	0,05	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,04	0,04	0,00	
Mantingerzand	0,03	0,03	0,00	
Mantingerbos	0,03	0,03	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Witterveld	0,02	0,02	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkerven	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overblijvende hexagonalen*
	Staat 1	Staat 2		
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,00	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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

Lieftingsbroek

Habittatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbeaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,16	0,16	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	

Drouwenerzand

Habittatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbeaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	

Bargerveen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

Elperstroomgebied

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschuiving		Verschuiving	Verschuiving op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangsranden en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Mantingerzand

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	

Mantingerbos

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Hg12o Beuken eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
	Staat 1	Staat 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	

Dwingelderveld

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Witterveld

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld


Habitattype	Hectare met hoogste verschuiving		Verschuiving	Verschuiving op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	

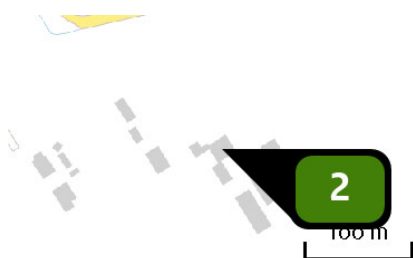
- * Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie
(per bron)
Referentie 2006




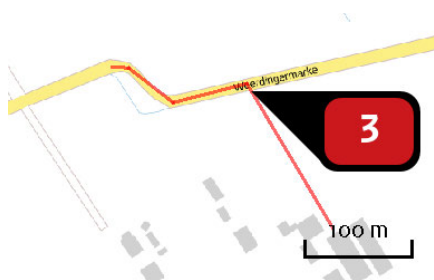
Naam **Stal B**
Locatie (X Y) **265416, 543327**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmte inhoud **0,000 MW**
NH₃ **906,50 kg/j**

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	259	NH ₃	3,500	906,50 kg/j



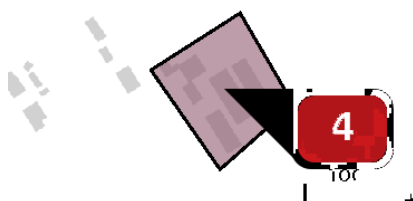
Naam **Stal A**
Locatie (X Y) **265379, 543352**
Uitstoothoogte **2,4 m**
Warmte inhoud **0,000 MW**
NH₃ **175,00 kg/j**

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	50	NH ₃	3,500	175,00 kg/j



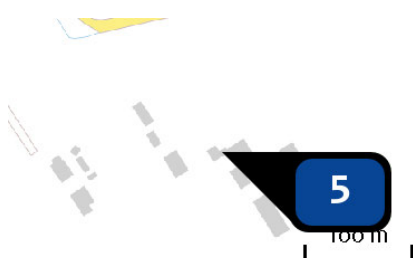
Naam
Bron 3
Locatie (X Y)
265324, 543480
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	47,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 4
Locatie (X Y)
265409, 543333
NOx
36,20 kg/j
NH₃
< 1 kg/j


Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder Stof nhoud (/)	Em ss e
Pre STAGE 1991 STAGE I, 56 < kW < 75 (Diesel)	Trekker	800	40	3,7 NOx NH ₃	28,78 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 75 < kW < 130 (Diesel)	Trekker	200	10	6,0 NOx NH ₃	7,41 kg/j < 1 kg/j



Naam
Cv-ketel
Locatie (X Y)
265363, 543353
U tstoelhoogte
3,0 m
Warmte nhoud
0,000 MW
empore e var at e
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j



Naam **Stal C**
Locatie (X Y) **265436, 543336**
Uitstoothoogte **6,1 m**
Warmte inhoud **0,000 MW**
NH₃ **665,00 kg/j**

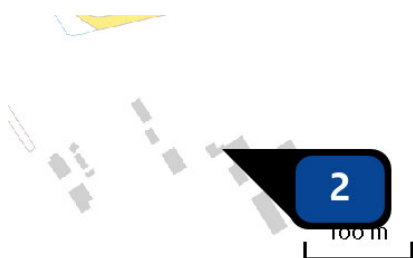
Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emisiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	190	NH ₃	3,500	665,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

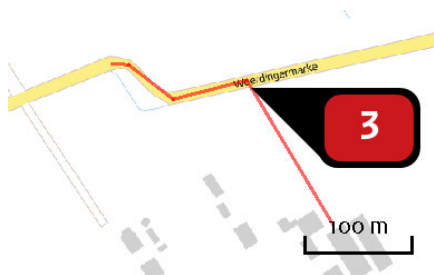


Naam **Stal B**
 Locatie (X Y) **265416, 543327**
 Uitsmoothoogte **6,0 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **906,50 kg/j**

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	259	NH ₃	3,500	906,50 kg/j

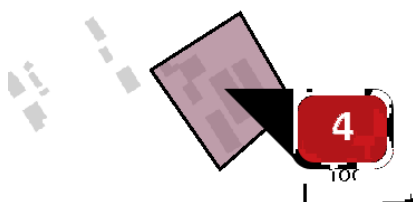


Naam **Cv-ketel**
 Locatie (X Y) **265364, 543353**
 Uitsmoothoogte **3,0 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 Emporeevaratie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



Naam **Bron 3**
 Locatie (X Y) **265324, 543480**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	47,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 4
Locatie (X Y)
265409, 543333
NOx
29,74 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhold (l)	Stof	Emss e
Pre STAGE 1991 STAGE I, 56 < kW < 75 (Diesel)	Trekker	500	40	2,8	NOx NH ₃	17,97 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Trekker	200	10	3,8	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1991 STAGE I, 56 < kW < 75 (Diesel)	Verreiker	300	10	3,0	NOx NH ₃	10,82 kg/j < 1 kg/j



Naam
Stal C
Locatie (X Y)
265437, 543335
Uitstoothoogte
6,1 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
840,00 kg/j

Der	RAV code	Omschrijving	Aanta d eren	Stof	Emss efactor (kg/d er/)	Emss e
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c249e8e](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/referentie/aerius-calculator-2020>