

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 1994 en Situatie 2

- 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	RgyKnmvrheSQ	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
05 oktober 2020, 12:04	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	373,68 kg/j	373,68 kg/j	
NH ₃	1.868,00 kg/j	1.746,50 kg/j	121,50 kg/j

Resultaten

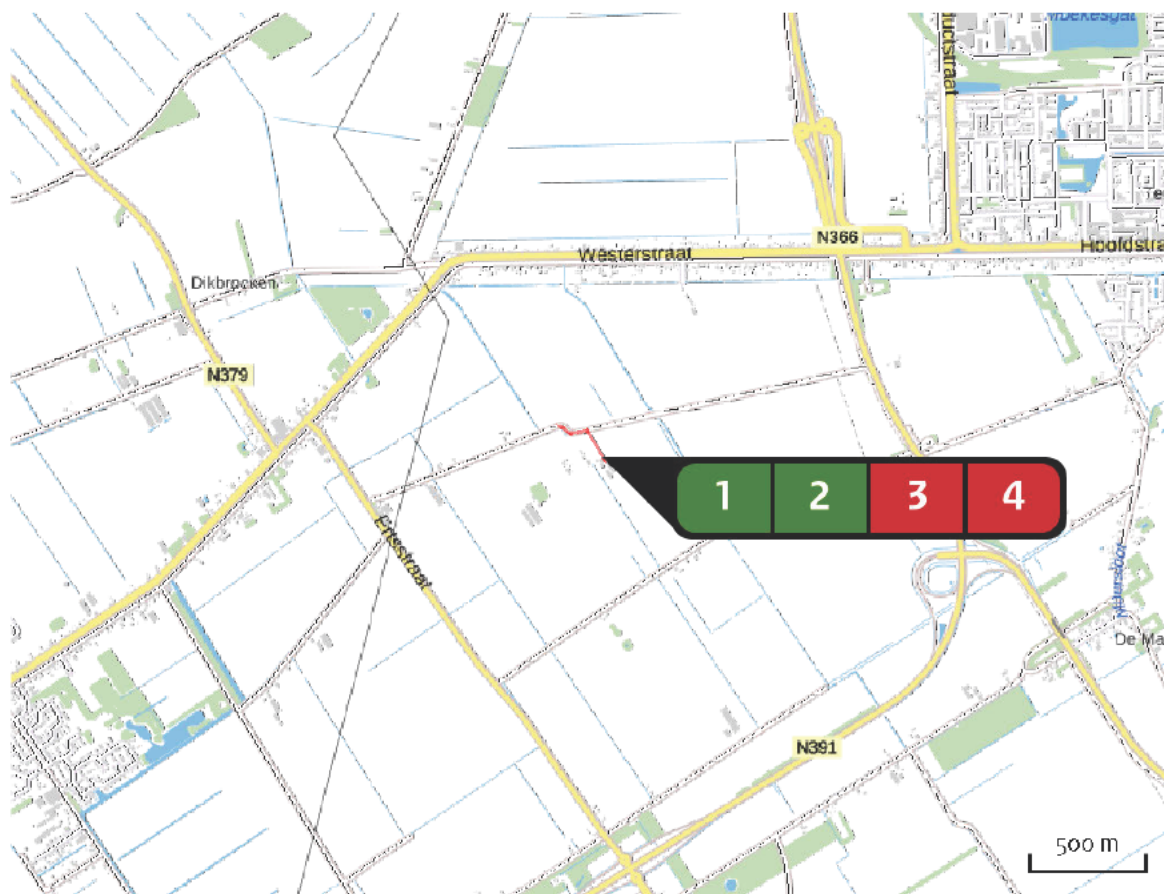
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

referent e 1994 vs beoogde s tuat e

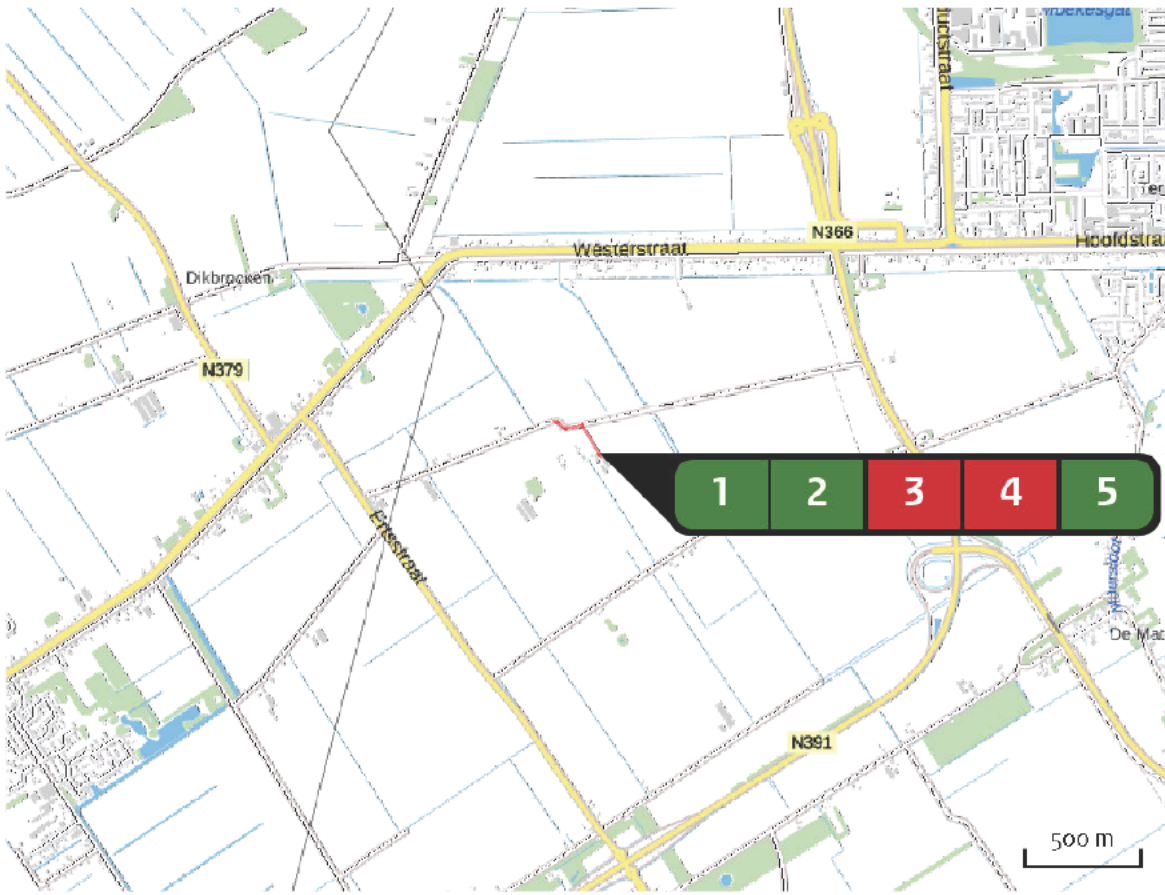
Locatie
Referentie 1994



Emissie
Referentie 1994

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	
3	Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Bron 4 Mobiele werktuigen Landbouw		373,55 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	906,50 kg/j	
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	175,00 kg/j	
3	Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Bron 4 Mobiele werktuigen Landbouw		373,55 kg/j
5	Bron 5 Landbouw Stalemissies	665,00 kg/j	

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,02	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,03	0,02	0,00	
Lieftingsbroek	0,09	0,08	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000
gebieden met het
hoogste resultaat

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbeaste hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	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		
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hg19o Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg12o Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH233o Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H233o Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H403o Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overbestede hexagonalen*
S t u a t e 1	S t u a t e 2			
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4030).	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	

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Alde Feanen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Bakkeveense Duinen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

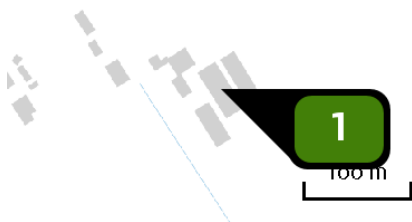
Habitattype	Hectare met hoogste verschil S tuat e 1 S tuat e 2		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	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	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Wijnjeterper Schar

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

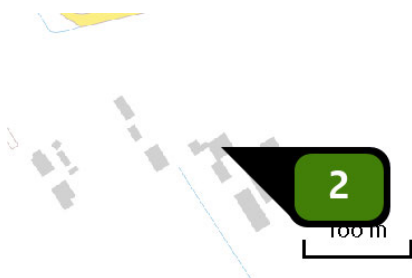
* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie
(per bron)
Referentie 1994



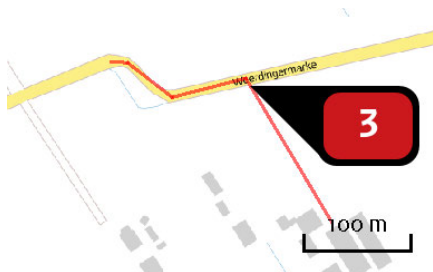
Naam
Bron 1
Locatie (X Y)
265416, 543327
Uitstoothoogte
6,1 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
1.560,00 kg/j

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j



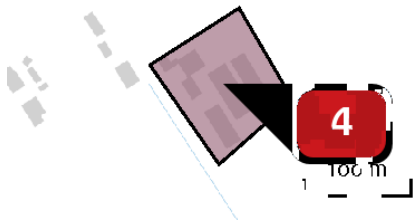
Naam
Bron 2
Locatie (X Y)
265379, 543352
Uitstoothoogte
2,0 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
308,00 kg/j

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 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	15,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



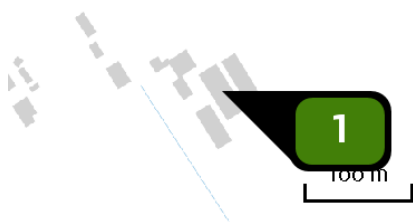
Naam
Locatie (X Y)
NOx

Bron 4
265409, 543333
373,55 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
STAGE I, 75 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren en machines	14.000				NOx	373,55 kg/j

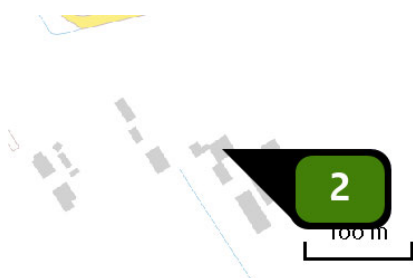
Emissie
(per bron)

Situatie 2



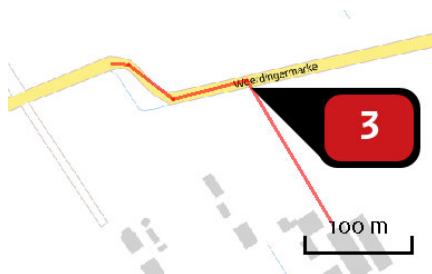
Naam
Bron 1
Locatie (X Y)
265416, 543327
Uitstoothoogte
6,1 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
906,50 kg/j

Der	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



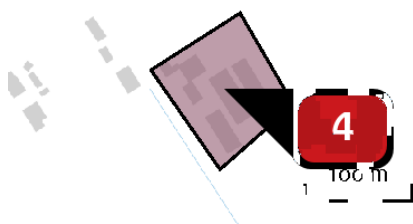
Naam
Bron 2
Locatie (X Y)
265379, 543352
Uitstoothoogte
2,0 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
175,00 kg/j

Der	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
NO_x
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X Y) **265409, 543333**
 NOx **373,55 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstofverbruik (/)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 75-130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	Tractoren en machines	14.000				NOx	373,55 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X Y) **265437, 543335**
 Uitstoot hoogte **6,1 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **665,00 kg/j**

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

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningsaanvraag, 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 dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2019A_20200805_f3dee6357e](#)
Database: [versie 2019A_20200805_f3dee6357e](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/referentie/aerius-calculator-2019A>