

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 Situatie 1 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	Inrichtingslocatie
Mts G.J.Koks - H.B.J. Koks-Maas	Broekhuisweg 1-3, 7105CK Winterswijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zonvarken stal	RXnQAN7zCrP2	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 december 2020, 17:54	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	266,88 kg/j	252,16 kg/j	-14,71 kg/j
NH ₃	1.288,81 kg/j	1.288,65 kg/j	-0,16 kg/j

Resultaten

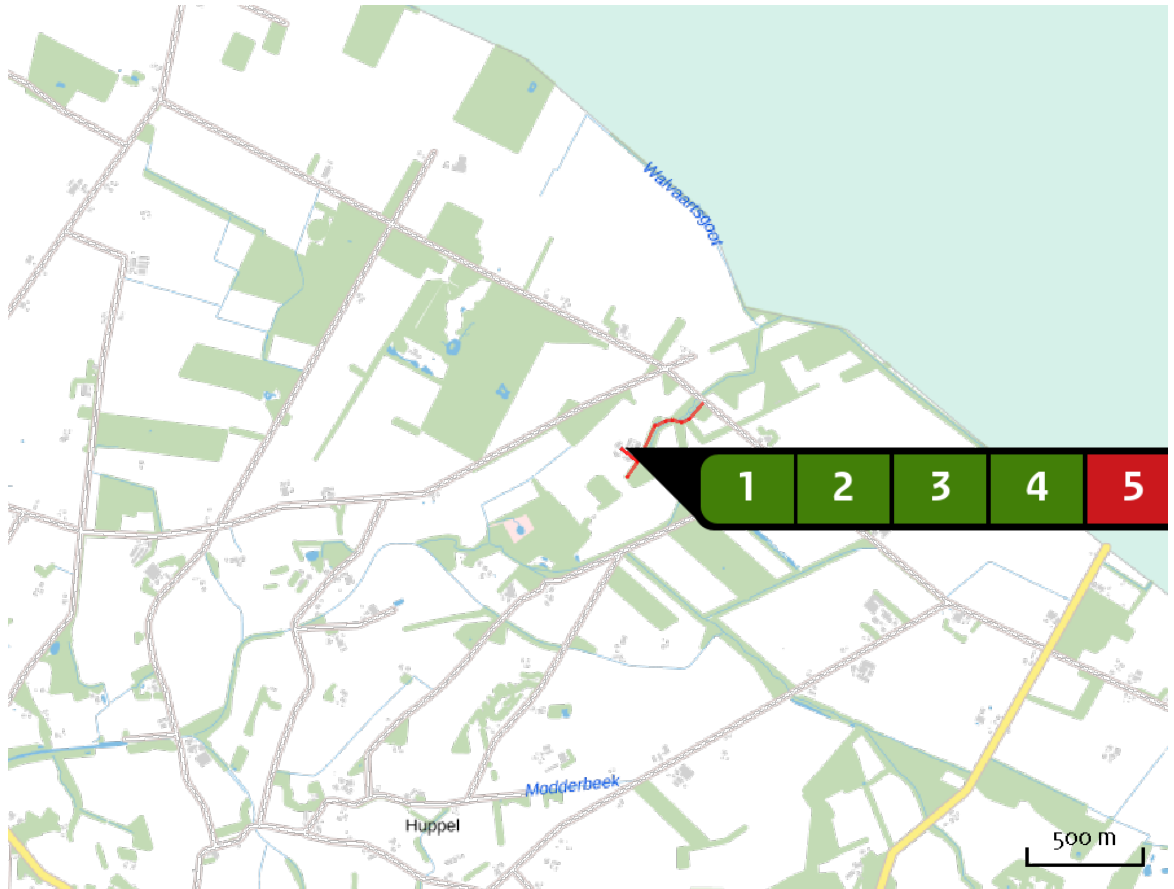
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Korenburgerveen	0,00

Toelichting



Nieuwe Aerius berekening bij gebruik van 2 productiegroepen zeugen in het zonvarken systeem.

Locatie
Situatie 1

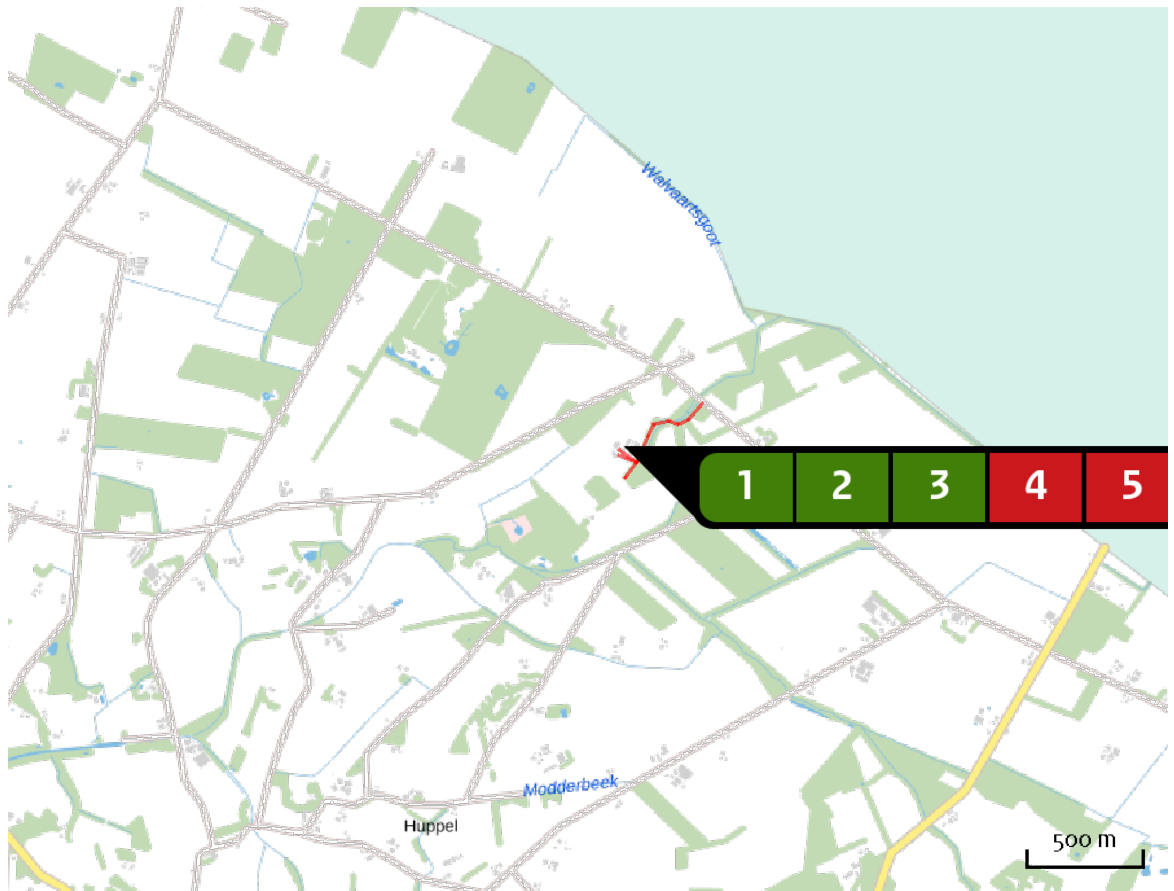


Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	960,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	56,00 kg/j	-
5 Bron 8 Mobiele werktuigen Landbouw	-	266,69 kg/j
6 Bron 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Bron 11 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	1.015,84 kg/j	-
4 Bron 8 Mobiele werktuigen Landbouw	-	251,93 kg/j
5 Bron 10 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Bron 11 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 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	0,22	0,22	0,00	
Bekendelle	0,10	0,10	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	0,03	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,06	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,04	0,04	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,09	0,10	0,00	
Willinks Weust	0,15	0,15	0,00	
Aamsveen	0,05	0,05	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,05	0,05	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,22	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	0,18	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,16	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,16	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,16	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg120;Hg160A).	0,02	0,02	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,14	0,14	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,12	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,07	0,07	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,04	0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Witte Veen

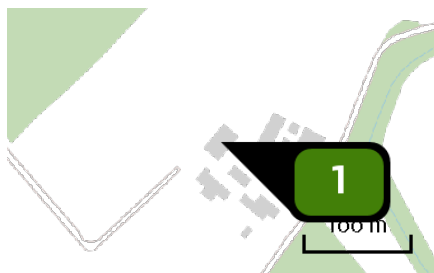
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,07	0,00	
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,21	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	0,21	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,21	0,00	

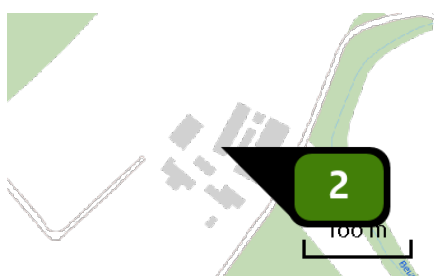
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



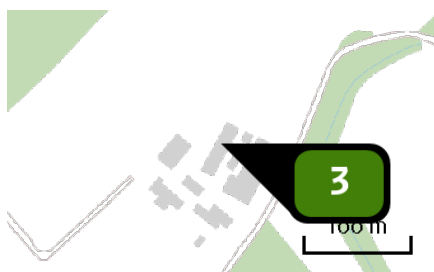
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **249112, 448142**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



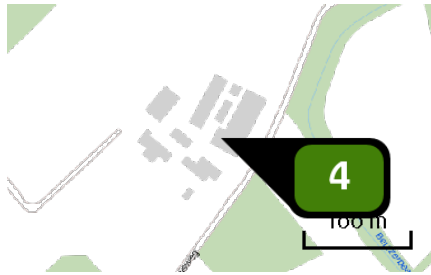
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **249145, 448128**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH3	4,400	96,80 kg/j



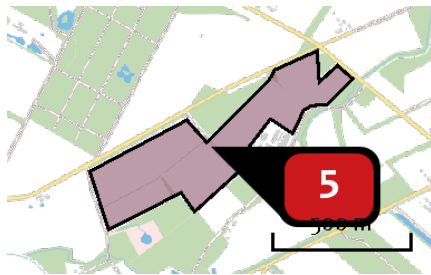
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **249155, 448150**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **960,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 3.100 Met stoppersregeling	600	NH3	1,600	960,00 kg/j



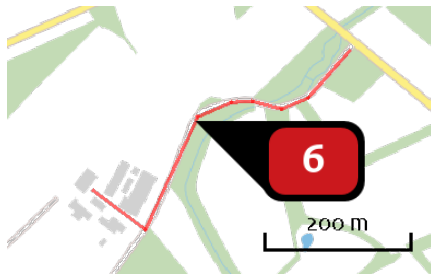
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **249167, 448111**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **56,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	D 3.100 met stoppersregeling	35	NH ₃	1,600	56,00 kg/j



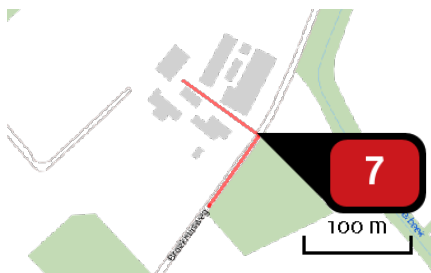
Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **248922, 448109**
 NO_x **266,69 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landwerk	0,0	0,0	0,0	NO _x	155,93 kg/j
AFW	mest laden	0,0	0,0	0,0	NO _x	15,59 kg/j
AFW	Voer laden	0,0	0,0	0,0	NO _x	20,92 kg/j
AFW	transport materiaal	0,0	0,0	0,0	NO _x	74,25 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **249261, 448224**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

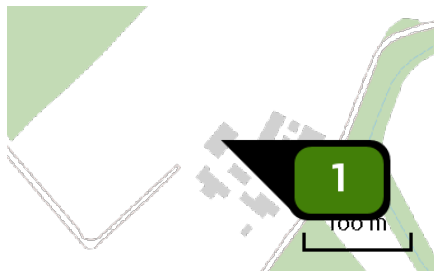
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j




Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **249191, 448077**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

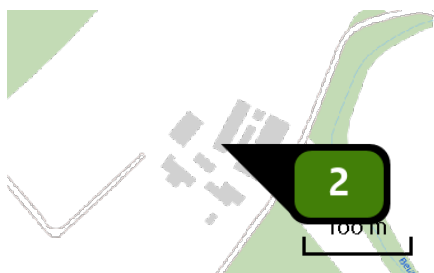
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **249112, 448142**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



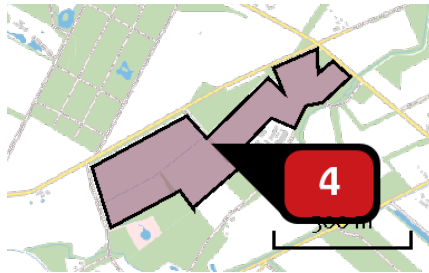
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **249145, 448128**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH3	4,400	96,80 kg/j



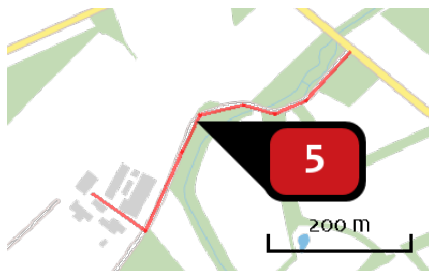
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **249185, 448170**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.015,84 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	248	NH3	3,000	744,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	20	NH3	4,200	84,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH3	5,500	11,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	10	NH3	8,300	83,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	136	NH3	0,690	93,84 kg/j



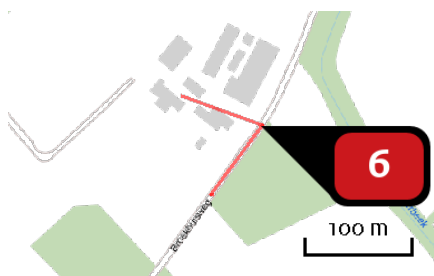
Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **248926, 448107**
 NOx **251,93 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landwerk	0,0	0,0	0,0	NOx	148,50 kg/j
AFW	mest laden	0,0	0,0	0,0	NOx	15,59 kg/j
AFW	Voer laden	0,0	0,0	0,0	NOx	11,52 kg/j
AFW	transport materiaal	0,0	0,0	0,0	NOx	76,31 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **249266, 448228**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **249192, 448075**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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