

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening 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	Inrichtingslocatie
Melkveehouderij Stoverink	Zieuwentseweg 11, 7156 RE Beltrum

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Natuurvergunning Stoverink	Rm8CZG60148f	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 oktober 2020, 11:51	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	24,77 kg/j
NH <sub>3</sub>	2.562,05 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,32

## Toelichting

Dit is de berekening van de beoogde situatie.

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	720,00 kg/j	-
2	Stal 5 Landbouw   Stalemissies	864,00 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	700,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw   Stalemissies	234,00 kg/j	-
5	Route zuid vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Route noord vrachtverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Route zuid licht verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>8</b>	 Route noord licht verkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>9</b>	 Erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	24,32 kg/j
<b>10</b>	 kalver iglo's Landbouw   Stalemissies	44,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,32	
Stelkampsveld	0,29	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,29	
Bekendelle	0,15	
Witte Veen	0,14	
Willinks Weust	0,11	
Lonnekermeer	0,10	
Borkeld	0,10	
Aamsveen	0,09	
Wooldse Veen	0,08	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Rijntakken	0,07	
Veluwe	0,06	
Lemselermaten	0,06	
Dinkelland	0,06	0,05
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Landgoederen Brummen	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Wierdense Veld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Engbertsdijkvenen	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Bargerveen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Weerribben	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

\* 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	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,32	
H7210 Galigaanmoerassen	0,28	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,26	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	



## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H4030 Droge heiden	0,24	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,19	
H7230 Kalkmoerassen	0,19	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,29	
H712o Herstellende hoogvenen	0,28	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H403o Droge heiden	0,19	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,18	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,16	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,14	
H723o Kalkmoerassen	0,10	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	

## Aamsveen

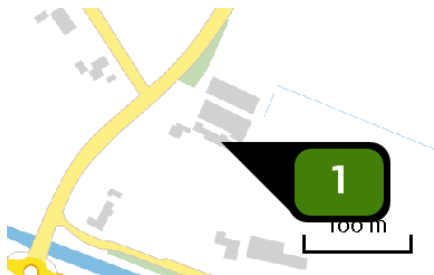
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

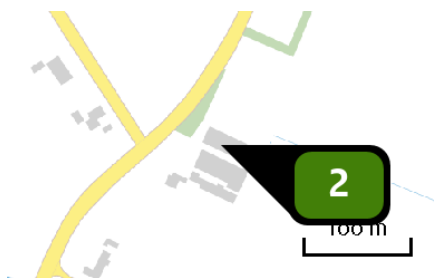
- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



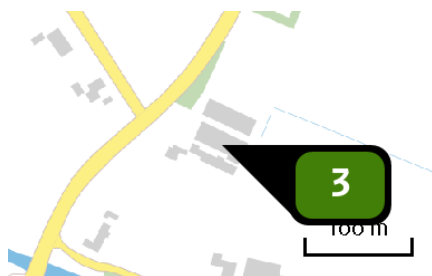
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **234701, 451581**  
 Uitstoothoogte **4,6 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,3 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **720,00 kg/j**

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)	240	NH <sub>3</sub>	3,000	720,00 kg/j



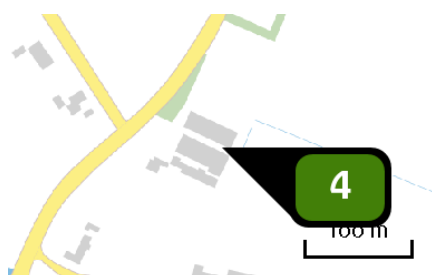
Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **234704, 451624**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,4 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **864,00 kg/j**

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)	288	NH <sub>3</sub>	3,000	864,00 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **234705, 451599**  
 Uitstoothoogte **5,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **700,00 kg/j**

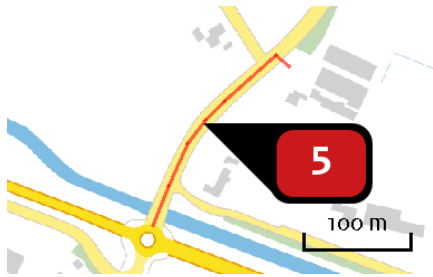
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	108	NH <sub>3</sub>	6,000	648,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	13,000	52,00 kg/j



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **234723, 451608**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **234,00 kg/j**

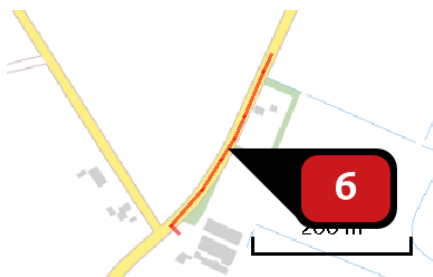
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH <sub>3</sub>	13,000	156,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	13	NH <sub>3</sub>	6,000	78,00 kg/j





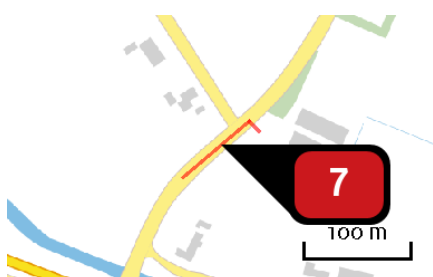
Naam **Route zuid vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **234575, 451568**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	32,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	226,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



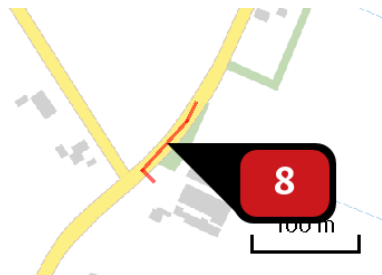
Naam **Route noord vrachtverkeer**  
 Locatie (X,Y) **234717, 451729**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	32,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	226,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



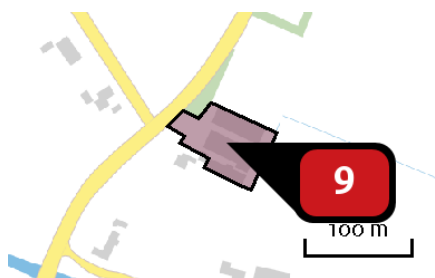
Naam **Route zuid licht verkeer**  
 Locatie (X,Y) **234617, 451608**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



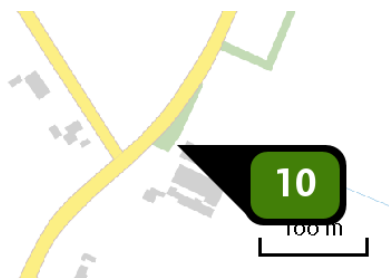
Naam **Route noord licht verkeer**  
 Locatie (X,Y) **234669, 451658**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Erf**  
 Locatie (X,Y) **234701, 451608**  
 NOx **24,32 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Vrachtauto's (lossen)	140	0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Shovels	384	0	0,0	NOx NH3	1,23 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	wielkraan	14	0	0,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractoren	3.479	0	0,0	NOx NH3	10,74 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Bobcat	1.095	0	0,0	NOx NH3	11,85 kg/j < 1 kg/j



Naam **kalver iglo's**  
 Locatie (X,Y) **234683, 451638**  
 Uitstoothoogte **1,5 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 huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 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\\_20201013\\_1649cba239](#)

Database versie [2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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