

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 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
Maatschap G. en M.E. van de Kraats	Buurtweg 22, 6744 PR Ederveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitbreiding met stal M	RP2aFDSfJtUF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 november 2020, 18:18	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2,88 kg/j
NH ₃	245,53 kg/j

Resultaten

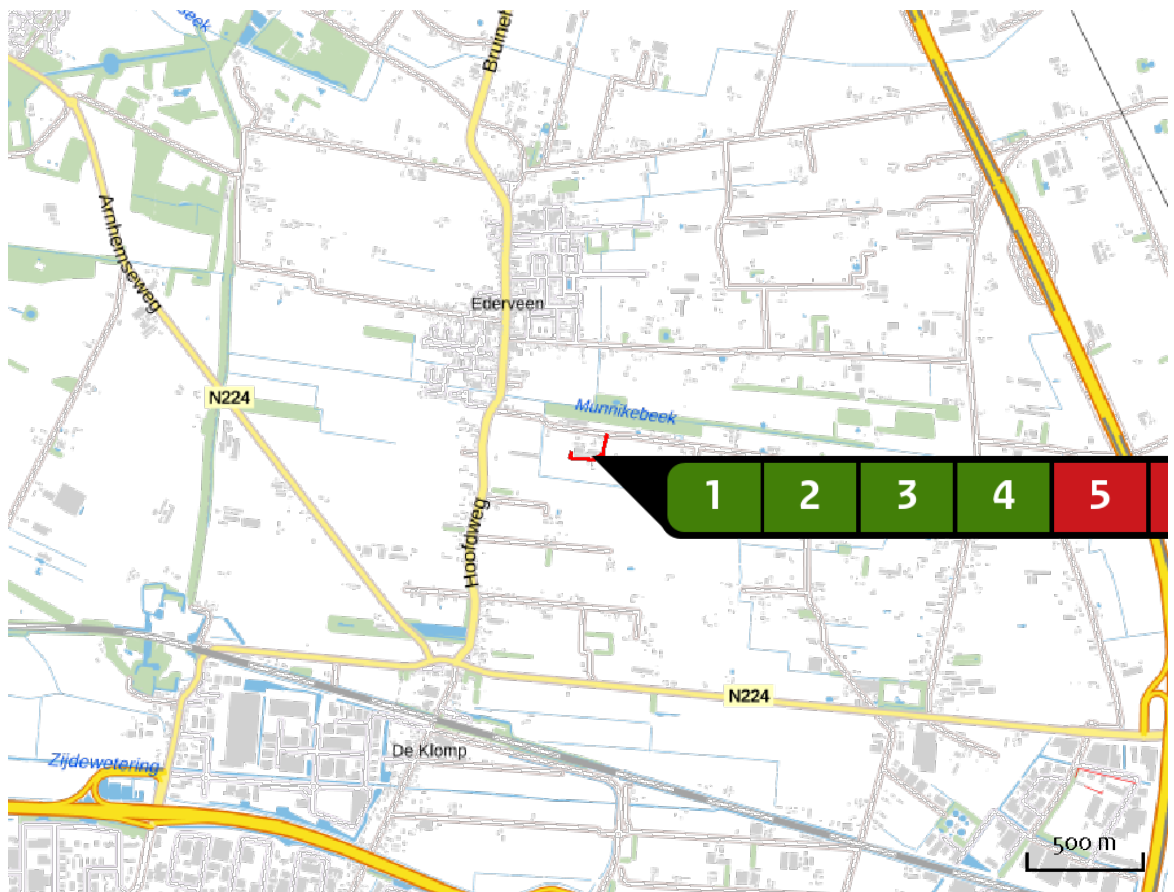
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,21

Toelichting

Exploitatie vleeskalveren- en schapenhouderij; berekening beoogde situatie (Aerius 2020)

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal J Landbouw Stalemissies	64,80 kg/j	-
2	Stal K Landbouw Stalemissies	81,00 kg/j	-
3	Stallen G+H+I+M Landbouw Stalemissies	85,68 kg/j	-
4	Stal F Landbouw Stalemissies	14,00 kg/j	-
5	Aanvoer voer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Aanvoer stro in balen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Aanvoer kalveren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Afvoer kalveren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Afvoer mest vrachtwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Afvoer mest tractor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Aanvoer houtsnippers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Aanvoer mbv personenauto's/bestelwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
13		Indirecte hinder Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,45 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,21	
Binnenveld	0,03	
Rijntakken	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Landgoederen Brummen	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
ZGL4030 Droge heiden	0,11	
L4030 Droge heiden	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	-
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	

Kolland & Overlangbroek

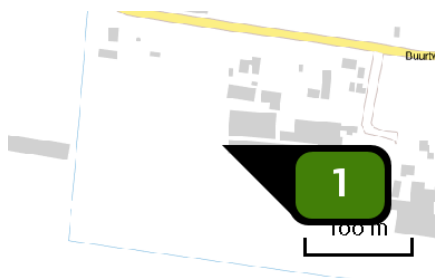
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

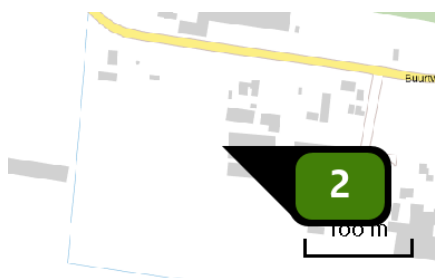
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



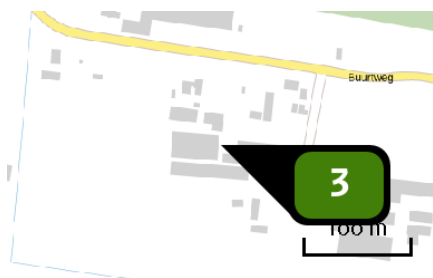
Naam **Stal J**
 Locatie (X,Y) **168326, 452008**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **8,6 m/s**
 NH₃ **64,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	360	NH ₃	0,180	64,80 kg/j



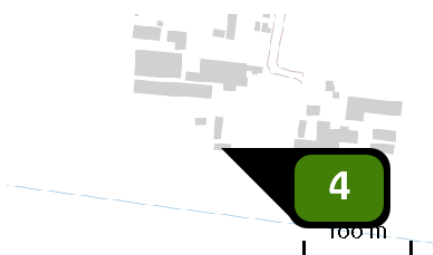
Naam **Stal K**
 Locatie (X,Y) **168327, 452028**
 Uitstoothoogte **8,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,6 m/s**
 NH₃ **81,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2008.08)	450	NH ₃	0,180	81,00 kg/j




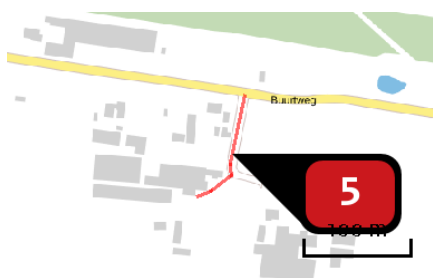
Naam **Stallen G+H+I+M**
 Locatie (X,Y) **168379, 452028**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **7,1 m/s**
 NH₃ **85,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	476	NH ₃	0,180	85,68 kg/j



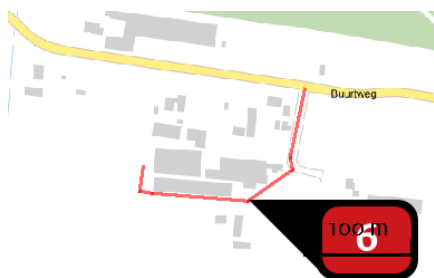
Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **168413, 451949**
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **14,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	20	NH ₃	0,700	14,00 kg/j



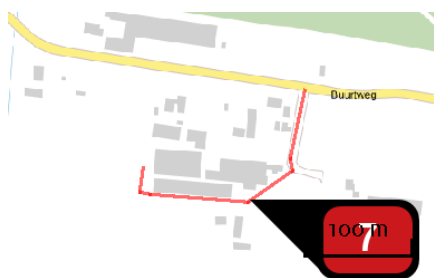
Naam **Aanvoer voer**
 Locatie (X,Y) **168461, 452041**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



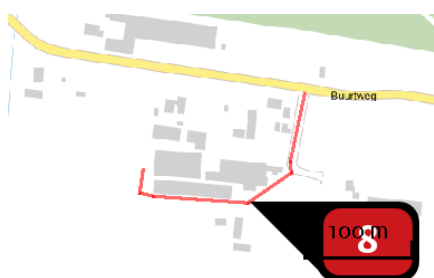
Naam **Aanvoer stro in balen**
 Locatie (X,Y) **168421, 451992**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



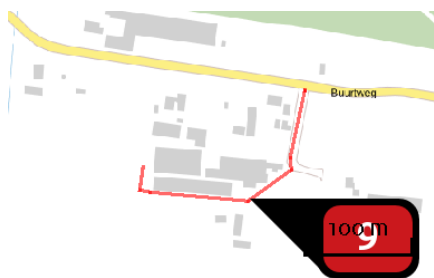
Naam **Aanvoer kalveren**
 Locatie (X,Y) **168422, 451993**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



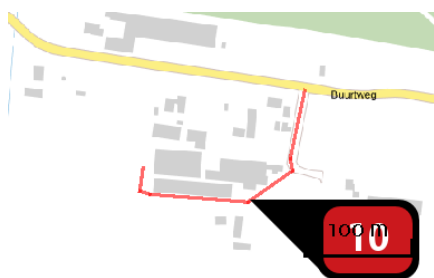
Naam **Afvoer kalveren**
 Locatie (X,Y) **168421, 451992**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	28,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



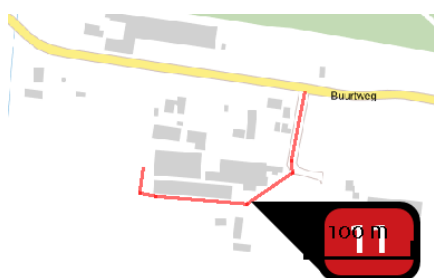
Naam **Afvoer mest vrachtwagen**
 Locatie (X,Y) **168422, 451993**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



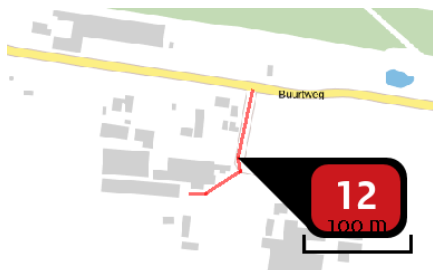
Naam **Afvoer mest tractor**
 Locatie (X,Y) **168422, 451993**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aanvoer houtsnippers**
 Locatie (X,Y) **168422, 451993**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Aanvoer mbv
personenauto's/bestelwagens

Locatie (X,Y)

168459, 452032

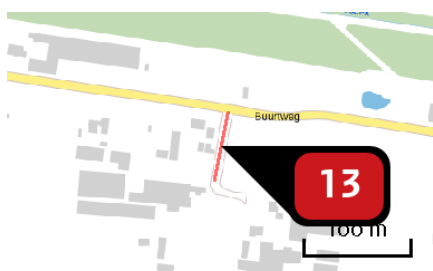
NOx

< 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
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Indirecte hinder

Locatie (X,Y)

168466, 452063

NOx

2,45 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	1,81 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	18,0 / 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_20201103_bed432f8ee](#)

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>