

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

- 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
G.H.J. Legemaat	Hennisdijk 16, 4111RK Zoelmond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Legemaat	RdS6HR5LmEv3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 augustus 2020, 13:02	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	10,81 kg/j
NH ₃	2.554,15 kg/j

Resultaten

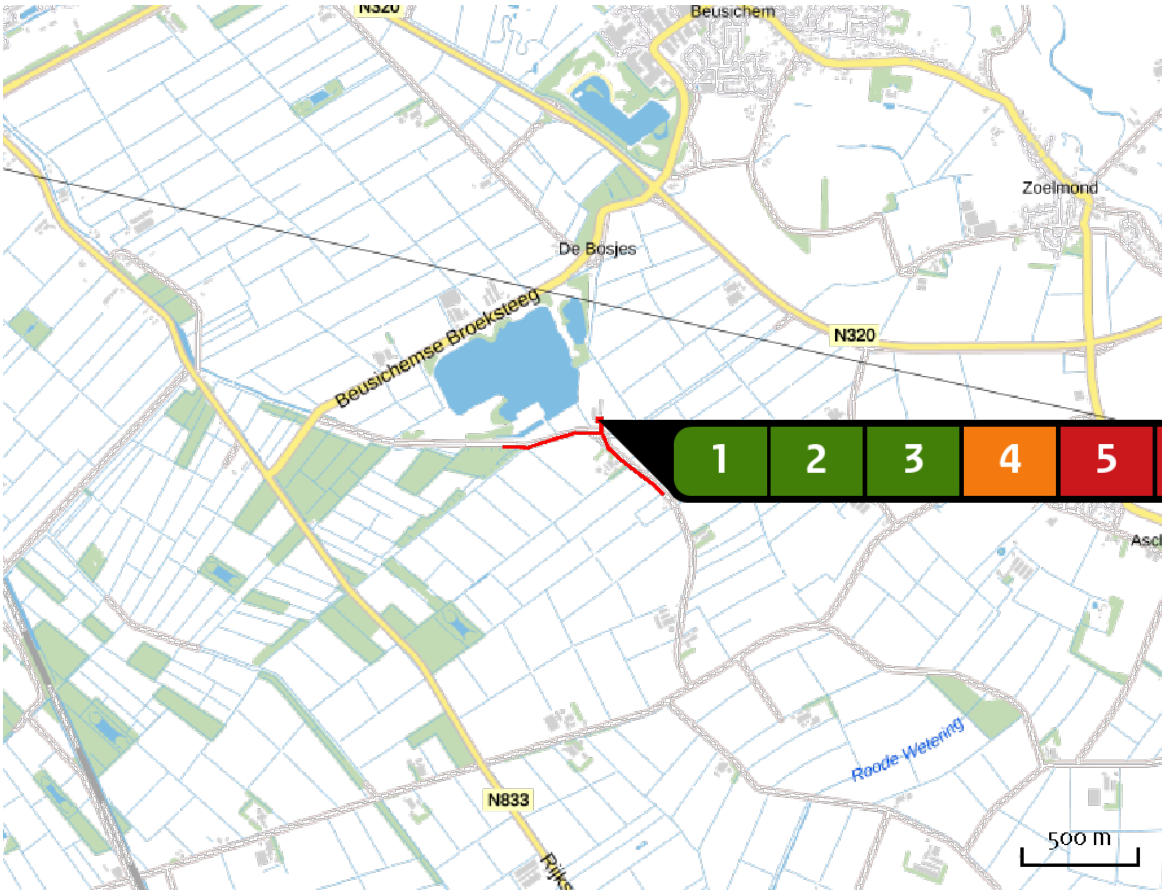
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,89

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal A Landbouw Stalemissies	1.701,00 kg/j	-
2	Stal B Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3	Stal C Landbouw Stalemissies	13,10 kg/j	-
4	Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	Verkeersbewegingen bewoners Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Aan- en afvoer kalveren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Aanvoer veevoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Afvoer mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Afvoer kadavers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Overig transport (onvoorzien, zaagsel, diverse t.a.v. de veehouderij) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Diverse werkzaamheden met tractor op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	6,14 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,89	
Kolland & Overlangbroek	0,68	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,30	
Veluwe	0,15	
Binnenveld	0,12	
Zouweboezem	0,09	
Oostelijke Vechtplassen	0,06	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Biesbosch	0,05	
Naardermeer	0,04	
Uiterwaarden Lek	0,04	
Langstraat	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
De Bruuk	0,02	
Maasduinen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Botshol	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
De Wieden	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Weerribben	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Grevelingen	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Bekendelle	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Groote Peel	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Witte Veen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Leudal	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Dinkelland	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Swalmdal	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Meinweg	0,01	
Aamsveen	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Bargerveen	0,01	
Witterveld	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,89	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,69	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,61	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,34	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,34	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,34	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,22	0,17
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,20	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH _{91Fo} Droge hardhoutooibossen	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H _{91EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,30	
H _{91EoC} Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
H _{91EoB} Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,29	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,25	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,23	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	
H7230 Kalkmoerassen	0,12	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
ZGL4030 Droge heiden	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
L4030 Droge heiden	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
Hg ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H6 ₄ 10 Blauwgraslanden	0,04	
H3 ₁ 50baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,05
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

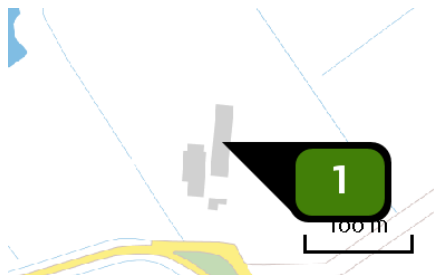
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

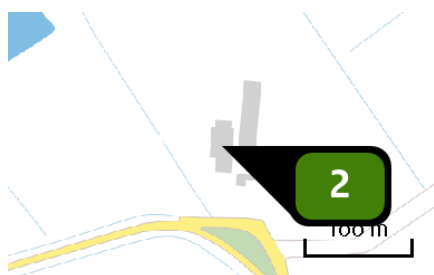
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



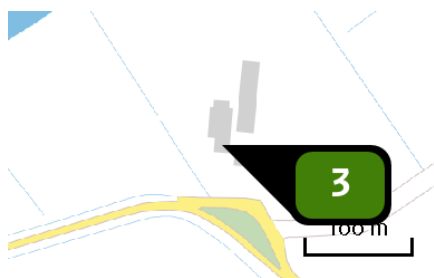
Naam	Stal A
Locatie (X,Y)	147676, 438396
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	59,8 x 18,4 x 5,3 m 85°
Uitstoothoogte	6,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.701,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	486	NH ₃	3,500	1.701,00 kg/j



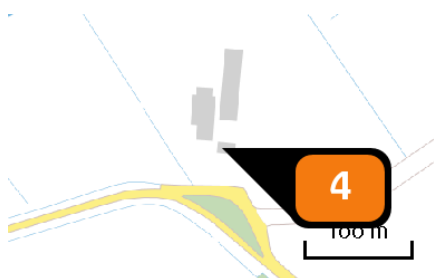
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	147650, 438371
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	29,1 x 22,6 x 6,0 m 0°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	840,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j

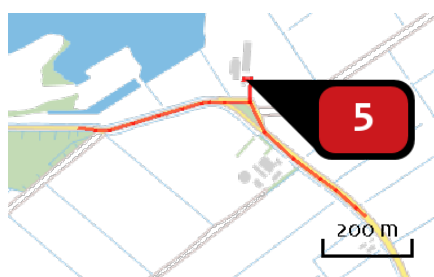


Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	147652, 438353
Gebouw (LxBxH)	13,2 x 15,7 x 4,9 m 0°
Uitstoothoogte	4,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	13,10 kg/j

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)	7	NH ₃	0,700	4,90 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j

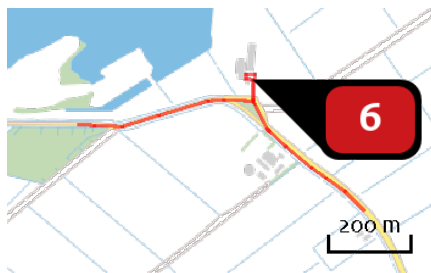


Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	147668, 438338
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j



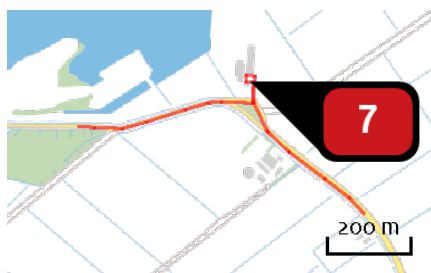
Naam	Verkeersbewegingen bewoners
Locatie (X,Y)	147675, 438347
NO _x	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



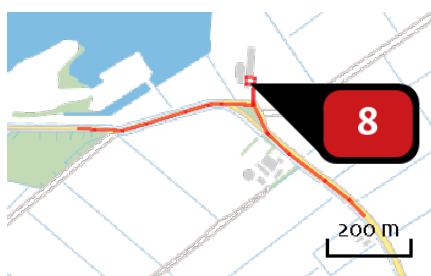
Naam Aan- en afvoer kalveren
Locatie (X,Y) 147681, 438347
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



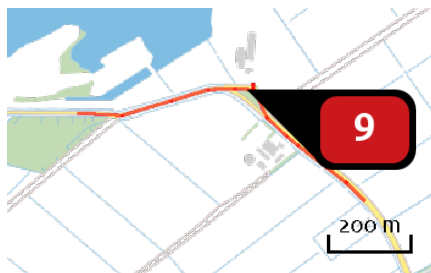
Naam Aanvoer veevoer
Locatie (X,Y) 147676, 438347
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



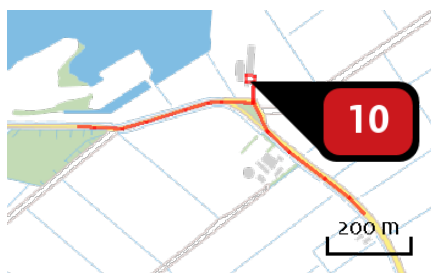
Naam Afvoer mest
Locatie (X,Y) 147676, 438347
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



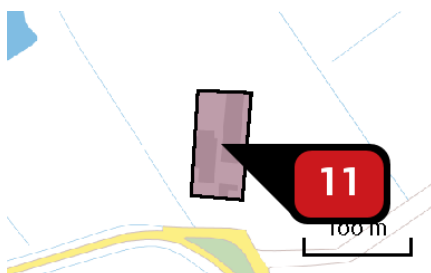
Naam Afvoer kadavers
 Locatie (X,Y) 147667, 438297
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Overig transport (onvoorzien, zaagsel, diverse t.a.v. de veehouderij)
 Locatie (X,Y) 147676, 438347
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

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



Naam Diverse werkzaamheden met tractor op het erf
 Locatie (X,Y) 147665, 438382
 NOx 6,14 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Tractor	500				NOx	6,14 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>