

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 Ref. situatie en 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
Agrifirm NWE	Vlietskant 15, 4155 BE Gellicum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
H.C.A. van Dijk	Rg8QThVs92d5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2021, 09:13	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	260,94 kg/j	260,94 kg/j	-
NH ₃	1.189,59 kg/j	1.189,59 kg/j	-

Resultaten

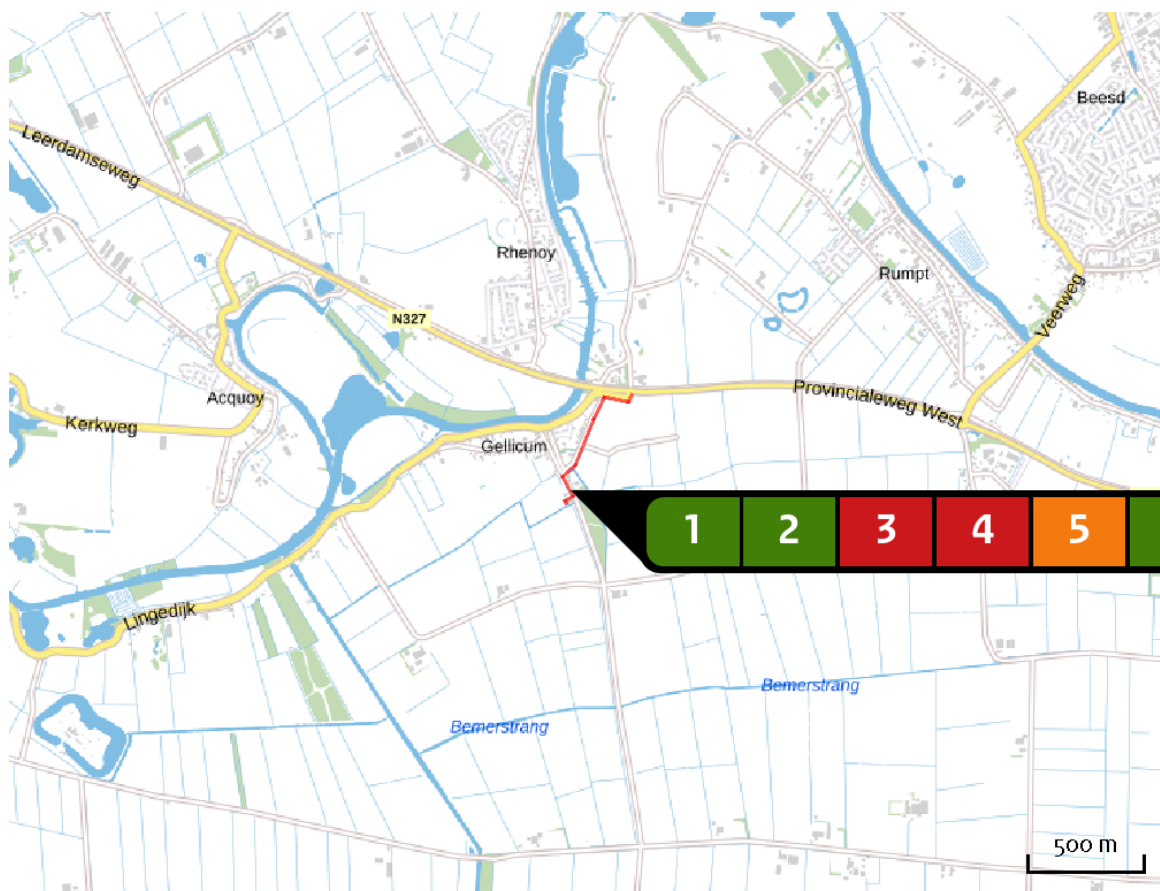
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

verschilberekening

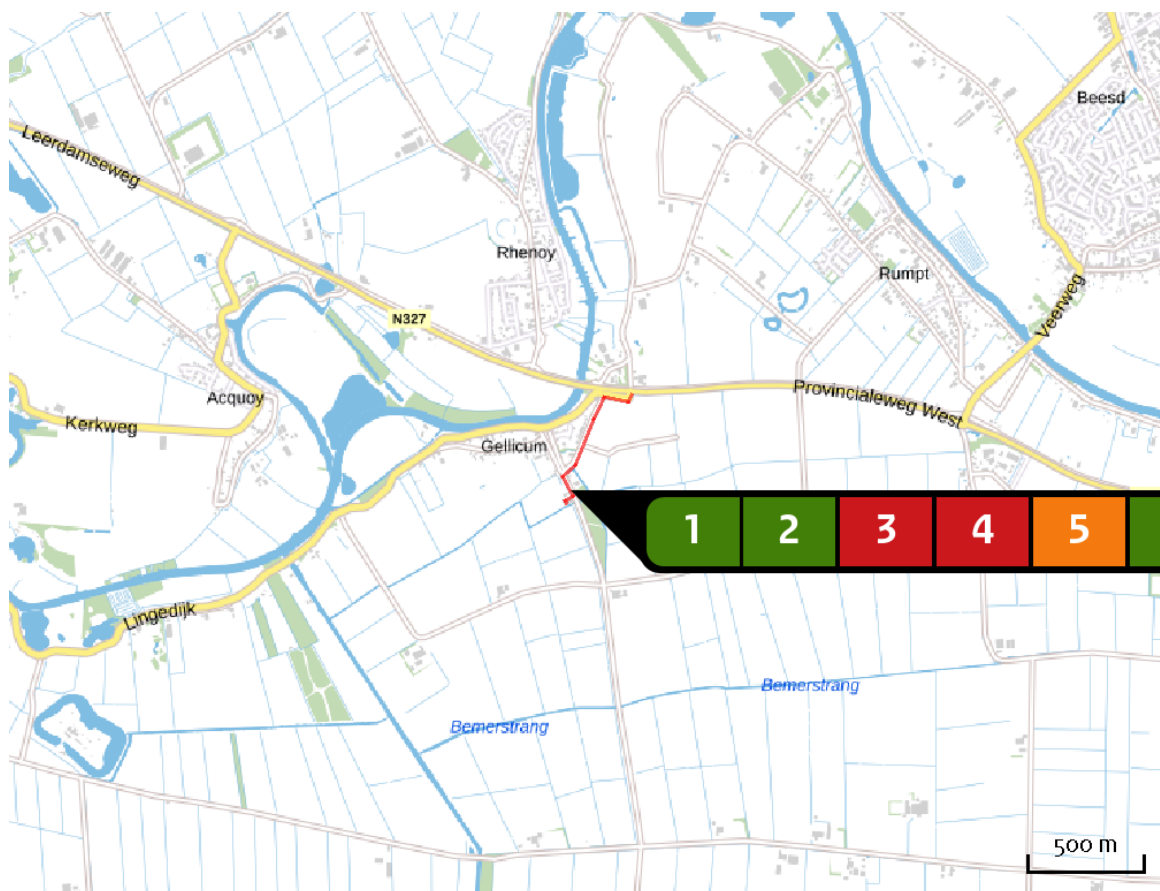
Locatie
Ref. situatie



Emissie
Ref. situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1b Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,51 kg/j
4 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	248,43 kg/j
5 Woonhuis Wonen en Werken Woningen	3,60 kg/j	-
6 stal 1a Landbouw Stalemissies	506,40 kg/j	-

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1b Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	600,00 kg/j	-
3  Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,51 kg/j
4  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	248,43 kg/j
5  Woonhuis Wonen en Werken Woningen	3,60 kg/j	-
6  stal 1a Landbouw Stalemissies	506,40 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,30	0,30	0,00	-
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,08	0,00	-
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	0,05	0,00	-
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	-
Zouweboezem	0,02	0,02	0,00	-
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	-
Veluwe	0,02	0,02	0,00	-
Langstraat	0,01	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	-
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	-
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	-
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	-
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	-
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	-
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	-
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Botshol	0,01	0,01	0,00	-
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	-
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	-
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	-
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	-
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	-
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	-
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	-
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	-
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	-
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	-
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	-
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	-
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	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

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7230 Kalkmoerassen	0,98	0,98	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,26	0,00	-
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,09	0,09	0,00	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,05	0,00	-

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	-

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	-
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	-
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,05	0,00	-

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	-

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	-

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	-
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	-
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	-
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	-
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	-
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	-

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,02	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

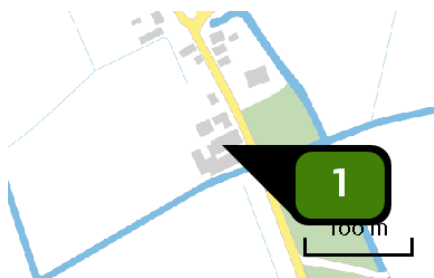
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,02	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	-

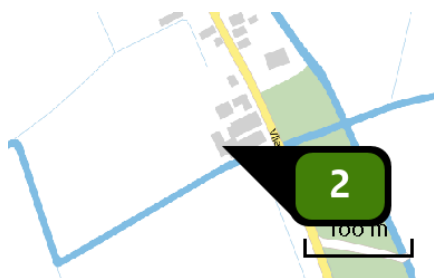
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Ref. situatie



Naam **Stal 1b**
 Locatie (X,Y) **139092, 431856**
 Gebouw (LxBxH) **18,0 x 14,0 x 4,1 m 60°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **79,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **139073, 431839**
 Gebouw (LxBxH) **20,0 x 8,0 x 3,0 m 160°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **600,00 kg/j**

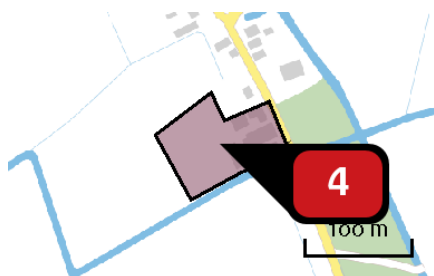
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH ₃	3,000	600,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersbewegingen
139160, 432121
12,51 kg/j
< 1 kg/j

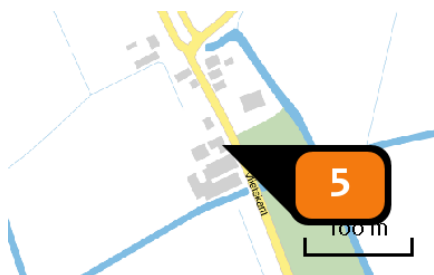
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	2,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	8,96 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

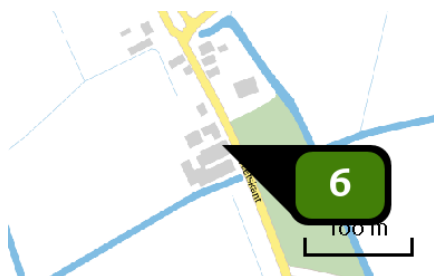
Mobiele werktuigen
139056, 431851
248,43 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	10.000	300	2,3	NOx NH3	248,43 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NH3

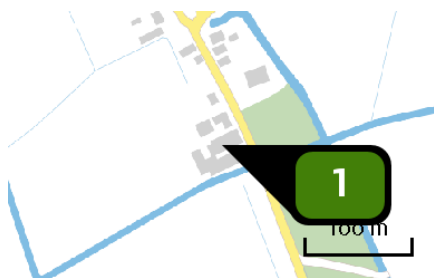
Woonhuis
139096, 431879
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam	stal 1a
Locatie (X,Y)	139102, 431866
Gebouw (LxBxH)	13,0 x 14,0 x 4,6 m 60°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	506,40 kg/j

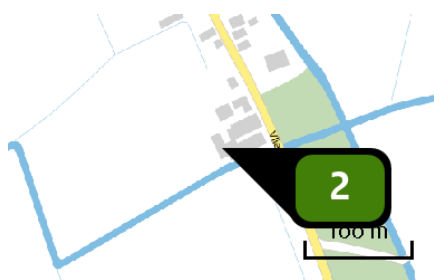
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	13,000	494,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam	Stal 1b
Locatie (X,Y)	139092, 431856
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	18,0 x 14,0 x 4,1 m 60°
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	79,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	139073, 431839
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 8,0 x 3,0 m 160°
Uitstoothoogte	4,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	600,00 kg/j

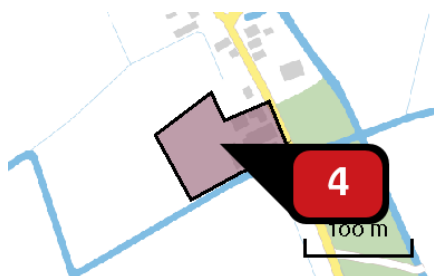
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	200	NH ₃	3,000	600,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersbewegingen
139160, 432121
12,51 kg/j
< 1 kg/j

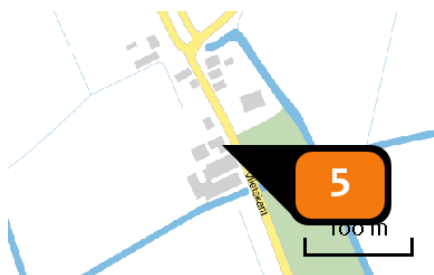
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	2,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	8,96 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

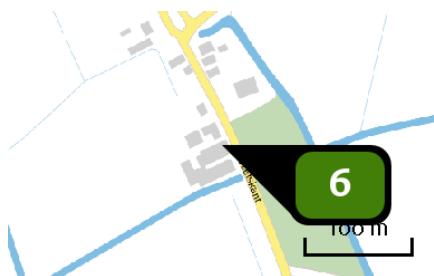
Mobiele werktuigen
139056, 431851
248,43 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	10.000	300	2,3	NOx NH3	248,43 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NH3

Woonhuis
139096, 431879
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam	stal 1a
Locatie (X,Y)	139102, 431866
Gebouw (LxBxH)	13,0 x 14,0 x 4,6 m 60°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	6,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	506,40 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)	38	NH ₃	13,000	494,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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