

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_3) 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 Referentie gebieden aangezwen op en voor 10 juni 1994 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
Mts Van de Munt	Amersfoortseweg 40, 3751 LK Bunschoten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanvraag vergunning gebiedsbescherming Wnb	RazeDgvtVinX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 december 2020, 17:02	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	34,64 kg/j	47,82 kg/j	13,18 kg/j
NH ₃	494,01 kg/j	573,82 kg/j	79,81 kg/j

Resultaten

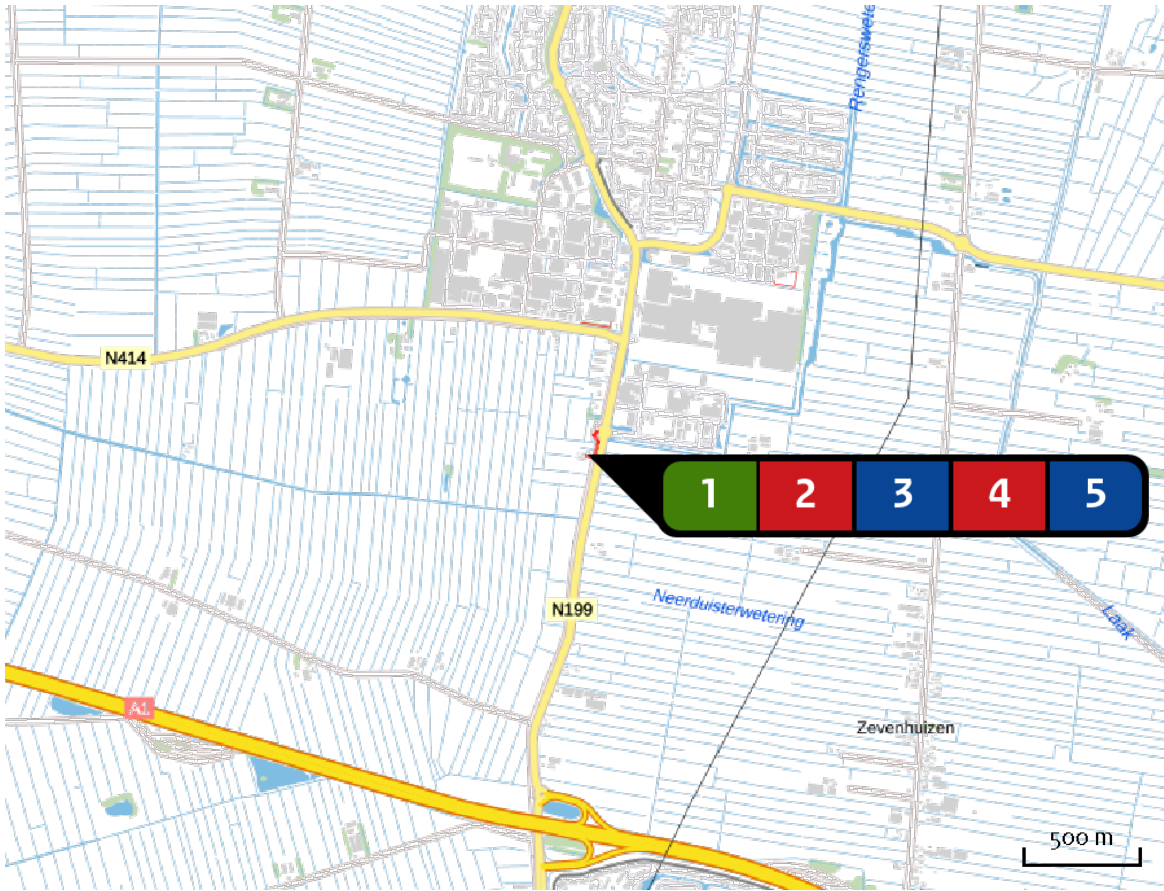
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,01

Toelichting

verschilberekening gebieden aangewezen op of voor 10 juni 1994 vs beoogde situatie

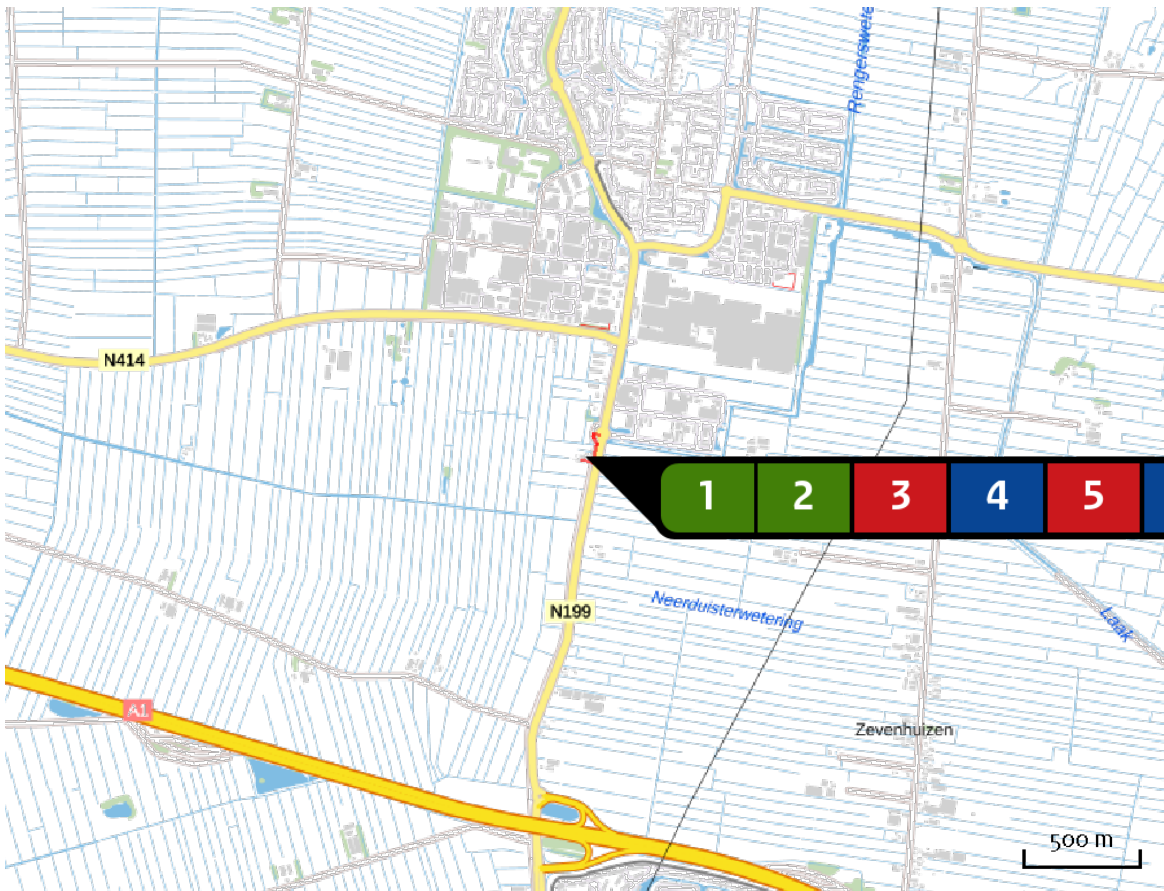
Locatie
Referentie
gebieden
aangezwen op en
voor 10 juni 1994



Emissie
Referentie
gebieden
aangezwen op en
voor 10 juni 1994

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw B Melkveestal Landbouw Stalemissies	494,00 kg/j	-
2	 Aan- en afvoerroute Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Cv ketel woning Anders... Anders...	-	3,90 kg/j
4	 Bron 5 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,73 kg/j
5	 Gasketel bedrijf Anders... Anders...	-	3,90 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw B Melkveestal Landbouw Stalemissies	455,00 kg/j	-
2	 Gebouw C Jongveestal Landbouw Stalemissies	118,80 kg/j	-
3	 Aan- en afvoerroute Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Cv ketel woning Anders... Anders...	-	3,90 kg/j
5	 Trekkers Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	39,51 kg/j
6	 Gasketel bedrijf Anders... Anders...	-	3,90 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	Verskil	
Veluwe	0,05	0,06	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	0,02	0,00	
Naardermeer	0,02	0,02	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Botshol	0,00	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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	0,06	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,05	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,04	0,05	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,05	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,05	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	0,04	+ 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	0,04	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	0,04	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,04	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	0,04	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,04	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,04	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,04	+ 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,02	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,02	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,02	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,02	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	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	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,00	0,01	0,00	-
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	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)	0,01	0,01	0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	0,00	-

Landgoederen Brummen

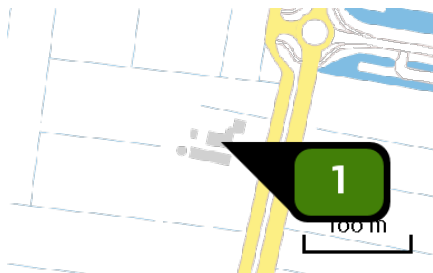
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	

Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	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.

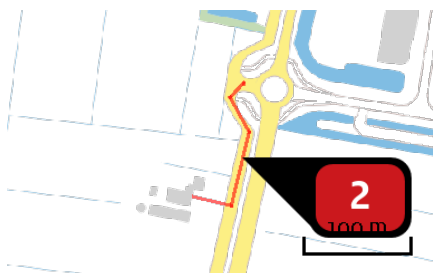
Emissie
(per bron)
Referentie
gebieden
aangezwen op en
voor 10 juni 1994



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Gebouw B Melkveestal
153666, 470506
1,2 m
0,000 MW
494,00 kg/j

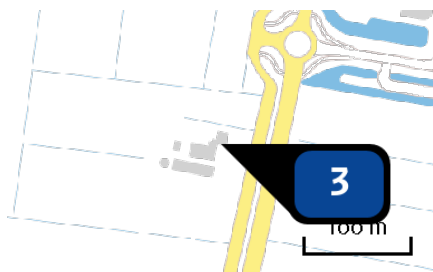
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	38	NH ₃	13,000	494,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

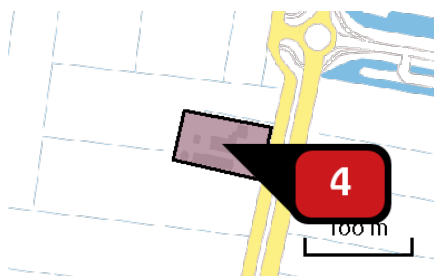
Aan- en afvoerroute
153724, 470545
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / maand	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



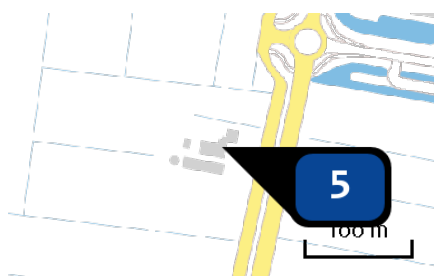
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x

Cv ketel woning
153682, 470515
3,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,90 kg/j



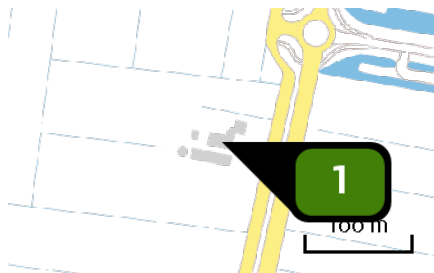
Naam
Bron 5
Locatie (X,Y)
153664, 470508
NOx
26,73 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981- 1990, 37 <= kW < 56 (Diesel)	Trekkers, 2 stuks	1.000	40	2,4	NOx NH ₃	26,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Gasketel bedrijf
Locatie (X,Y)
153674, 470510
Uitstoothoogte
4,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,90 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam

Gebouw B Melkveestal

Locatie (X,Y)

153666, 470507

Uitstoothoogte

1,2 m

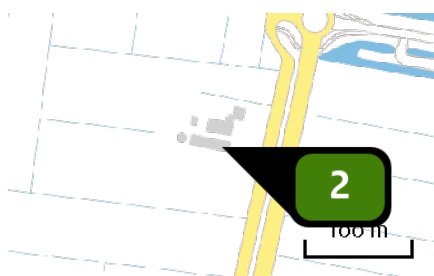
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

455,00 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)	35	NH ₃	13,000	455,00 kg/j



Naam

Gebouw C Jongveestal

Locatie (X,Y)

153667, 470489

Uitstoothoogte

5,4 m

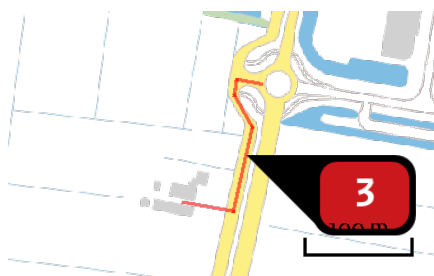
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

118,80 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)	27	NH ₃	4,400	118,80 kg/j



Naam

Aan- en afvoerroute

Locatie (X,Y)

153723, 470542

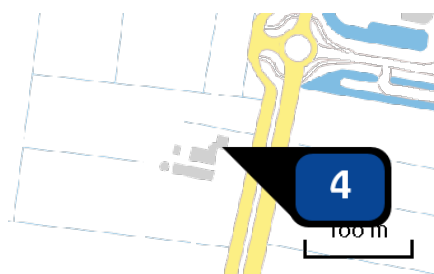
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Cv ketel woning

Locatie (X,Y)

153683, 470516

Uitstoothoogte

3,0 m

Warmteinhoud

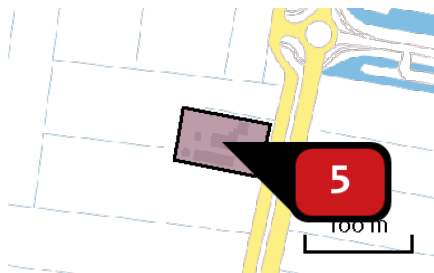
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

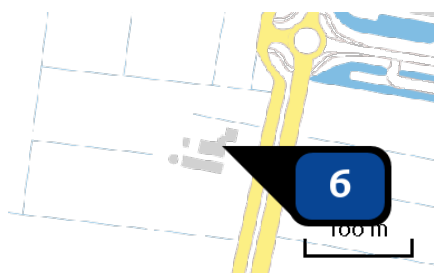
3,90 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Trekkers
153663, 470508
39,51 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof inhoud (l)	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Trekker Deutz	250	10	1,8	NOx NH ₃	12,45 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	Trekker Deutz DX	750	25	2,5	NOx NH ₃	27,06 kg/j < 1 kg/j



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

Gasketel bedrijf
153674, 470511
4,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,90 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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