

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 Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet 07-01-1992 en Wnb Aanvraag najaar 2020

- 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
Hans Rietveld Agrarisch Advies BV	Hoogeind 11a, 4143LW Leerdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts. de Jong- de With	RbGKXYQ2FWiu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 januari 2021, 16:51	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	91,66 kg/j	91,66 kg/j	-
NH ₃	964,04 kg/j	964,04 kg/j	-

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

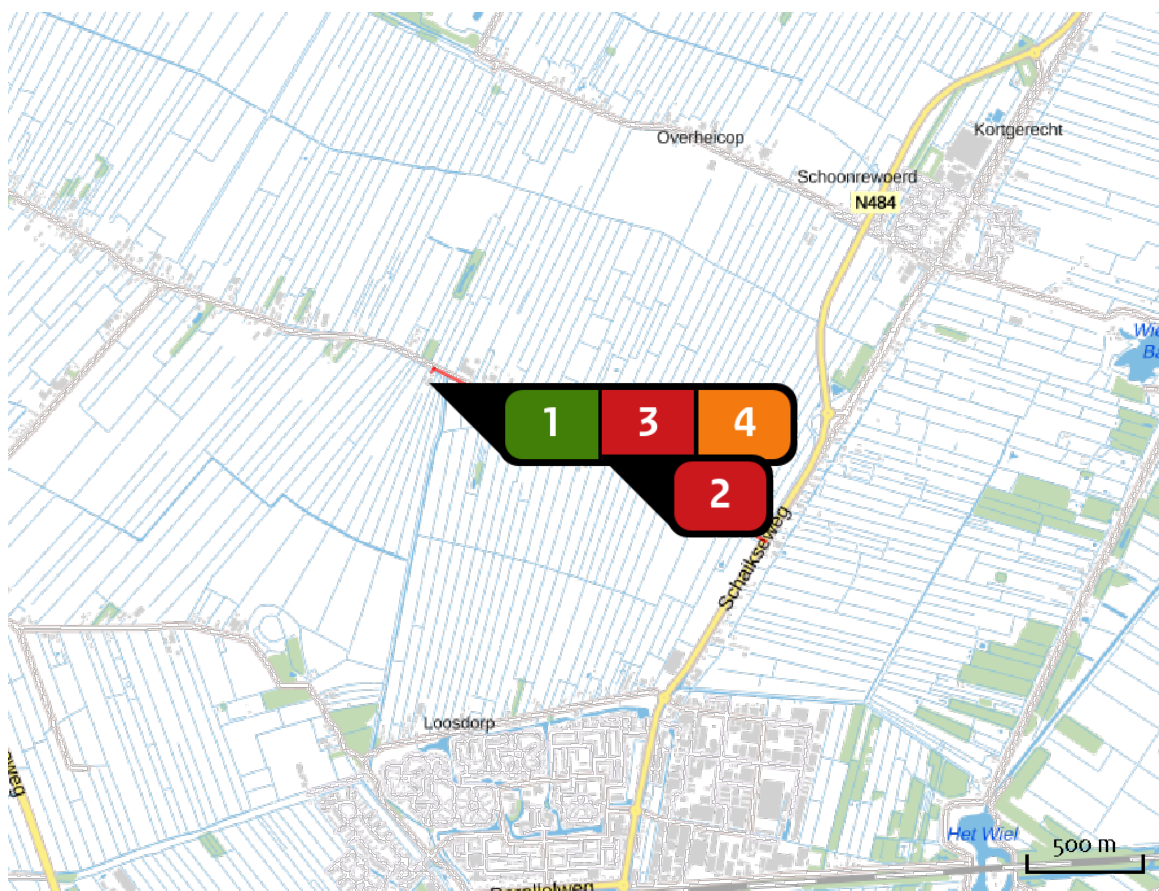
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Wnb aanvraag

Locatie

Besluit
melkrundveehoud
erijen Hinderwet
07-01-1992

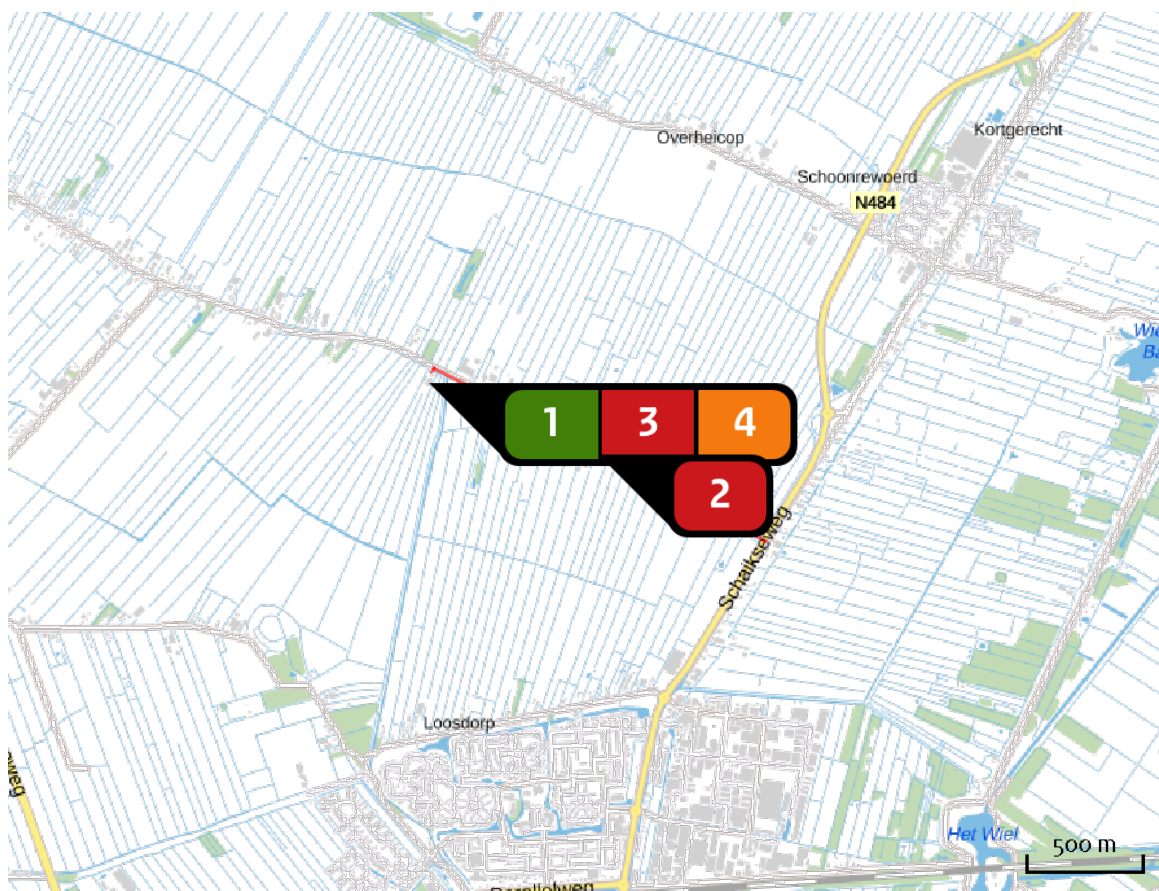


Emissie

Besluit
melkrundveehoud
erijen Hinderwet
07-01-1992

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Rundveestal Landbouw Stalemissies	963,85 kg/j	-
2	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,45 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	86,71 kg/j
4	 Verwarming Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j

Locatie

Wnb Aanvraag
najaar 2020

Emissie

Wnb Aanvraag
najaar 2020

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Rundveestal Landbouw Stalemissies	963,85 kg/j	-
2	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,45 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	86,71 kg/j
4	 Verwarming Wonen en Werken Woningen	-	1,50 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,76	0,76	0,00	-
Zouweboezem	0,05	0,05	0,00	-
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,03	0,00	-
Kolland & Overlangbroek	0,03	0,03	0,00	-
Uiterwaarden Lek	0,02	0,02	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	-
Langstraat	0,01	0,01	0,00	-
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	-
Veluwe	0,01	0,01	0,00	-
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	-
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	-
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	-
Botshol	0,01	0,01	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	-
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	-
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	-
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	-
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	-
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	-
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	-
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	-
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-
Kennemerland-Zuid	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		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,54	0,54	0,00	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,39	0,39	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	-

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	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		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,03	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	-
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	-

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	-

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00	-
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	-
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	-

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	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	-
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	-

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	-
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	-
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	-

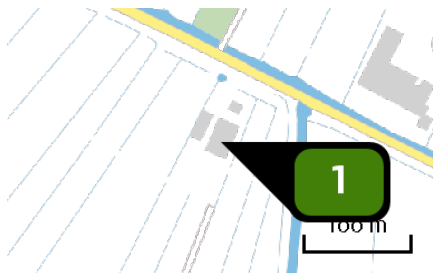
Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	-
H6230 Heischrale graslanden	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	-
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	-
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	-
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	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	-
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3140 Kranswierwateren	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)Besluit
melkrundveehoud
erijen Hinderwet
07-01-1992

Naam
Rundveestal

Locatie (X,Y)
134149, 436276

Gebouw (LxBxH)
36,7 x 20,5 x 5,7 m 67°

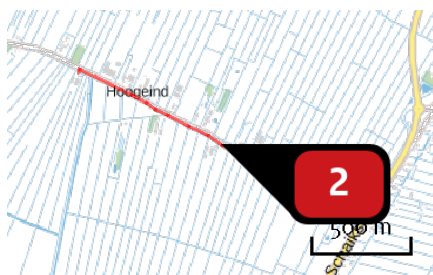
Oriëntatie

Uitstoothoogte
5,7 m

Warmteinhoud
0,000 MW

NH₃
963,85 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)	67	NH ₃	13,000	871,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		827,45 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j



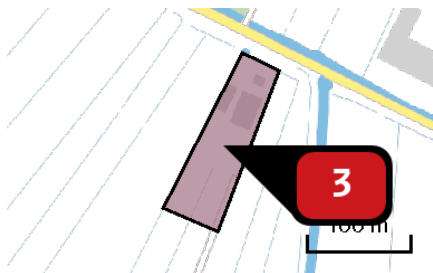
Naam
Verkeersbewegingen

Locatie (X,Y)
134876, 435971

NO_x
3,45 kg/j

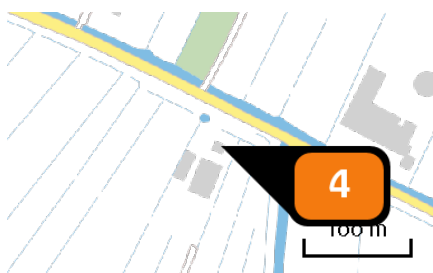
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	315,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j



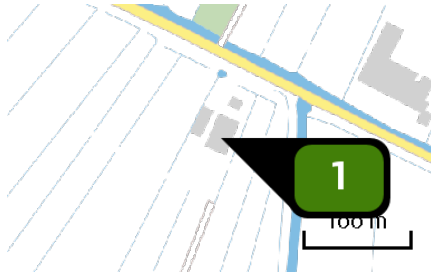
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **134129, 436244**
 NOx **86,71 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	tractor	1.200	12	2,9	NOx NH ₃	43,35 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	1.200	12	2,6	NOx NH ₃	43,36 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verwarming**
 Locatie (X,Y) **134165, 436309**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,50 kg/j**

Emissie
(per bron)
Wnb Aanvraag
najaar 2020



Naam
Locatie (X,Y)
Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Rundveestal
134149, 436276
36,7 x 20,5 x 5,7 m 67°
5,7 m
0,000 MW
963,85 kg/j

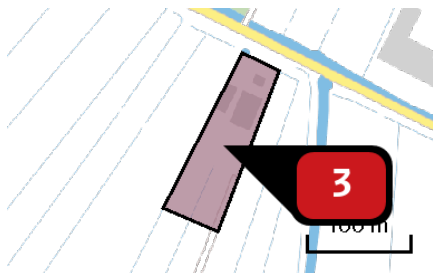
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	67	NH ₃	13,000	871,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		827,45 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	31	NH ₃	4,400	136,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

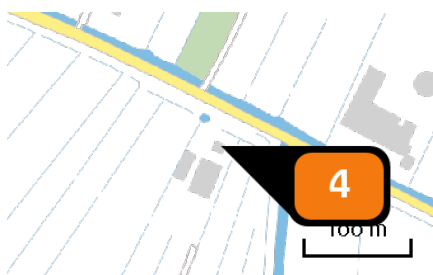
Verkeersbewegingen
134876, 435971
3,45 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.440,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	315,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,93 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **134129, 436244**
 NOx **86,71 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	tractor	1.200	12	2,9	NOx NH ₃	43,35 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	1.200	12	2,6	NOx NH ₃	43,36 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verwarming**
 Locatie (X,Y) **134165, 436309**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,50 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>