

VERZONDEN 14 MEI 2020

AERIUS CALCULATOR

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 Referentiesituatie bestaande stal en Gewenste situatie Nieuw te bouwen ligboxenstal

- 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>.

Revxv8oU6NY (07 mei 2020)

pagina 1/21

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

C.J.L. van Leeuwen

Inrichtingslocatie

Noord Linschoterzandweg 21, 3425 EK Snelrewaard

Activiteit

Omschrijving

Nieuwbouw stal

AERIUS kenmerk

Rrevxv8oU6NY

Datum berekening

07 mei 2020, 17:07

Rekenjaar

2020

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

201,49 kg/j

93,24 kg/j

-108,25 kg/j

NH₃

875,40 kg/j

851,75 kg/j

-23,65 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Zouweboezem

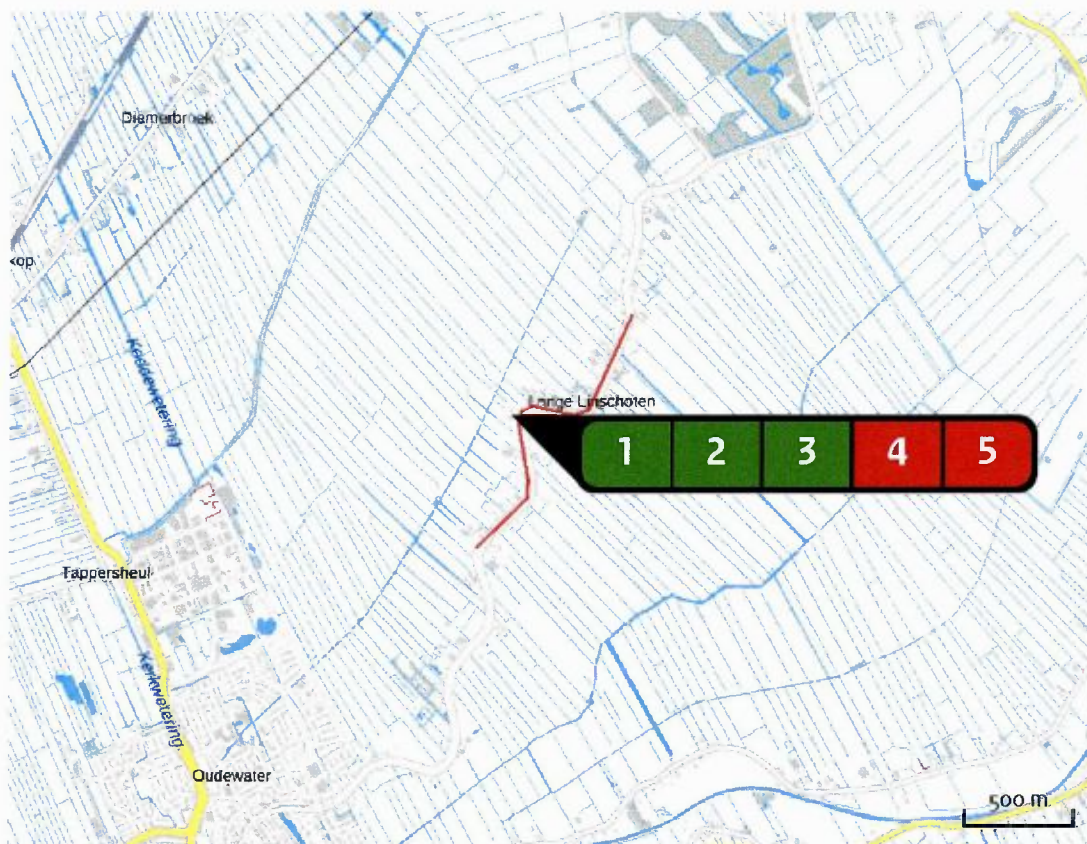
Verschil

0,00

Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Referentiesituatie
bestaande stal

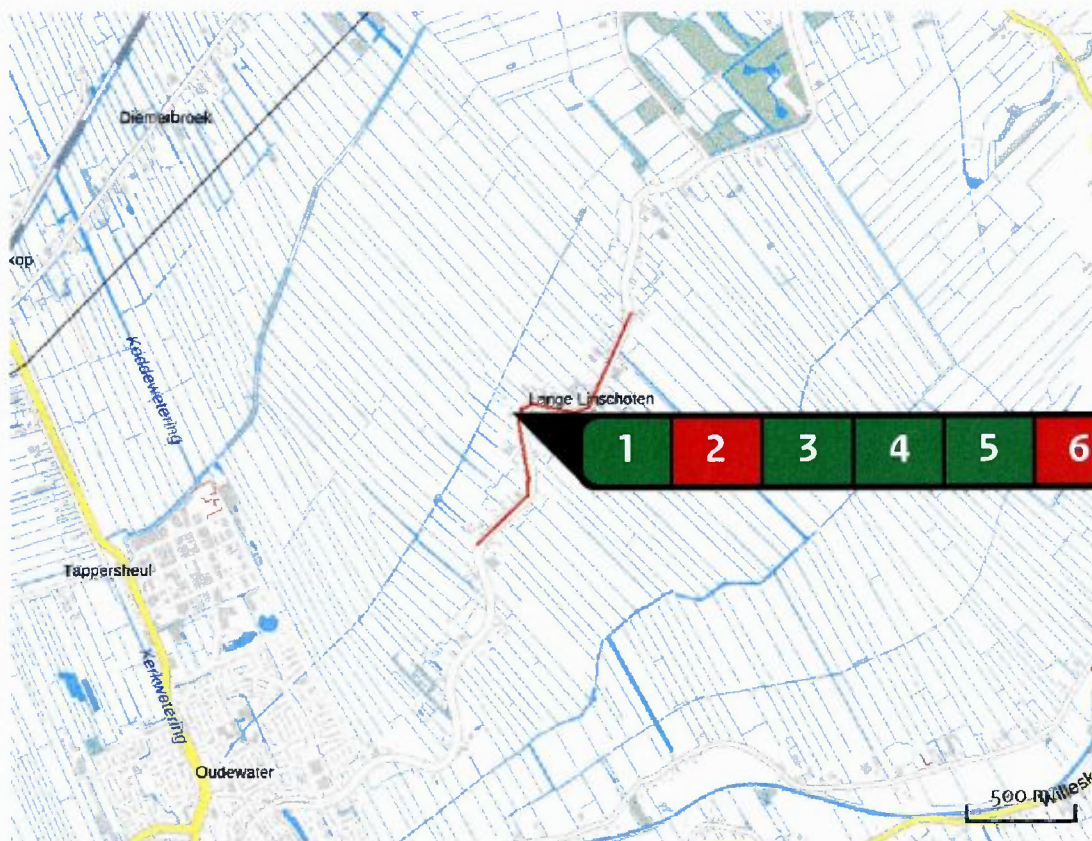


Emissie
Referentiesituatie
bestaande stal

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw 3 - ligboxenstal bestaand Landbouw Stalemissies	715,00 kg/j	-
2	 Gebouw 1 - huisvesting jongvee bestaande gebouwen Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
3	 Gebouw 8 - kippenren-/hok Landbouw Stalemissies	6,30 kg/j	-
4	 Transportbewegingen van en naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,96 kg/j
5	 Werkzaamheden op het erf, mestmischen, inkuilen, uitkuilen, aanrijden kuil, etc. Mobiele werktuigen Landbouw	-	195,53 kg/j

Locatie

Gewenste situatie
Nieuw te bouwen
ligboxenstal



Emissie

Gewenste situatie
Nieuw te bouwen
ligboxenstal

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw 4 - melk- en kalfkoeien Landbouw Stalemissies	830,60 kg/j	-
2	 Transportbewegingen van en naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,34 kg/j
3	 Gebouw 3 - verblijf schapen lammerseizoen Landbouw Stalemissies	14,00 kg/j	-
4	 CV installatie Landbouw Vuurhaarden, overig	-	1,50 kg/j
5	 Gebouw 2 - verblijf schapen lammerseizoen Landbouw Stalemissies	7,00 kg/j	-
6	 Werkzaamheden op het erf, mestmixen, inkuilen, uitkuilen, aanrijden kuil, etc. Mobiele werktuigen Landbouw	-	82,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Zouweboezem	0,07	0,07	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,04	0,04	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,05	0,05	0,00	
Botshol	0,02	0,02	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Naardermeer	0,03	0,03	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,04	0,04	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,00	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,00	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,00	0,01	0,00	
Grevelingen	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

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,04	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,04	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	0,05	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,05	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,04	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	0,05	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,04	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,04	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,04	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,05	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,05	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,04	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,03	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	0,02	0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,03	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	0,02	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,03	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,02	0,02	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,03	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
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	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	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)
Referentiesituatie
bestaande stal



Naam Gebouw 3 - ligboxenstal
bestaand
Locatie (X,Y) 120697, 450476
Uitstoothoogte 5,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 715,00 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)	55	NH ₃	13,000	715,00 kg/j



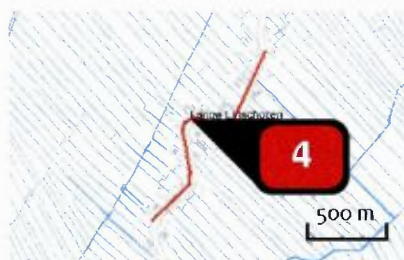
Naam Gebouw 1 - huisvesting jongvee bestaande gebouwen
Locatie (X,Y) 120712, 450484
Uitstoothoogte 5,7 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



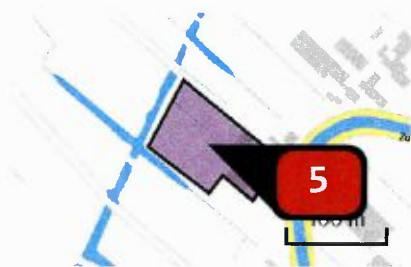
Naam Gebouw 8 - kippenren-/hok
 Locatie (X,Y) 120680, 450515
 Uitstoothoogte 2,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 6,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	20	NH ₃	0,315	6,30 kg/j



Naam Transportbewegingen van en naar de inrichting
 Locatie (X,Y) 120794, 450535
 NO_x 5,96 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / maand	NO _x NH ₃	1,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	60,0 / maand	NO _x NH ₃	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Werkzaamheden op het erf,
mestmixen, inkuilen,
uitkuilen, aanrijden kuil, etc.

Locatie (X,Y)

120666, 450514

NOx

195,53 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	trekker	4.000				NOx	102,14 kg/j
STAGE I, 75 – 130 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. B	trekker	3.500				NOx	93,39 kg/j

Emissie
(per bron)
Gewenste situatie
Nieuw te bouwen
ligboxenstal



Naam

Gebouw 4 - melk-en
kalkoeien

Locatie (X,Y)

120647, 450502

Uitstoothoogte

10,8 m

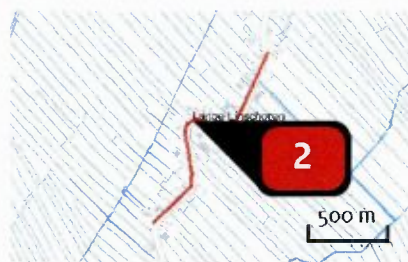
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

830,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	100	NH ₃	6,000	600,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH ₃	4,400	224,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam Transportbewegingen van en naar de inrichting
 Locatie (X,Y) 120794, 450535
 NOx 9,34 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	2,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	80,0 / maand	NOx NH3	5,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Gebouw 3 - verblijf schapen lammerseizoen
 Locatie (X,Y) 120715, 450488
 Uitstoothoogte 5,7 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	NH3	0,700	14,00 kg/j

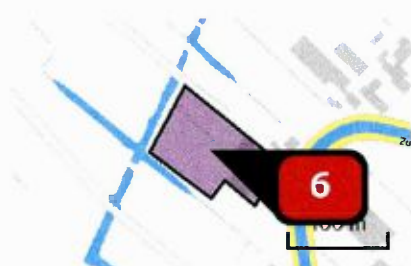


Naam CV installatie
 Locatie (X,Y) 120739, 450490
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
 NOx 1,50 kg/j



Naam	Gebouw 2 - verblijf schapen lammerseizoen
Locatie (X,Y)	120730, 450497
Uitstoothoogte	6,8 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>7,00 kg/j</u>

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)	10	NH ₃	0,700	7,00 kg/j



Naam	Werkzaamheden op het erf, mestmixen, inkuilen, uitkuilen, aanrijden kuil, etc.
Locatie (X,Y)	120666, 450514
NO _x	82,40 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	trekker 160 kW (220 pk)	4.000				NO _x	44,35 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	trekker 85 kW (115 pk)	3.500				NO _x	38,05 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_20200403_6c571f9654

Database versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

