

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 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>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
C.J.L. van Leeuwen	Noord Linschoterzandweg 21, 3425 EK Snelrewaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nieuwbouw stal	S2AgyLGVkYFK	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 mei 2020, 17:09	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	93,24 kg/j
NH ₃	851,75 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

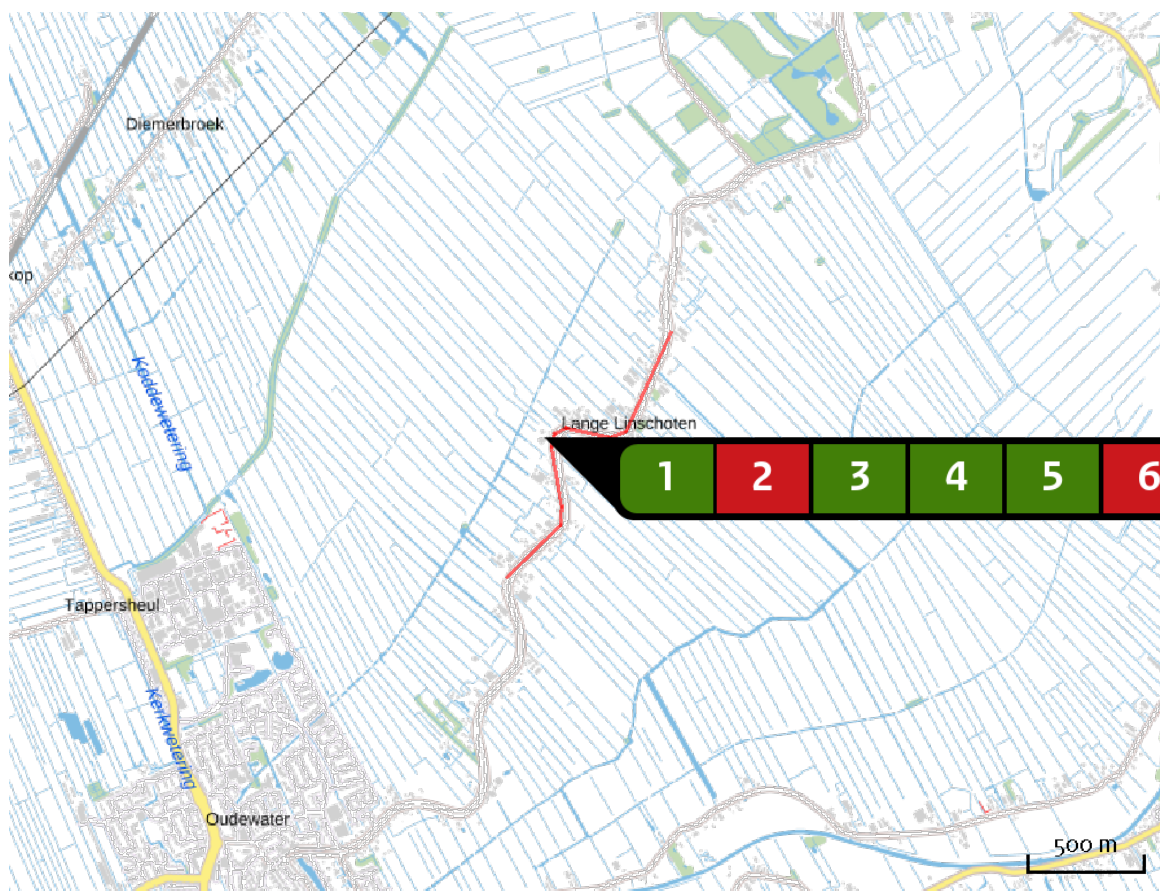
Natuurgebied	Bijdrage
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,08

Toelichting

Beoogde situatie

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, mestmengen, inkuilen, uitkuilen, aanrijden kuil, etc. Mobiele werktuigen Landbouw	-	82,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,08	
Zouweboezem	0,08	
Oostelijke Vechtplassen	0,07	
Uiterwaarden Lek	0,05	
Naardermeer	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Botshol	0,03	
Biesbosch	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Rijntakken	0,02	
Meijendel & Berkheide	0,02	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Veluwe	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Langstraat	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Polder Westzaan	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Binnenveld	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Grevelingen	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

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,04
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Botshol

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	

Kolland & Overlangbroek

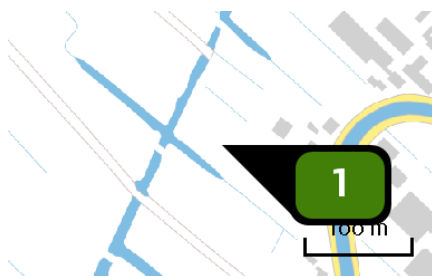
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	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.

Emissie
(per bron)
Gewenste situatie
Nieuw te bouwen
ligboxenstal



Naam

Gebouw 4 - melk-en
kalkoeien

Locatie (X,Y)

120647, 450502

Uitstoothoogte

10,8 m

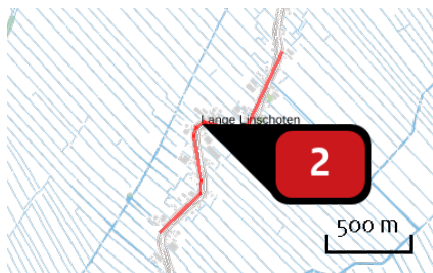
Warmteinhoud

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 NH ₃	2,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	80,0 / maand	NOx NH ₃	5,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Gebouw 3 - verblijf schapen lammerseizoen

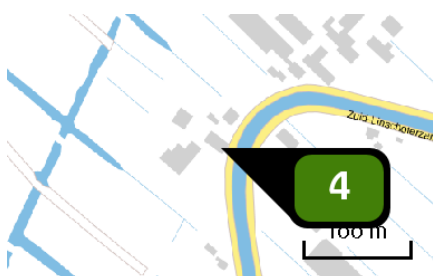
Locatie (X,Y)
120715, 450488

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	NH ₃	0,700	14,00 kg/j



Naam
CV installatie

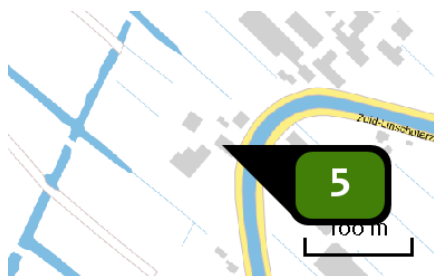
Locatie (X,Y)
120739, 450490

Uitstoothoogte
7,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

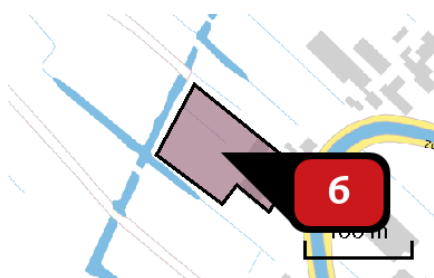
Temporele variatie
Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)

NOx
1,50 kg/j



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