

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

## Berekening Situatie 1

- 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
AR Bedrijfsontwikkeling	Lageveldweg 7, 4335 SK Gellicum

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Van Eggelen, Gellicum	Rvz77k8SPQKg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 november 2020, 16:04	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	98,99 kg/j
NH <sub>3</sub>	806,71 kg/j

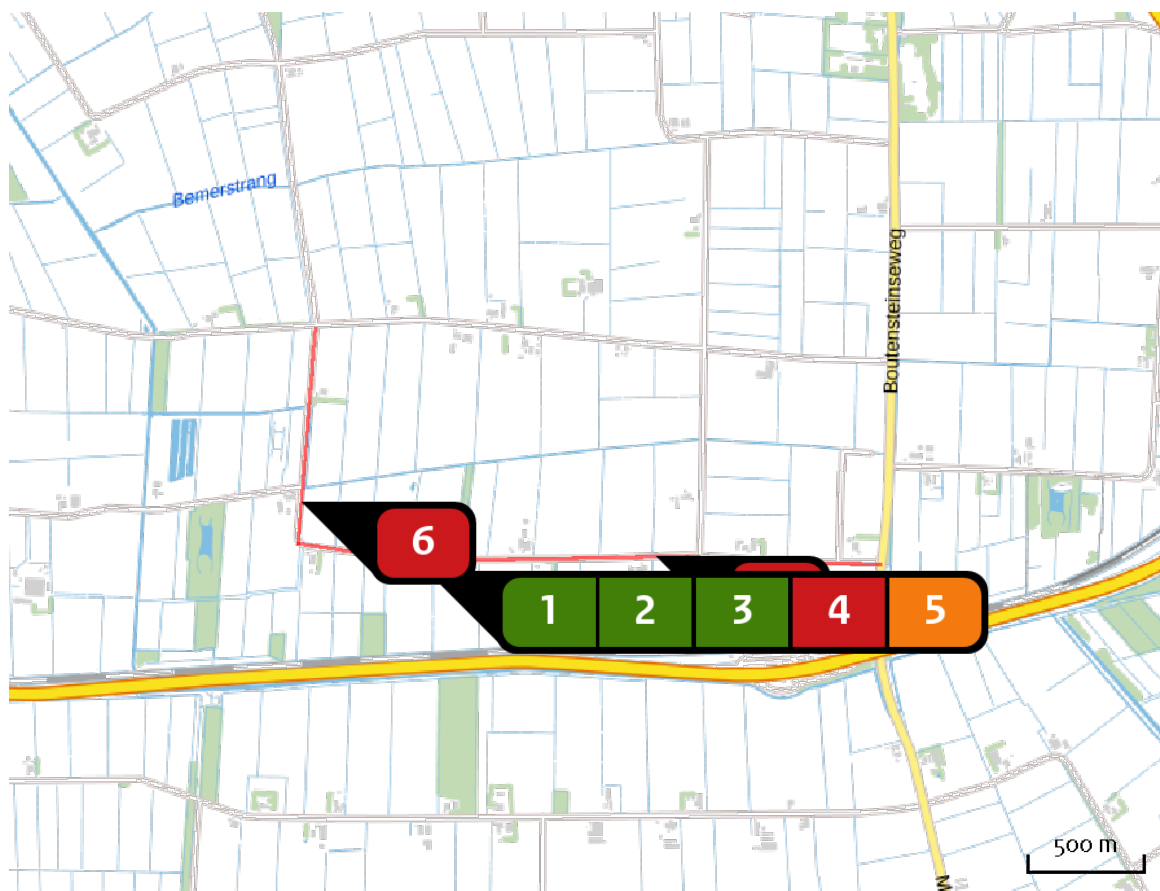
## Resultaten







Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,29

## Toelichting

rundveehouderij - gewenste situatie

Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Gr. stal west Landbouw   Stalemissies	455,00 kg/j	-
2	 Gr. stal oost Landbouw   Stalemissies	328,40 kg/j	-
3	 klein stal Landbouw   Stalemissies	23,20 kg/j	-
4	 erf Mobiële werktuigen   Landbouw	-	94,80 kg/j
5	 verwarming Wonen en Werken   Woningen	-	1,00 kg/j
6	 transport richting west Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,39 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div><div>7</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	transport richting oost Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,80 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,29	
Rijntakken	0,16	0,12
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Biesbosch	0,03	
Veluwe	0,02	
Langstraat	0,02	
Binnenveld	0,02	
Zouweboezem	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Kempenland-West	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Krammer-Volkerak	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

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,29	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,26	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
H7230 Kalkmoerassen	0,22	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,11
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,10
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,10
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	



## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

## Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	-

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGLq030 Droge heiden	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
Lq030 Droge heiden	0,02	
Hq030 Droge heiden	0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
ZGHq030 Droge heiden	0,02	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

## Langstraat

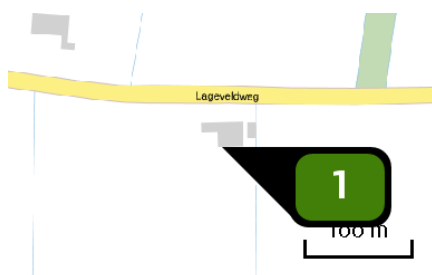
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

\* 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.

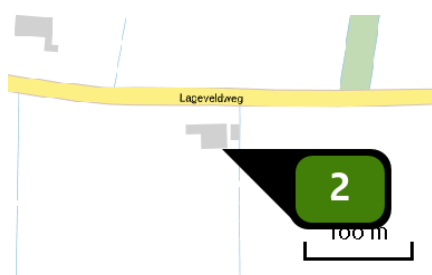
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Gr. stal west  
139876, 429305  
2,0 m  
0,000 MW  
455,00 kg/j

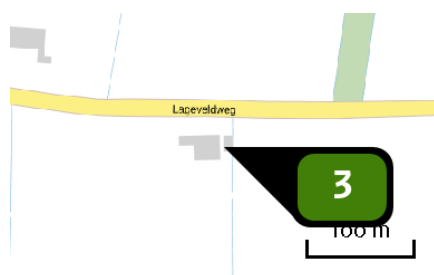
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	13,000	455,00 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

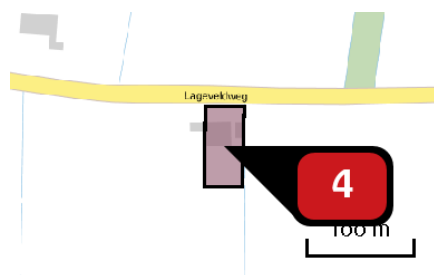
Gr. stal oost  
139890, 429304  
2,0 m  
0,000 MW  
328,40 kg/j

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)	8	NH <sub>3</sub>	13,000	104,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH <sub>3</sub>	4,400	224,40 kg/j



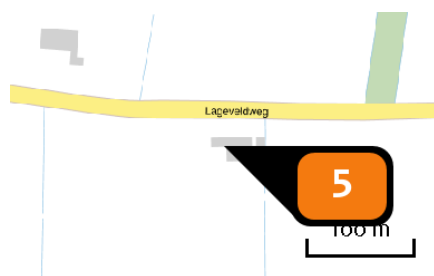
Naam  
 klein stal  
 Locatie (X,Y)  
 139898, 429317  
 Uitstoothoogte  
 1,5 m  
 Warmteinhoud  
 0,000 MW  
 NH<sub>3</sub>  
 23,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	4,400	13,20 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j



Naam  
 erf  
 Locatie (X,Y)  
 139887, 429305  
 NO<sub>x</sub>  
 94,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,5	3,5	0,0	NO <sub>x</sub>	94,80 kg/j



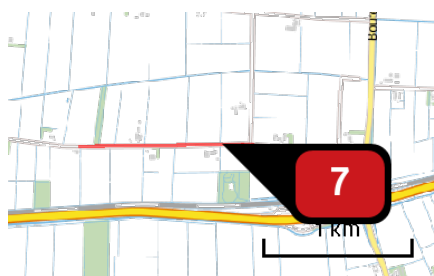
Naam  
 verwarming  
 Locatie (X,Y)  
 139868, 429320  
 Uitstoothoogte  
 1,0 m  
 Warmteinhoud  
 0,000 MW  
 Temporele variatie  
 Continue emissie  
 NO<sub>x</sub>  
 1,00 kg/j





Naam transport richting west  
 Locatie (X,Y) 139342, 429610  
 NOx 1,39 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	750,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	180,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,01 kg/j < 1 kg/j



Naam transport richting oost  
 Locatie (X,Y) 140870, 429374  
 NOx 1,80 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	750,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	180,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,31 kg/j < 1 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\_20201103\_bed432f8ee

Database        versie 2020\_20201013\_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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