

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 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	RdzJoSGUuTXA	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 augustus 2021, 16:24	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

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

Resultaten

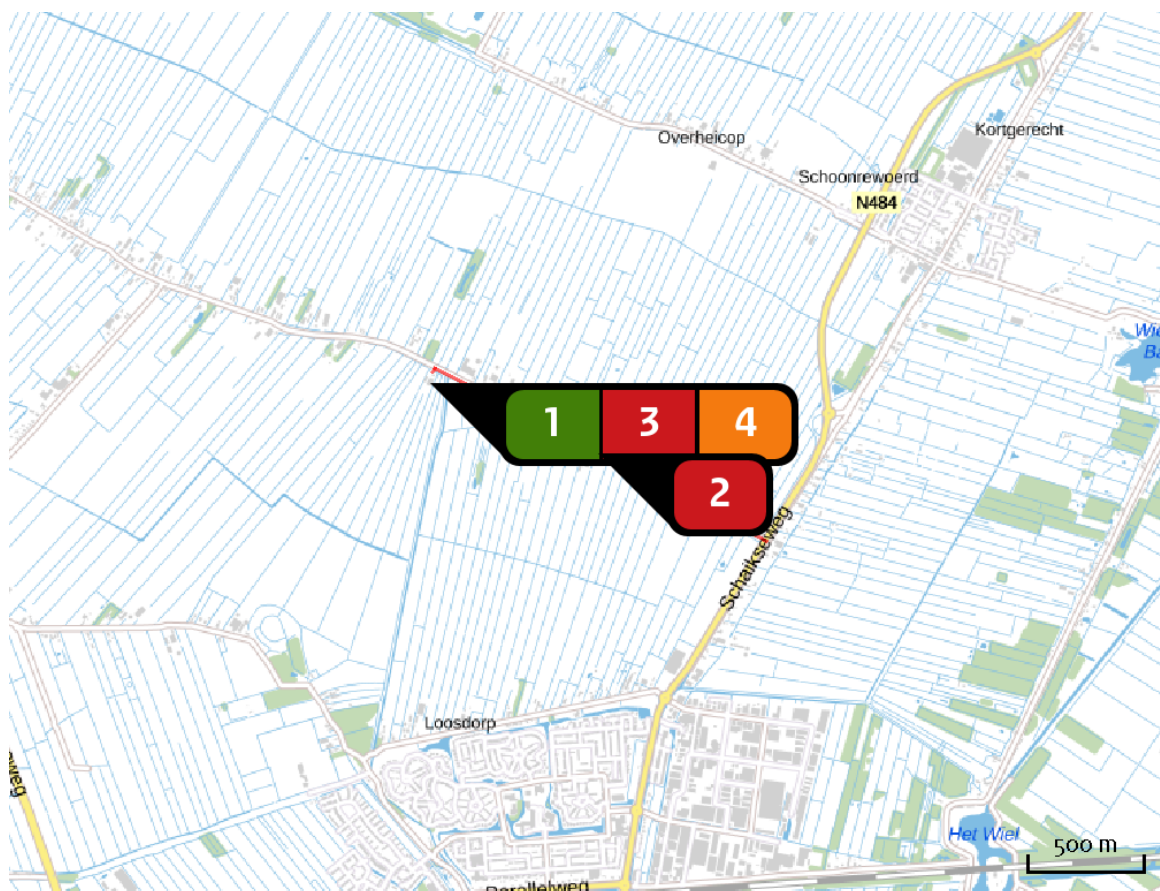
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,85

Toelichting

Wnb aanvraag

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	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,85	
Zouweboezem	0,07	
Uiterwaarden Lek	0,06	
Rijntakken	0,05	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	0,04
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Biesbosch	0,05	
Veluwe	0,03	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Binnenveld	0,02	
Langstraat	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Naardermeer	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Botshol	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Coepelduynen	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 & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,85	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,76	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,76	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	-

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,02
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,03
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	-

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	-

Kolland & Overlangbroek

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

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	-

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

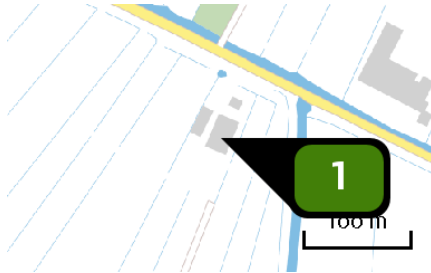
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H3140 Kranswierwateren	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	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)
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

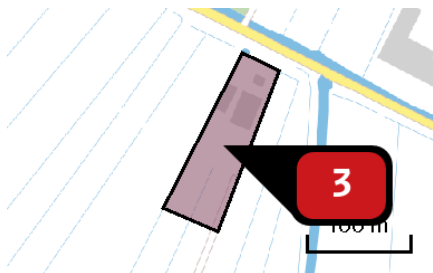
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	67	NH ₃	13,000	871,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		827,45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

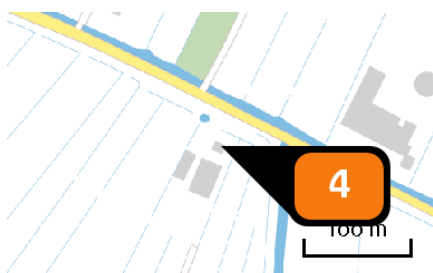
Verkeersbewegingen
134873, 435973
3,45 kg/j
< 1 kg/j

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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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