

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 Beoogd

- 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
De Omgevingsadviseurs	Ijsselstraat 11, 7399 RC Empe

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
E.W.G. Harms	RmJsQP6eGQCP

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 april 2021, 09:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,55 kg/j
NH ₃	365,25 kg/j

Resultaten

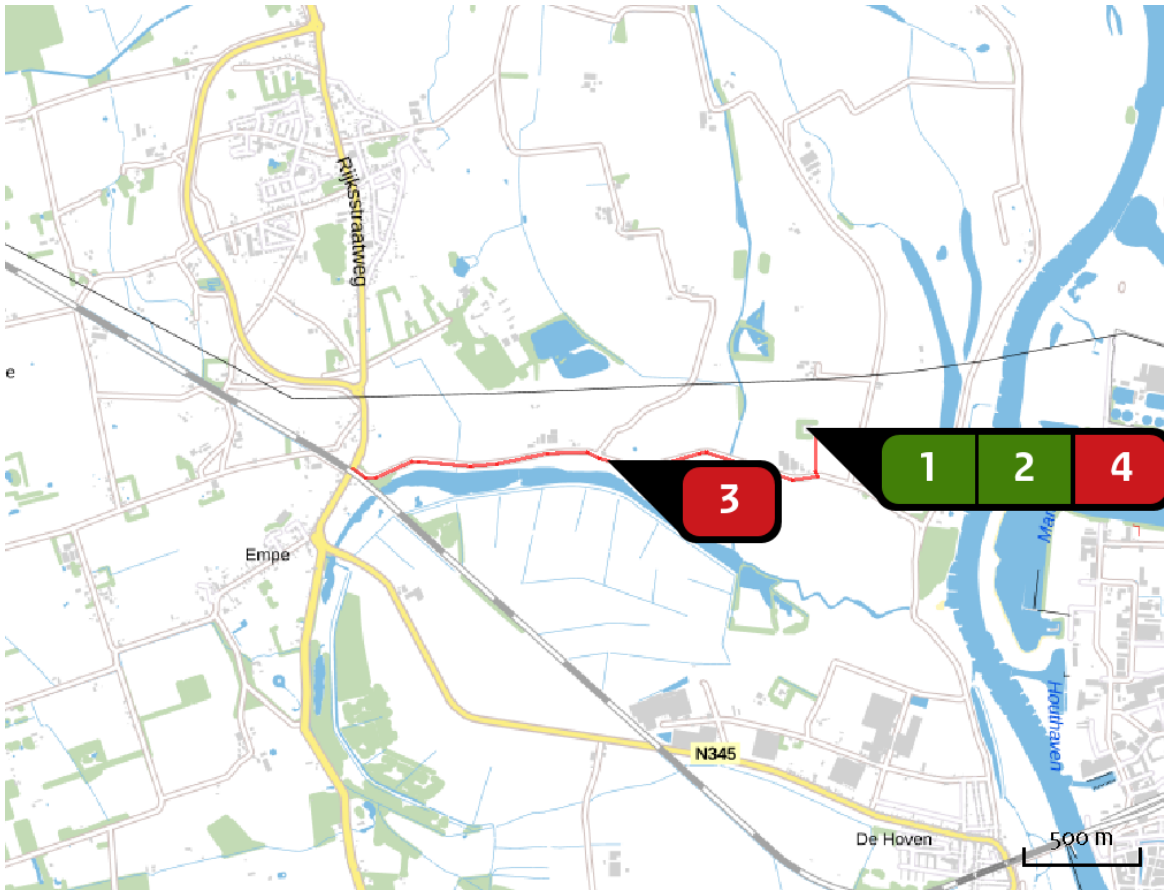
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	2,97

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebouw 4 Landbouw Stalemissies	167,20 kg/j	-
2	 Gebouw 2 Landbouw Stalemissies	198,00 kg/j	-
3	 Vervoersbewegingen extern Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j
4	 Vervoersbewegingen intern Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	20,42 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	2,97	1,98
Landgoederen Brummen	0,18	
Veluwe	0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Borkeld	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Lemselermaten	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2,97	1,76
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	2,76	1,98
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,24	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,14	0,39
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,09	0,05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,92	0,52
H6120 Stroomdalgraslanden	0,66	0,13
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,44	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,33	0,03
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	0,02
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,05
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H641o Blauwgraslanden	0,08	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,07	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,05	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

Boetelveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	
H4030 Droge heiden	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)

Beoogd




Naam	Gebouw 4
Locatie (X,Y)	208689, 463770
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	31,2 x 10,3 x 3,1 m 175°
Uitstoothoogte	4,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	167,20 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)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j



Naam	Gebouw 2
Locatie (X,Y)	208695, 463744
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	23,0 x 8,9 x 3,3 m 175°
Uitstoothoogte	4,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	198,00 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)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vervoersbewegingen extern

207832, 463622

1,13 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	528,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	54,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	64,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vervoersbewegingen intern

208687, 463766

20,42 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981- 1990, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Trekker 1989	500	0	0,0	NOx NH ₃	20,42 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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