

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 Aanvraag

- 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
W. Veldhuizen	Pierinkdijk 18, 7275AJ Gelselaar

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Renovatie Pierinkdijk	RQowZdQ8X6X8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 oktober 2021, 10:21	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	12,99 kg/j
NH ₃	1.590,01 kg/j

Resultaten

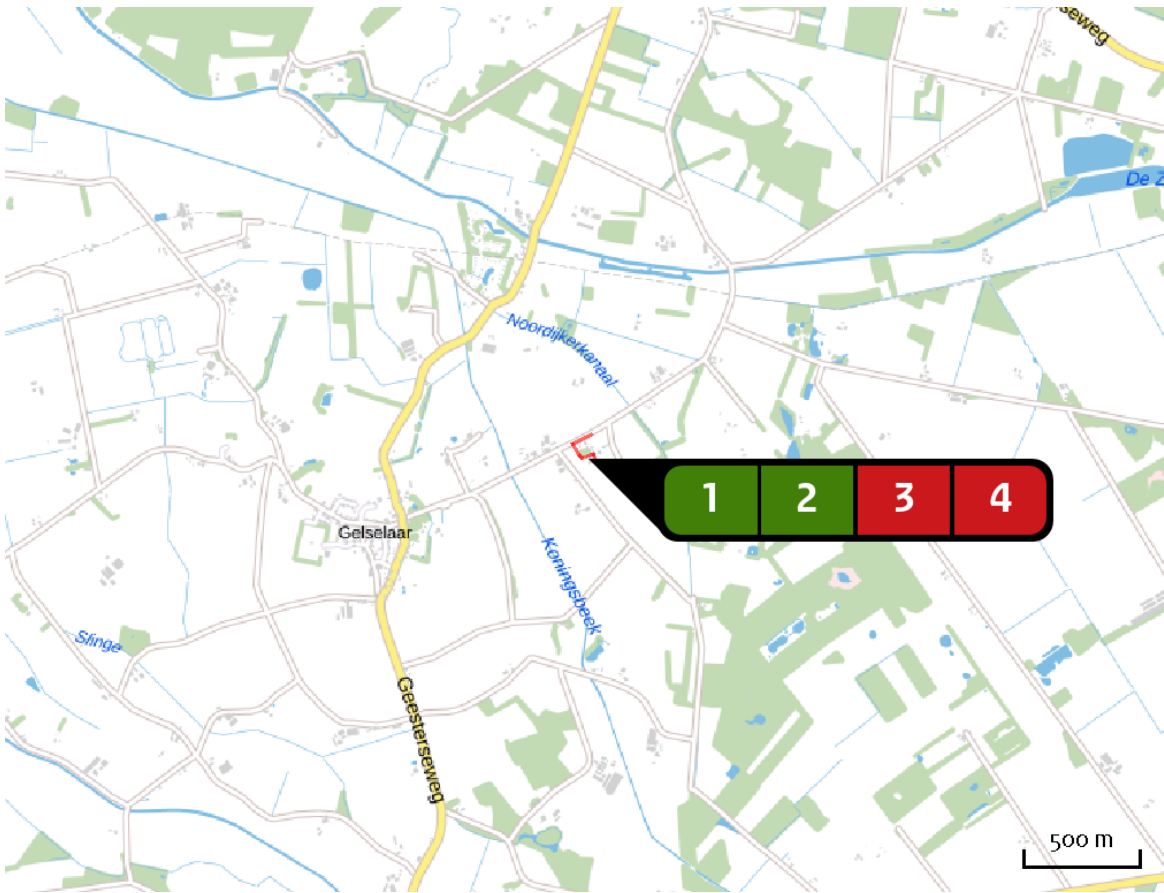
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,26

Toelichting

Voldoen aan besluit huisvesting

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.500,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	90,00 kg/j	-
3	Bron 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Bron 4 Mobiele werktuigen Landbouw	-	12,81 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	0,26	
Borkeld	0,21	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,11	
Sallandse Heuvelrug	0,09	
Lonnekermeer	0,09	
Witte Veen	0,06	
Lemselermaten	0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Wierdense Veld	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Aamsveen	0,05	
Rijntakken	0,05	
Engbertsdijksvennen	0,05	
Dinkelland	0,04	
Veluwe	0,04	
Boetelerveld	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Wooldse Veen	0,02	
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lieftinghsbroek	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

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	
H4030 Droge heiden	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,07	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H4030 Droge heiden	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Lemselermaten

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
H9999:5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg12o;Hg16oA).	0,03	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H623o Heischrale graslanden	0,03	
H403o Droge heiden	0,03	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H6q1o Blauwgraslanden	0,05	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,05	

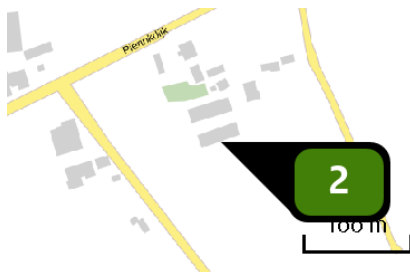
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



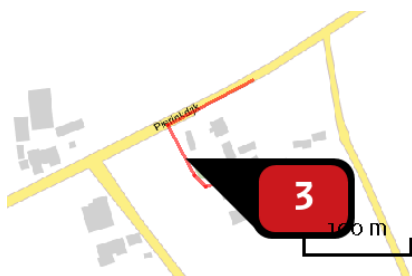
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	233824, 465471
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	41,8 x 14,5 x 3,3 m 20°
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.500,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	500	NH ₃	3,000	1.500,00 kg/j



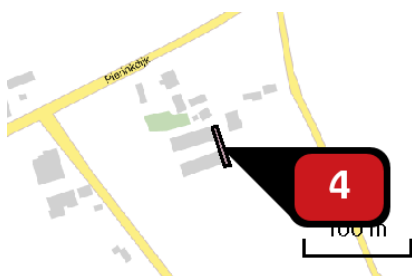
Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	233832, 465442
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	39,7 x 13,5 x 3,7 m 20°
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	0,8 m/s
NH ₃	90,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26)	600	NH ₃	0,150	90,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **233770, 465499**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	126,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **233849, 465464**
 NOx **12,81 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	laden en lossen vrachtauto's	3,5	3,5	0,0	NOx	12,81 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>