

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 Aangevraagde situatie

- ▶ 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
Blaktdijk 52, 5976 NB Kronenberg	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
2405NB01	S5054MizsXdT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 april 2021, 00:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	123,58 kg/j
NH ₃	1.149,18 kg/j

Resultaten

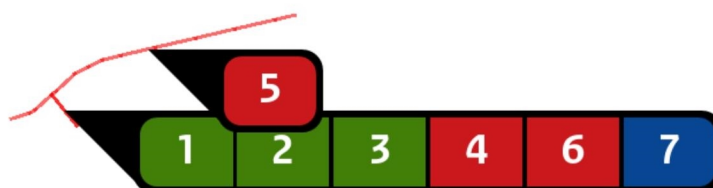
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,26

Toelichting

Berekening aangevraagde situatie - Nederlandse Natura 2000-gebieden







Locatie

Aangevraagde
situatie

500 m

Emissie

Aangevraagde
situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.008,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	106,00 kg/j	-
3	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	35,00 kg/j	-
4	 Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,29 kg/j
6	 Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	104,81 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Gasverbruik Anders... Anders...	-	15,80 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,26	
Maasduinen	0,21	
Boschhuizerbergen	0,12	
Groote Peel	0,07	
Leudal	0,05	
Swalmdal	0,04	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Meinweg	0,03	
Sarsven en De Banen	0,02	
Roerdal	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Rijntakken	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
De Bruuk	0,01	
Bekendelle	0,01	
Veluwe	0,01	
Korenburgerveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Geuldal	0,01	
Stelkampsveld	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

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,26	
Lgo4 Zuur ven	0,22	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,10	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
Lgo4 Zuur ven	0,13	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,11	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,04	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Hq030 Droge heiden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	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)
Aangevraagde
situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **198171, 381613**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.008,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	30.000	NH ₃	0,042	1.260,00 kg/j 1.008,00 kg/j
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2017.02)		NH ₃		1.008,00 kg/j




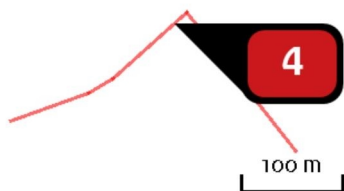
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **198132, 381634**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **106,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	20	NH ₃	5,300	106,00 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **198166, 381596**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **35,00 kg/j**

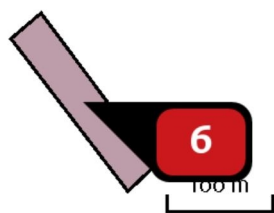
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	50	NH ₃	0,700	35,00 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf**
 Locatie (X,Y) **198072, 381693**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	286,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

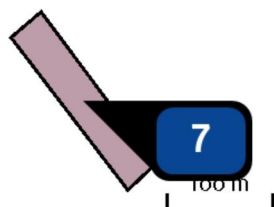
		Naam	Vervoersbewegingen van/naar het bedrijf		
		Locatie (X,Y)	198500, 381898		
		NOx	2,29 kg/j		
		NH3	< 1 kg/j		
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie	
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	286,0 / jaar	NOx NH3	1,34 kg/j	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j	< 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH₃

Mobiele werktuigen & stationair draaien voertuigen
 198141, 381634
 104,81 kg/j
 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Tractor	600	0	0,0	NOx NH ₃	22,77 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	Mobiele kraan	600	0	0,0	NOx NH ₃	22,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Heftruck	400	0	0,0	NOx NH ₃	9,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Heftruck	400	0	0,0	NOx NH ₃	9,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien diverse voertuigen	1.106	199	14,0	NOx NH ₃	39,61 kg/j < 1 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Oppervlakte
 Spreiding
 Warmteinhoud
 Temporele variatie
 NOx

Gasverbruik
 198141, 381634
 0,0 m
 0,7 ha
 0,0 m
 0,000 MW
 Continue emissie
 15,80 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>