

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 Feitelijke 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
Kroef	Postbus, 5845ZG Sint Anthonis

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Realisatie 4e vleesvarkensstal	S3GAhzYDE2Vu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 mei 2021, 13:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	4.161,60 kg/j

Resultaten

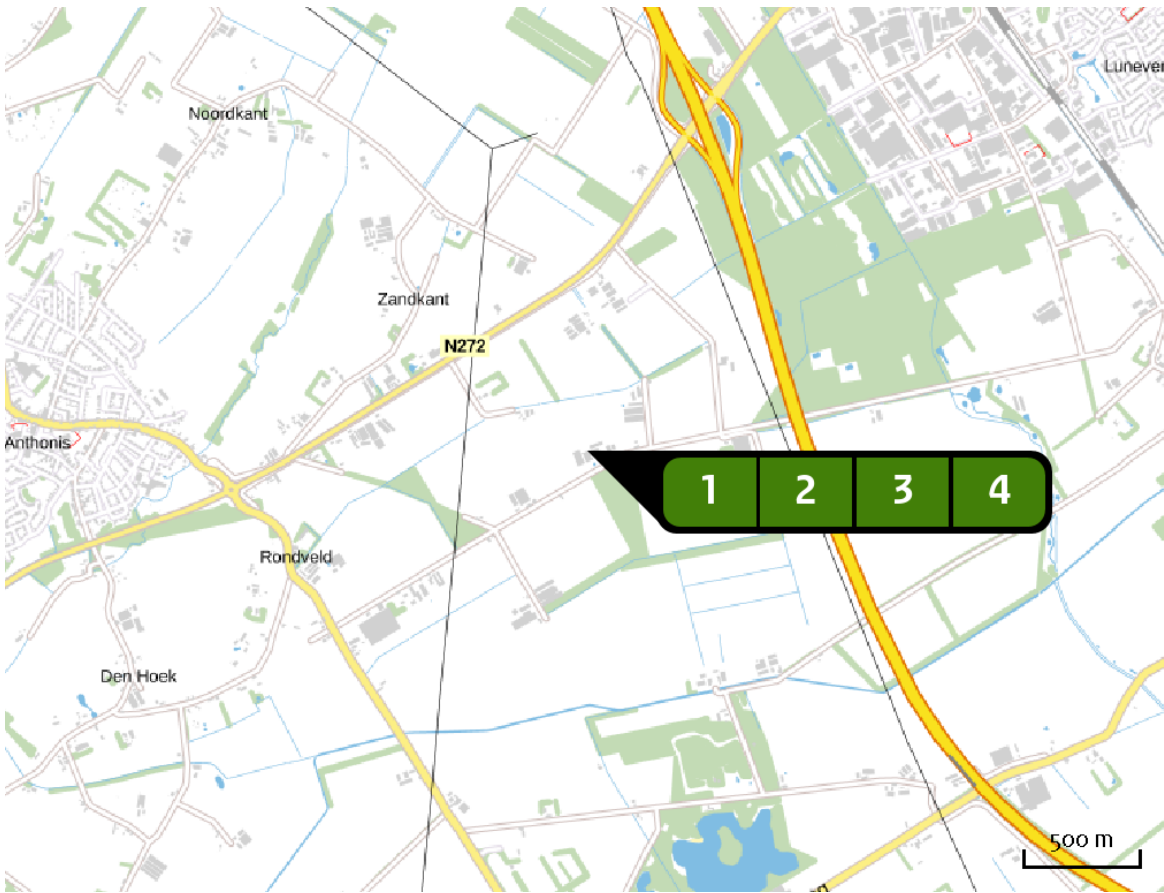
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	2,28

Toelichting

Feitelijke situatie

Locatie
Feitelijke situatie



Emissie
Feitelijke situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 8 Landbouw Stalemissies	466,20 kg/j	-
2	Stal 9 Landbouw Stalemissies	466,20 kg/j	-
3	Stal 10 Landbouw Stalemissies	745,20 kg/j	-
4	Stal 3 Landbouw Stalemissies	2.484,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	2,28	
Zeldersche Driessen	0,86	
Sint Jansberg	0,59	
Oeffelter Meent	0,46	
Boschhuizerbergen	0,42	
De Bruuk	0,27	
Rijntakken	0,20	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,19	
Veluwe	0,09	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	
Groote Peel	0,07	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	
Landgoederen Brummen	0,05	
Korenburgerveen	0,04	
Leudal	0,04	
Bekendelle	0,04	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Swalmdal	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Wooldse Veen	0,04	
Willinks Weust	0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	
Stelkampsveld	0,03	
Meinweg	0,03	
Roerdal	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	
Borkeld	0,02	
Witte Veen	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Binnenveld	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Aamsveen	0,02	
Langstraat	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Dinkelland	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Savelsbos	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Brabantse Wal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Bargerveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Kunderberg	0,01	
Naardermeer	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Weerribben	0,01	
Zouweboezem	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Grevelingen	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	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

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,28	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,26	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,51	
H4030 Droge heiden	1,46	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,12	
Lg04 Zuur ven	0,93	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,91	
H3160 Zure vennen	0,89	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,89	
H2330 Zandverstuivingen	0,86	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,84	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,82	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,77	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,68	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,63	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,57	
Lg09 Droog struisgrasland	0,47	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,36	
Hg190 Oude eikenbossen	0,29	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,86	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,71	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,64	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,64	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,59	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,55	
H7210 Galigaanmoerassen	0,54	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,54	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,54	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,46	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,37	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	
H2330 Zandverstuivingen	0,40	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,27	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,20	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,12	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,08
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,09
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	0,07
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	
Lgo4 Zuur ven	0,17	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	

Veluwe

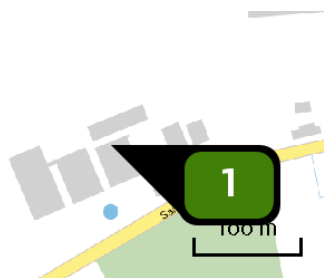
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	

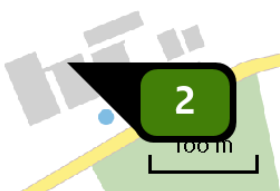
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Feitelijke situatie



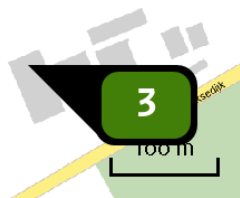
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **191605, 404260**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,4 m/s**
 NH₃ **466,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.036	NH ₃	0,450	466,20 kg/j



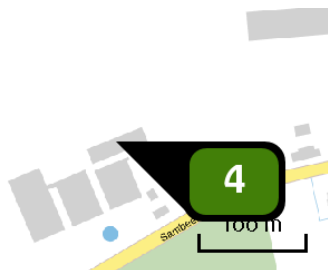
Naam **Stal 9**
 Locatie (X,Y) **191568, 404249**
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,4 m/s**
 NH₃ **466,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.036	NH ₃	0,450	466,20 kg/j



Naam	Stal 10
Locatie (X,Y)	191528, 404245
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
NH ₃	745,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.656	NH ₃	0,450	745,20 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	191610, 404284
Uitstoothoogte	3,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	2.484,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23)	552	NH ₃	4,500	2.484,00 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>