

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 Situatie 1

- ▶ 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
-	Renbaan 5, 6911KH Pannerden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Huigen	RbiDSwanwyET	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2020, 13:57	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	249,76 kg/j
NH ₃	1.466,18 kg/j

Resultaten

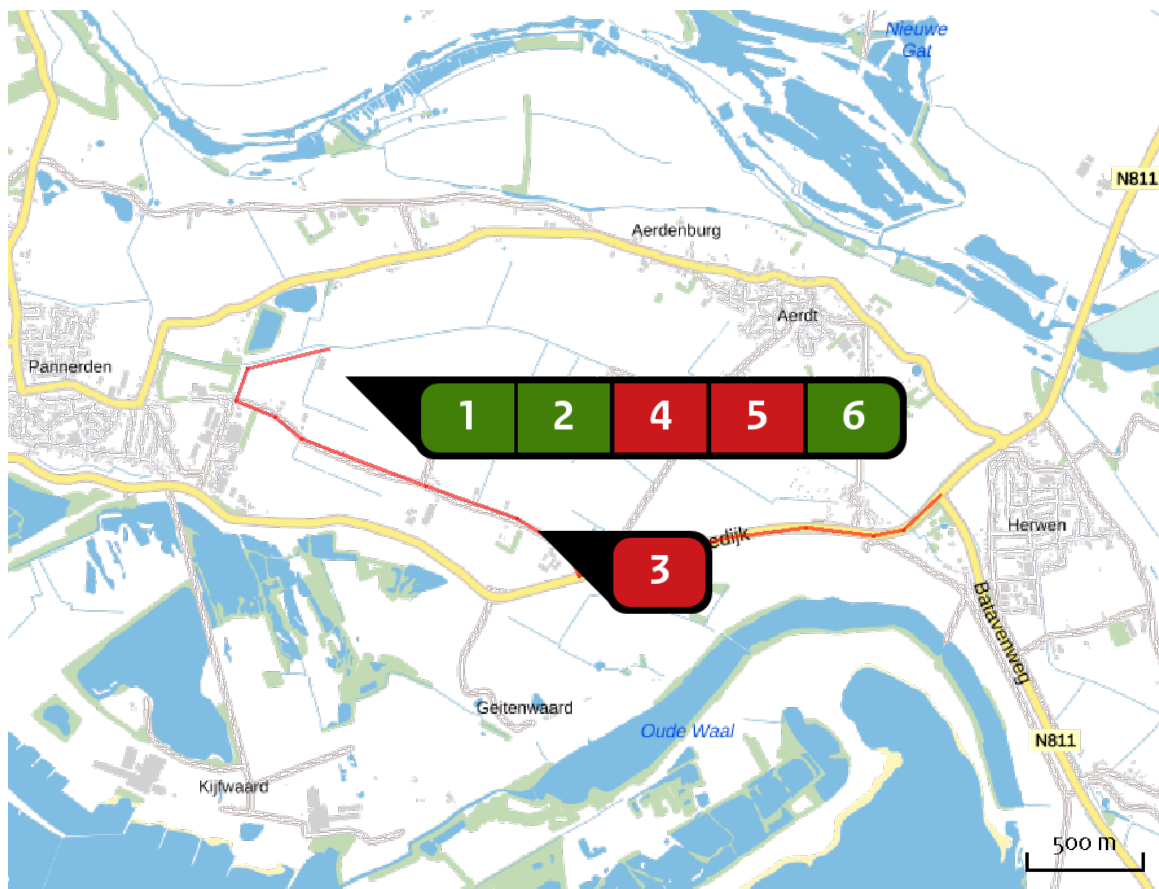
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	14,81

Toelichting

aanvraag

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal D Landbouw Stalemissies	1.026,00 kg/j	-
2 Stal C Landbouw Stalemissies	220,00 kg/j	-
3 Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,83 kg/j
4 Verkeer binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	-	169,06 kg/j
5 Grondbewerkingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	70,87 kg/j
6 Stal E Landbouw Stalemissies	220,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	14,81	
Veluwe	0,19	
Landgoederen Brummen	0,07	
Sint Jansberg	0,06	
De Bruuk	0,05	
Maasduinen	0,04	
Zeldersche Driessen	0,04	
Stelkampsveld	0,04	
Korenburgerveen	0,03	
Bekendelle	0,03	
Borkeld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Witte Veen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lonnekermeer	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Binnenveld	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	0,01	
De Wieden	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 zeekeleigebied	14,81	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	11,26	5,92
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	6,32	3,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	6,12	1,38
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	5,92	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	5,69	4,80
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,92	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	2,43	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	2,40	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	2,29	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	2,27	1,71
H999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	2,08	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,78	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,63	1,60
H6120 Stroomdalgraslanden	0,85	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,70	0,35
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
L4030 Droge heiden	0,13	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
ZGL4030 Droge heiden	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
Hg190 Oude eikenbossen	0,11	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,06	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Korenburgerveen

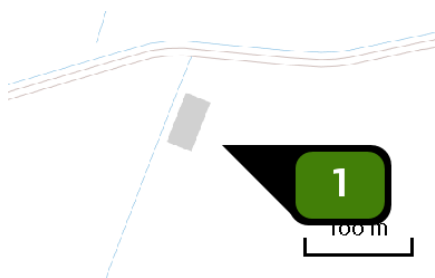
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	-

Bekendelle


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	

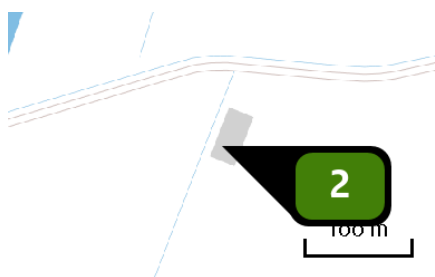
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **201037, 433855**
 Gebouw (LxBxH) **67,0 x 38,0 x 6,5 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.026,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.13 BWL 2010.34	180	NH ₃	5,700	1.026,00 kg/j



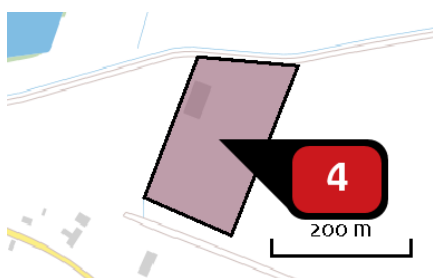
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **200997, 433868**
 Gebouw (LxBxH) **70,0 x 25,0 x 5,8 m 0°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **220,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j



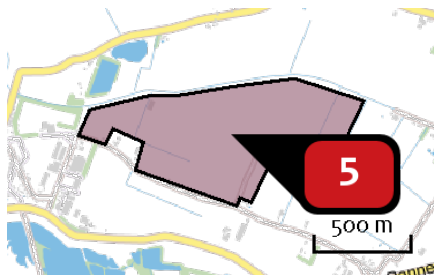
Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **201937, 433157**
 NOx **9,83 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	400,0 / jaar	NOx NH3	3,95 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0 / jaar	NOx NH3	5,78 kg/j < 1 kg/j



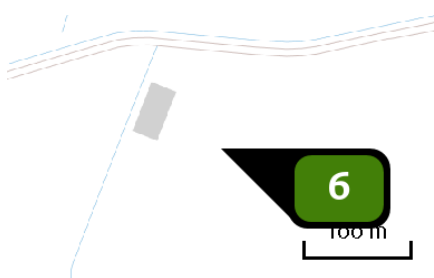
Naam **Verkeer binnen inrichting**
 Locatie (X,Y) **201037, 433820**
 NOx **169,06 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker 1, 44 kW, 200 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	29,70 kg/j
AFW	Trekker 74 kW 400 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	41,44 kg/j
AFW	Trekker 88 kW 200 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	25,60 kg/j
AFW	Shovel 74 kW 400 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	60,48 kg/j
AFW	Heftruck 37 kW 100 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	11,84 kg/j



Naam **Grondbewerkingen**
 Locatie (X,Y) **201425, 433738**
 NOx **70,87 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker 44kW 100 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	14,85 kg/j
AFW	Trekker 74 kW 200 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	20,72 kg/j
AFW	Trekker 88 kW 50 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	6,40 kg/j
AFW	Bemesten, 260 kW 100 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	5,20 kg/j
AFW	Hakselaar 100 kW 50 uur	3,5	3,5	0,0	NOx	23,70 kg/j



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **201068, 433842**
 Gebouw (LxBxH) **70,0 x 15,5 x 5,8 m 80°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **220,00 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)	50	NH3	4,400	220,00 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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