

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 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
Hakvoort	Bielderweg 17a, 7217PL Harfsen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogd	Rf1baJWesUJJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juli 2020, 14:58	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	71,03 kg/j
NH ₃	1.043,23 kg/j

Resultaten

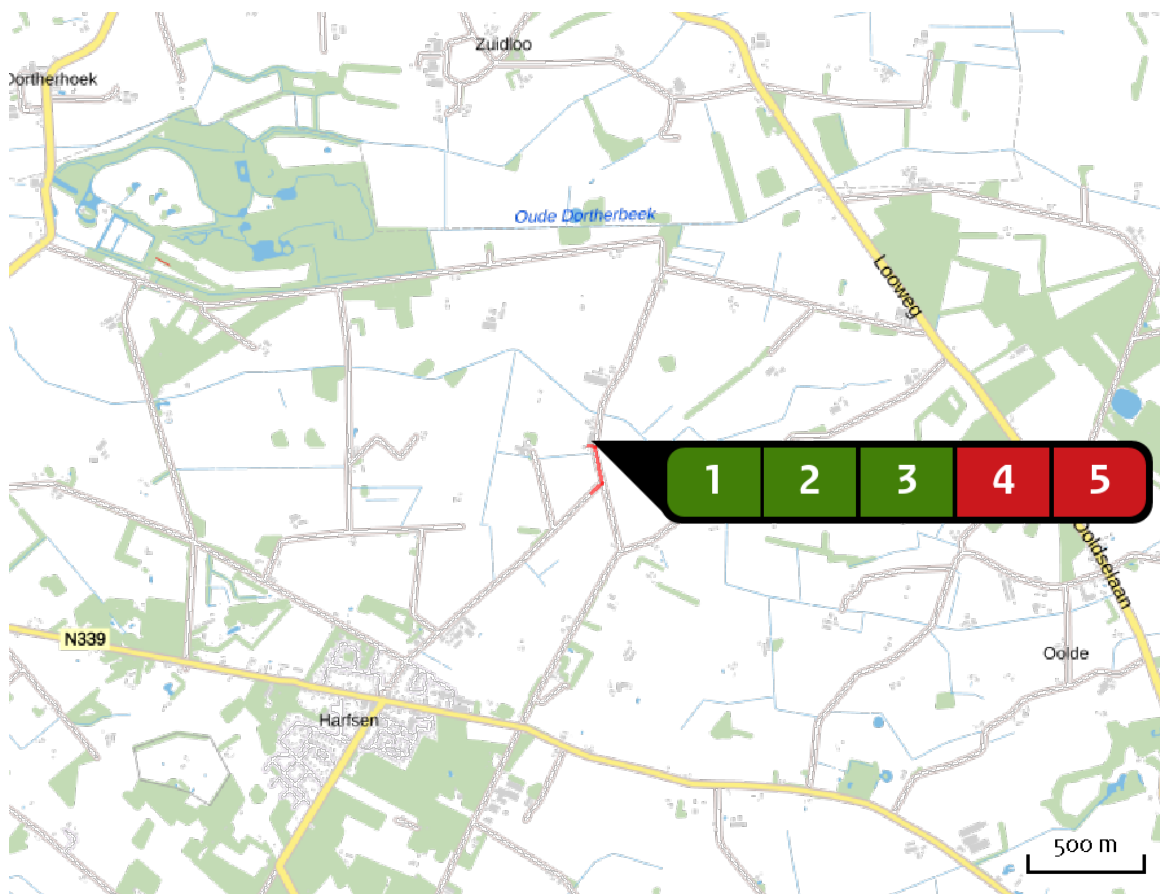
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Sallandse Heuvelrug	0,21

Toelichting

Beoogd

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal A Landbouw Stalemissies	647,20 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
3  Stal C Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
4  Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	70,24 kg/j
5  Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,21	
Borkeld	0,15	
Rijntakken	0,11	
Boetelerveld	0,08	
Wierdense Veld	0,06	
Landgoederen Brummen	0,05	
Veluwe	0,05	
Stelkampsveld	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Lemselermaten	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Dinkelland	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Aamsveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Willinks Weust	0,01	
De Wieden	0,01	
Bargerveen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Wooldse Veem	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Weerribben	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

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,21	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

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	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

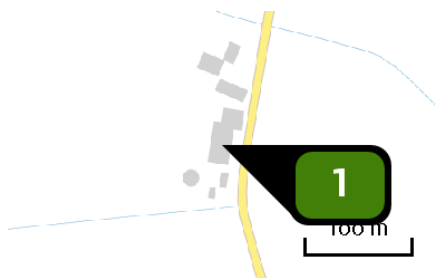
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

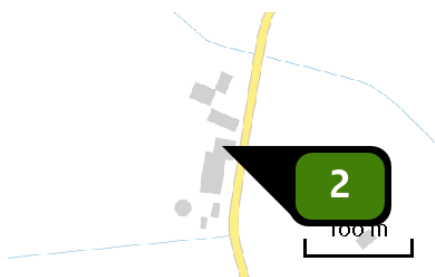
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beogd



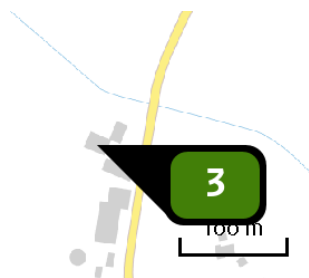
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **218149, 470322**
 Uitstoothoogte **1,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **647,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



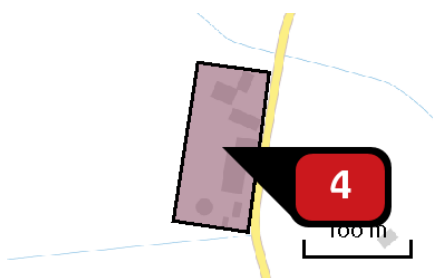
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **218156, 470348**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



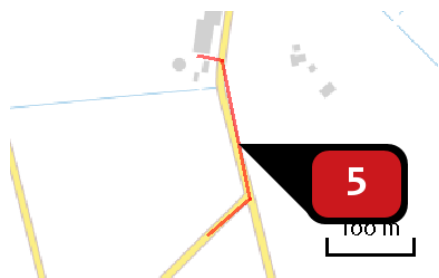
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **218138, 470396**
 Uitstoothoogte **1,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam **Erfbewegingen**
 Locatie (X,Y) **218136, 470347**
 NOx **70,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	Trekker	1.000				NOx	37,63 kg/j
STAGE III A, 75 - 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Tractor	3.000				NOx	32,61 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NOx
 NH3

Transport
 218188, 470199
 < 1 kg/j
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	700,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>