

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://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
ter Haar - Klein Haneveld	Postbus, 8000 AK Zwolle

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vastleggen feitelijke situatie	Rpv20G7gkFUS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 april 2021, 12:30	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	79,46 kg/j
NH <sub>3</sub>	853,67 kg/j

## Resultaten

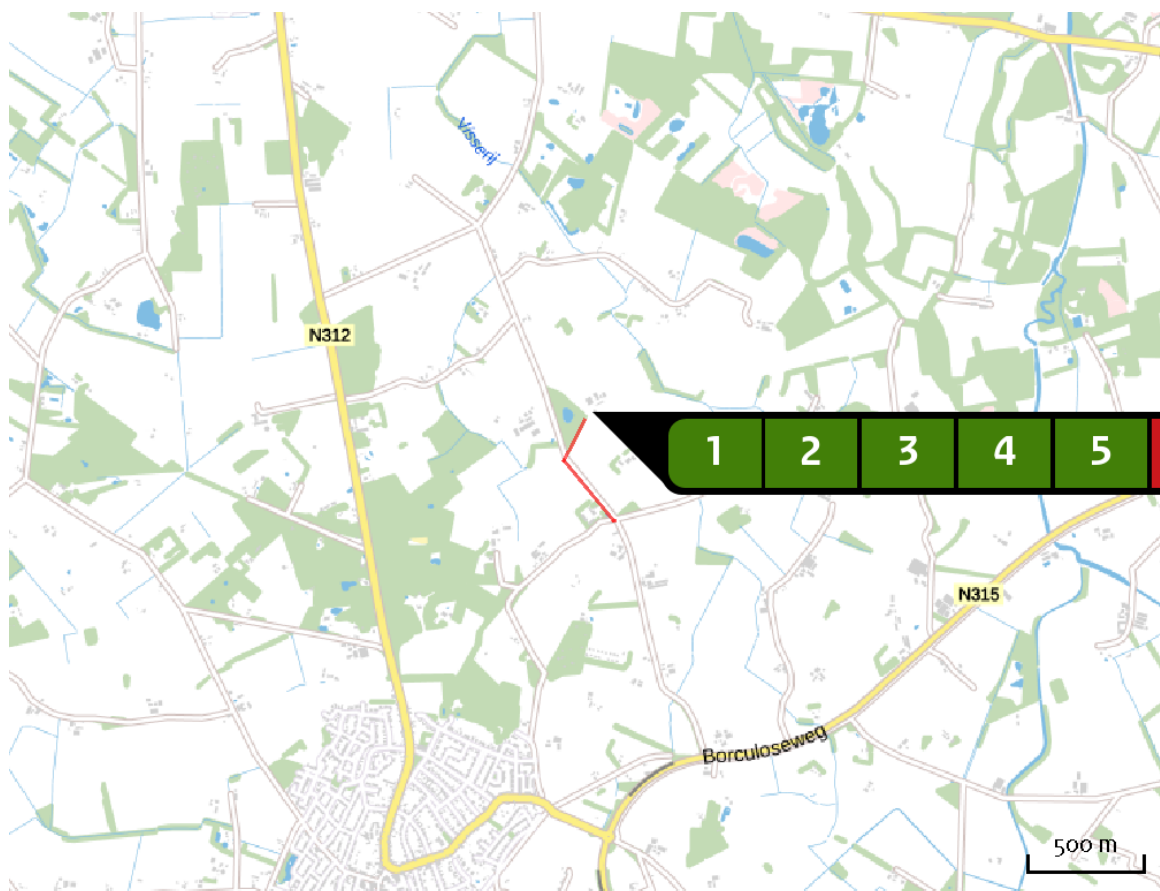
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	12,01







## Toelichting


Beoogde situatie

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Stal B Landbouw   Stalemissies	154,00 kg/j	-
<b>2</b>  Stal C Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>3</b>  Stal F2 Landbouw   Stalemissies	4,40 kg/j	-
<b>4</b>  Stal E Landbouw   Stalemissies	528,00 kg/j	-
<b>5</b>  Stal F1 Landbouw   Stalemissies	70,40 kg/j	-
<b>6</b>  Route werkverkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div><div>7</div><div></div></div>	Plangebied Mobiele Werktuigen Mobiele werktuigen   Landbouw	-	77,57 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Stelkampsveld	12,01	
Borkeld	0,06	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,05	
Korenburgerveen	0,04	
Rijntakken	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Lonnekermeer	0,03	
Witte Veen	0,03	
Veluwe	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Bekendelle	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Aamsveen	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dinkelland	0,02	
Wooldse Veen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Sint Jansberg	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 hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	12,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	12,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	9,34	
H4030 Droge heiden	8,92	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	7,47	
H6410 Blauwgraslanden	6,62	
H7230 Kalkmoerassen	6,62	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,72	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
H712o Herstellende hoogvenen	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,03	
H723o Kalkmoerassen	0,02	



## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

## Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

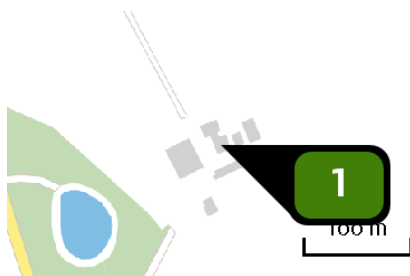
## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	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.

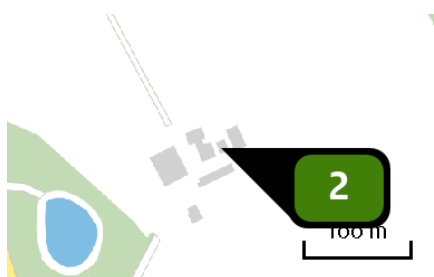
Emissie  
(per bron)

Situatie 1



Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	228728, 458110
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	16,3 x 13,0 x 4,8 m 100°
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	154,00 kg/j

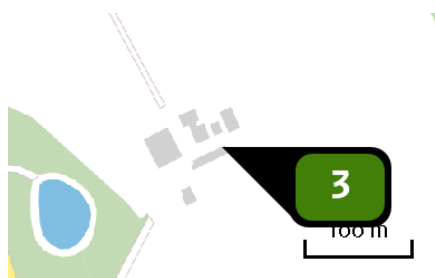
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH <sub>3</sub>	4,400	154,00 kg/j



Naam	Stal C
Locatie (X,Y)	228743, 458114
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	12,4 x 9,0 x 4,3 m 100°
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	96,80 kg/j

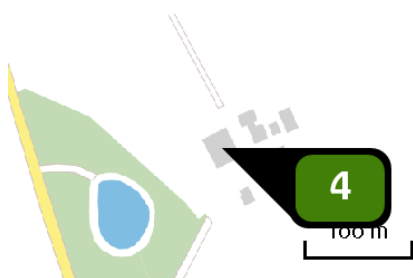
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH <sub>3</sub>	4,400	96,80 kg/j





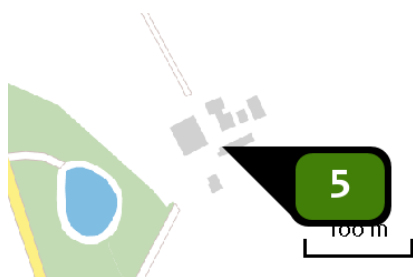
Naam **Stal F2**  
 Locatie (X,Y) **228749, 458098**  
 Gebouw (LxBxH) **34,5 x 9,7 x 3,5 m 35°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **4,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	4,400	4,40 kg/j



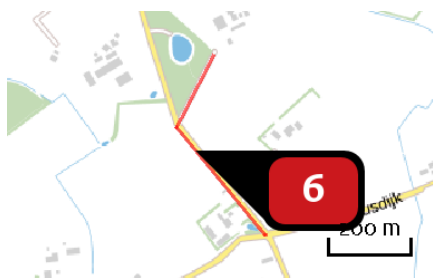
Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **228695, 458097**  
 Gebouw (LxBxH) **30,5 x 25,2 x 5,2 m 115°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **7,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **528,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	120	NH <sub>3</sub>	4,400	528,00 kg/j



Naam **Stal F1**  
 Locatie (X,Y) **228725, 458087**  
 Gebouw (LxBxH) **34,5 x 9,7 x 3,5 m 35°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **1,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **70,40 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)	16	NH <sub>3</sub>	4,400	70,40 kg/j



Naam

Route werkverkeer

Locatie (X,Y)

228637, 457795

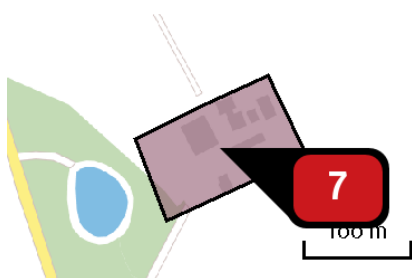
NOx

1,89 kg/j

NH3

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	320,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	556,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Plangebied Mobiele  
Werktuigen

Locatie (X,Y)

228712, 458086

NOx

77,57 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Trekker 100 kw	3,5	3,5	0,0	NOx	74,88 kg/j
AFW	Draaiende vrachtwagens	3,5	3,5	0,0	NOx	2,69 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>