

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 aanvraag

- 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
Aalberts	Olburgseweg 32, 7225 NB Olburgen

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aalberts beoogd	Rb5QhkQJ6gJK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 september 2021, 11:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	56,13 kg/j
NH <sub>3</sub>	513,86 kg/j

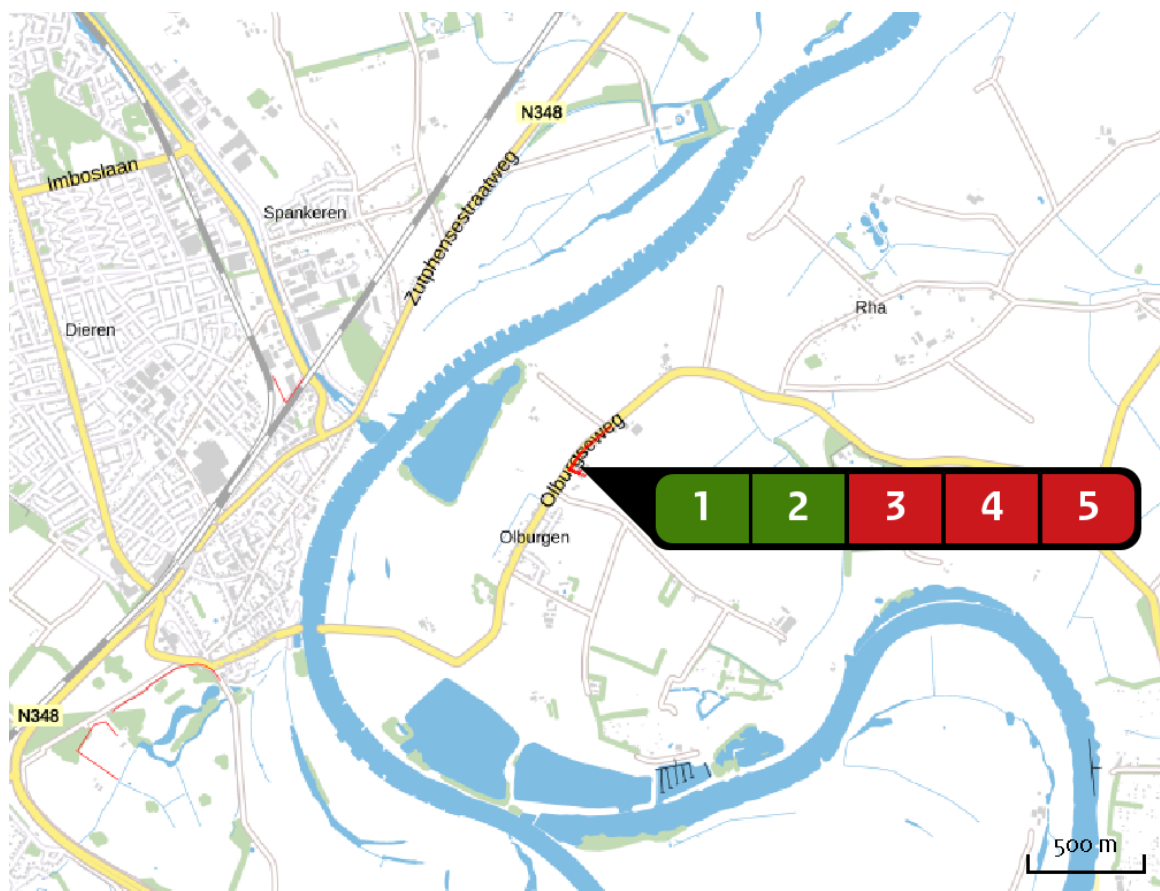
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	8,82

## Toelichting

berekening beoogde situatie

Locatie  
aanvraagEmissie  
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 stal A Landbouw   Stalemissies	223,40 kg/j	-
2	 stal I Landbouw   Stalemissies	290,40 kg/j	-
3	 intern transport Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	55,07 kg/j
4	 extern transport zwaar Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 extern transport licht 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*
Rijntakken	8,82	7,70
Veluwe	0,52	
Landgoederen Brummen	0,16	
Stelkampsveld	0,02	
Borkeld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Boetelerveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Lemselermaten	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,01	
Maasduinen	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 zeekleigebied	8,82	7,70
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	4,67	4,37
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,78	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,56	0,51
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,45	1,03
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	1,42	0,12
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,32	0,02
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1,01	0,10
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,86	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,10
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	-
H612o Stroomdalgraslanden	0,11	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

## Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,52	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,49	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,42	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,38	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,27	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
Hg190 Oude eikenbossen	0,23	
ZGL4030 Droge heiden	0,22	
L4030 Droge heiden	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,12	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H4030 Droge heiden	0,10	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	



## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H641o Blauwgraslanden	0,14	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,05	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,03	

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H403o Droge heiden	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H723o Kalkmoerassen	0,02	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

## Korenburgeterveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

## Wierdense Veld

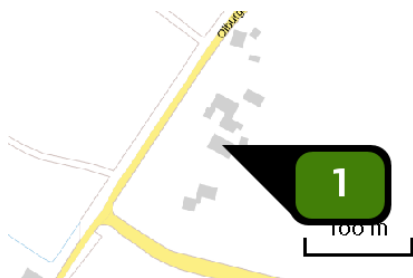
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H712o Herstellende hoogvenen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H403o Droge heiden	0,01	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,01	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

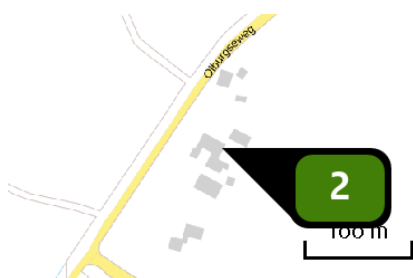
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
aanvraag



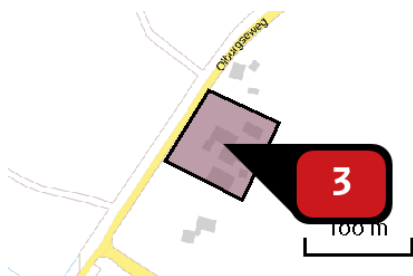
Naam **stal A**  
 Locatie (X,Y) **205808, 451282**  
 Gebouw (LxBxH) **24,3 x 16,0 x 3,9 m 150°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **223,40 kg/j**

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)	5	NH <sub>3</sub>	13,000	65,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH <sub>3</sub>	4,400	158,40 kg/j



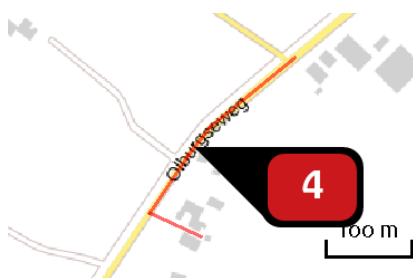
Naam **stal I**  
 Locatie (X,Y) **205821, 451316**  
 Gebouw (LxBxH) **29,3 x 25,0 x 4,0 m 150°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **290,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	4,400	17,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	44	NH <sub>3</sub>	6,200	272,80 kg/j



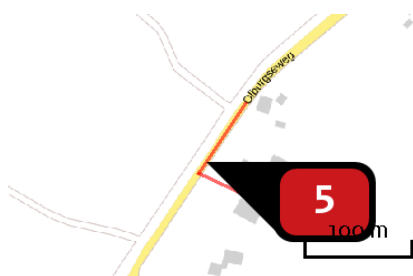
Naam intern transport  
 Locatie (X,Y) 205810, 451312  
 NOx 55,07 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	trekker John Deere 6120	3.000	90	3,0	NOx NH3	55,07 kg/j < 1 kg/j



Naam extern transport zwaar  
 Locatie (X,Y) 205814, 451392  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	834,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam extern transport licht  
 Locatie (X,Y) 205769, 451327  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.120,0 / 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 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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