

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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
Mts G.J.Koks - H.B.J. Koks-Maas	Broekhuisweg 1-3, 7105CK Winterswijk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zonvarken stal. Beoogde situatie	RjYqhP5we8ok	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 december 2020, 08:16	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	252,16 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.288,65 kg/j

## Resultaten

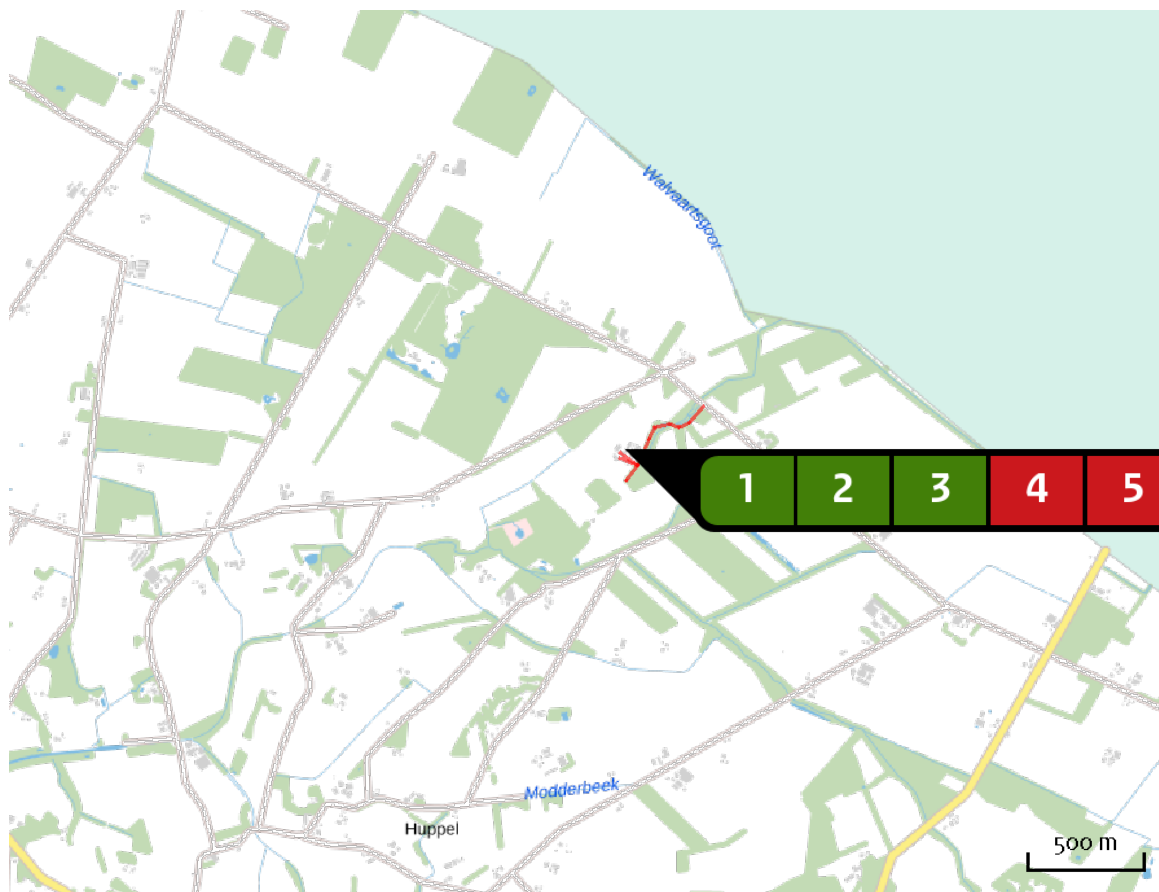
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,28

## Toelichting

Nieuwe Aerius berekening bij gebruik van 2 productiegroepen zeugen in het zonvarken systeem.

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Bron 1 Landbouw   Stalemissies	176,00 kg/j	-
<b>2</b> Bron 2 Landbouw   Stalemissies	96,80 kg/j	-
<b>3</b> Bron 3 Landbouw   Stalemissies	1.015,84 kg/j	-
<b>4</b> Bron 8 Mobiele werktuigen   Landbouw	-	251,93 kg/j
<b>5</b> Bron 10 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
<b>6</b> Bron 11 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*
Korenburgerveen	0,28	
Willinks Weust	0,24	
Bekendelle	0,16	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,15	
Witte Veen	0,13	
Wooldse Veen	0,07	
Aamsveen	0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Dinkelland	0,04	0,03
Stelkampsveld	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Borkeld	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Veluwe	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Rijntakken	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Zeldersche Driessen	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

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H7210 Galigaanmoerassen	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,12	-

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,15	
H91Do Hoogveenbossen	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

## Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H3160 Zure vennen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

## Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	



## Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

## Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg120;Hg160A).	0,02	

## Lonnekermeer

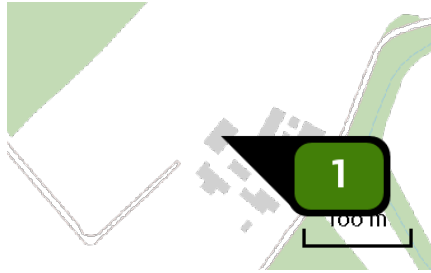
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

## Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,03
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

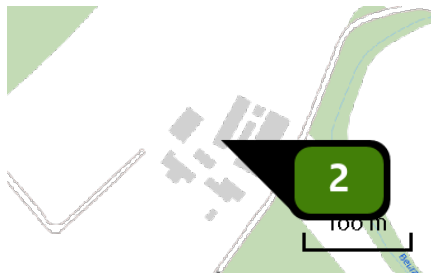
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **249112, 448142**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **176,00 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)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



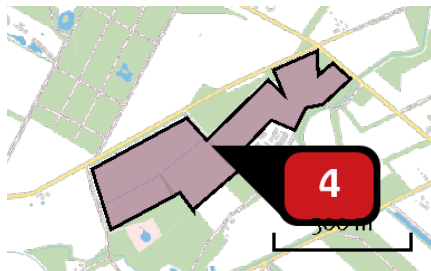
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **249145, 448128**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **96,80 kg/j**

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	NH3	4,400	96,80 kg/j



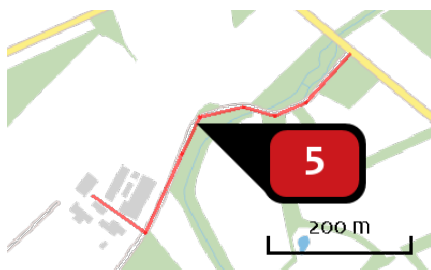
Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **249185, 448170**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.015,84 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens ) (Overig)	248	NH3	3,000	744,00 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	20	NH3	4,200	84,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH3	5,500	11,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	10	NH3	8,300	83,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	136	NH3	0,690	93,84 kg/j



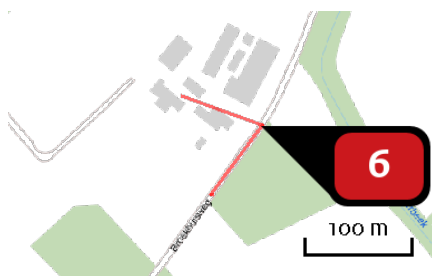
Naam **Bron 8**  
 Locatie (X,Y) **248926, 448107**  
 NOx **251,93 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Landwerk	0,0	0,0	0,0	NOx	148,50 kg/j
AFW	mest laden	0,0	0,0	0,0	NOx	15,59 kg/j
AFW	Voer laden	0,0	0,0	0,0	NOx	11,52 kg/j
AFW	transport materiaal	0,0	0,0	0,0	NOx	76,31 kg/j



Naam **Bron 10**  
 Locatie (X,Y) **249266, 448228**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 11**  
 Locatie (X,Y) **249192, 448075**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 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\_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>