

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 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
Vof Wellink Wolterij	Wolterij 7, 7135 JG Harreveveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Aanvraag omschakeling bedrijf naar vleesvarkens	Rhgseu4qGzcw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 november 2020, 10:06	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	122,42 kg/j
NH ₃	2.830,86 kg/j

Resultaten

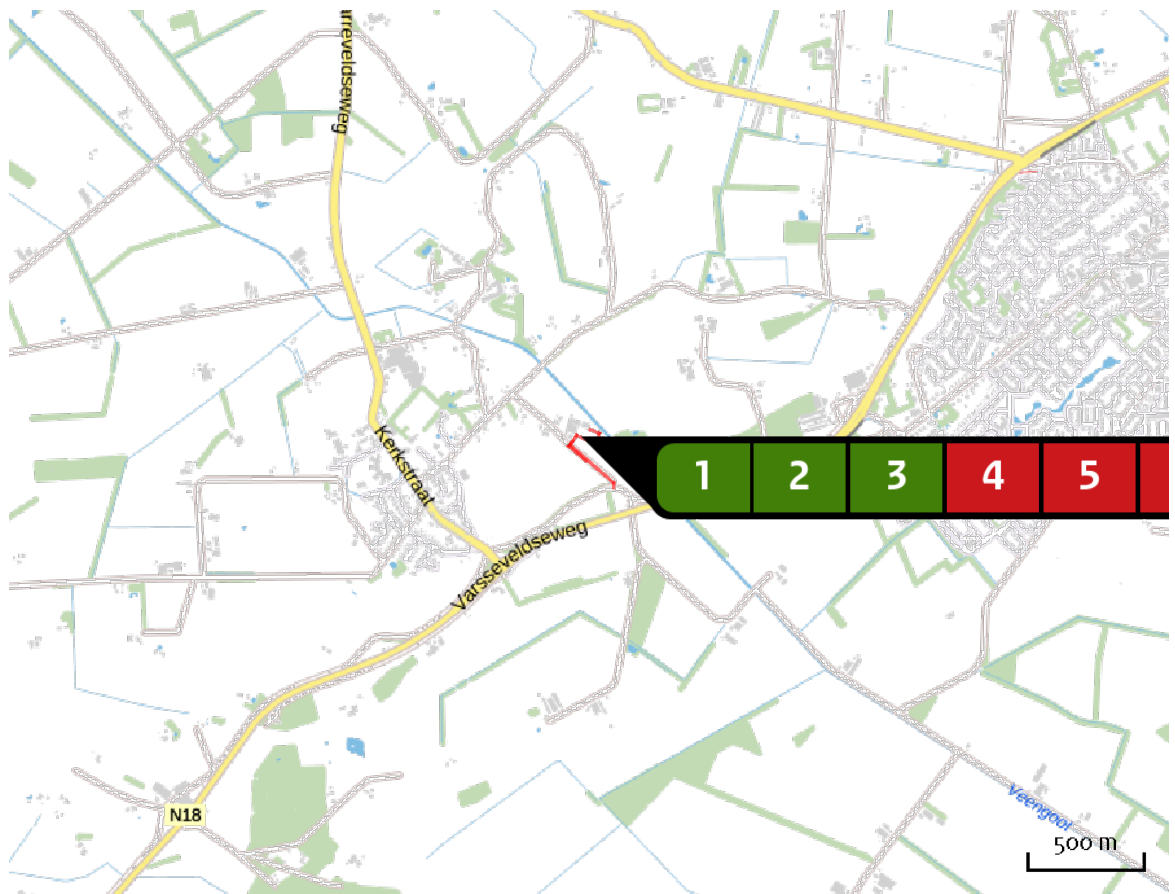
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,52

Toelichting

Beëindiging van de zeugenhouderij en uitbreiden tot gespecialiseerde vleesvarkenshouderij met een nieuwe stal voor 2824 vleesvarkens

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	gebouw I Landbouw Stalemissies	1.270,80 kg/j	-
2	gebouw G Landbouw Stalemissies	800,00 kg/j	-
3	gebouw H Landbouw Stalemissies	760,00 kg/j	-
4	vervoer dieren, voer, mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,17 kg/j
5	erftransporten Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	121,00 kg/j
6	licht verkeer 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	0,52	
Bekendelle	0,27	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,21	
Willinks Weust	0,18	
Stelkampsveld	0,17	
Wooldse Veen	0,13	
Witte Veen	0,12	
Aamsveen	0,08	
Lonnekermeer	0,08	
Veluwe	0,07	
Borkeld	0,07	
Rijntakken	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Lemselermaten	0,06	
Dinkelland	0,05	
Landgoederen Brummen	0,05	
Sallandse Heuvelrug	0,05	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Wierdense Veld	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Maasduinen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Zeldersche Driessen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Bargerveen	0,02	
Oeffelter Meent	0,01	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Binnenveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Elperstroomgebied	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Meinweg	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Leudal	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Swalmdal	0,01	
Weerribben	0,01	
Groote Peel	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Witterveld	0,01	
Naardermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Roerdal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Kempenland-West	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	0,52	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	
H7210 Galigaanmoerassen	0,48	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,42	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	
H6410 Blauwgraslanden	0,38	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,38	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,32	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,32	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,26	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,21	
H712o Herstellende hoogvenen	0,20	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H403o Droge heiden	0,15	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,14	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,12	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,10	
H723o Kalkmoerassen	0,08	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,15	
H623oVka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H641o Blauwgraslanden	0,15	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Veluwe

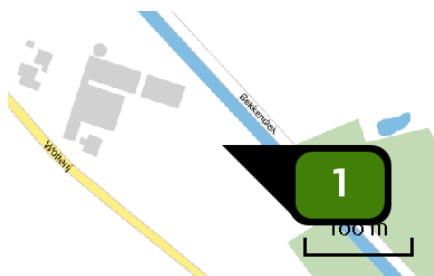
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Lg ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
ZGLg ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
Lg ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,07	
Hg ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg ₁₉₀ Oude eikenbossen	0,06	
ZGLg ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,06	
ZGLg ₀₁ Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGL ₄₀₃₀ Droge heiden	0,05	
L ₄₀₃₀ Droge heiden	0,05	
H ₂₃₁₀ Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg ₀₁ Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
Lg ₀₉ Droog struisgrasland	0,05	
H ₄₀₃₀ Droge heiden	0,05	
ZGH ₄₀₃₀ Droge heiden	0,04	
H ₂₃₃₀ Zandverstuivingen	0,04	
H ₃₁₆₀ Zure vennen	0,04	
ZGLg ₀₉ Droog struisgrasland	0,04	
ZGH ₅₁₃₀ Jeneverbesstruwelen	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

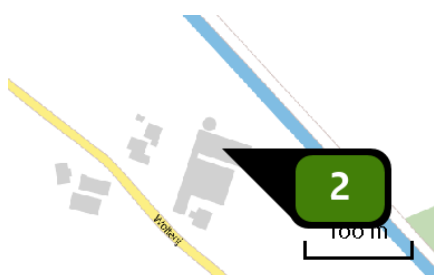
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



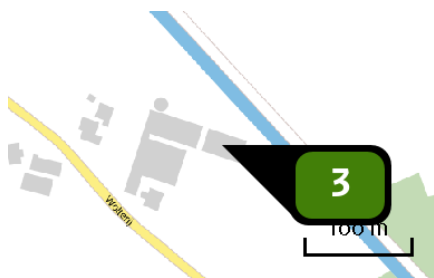
Naam **gebouw I**
 Locatie (X,Y) **233350, 444138**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,7 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,3 m/s**
 NH₃ **1.270,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	2.824	NH ₃	0,450	1.270,80 kg/j



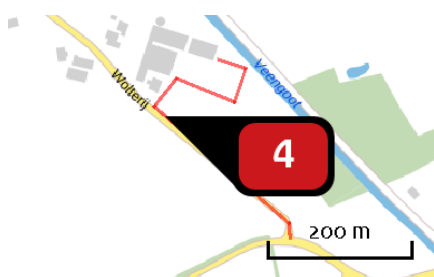
Naam **gebouw G**
 Locatie (X,Y) **233248, 444203**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **800,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	800	NH ₃	1,000	800,00 kg/j



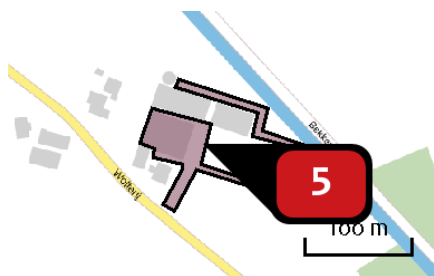
Naam **gebouw H**
 Locatie (X,Y) **233293, 444188**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **760,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	760	NH ₃	1,000	760,00 kg/j



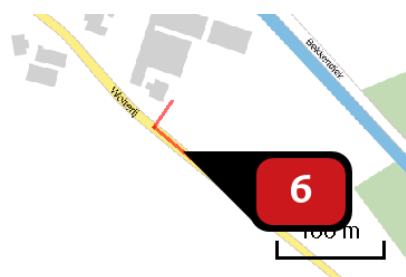
Naam **vervoer dieren, voer, mest**
 Locatie (X,Y) **233244, 444094**
 NO_x **1,17 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	176,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	512,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **erftransporten**
 Locatie (X,Y) **233268, 444164**
 NOx **121,00 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	121,00 kg/j < 1 kg/j



Naam **licht verkeer**
 Locatie (X,Y) **233251, 444081**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	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_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>