

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
Maatschap Hulshof	Nieuwendijk 4, 7137 NG Lievelede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Resultaatberekening	RpehNoX1baWP	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 oktober 2020, 09:59	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4,72 kg/j
NH ₃	1.123,30 kg/j

Resultaten

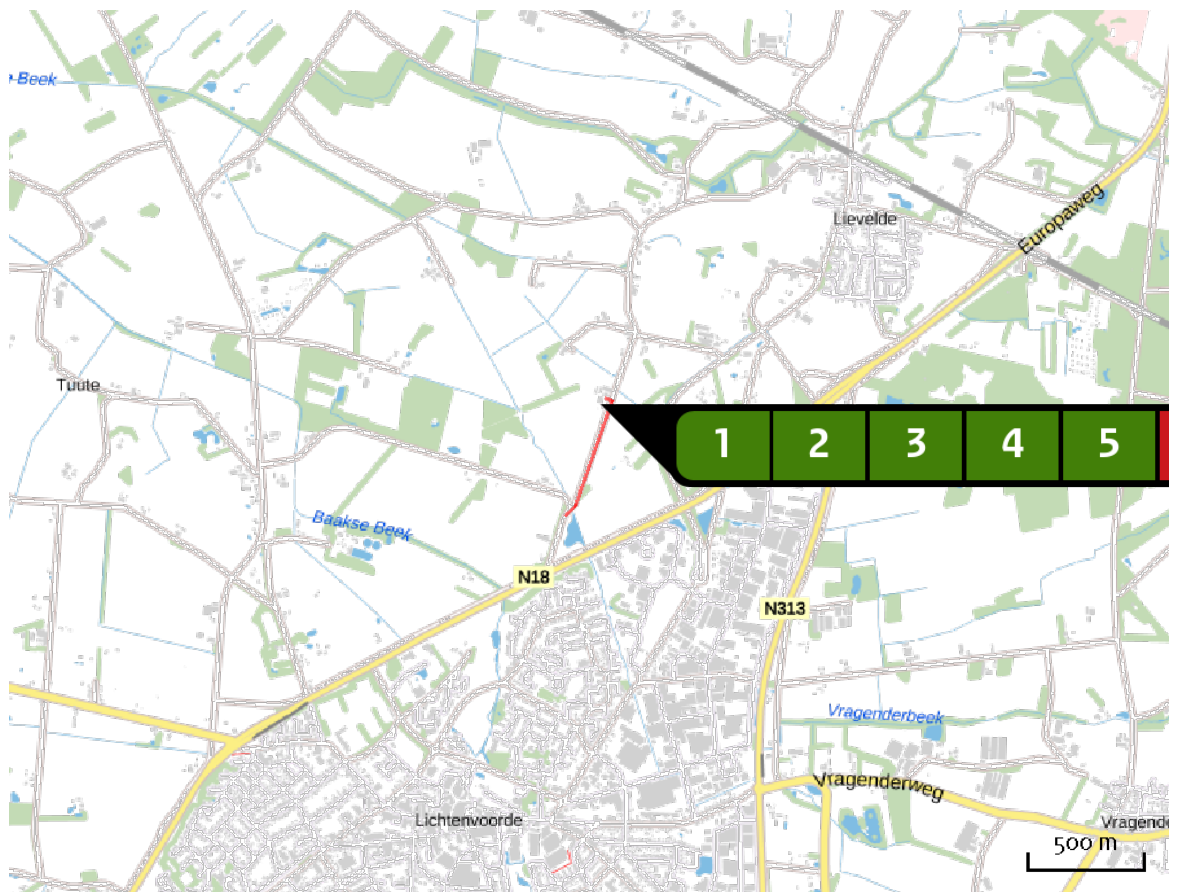
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,35

Toelichting



verschilberekening
1. referentie
2. aanvraag

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal B Landbouw Stalemissies	182,00 kg/j	-
2	stal E Landbouw Stalemissies	180,00 kg/j	-
3	stal F Landbouw Stalemissies	364,00 kg/j	-
4	stal G Landbouw Stalemissies	195,50 kg/j	-
5	stal H Landbouw Stalemissies	195,50 kg/j	-
6	verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,72 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  stal J Landbouw Stalemissies	6,20 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Korenburgerveen	0,35	
Bekendelle	0,12	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,11	
Willinks Weust	0,08	
Stelkampsveld	0,07	
Witte Veen	0,06	
Wooldse Veen	0,05	
Aamsveen	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Borkeld	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Dinkelland	0,02	
Veluwe	0,02	
Rijntakken	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Wierdense Veld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Maasduinen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Bargerveen	0,01	
Boschhuizerbergen	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	0,35	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,28	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,24	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,22	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11	
H712o Herstellende hoogvenen	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H403o Droge heiden	0,08	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,06	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H723o Kalkmoerassen	0,04	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	
H623oVka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H641o Blauwgraslanden	0,07	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Lonnekermeer

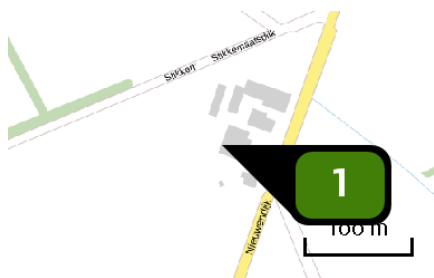
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden,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

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

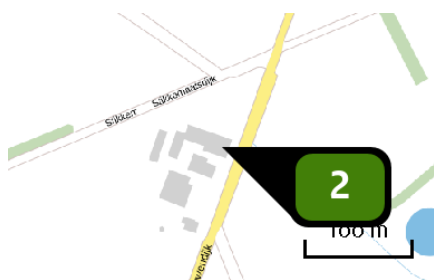
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



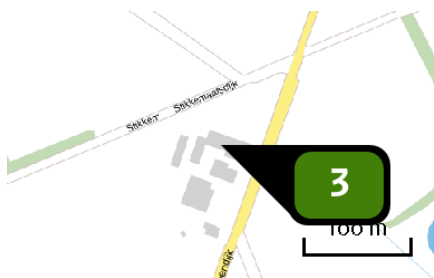
Naam **stal B**
 Locatie (X,Y) **236740, 446795**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **182,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.4.1	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m ² per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	700	NH ₃	0,260	182,00 kg/j



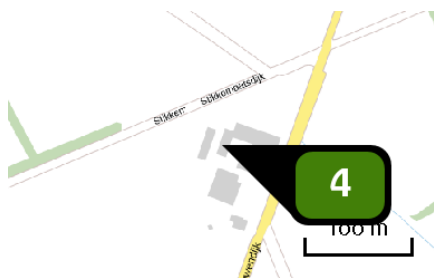
Naam **stal E**
 Locatie (X,Y) **236795, 446835**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **180,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.6	ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	16	NH ₃	4,000	64,00 kg/j
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08)	40	NH ₃	2,900	116,00 kg/j




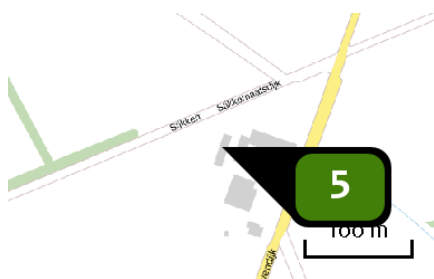
Naam **stal F**
 Locatie (X,Y) **236774, 446842**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **364,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.1	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	92	NH ₃	2,400	220,80 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	10	NH ₃	4,200	42,00 kg/j
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08)	33	NH ₃	2,900	95,70 kg/j




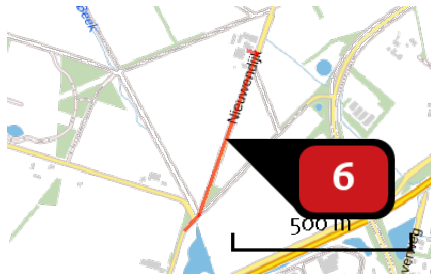
Naam	stal G
Locatie (X,Y)	236750, 446835
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	195,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.08)	85	NH ₃	2,300	195,50 kg/j



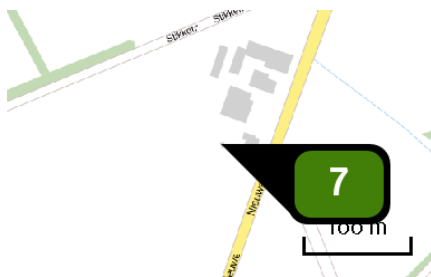
Naam	stal H
Locatie (X,Y)	236735, 446839
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	195,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.08)	85	NH ₃	2,300	195,50 kg/j




Naam **verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **236716, 446557**
 NOx **4,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **stal J**
 Locatie (X,Y) **236738, 446759**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 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_20201013_1649cba239](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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