

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
Kottelenberg	zwiepseweg 169, 7241PT Lochem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
beoogd	Rrf5tedy91h3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 december 2020, 20:56	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	303,88 kg/j
NH ₃	2.600,11 kg/j

Resultaten

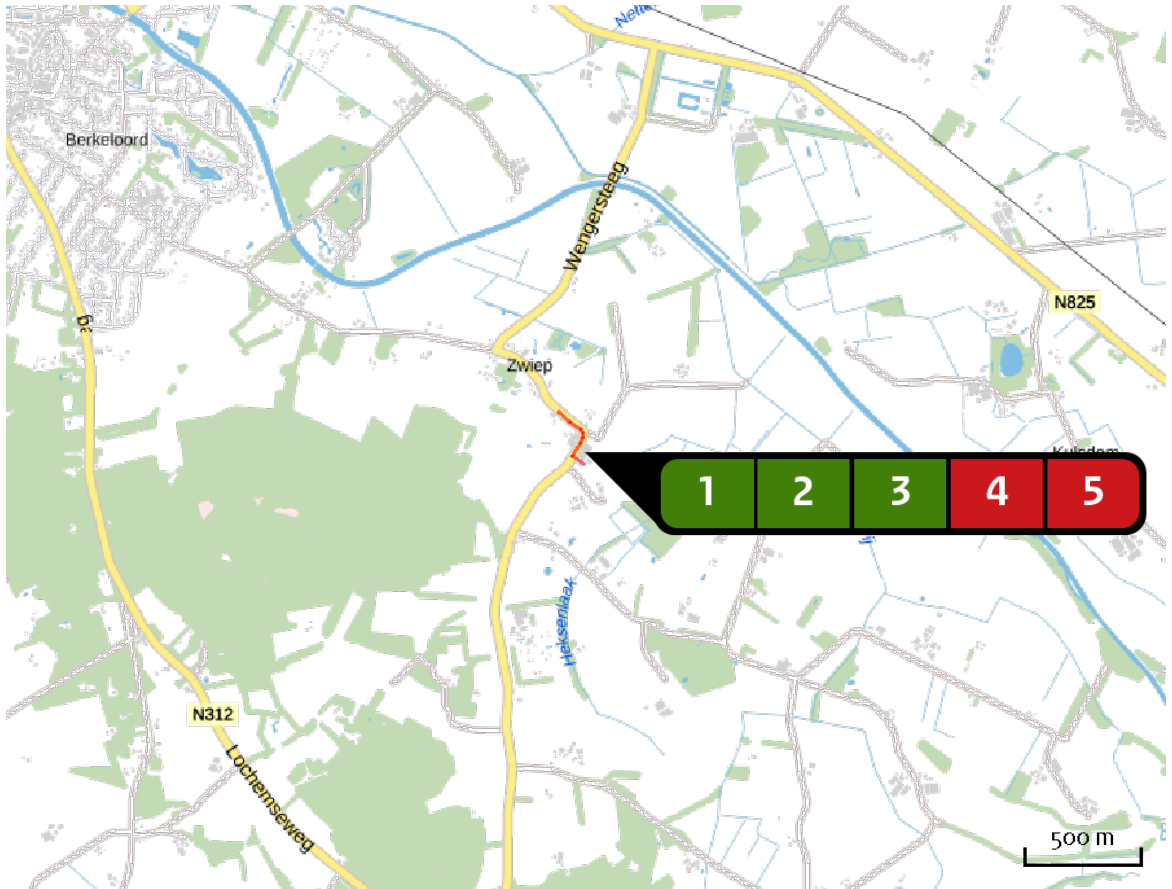
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	1,10

Toelichting

verschilberekening t.o.v. nb-wet vergunning 28-07-2015

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	198,00 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	829,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.573,00 kg/j	-
4	 intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	302,95 kg/j
5	 extern transport 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*
Stelkampsveld	1,10	
Borkeld	0,33	
Sallandse Heuvelrug	0,17	
Rijntakken	0,13	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	
Lonnekermeer	0,10	
Veluwe	0,09	
Landgoederen Brummen	0,09	
Wierdense Veld	0,09	
Korenburgerveen	0,09	
Witte Veen	0,08	
Lemselermaten	0,08	
Landgoederen Oldenzaal	0,08	
Engbertsdijksvenen	0,07	
Boetelerveld	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,07	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	
Aamsveen	0,06	
Bekendelle	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dinkelland	0,05	
Willinks Weust	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	
Wooldse Veen	0,04	
Bargerveen	0,02	
Mantingerzand	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
De Wieden	0,02	
Mantingerbos	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Witterveld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Norgerholt	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	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 hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,95	
H4030 Droge heiden	0,95	
H6410 Blauwgraslanden	0,91	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,77	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,70	
H7230 Kalkmoerassen	0,69	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	
H4030 Droge heiden	0,30	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H3160 Zure vennen	0,13	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,06
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,05
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,03
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
L ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,09	
H ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGL ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
L ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H ₁₉₀ Oude eikenbossen	0,08	
ZGL ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,07	
ZGL ₄₀₃₀ Droge heiden	0,07	
ZL _{g01} Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
L _{g01} Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	
H ₂₃₁₀ Stui fzandheiden met struikhei	0,06	
L ₄₀₃₀ Droge heiden	0,06	
L _{g09} Droog struisgrasland	0,06	
ZGL _{g09} Droog struisgrasland	0,06	
H ₄₀₃₀ Droge heiden	0,06	
ZGH ₄₀₃₀ Droge heiden	0,06	
H ₅₁₃₀ Jeneverbesstruwelen	0,05	
H ₂₃₃₀ Zandverstuivingen	0,05	
ZGH ₅₁₃₀ Jeneverbesstruwelen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Wierdense Veld

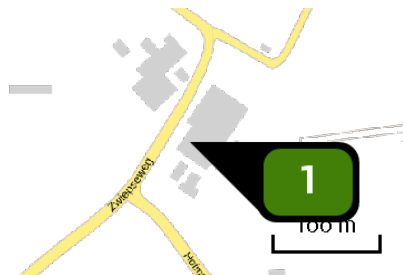
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

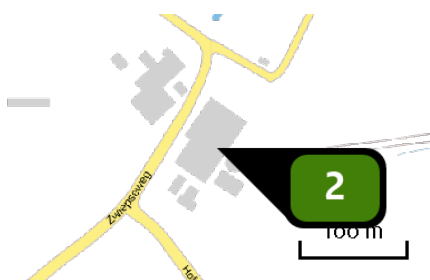
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag



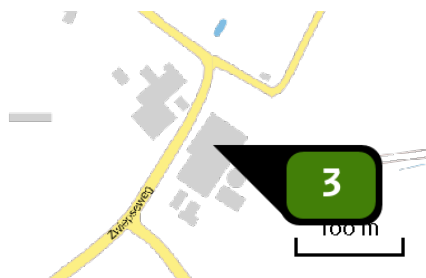
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **227793, 462470**
 Gebouw (LxBxH) **69,0 x 39,5 x 5,9 m 55°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **198,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j




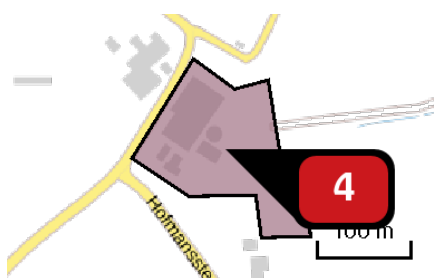
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **227820, 462477**
 Gebouw (LxBxH) **69,0 x 39,5 x 5,9 m 55°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **829,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	145	NH ₃	4,400	638,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH ₃	5,300	53,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	6,200	62,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **227815, 462494**
 Gebouw (LxBxH) **69,0 x 39,5 x 5,9 m 55°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.573,00 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)	121	NH ₃	13,000	1.573,00 kg/j



Naam **intern transport**
 Locatie (X,Y) **227848, 462447**
 NOx **302,95 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	trekker	4.000	0	0,0	NOx NH ₃	151,77 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 130 <= kW < 300 (Diesel)	trekker	3.000	0	0,0	NOx NH ₃	113,83 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	shovel	3.000	0	0,0	NOx NH ₃	37,35 kg/j < 1 kg/j



Naam **extern transport**
 Locatie (X,Y) **227809, 462555**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	664,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.000,0 / jaar	NOx NH ₃	< 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>