

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_3) 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	nr cht ngs ocat e
Mts. Nuiten	Hoogeveenseweg 23, 9435 TC Bruntinge

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Beoogd	RpvVPt7uxQ83	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
03 november 2021, 16:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	141,43 kg/j
NH ₃	2.355,64 kg/j

Resultaten

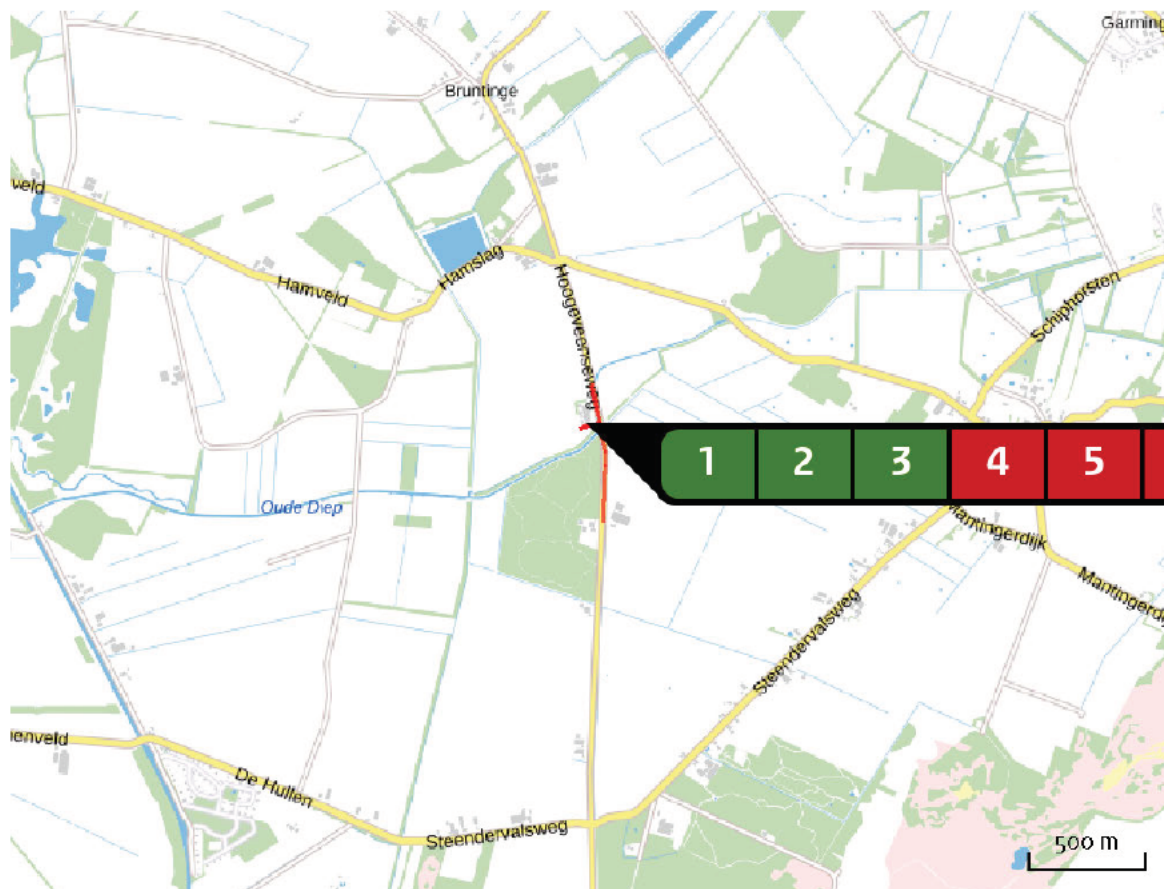
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerbos	24,61

Toelichting

Aanvraag

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	
2	Stal 4 Landbouw Stalemissies	376,00 kg/j	
3	stal 6 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	
4	Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	139,39 kg/j
5	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
	 Mestilo 900 m ³ Landbouw Mestopslag	56,90 kg/j	
		 Mestsilo 735 m ³ Landbouw Mestopslag	54,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bodembedrager	Bodembedrager op (binnen) overbestede hexagonalen*
Mantingerbos	24,61	
Mantingerzand	2,60	
Elperstroomgebied	0,56	
Dwingelderveld	0,43	
Drentsche Aa gebied	0,21	
Drouwenerzand	0,18	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,17	
Witterveld	0,12	
Holtingerveld	0,10	
Fochteloërveen	0,09	
Norgerholt	0,06	
Bargerveen	0,05	
Lieftinghsbroek	0,05	
De Wieden	0,04	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,03	
Weerribben	0,03	
Engbertsdijkerven	0,03	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bodenrij	Bodenrij op (binnen) overbestede hexagonalen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Veluwe	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Rijntakken	0,02	
Wierdense Veld	0,01	
Waddenzee	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Dinkelland	0,01	
Borkeld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwarte Meer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	

* Als de hoogste bodagetoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overblijvende hexagonalen*
------------	------------------------	---

Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	24,61	
------------------------------------	-------	--

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overblijvende hexagonalen*
------------	------------------------	---

H4030 Droge heiden	2,60	
--------------------	------	--

H2310 Stui fzandheiden met struikhei	2,39	
--------------------------------------	------	--

H2330 Zandverstuivingen	2,39	
-------------------------	------	--

H5130 Jeneverbesstruwelen	2,39	
---------------------------	------	--

H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,33	
---	------	--

H9190 Oude eikenbossen	2,19	
------------------------	------	--

H3160 Zure vennen	2,04	
-------------------	------	--

H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,60	
---	------	--

H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,29	
--	------	--

H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,97	
---	------	--

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,56	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,32	
H6410 Blauwgraslanden	0,32	
H7230 Kalkmoerassen	0,27	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,43	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,42	
L4030 Droge heiden	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
Lg04 Zuur ven	0,38	
H4030 Droge heiden	0,35	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,35	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,35	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,34	
H9190 Oude eikenbossen	0,33	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,32	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H3160 Zure vennen	0,27	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,21	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,17	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	
ZGH4030 Droge heiden	0,21	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H7140A Overgangsen trilvenen (trilvenen)	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH3160 Zure vennen	0,06	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,10	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,14	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
L4030 Droge heiden	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bodemdrage	Bodemdrage op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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 3
Locatie (X Y)
236020, 535910
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
44,0 x 24,0 x 4,8 m 100°
Uitstoothoogte
7,3 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
1.560,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j



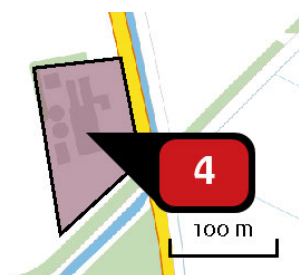
Naam
Stal 4
Locatie (X Y)
236006, 535942
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
25,7 x 8,2 x 3,3 m 100°
Uitstoothoogte
4,2 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
376,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	13,000	234,00 kg/j



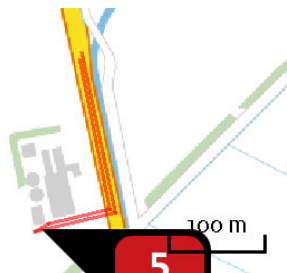
Naam **stal 6**
 Locatie (X Y) **235982, 535954**
 Gebouw (LxBxH) **14,2 x 13,8 x 3,9 m 95°**
 Orientatie
 Uitspoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uitstroomdiameter **0,7 m**
 Uitstroomrichting **Verticaal geforceerd**
 Uitstroomsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **308,00 kg/j**

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam **Erfbewegingen**
 Locatie (X Y) **236019, 535907**
 NO_x **139,39 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

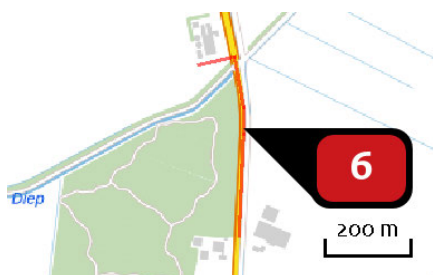
Voertuig	Omschrijving	Uitspoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1989	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	26,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel 2015	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	42,12 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2008	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	71,22 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Transport
236000, 535873
1,02 kg/j
< 1 kg/j

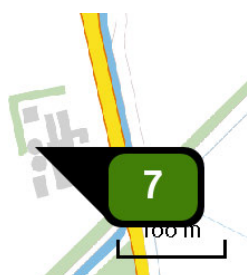
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Transport
236096, 535723
1,02 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
U tstoelhoogte
Warmte nhoud
empore e var at e
NH₃

Mestilo 900 m3
235991, 535924
4,9 m
0,000 MW
Diervblijven
56,90 kg/j



Naam	Mestsilo 735 m3
Locatie (X Y)	235996, 535908
Uitstoothoogte	4,2 m
Warmte inhoud	0,000 MW
temperatuur variatie	<u>Diervverblijven</u>
NH ₃	54,60 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningsaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c249e](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>