

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

## Berekening beoogd

- 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 ☐

 van der Meulenweg 2, 8382 CC Frederiksoord

## Activiteit

Omschr v ng AER US kenmerk

beoogd RgzhBCWWsW1S

Datum bereken ng

Reken aar

Rekenconf gurat e

27 november 2020, 17:07

2020

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

S tuat e 1

NOx 363,06 kg/j

NH<sub>3</sub> 988,13 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed

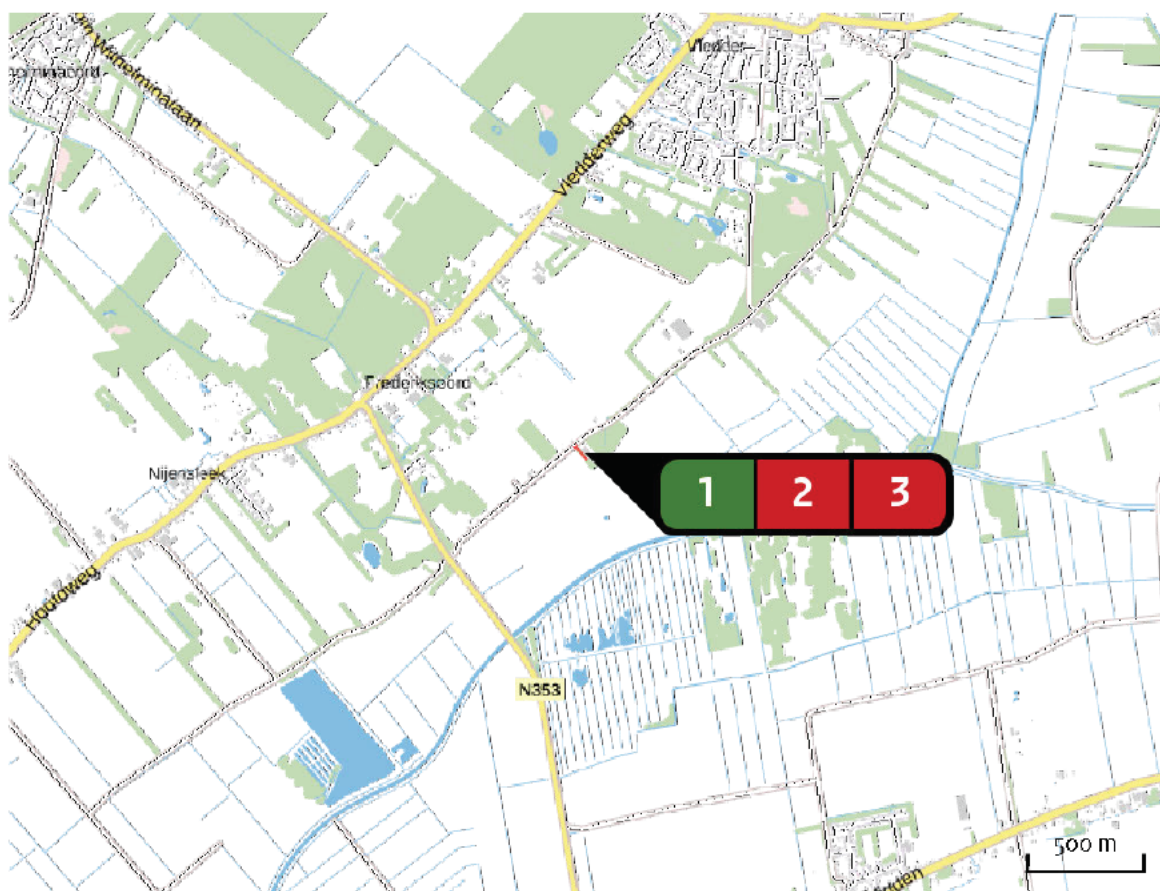
B drage

Drents Friese Wold & Leggelderveld

1,37

## Toelichting

beoogd

Locatie  
beoogdEmissie  
beoogd

Bron Sector		Em ss e NH <sub>3</sub>	Em ss e NO <sub>x</sub>
1	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	988,00 kg/j	
2	 wegkeer Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Erf verkeer Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	362,78 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bodembedrager	Bodembedrager op (binnen) overbestede hexagonalen*
Drents Friese Wold & Leggelderveld	1,37	
Holtingerveld	0,43	
Dwingelderveld	0,15	
Fochteloërveen	0,08	
Weerribben	0,07	
De Wieden	0,06	
Witterveld	0,05	
Norgerholt	0,05	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Drentsche Aa gebied	0,03	
Mantingerbos	0,03	
Mantingerzand	0,03	
Elperstroomgebied	0,03	
Drouwenerzand	0,02	
Van Oordt's Mersken	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Vechten en Beneden Reggegebied	0,01	
Rijntakken	0,01	
Veluwe	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Bargerveen	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Waddenzee	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

\* Als de hoogste depositotoename 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

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,37	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,12	
H4030 Droge heiden	1,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,82	
H3160 Zure vennen	0,82	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,74	
Lg04 Zuur ven	0,59	
H9190 Oude eikenbossen	0,50	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,48	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,44	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	
L4030 Droge heiden	0,40	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	

## Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,43	
H9190 Oude eikenbossen	0,39	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,36	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	
H2330 Zandverstuivingen	0,35	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35	
H3160 Zure vennen	0,32	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	
H91Do Hoogveenbossen	0,31	0,27
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	
ZGH4030 Droge heiden	0,12	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	

## Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15	
Hg190 Oude eikenbossen	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
Lg04 Zuur ven	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
L4030 Droge heiden	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	



## Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,09	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	

## Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

## Weerribben

Habitatype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,07	
H4010B Vochtige heiden (laagveen gebied)	0,07	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,07	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
H7140B Overgangsboden en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H7140A Overgangsboden en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H3140 Kruiswieren	0,05	
ZGH3140 Kruiswieren	0,05	
ZGH7140B Overgangsboden en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,05	
ZGH7140A Overgangsboden en trilvenen (trilvenen)	0,03	

Weerribben

Hab tatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	

## De Wieden

Habitatype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,06	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,05	0,04
H7140B Overgangsveen en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,05	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H7140A Overgangsveen en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
ZGH7140B Overgangsveen en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

## De Wieden

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbeeste hexagonalen*
ZGH7140A Overgangsveen en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	

## Witterveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbeeste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

## Norgerholt

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbeeste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	

## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H7140B Overgangsboden en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H7140A Overgangsboden en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

## Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	

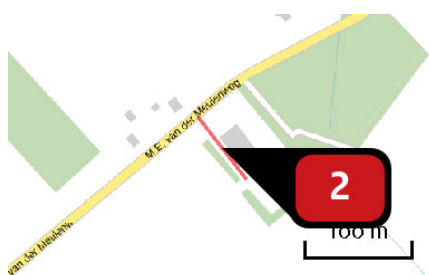
\* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie  
(per bron)  
beoogd



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X Y) **209636, 539624**  
 Gebouw (LxBxH) **35,4 x 20,4 x 5,8 m 130°**  
 Oriëntatie  
 Uitspoothoogte **5,8 m**  
 Warmte inhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **988,00 kg/j**

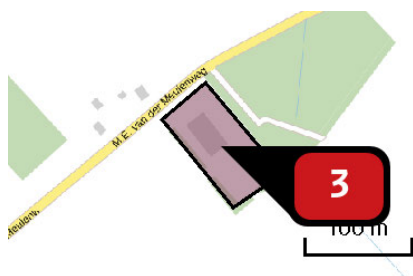
Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/der/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH <sub>3</sub>	13,000	988,00 kg/j



Naam **wegkeer**  
 Locatie (X Y) **209619, 539624**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	820,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j





Naam

Erf verkeer

Locatie (X Y)

209649, 539615

NOx

362,78 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/j)	Concentratie Stof (g/l)	Emissie
STAGE II, 130 < kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	Trekker steyr	5.500	35	6,6 NOx NH <sub>3</sub>	100,41 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Trekker 2 deut	3.500	20	4,8 NOx NH <sub>3</sub>	61,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 < kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.500	30	1,7 NOx NH <sub>3</sub>	35,63 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1991 STAGE I, 75 < kW < 130 (Diesel)	verrijker	3.000	30	4,4 NOx NH <sub>3</sub>	129,36 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1991 STAGE I, 56 < kW < 75 (Diesel)	trekker 3 deut	1.000	25	3,7 NOx NH <sub>3</sub>	36,07 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, 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\\_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>