

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 vergund en 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

verschil RzPAkt3jSaQ6

Datum bereken ng

Reken aar

Rekenconf gurat e

27 november 2020, 16:57

2020

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

S tuat e 1

S tuat e 2

Versch

NOx 363,05 kg/j 363,06 kg/j < 1 kg/j

NH<sub>3</sub> 988,13 kg/j 988,13 kg/j < 1 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

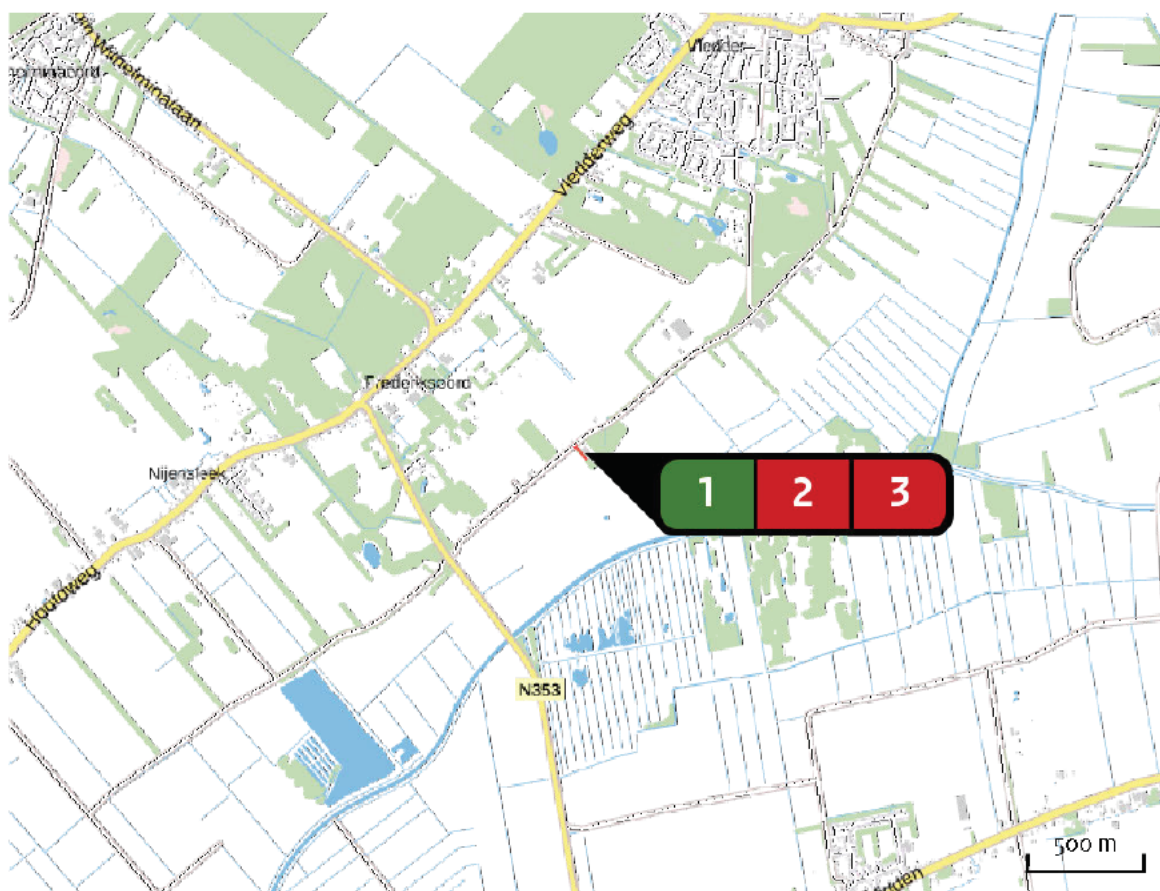
Natuurgeb ed

Versch

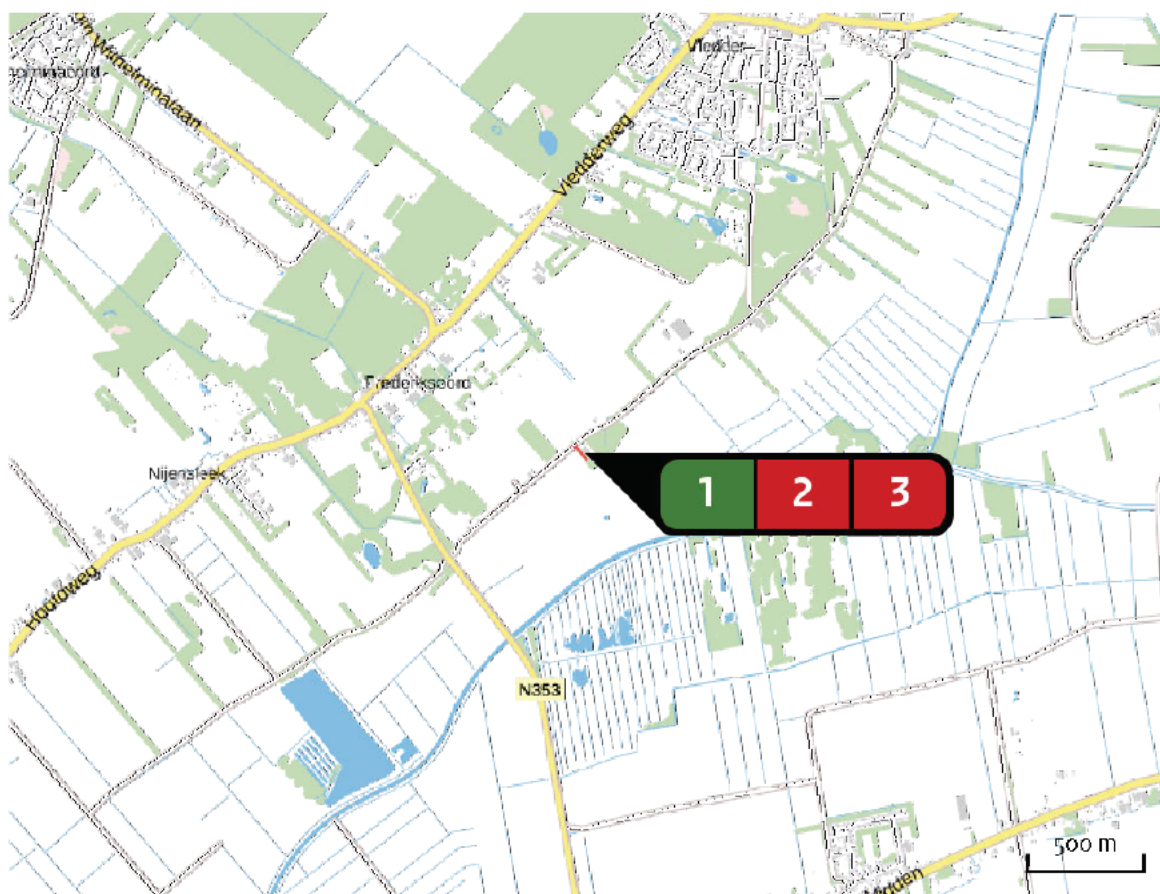
Drents Friese Wold & Leggelderveld 0,00

## Toelichting

versch

Locatie  
vergundEmissie  
vergund

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

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	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
Drents Friese Wold & Leggelderveld	1,36	1,36	0,00	
Holtingerveld	0,43	0,43	0,00	
Dwingelderveld	0,05	0,05	0,00	
Witterveld	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,03	0,03	0,00	
Norgerholt	0,03	0,03	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,02	0,02	0,00	
Weerribben	0,02	0,02	0,00	
Mantingerbos	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,02	0,00	
Mantingerzand	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,02	0,02	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Versch	Versch op (binnen) overbestede hexagonalen*
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbesteding, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbesteding 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	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,36	1,36	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,21	1,21	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	1,13	1,13	0,00	
H4030 Droge heiden	0,82	0,82	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,82	0,82	0,00	
H3160 Zure vennen	0,82	0,82	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,12	1,12	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,74	0,74	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,55	0,55	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,28	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,47	0,47	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,15	0,00	
L4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,11	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,10	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00	

## Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H4030 Droge heiden	0,43	0,43	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,37	0,37	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,36	0,36	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	0,33	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	0,30	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,31	0,31	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,30	0,30	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,23	0,23	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,23	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,22	0,22	0,00	
H3160 Zure vennen	0,20	0,20	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,22	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	



## Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overblijvende hexagonalen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,10	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	0,00	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,07	0,07	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	0,03	0,00	

## Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	

## Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	

## Fochteloërveen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	

## Norgerholt

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	

## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschuiving		Verschuiving	Verschuiving op (binnen) overbestede hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangsvelden en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	

## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

## Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overbestede hexagonalen*
	Staat 1	Staat 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH7140B Overgangsranden en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangsranden en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangsranden en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangsranden en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

## Weerribben

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

## Mantingerbos

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Hg120 Beuken eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	

## Wijnjeterper Schar

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

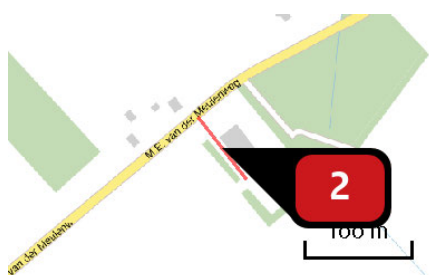
\* Als de hoogste depositie plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie  
(per bron)  
vergund



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**

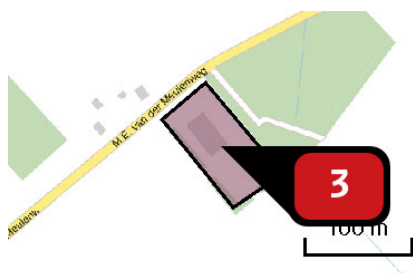
Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH <sub>3</sub>	13,000	988,00 kg/j



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	795,0 / 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

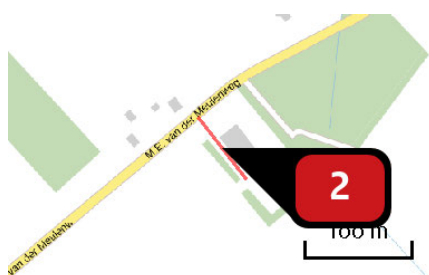
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	Concentratie stof (g/l)	Emissie
STAGE II, 130 < kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	Trekker steyr	5.500	35	6,6 NOx NH <sub>3</sub>	100,41 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Trekker 2 deut	3.500	20	4,8 NOx NH <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

Emissie  
(per bron)  
beoogd



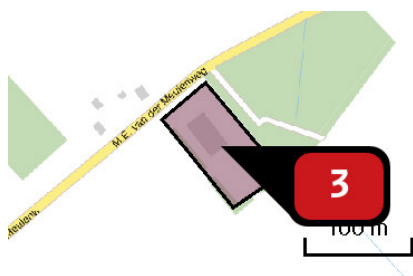
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X Y) **209636, 539624**  
 Gebouw (LxBxH) **35,4 x 20,4 x 5,8 m 130°**  
 Oriëntatie  
 Uitspoothoogte **5,8 m**  
 Warmte inhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **988,00 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	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/)	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>