

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 Beoogde situatie

- 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
Houtsma bedrijfsadvies	Weerdingermarke 34, 7831 VH Nieuw Weerdinge

## Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
veehouderij Wijnholds	RvwPLX4gdjT9	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
10 mei 2021, 14:04	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	33,89 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.746,53 kg/j

## Resultaten

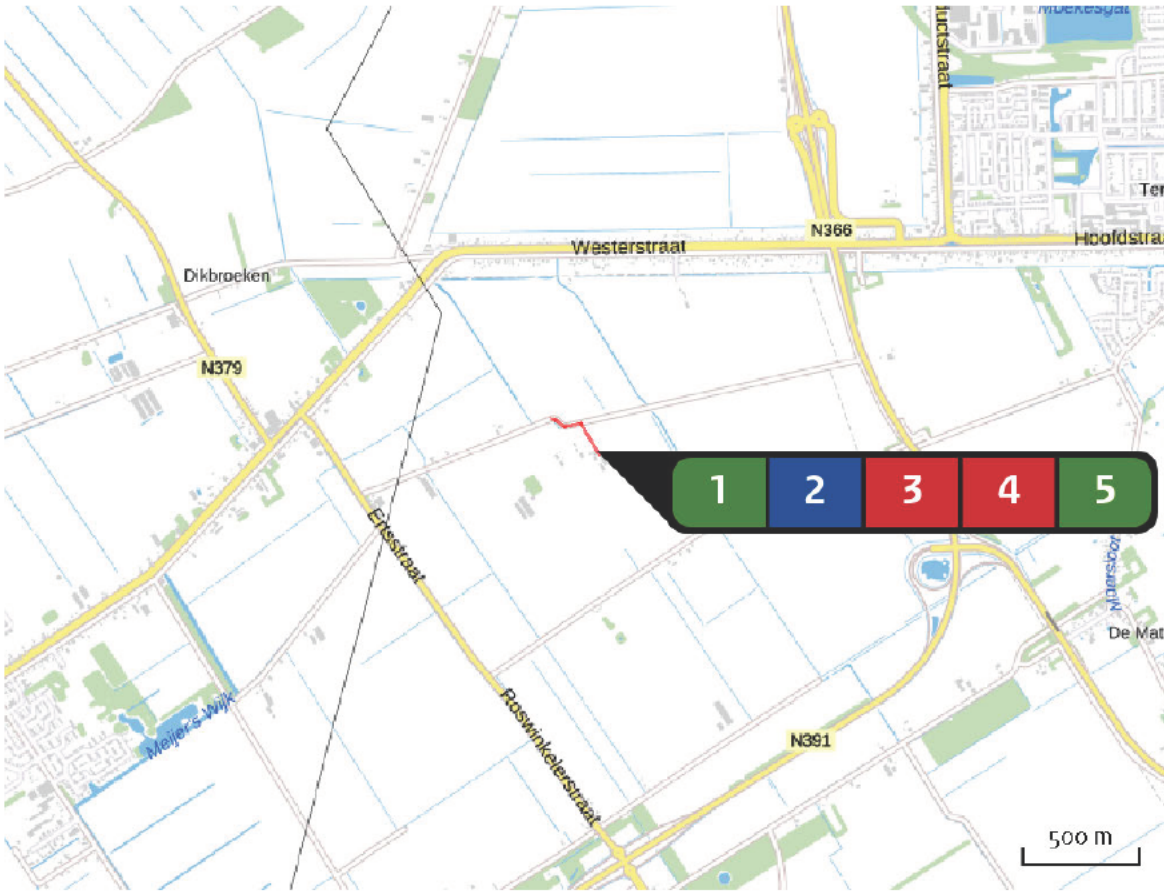
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Lieftingsbroek	0,17

## Toelichting

bereken ng beoogde s tuat e

Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Em ss e NH <sub>3</sub>	Em ss e NO <sub>x</sub>
1	 Stal B Landbouw   Stalemissies	906,50 kg/j	
2	 Cv ketel Anders...   Anders...		3,90 kg/j
3	 Bron 3 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Bron 4 Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	29,74 kg/j
5	 Stal C Landbouw   Stalemissies	840,00 kg/j	

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

Natuurgebied	Hoogste bodembedrager (B) bodembedrager op (b) na overbestede hexagonalen*
Lieftinghsbroek	0,17
Drouwenerzand	0,08
Bargerveen	0,05
Elperstroomgebied	0,05
Drentsche Aa gebied	0,04
Mantingerbos	0,03
Mantingerzand	0,03
Dwingelderveld	0,03
Witterveld	0,02
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02
Fochteloërveen	0,02
Holtingerveld	0,02
Norgerholt	0,01
Waddenzee	0,01
Engbertsdijkerven	0,01
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01
De Wieden	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Weerribben	0,01	
Dinkelland	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Veluwe	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Rijntakken	0,01	
Boetelerveld	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

## Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	

## Drouwenerzand

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	

## Bargerveen

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

## Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7140A Overgangsschraalvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	



## Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	

## Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,03	

## Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	

## Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

## Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

## Witterveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
H9100 Hoogveenbossen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

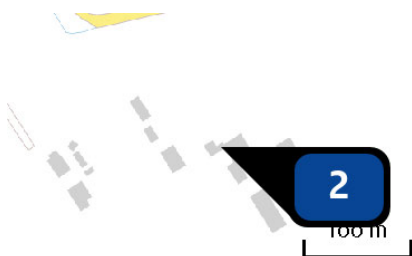
\* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Stal B**  
 Locatie (X Y) **265416, 543327**  
 Uitsmoothoogte **6,0 m**  
 Warmte inhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **906,50 kg/j**

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	259	NH <sub>3</sub>	3,500	906,50 kg/j

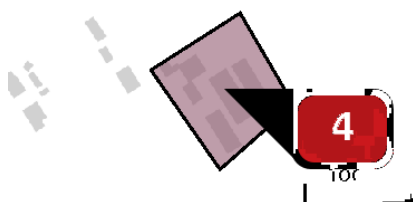


Naam **Cv-ketel**  
 Locatie (X Y) **265364, 543353**  
 Uitsmoothoogte **3,0 m**  
 Warmte inhoud **0,000 MW**  
 Emporeevaratie **Continue emissie**  
 NO<sub>x</sub> **3,90 kg/j**



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X Y) **265324, 543480**  
 NO<sub>x</sub> **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	7,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	47,0 / jaar	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Bron 4  
Locatie (X Y)  
265409, 543333  
NOx  
29,74 kg/j  
NH<sub>3</sub>  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhold (l)	Stof	Emss e
Pre STAGE 1991 STAGE I, 56 < kW < 75 (Diesel)	Trekker	500	40	2,8	NOx NH <sub>3</sub>	17,97 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Trekker	200	10	3,8	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1991 STAGE I, 56 < kW < 75 (Diesel)	Verreiker	300	10	3,0	NOx NH <sub>3</sub>	10,82 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Stal C  
Locatie (X Y)  
265437, 543335  
Uitstoothoogte  
6,1 m  
Warmte nhold  
0,000 MW  
NH<sub>3</sub>  
840,00 kg/j

Der	RAV code	Omschrijving	Aanta deren	Stof	Emss efactor (kg/d er/)	Emss e
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH <sub>3</sub>	3,500	840,00 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\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)  
Database: [versie 2020\\_20210209\\_2f032ce1a2](#)  
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>