

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 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	RV2cA6YQWZCv

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
13 september 2021, 12:03	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	33,59 kg/j
NH ₃	1.746,53 kg/j

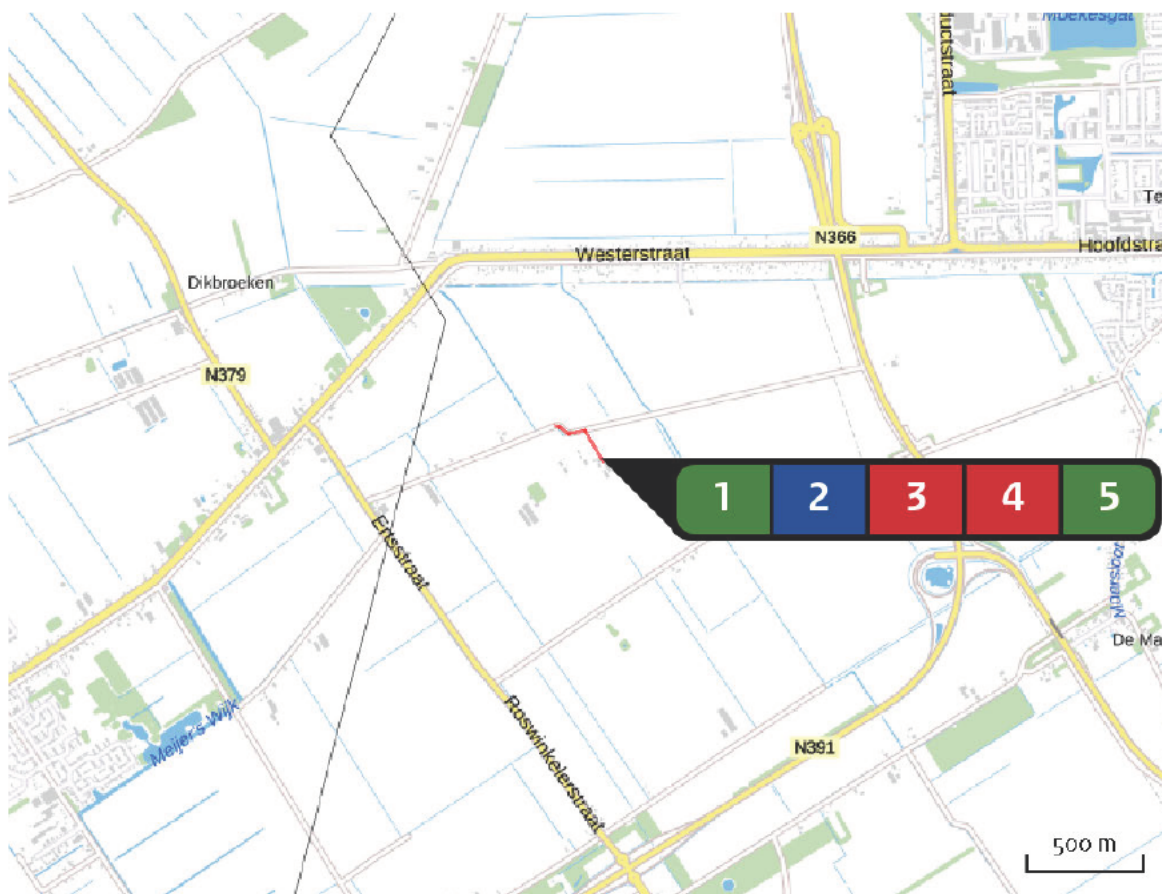
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Lieftinghsbroek	0,17

Toelichting

beoogde s tuat e

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Stal B Landbouw Stalemissies	906,50 kg/j	
2	Cv ketel Anders... Anders...		3,60 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 bodage	Bodage op (b na) overbestede hexagonalen*
Lieftinghsbroek	0,17	
Drouwenezand	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	
Engbertsdijkvenen	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) overbevestigde 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 Stufzandheiden 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 snabelbiezen	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 Stufzandheiden 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 snabelbiezen	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 snabelbiezen	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 & 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	

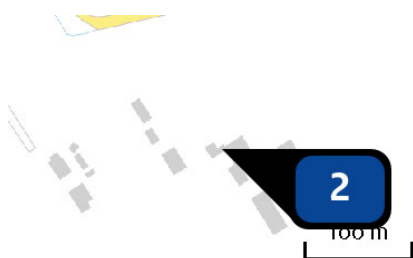
* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

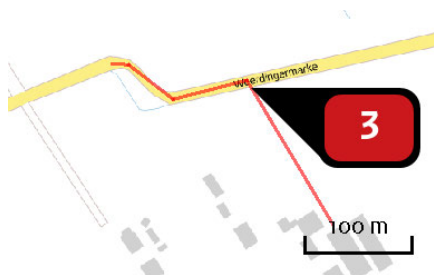


Naam **Stal B**
 Locatie (X Y) **265416, 543327**
 Uitsmoothoogte **6,0 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **906,50 kg/j**

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 ₃	3,500	906,50 kg/j

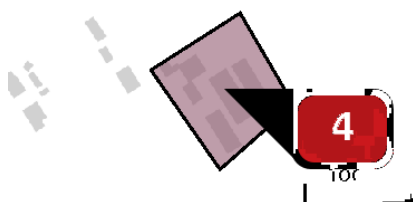


Naam **Cv-ketel**
 Locatie (X Y) **265364, 543353**
 Uitsmoothoogte **3,0 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 Emporeevaratie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



Naam **Bron 3**
 Locatie (X Y) **265324, 543480**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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




Naam **Bron 4**
 Locatie (X Y) **265409, 543333**
 NOx **29,74 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



Naam **Stal C**
 Locatie (X Y) **265437, 543335**
 Uitsloothoogte **6,1 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **840,00 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emisiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	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_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>