

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 Situatie 1

- 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



Lugtenbergerweg 11, 9761 VE Eelde

Activiteit

Omschr v ng

AER US kenmerk



RkgPiq7HtaJS

Datum bereken ng

Reken aar

Rekenconf gurat e

30 maart 2021, 15:49

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1

NOx

309,78 kg/j

NH₃

3.115,67 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed

B drage

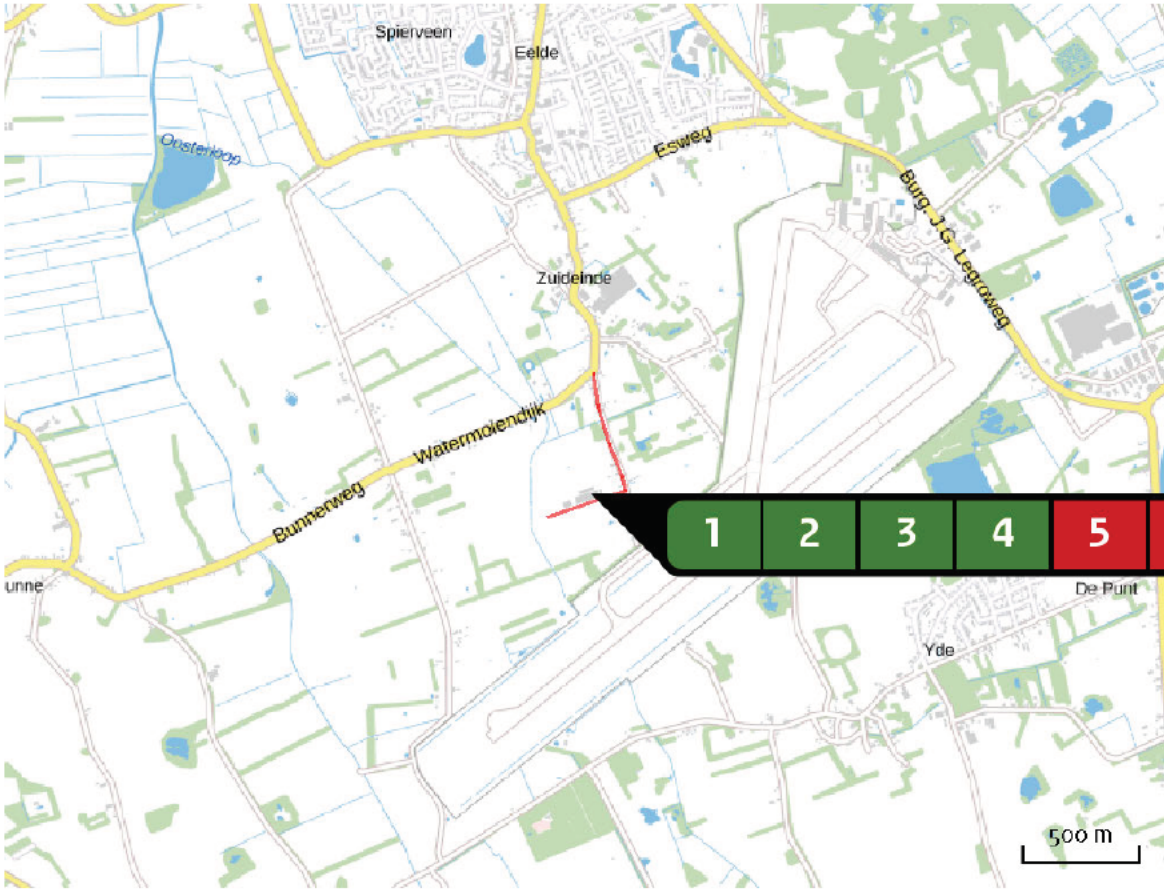
Drentsche Aa gebied

1,87







Toelichting


Bereken ng beoogde s tuat e

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	 Stal C Landbouw Stalemissies	2.163,00 kg/j	
2	 Stal E Landbouw Stalemissies	528,00 kg/j	
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	123,80 kg/j	
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	300,00 kg/j	
5	 Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
6	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	32,72 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
	Bedrijfswoning		3,60 kg/j
	Wonen en Werken Woningen		

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

Natuurgebied	Hoogste bodemdrage	Bodemdrage op (bodem na) overbestede hexagonalen*
Drentsche Aa gebied	1,87	0,98
Norgerholt	0,33	
Fochteloërveen	0,22	
Witterveld	0,12	
Bakkeveense Duinen	0,12	
Drouwenezand	0,11	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,10	
Wijnjeterper Schar	0,07	
Elperstroomgebied	0,06	
Dwingelderveld	0,05	
Lieftinghsbroek	0,05	
Waddenzee	0,05	0,03
Alde Feanen	0,04	
Mantingerbos	0,04	
Holtingerveld	0,04	
Duinen Schiermonnikoog	0,04	
Mantingerzand	0,03	
Van Oordt's Mersken	0,03	
Weerribben	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bodengrante	Bodengrante op (binnen) overbestede hexagonalen*
Duinen Ameland	0,02	
De Wieden	0,02	
Bargerveen	0,02	
Noordzeekustzone	0,01	
Groote Wielen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Engbertsdijkswen	0,01	
Veluwe	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Rijntakken	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
IJsselmeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Borkeld	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000
gebieden met het
hoogste resultaat

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7140A Overgangsbos en trilvenen (trilvenen)	1,87	0,98
H9190 Oude eikenbossen	0,95	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,88	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,86	
H4030 Droge heiden	0,84	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,69	0,41
H91D0 Hoogveenbossen	0,63	
H2310 Stufzandheiden met struikheide	0,63	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,48	
ZGH4030 Droge heiden	0,45	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,37	
ZGH2310 Stufzandheiden met struikheide	0,33	
ZGH3160 Zure vennen	0,26	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	

Norgerholt

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,33	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H9100 Hoogveenbossen	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2310 Stufzandheiden met struikheide	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
ZGH2310 Stufzandheiden met struikheide	0,07	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
L4030 Droge heiden	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Dwingelderveld

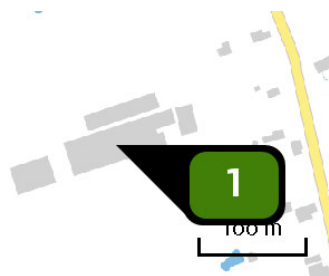
Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	


* 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.

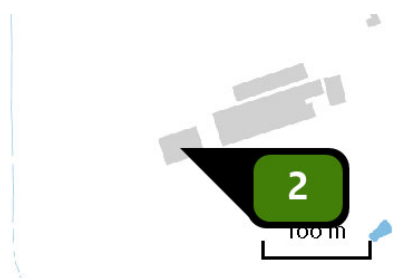
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
NH₃

Stal C
233981, 571021
8,4 m
0,000 MW
2.163,00 kg/j

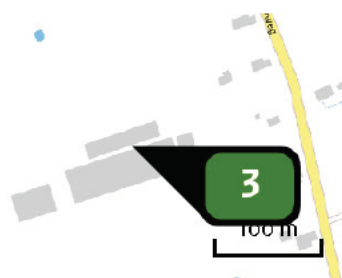
Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	210	NH ₃	10,300	2.163,00 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
NH₃

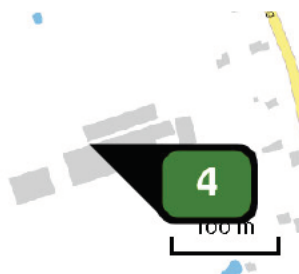
Stal E
233902, 570991
7,6 m
0,000 MW
528,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	4,400	528,00 kg/j



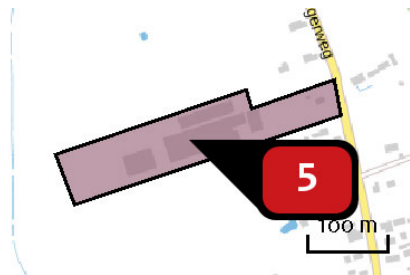
Naam **Stal D**
 Locatie (X Y) **233995, 571046**
 U tstoelhoogte **2,1 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **123,80 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	4,400	39,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X Y) **233957, 571032**
 U tstoelhoogte **2,3 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **300,00 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	50	NH ₃	6,000	300,00 kg/j



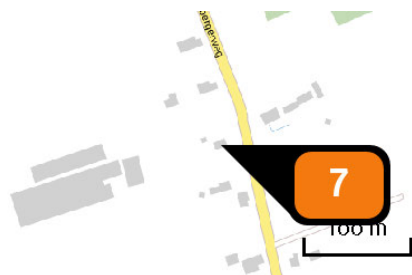
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X Y) **233966, 571021**
 NOx **273,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhold (/)	Stof	Emssie
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	300	6,5	NOx NH ₃	273,45 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen**
 Locatie (X Y) **234133, 571145**
 NOx **32,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aanta voertuigen	Stof	Emssie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,43 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X Y) **234129, 571069**
 U tstoelhoogte **1,0 m**
 Warmte nhold **0,000 MW**
 empore e var at e **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS 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

AERIUS [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>