

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 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

Activiteit

Omschr v ng

Wnb aanvraag

Datum bereken ng Reken aar Rekenconf gurat e

Totale emissie

NOx

NH₃

Resultaten

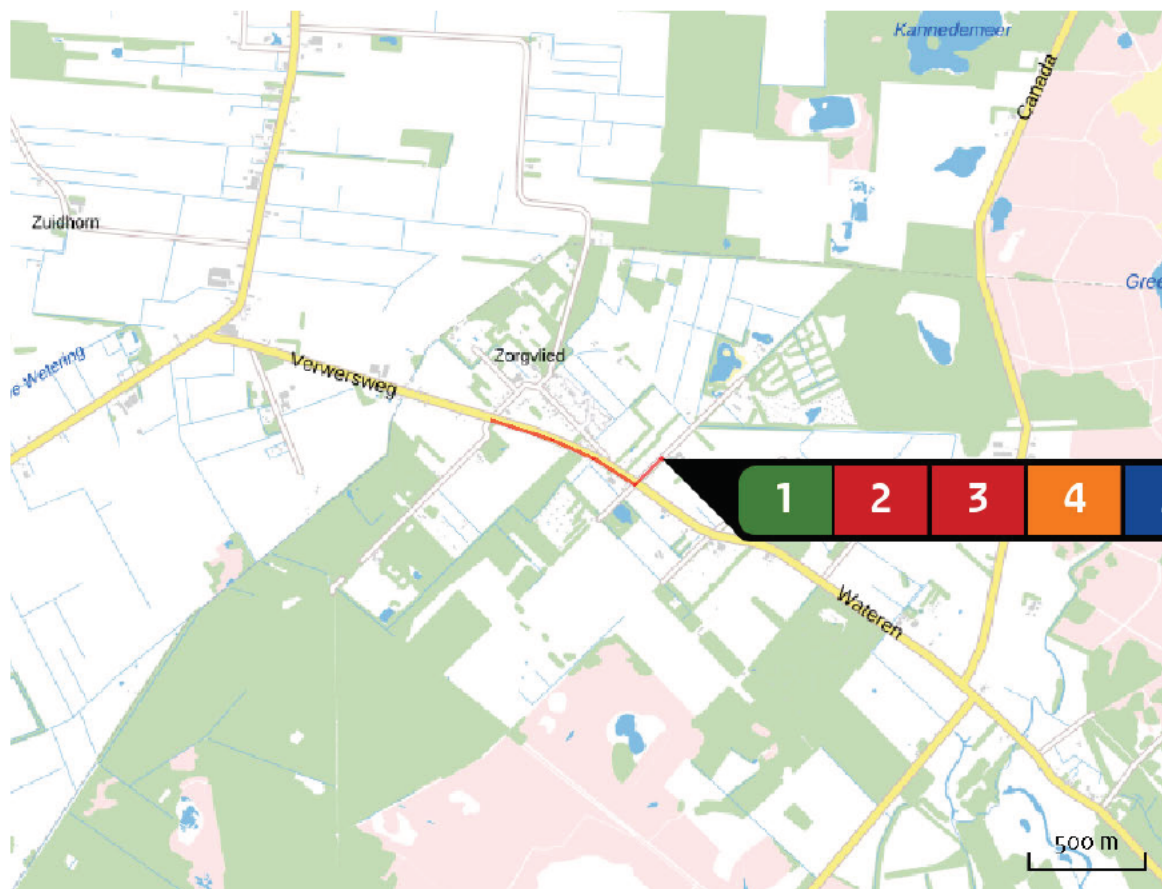
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed B drage







Toelichting



Beoogde s tuat e

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	 Stal D Landbouw Stalemissies	1.440,00 kg/j	
2	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	227,86 kg/j
3	 Externe vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	14,33 kg/j
4	 CV bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen		3,60 kg/j
5	 CV s (stal D) Anders... Anders...		3,20 kg/j
6	 Noodstroomaggr. Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	18,43 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
	 Mestsilo Landbouw Mestopslag	82,10 kg/j	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (b) na overbestede hexagonalen*
Drents Friese Wold & Leggelderveld	15,68	
Fochteloërveen	0,28	
Norgerholt	0,14	
Holtingerveld	0,14	
Witterveld	0,12	
Dwingelderveld	0,12	
Bakkeveense Duinen	0,10	
Drentsche Aa gebied	0,08	
Wijnjeterper Schar	0,07	
Weerribben	0,05	
Mantingerbos	0,05	
Elperstroomgebied	0,05	
Drouwenerzand	0,05	
Mantingerzand	0,04	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
De Wieden	0,04	
Van Oordt's Mersken	0,04	
Alde Feanen	0,03	
Lieftinghsbroek	0,02	
Duinen Schiermonnikoog	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (b na) overbestede hexagonalen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Bargerveen	0,01	
Waddenzee	0,01	
Rijntakken	0,01	
Veluwe	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Groote Wielen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
IJsselmeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Borkeld	0,01	

* Als de hoogste bodagetoename 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 & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	15,68	
Lg13 Bos van arme zandgronden	14,63	
H4030 Droge heiden	8,68	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	8,68	
H3160 Zure vennen	7,44	
Lg04 Zuur ven	7,26	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	6,01	
H2330 Zandverstuivingen	4,86	
L4030 Droge heiden	4,86	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	4,38	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,37	
H3130 Zwakgebufferde vennen	3,25	
H9190 Oude eikenbossen	2,59	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,94	
Lg09 Droog struisgrasland	0,75	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,75	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,73	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,71	

Fochteloërveen

Habitat type	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,24	
H4030 Droge heiden	0,23	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	

Norgerholt

Habitat type	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hult	0,14	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Witterveld

Habitat type	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
L4030 Droge heiden	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
Lg04 Zuur ven	0,11	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
H7140A Overgangsbossen en trilvenen (trilvenen)	0,08	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H2310 Stufzandheiden met struikheide	0,07	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
Hg1D0 Hoogveenbossen	0,07	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH2310 Stufzandheiden met struikheide	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbeide hexagonalen*
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,04	

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbeide hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (binnen) overbestede hexagonalen*
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,05	
H7140B Overgangsbossen en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGH7140B Overgangsbossen en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H7140A Overgangsbossen en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H3140 Kruiswieren	0,04	
ZGH3140 Kruiswieren	0,04	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	
ZGH7140A Overgangsbossen en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Weerribben

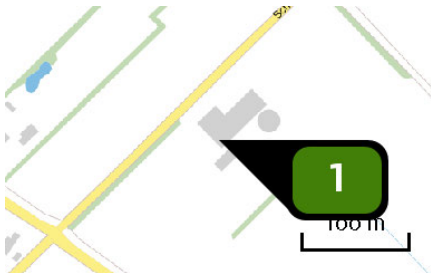
Hab tatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
------------	-----------------	--

ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)


0,02

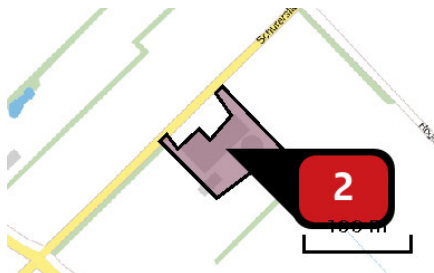
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie
(per bron)
Beogd



Naam **Stal D**
 Locatie (X Y) **213911, 548361**
 Usttoothoogte **9,6 m**
 temperatuur emissie **11,85 °C**
 Ustteeddimeter **1,6 m**
 Ustteedrichting **Verticaal geforceerd**
 Ustteedsnelheid **4,2 m/s**
 NH₃ **1.440,00 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	960	NH ₃	1,500	1.440,00 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH₃

Interne vervoersbewegingen

213933, 548376

227,86 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/h)	Concentratie stof (g/l)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 < kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 52 kW	3.950	172	2,5	NOx NH ₃	73,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 < kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor 68 kW	6.155	215	3,5	NOx NH ₃	114,30 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	Tractor 200 kW (van derden)	4.538	65	10,0	NOx NH ₃	21,08 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	Vrachtauto's 200 kW (van derden)	4.634	43	10,0	NOx NH ₃	19,48 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH₃

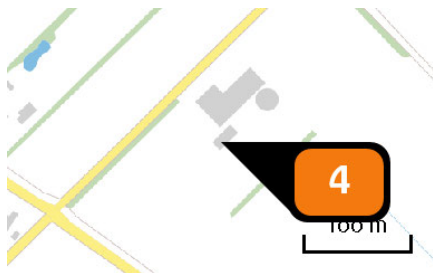
Externe vervoersbewegingen

213540, 548402

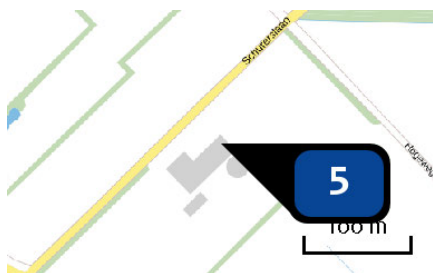
14,33 kg/j

< 1 kg/j

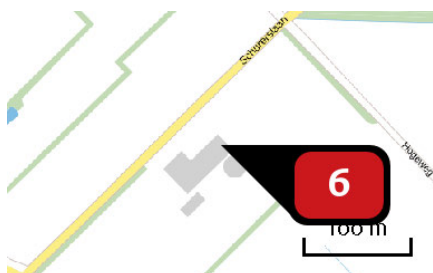
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,99 kg/j < 1 kg/j



Naam CV bedrijfswoning
 Locatie (X Y) 213914, 548339
 Uitsmoothoogte 1,0 m
 Warmte inhoud 0,000 MW
 Emissie van stoffen Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j

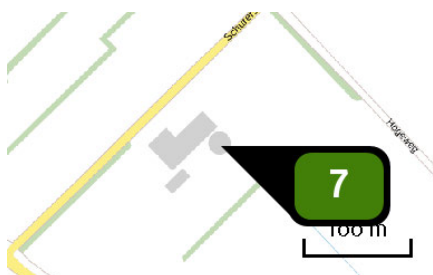


Naam CV's (stal D)
 Locatie (X Y) 213942, 548401
 Uitsmoothoogte 1,5 m
 Warmte inhoud 0,000 MW
 Emissie van stoffen Continue emissie
 NOx 3,20 kg/j



Naam Noodstroomaggr.
 Locatie (X Y) 213945, 548399
 NOx 18,43 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/)	Conder noud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	1.000	43	3,8	NOx NH3	18,43 kg/j < 1 kg/j



Naam Mestsilo
 Locatie (X Y) 213959, 548376
 Uitsmoothoogte 3,0 m
 Warmte inhoud 0,000 MW
 Emissie van stoffen Diervverblijven
 NH3 82,10 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>