

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 (NH₃) 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kleinhuis	Sânbuorren 17 , 9216VB Oudega

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
kunstmestloods Oudega	RX1avFyfF6qT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 december 2019, 21:03	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	45.45 kg/j
NH ₃	1.37 kg/j

Resultaten

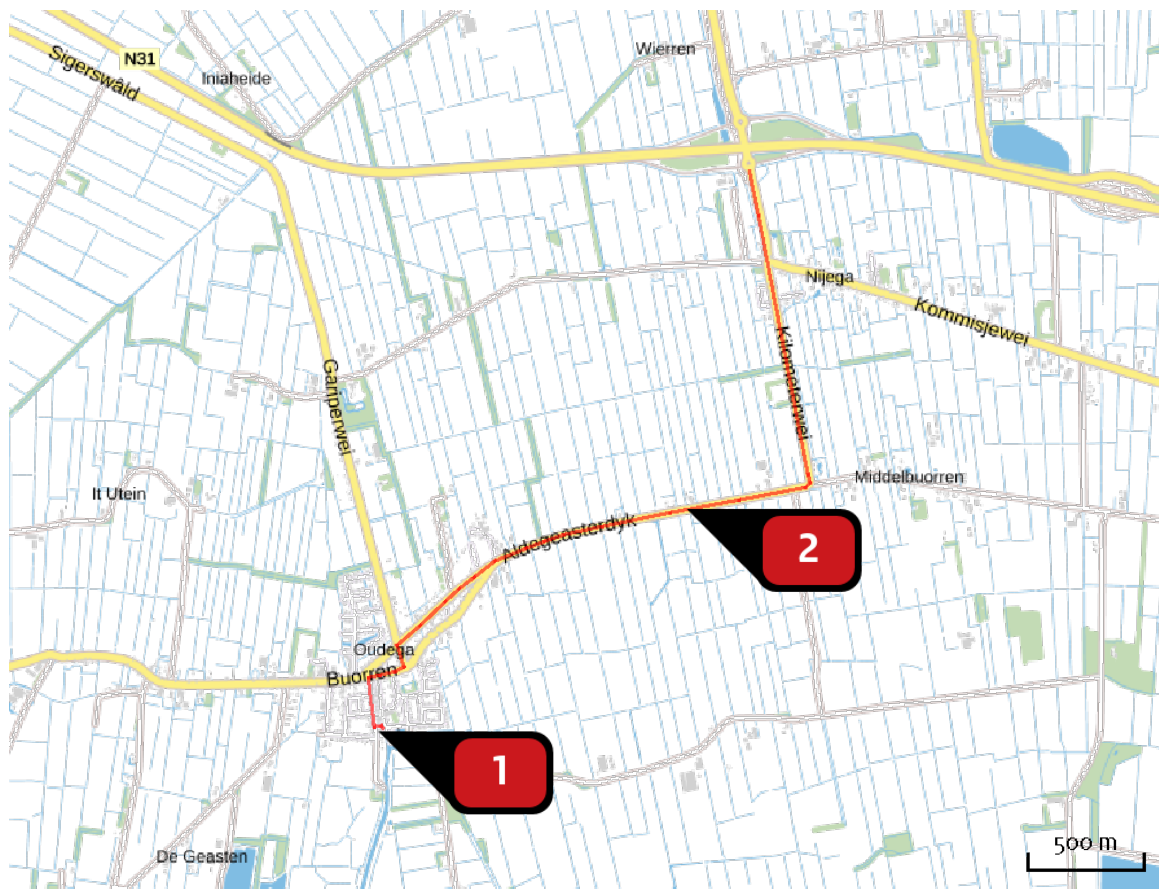
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

transformatie kunstmestloods

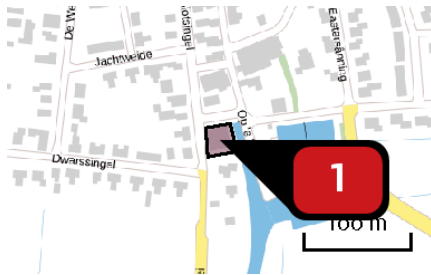
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

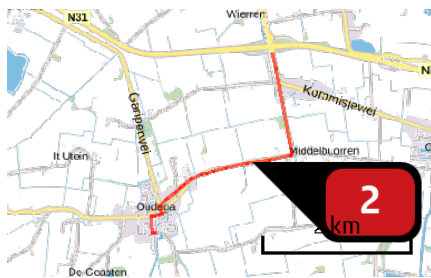
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	5,81 kg/j
2  Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	1,37 kg/j	39,64 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **195972, 570880**
 NOx **5,81 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
	STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	4.800				NOx	5,81 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **197298, 571836**
 NOx **39,64 kg/j**
 NH3 **1,37 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	13,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	11,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	14,79 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar 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 geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Sânbuorren 17
9216 VB Oudega (Sm.)
Tel.: 0512 - 371407

IBAN: NL83 RABO 0351 3001 63

BTW nr. NL 8535.61.345.B01
K.v.K. nr. 59595965

info@bouwbedrijfkleinhuis.nl
www.bouwbedrijfkleinhuis.nl

Aan: Gemeente Smallingerland
t.b.v. omgevingsvergunning
Postbus 10000
9200 HA Drachten

Oudega, 12-12-2019

Betreft: Toelichting stikstofberekening

Inleiding

Aan de haven in Oudega (Smallingerland) staat momenteel een niet meer in gebruik zijnde kunstmestloods. Binnen het kader van het Masterplan Waterfront Oudega van de gemeente Smallingerland en provincie is een plan ontwikkeld om de loods te transformeren tot 4 woningen. Ten zuiden van de loods wordt een vrijstaande woning gerealiseerd. De gemeente Smallingerland is bezig om het bestemmingsplan hiervoor voor te bereiden.

Naar aanleiding van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 31 mei 2019 met betrekking tot het Programma Aanpak Stikstof wordt bij vrijwel ieder plan stilgestaan bij de mogelijke stikstofemissie en het effect daarvan op Natura 2000-gebieden.

Met behulp van de Aerius CALCULATOR is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor het plan.

Uitgangspunten berekening AERIUS Calculator

Exploitatiefase

De nieuwe woningen worden gasloos opgeleverd. Er is derhalve geen emissie vanwege het verstoken van aardgas.

Op basis van 4 woningen bedraagt het aantal verkeersbewegingen ten hoogste 30 per etmaal (lichte motorvoertuigen). Dit is berekend op basis van CROW-kentallen. In aanvulling daarop is een aandeel middelzware en zware motorvoertuigen meegenomen in de berekeningen van 10% van het aantal lichte motorvoertuigen (3 per etmaal). Voor wat betreft de lengte van de rijroute is uitgegaan van een route vanaf het plangebied naar de aansluiting met de N31.

Oudega, 12-12-2019

Aanlegfase

Het werk in de aanlegfase bestaat globaal uit de volgende werkzaamheden:

- In de bestaande kunstmestloods worden vier woningen geplaatst, waarbij zoveel mogelijk bestaande gevels worden gehandhaafd en hier en daar sparingen worden gemaakt t.b.v. nieuwe kozijnen;
- Bestaande daken worden weggehaald;
- Prefab onderdelen worden vanaf boven in de loods gebracht met een dieselaangedreven kraan. Vervolgens een prefab dak en dakplaten;
- Van de in 1980 aangebouwde loods wordt asbesthoudend dak afgehaald. Van de resterende wanden worden bergingen gemaakt;
- Aan de zuidzijde wordt een vrijstaande woning gebouwd. Dit is een hsb woning die elders wordt gemaakt en met een kraan wordt opgezet.

In de aanlegfase wordt materieel aangevoerd met vrachtwagens en personeel met licht verkeer/busjes. Dit aantal bedraagt niet meer dan in de exploitatiefase. Daarnaast wordt er dieselaangedreven materieel ingezet.

Om te verkennen welke effecten kunnen optreden tijdens de aanlegfase is een berekening uitgevoerd. Uitgegaan is van maximaal 20 dagen de inzet van dieselaangedreven materieel gedurende 8 uur per dag, een dieselverbruik van 30 liter/uur (in totaal 4.800 liter) en stage IV, 130-560 kW machines (bouwjaar vanaf 2014).

Resultaat en conclusie

In het bijgevoegde PDF-bestand is de ligging van de bronnen en het resultaat weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie nergens hoger is dan afgerond 0,00 mol/ha/jaar en er derhalve geen significant effect is vanwege stikstofdepositie op omliggende Natura-2000 gebieden (met name de Alde Feanen), waarbij nadrukkelijk opgemerkt dat de aanleg- en exploitatiefase in één berekening zijn meegenomen.

Met vriendelijke groet,

Namens Kleinhuis Exploitatie en Ontwikkeling BV,

Ing. J. Kleinhuis

