

AERIUS

Hoge Broek, Raalte



Eelerwoude werkt

met passie aan een mooi

en groen Nederland

Opdrachtgever:

Natuurmonumenten Beheerkantoor De Wierden
Beulakerpad 1
8326 AH St Jans klooster

Opdrachtnemer:

Eelerwoude

[Onze vestigingen](#)

088-1471100

info@eelerwoude.nl

www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 9442

Datum: 3-2-2020

Status: Definitief

Versie: 1

© 2020 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

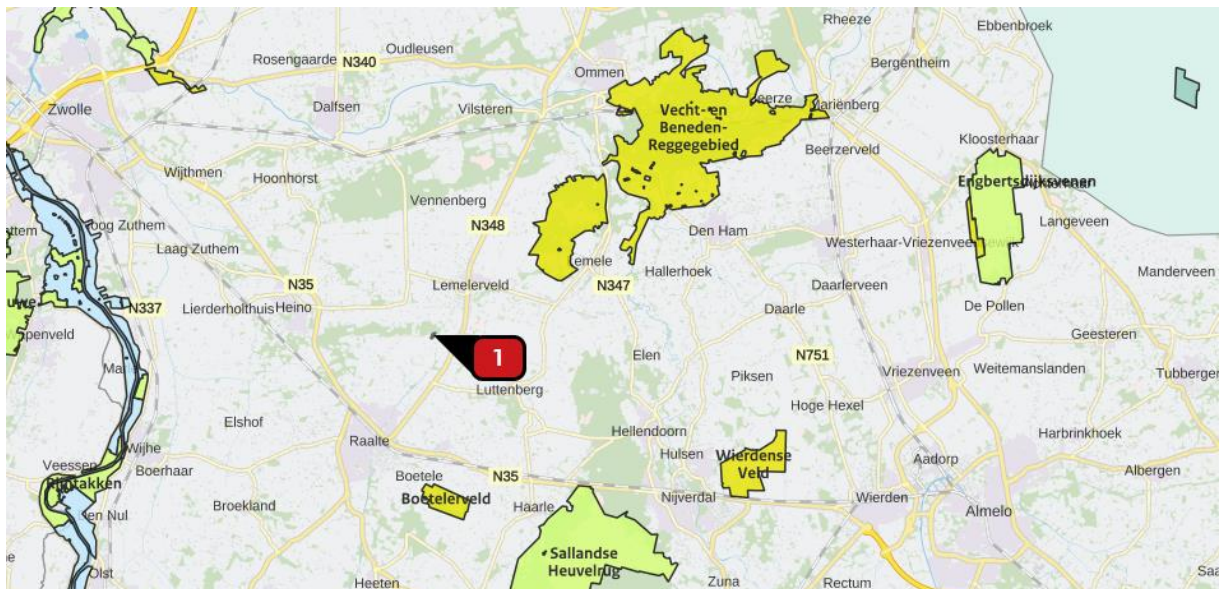
Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding.....	4
1.2	Doel van deze rapportage	4
2	Methode	5
2.1	Herinrichting.....	5
3	Uitkomsten.....	6
4	Conclusie.....	6
	Bijlage 1: AERIUS-berekening herinrichting	7

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In 2015 heeft Natuurmonumenten ten noorden van Raalte 1,72 hectare grond aangekocht. Natuurmonumenten is voornemens deze grond toe te voegen aan het Natuur Netwerk Nederland. Echter moeten deze gronden nog worden ingericht volgens de ambitie van de provincie Overijssel. In de huidige situatie heeft het perceel nog een agrarische bestemming. Na de herinrichting van het perceel moet dit perceel een natuurbestemming krijgen. Voor het wijzigen van de bestemming dient een wijziging van het bestemmingsplan plaats te vinden. Ten behoeve van de herinrichting en de wijziging van het bestemmingsplan verlangt het bevoegd gezag een analyse waarmee aangetoond wordt of er significantie depositie van stikstof op aangewezen habitattypen en leefgebieden plaatsvindt. In deze rapportage wordt een analyse uitgevoerd middels een stikstofberekening.



Figuur 1. Ligging plangebied (nr.1) ten opzichte van Natura 2000

1.2 Doel van deze rapportage

Voor de herinrichting van het perceel worden mobiele werktuigen ingezet en ontstaan tijdens de herinrichting extra vervoersbewegingen van verkeer naar de locatie. Deze mobiele werktuigen en verkeer stoten stikstof uit.

De stikstofdepositie die ontstaat tijdens de herinrichting kan negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Deze locatie ligt op circa 5 km van het Natura-2000 gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied. Op grotere afstand (meer dan 6 km) liggen de Natura 2000-gebieden Boetelerveld en de Sallandse Heuvelrug. Deze gebieden kennen wel enkele stikstofgevoelige habitattypen. Zie voor de ligging van het plangebied in relatie tot deze gebieden figuur 1. Deze rapportage heeft tot doel het inzichtelijk maken van de effecten van de stikstofdepositie op deze gebieden.

2 Methode

2.1 Herinrichting

Om de hoeveelheid stikstofdepositie op de aangewezen habitattypen en leefgebieden van aangewezen soorten (de instandhoudingsdoelen) te berekenen, wordt gebruik gemaakt van AERIUS Calculator.

De oppervlakte van het perceel bedraagt 1,72 hectare. Ten behoeve van de natuurontwikkeling wordt circa 35 centimeter grond afgegraven. De totaal af te graven grond komt neer op circa 6020 m³. Per dag kan een graafmachine ongeveer 1000 m³ afgraven. De in te zetten graafmachine is 6 dagen aan het werk op de locatie. De emissiefactoren per mobiel werktuig zijn gebaseerd op de standaardwaarden die in AERIUS zijn opgenomen. Voor het bouwjaar van de machines is vanaf 2011 en jonger aangehouden.

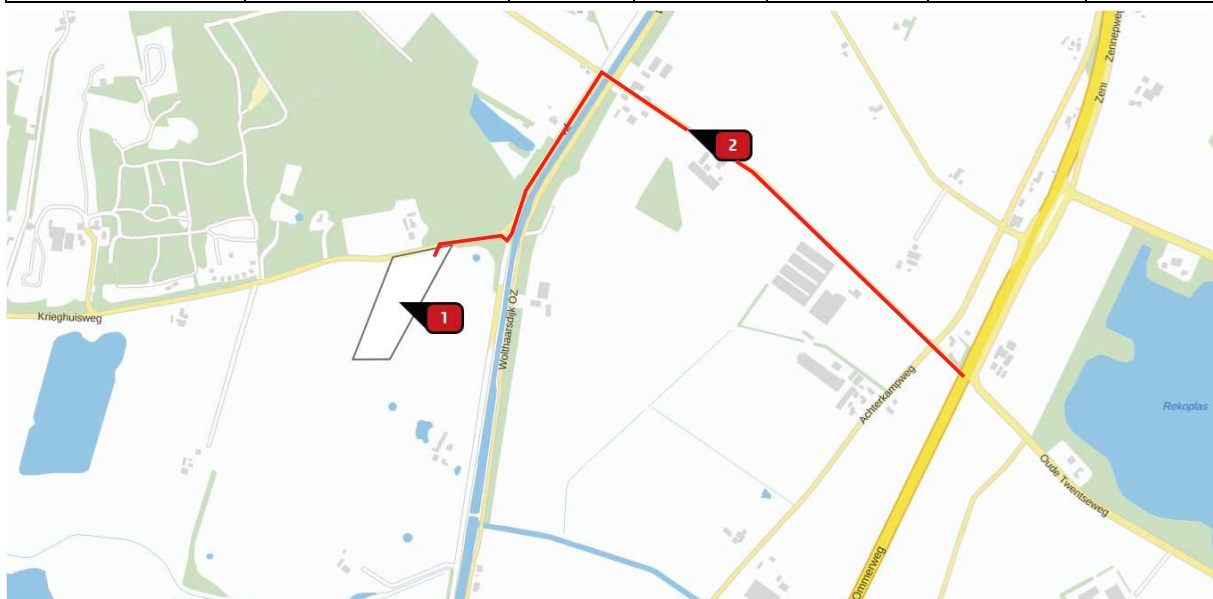
Voor de afvoerroute van grond moet rekening worden gehouden met de plaats waar de transportstromen opgaan in het heersende verkeersbeeld. Hiervoor is een N-weg, de Ommerweg, aangehouden. Zie voor de aan- en afvoerroute (rode lijn) in figuur 2. Voor het afvoeren van de grond is een gemiddelde aangehouden van 20m³ per transport. Met een totaal van 6020 m³ zijn circa 300 transporten nodig om grond af te voeren. Met de aan- en afvoer van de graafmachine is er een totaal van 301 transporten.

Voor de transporten wordt 1 wagen gezien als twee vervoersbewegingen (heen- en terugweg). Het aantal rijbewegingen wordt vervolgens in AERIUS ingevuld als het aantal vervoersbewegingen per jaar.

Tabel 2: Inzet van verkeer en mobiele werktuigen voor het afgraven van grond

Transportbewegingen	Aantal Voertuigen	Aantal vervoersbewegingen	Soort bron
Zwaar vrachtverkeer	301	602	lijn

In te zetten mobiele werktuigen	Mobiel werktuig in AERIUS	vermogen	Bouwjaar	Aantal dagen	#draaiuren	soort bron
Graafmachine	Graafmachine	200 kw	v.a. 2011	6	48	vlak
Dumper	Dumper	214 kw	v.a. 2011	6	48	vlak



Figuur 2. Aan- en afvoerroute van en naar de projectlocatie

3 Uitkomsten

De werkzaamheden die tijdens de herinrichting worden uitgevoerd leiden tot een depositie van 0,00 mol/ha/jaar. Zie hiervoor de rapportage uit AERIUS in bijlage 1.

4 Conclusie

De berekeningen laten zien dat de stikstofdepositie uitkomt op 0,00 mol/ha/jaar. Dit betekent dat er verder geen vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming noodzakelijk is.

Bijlage 1: AERIUS-berekening herinrichting

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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon Inrichtingslocatie

Natuurmonumenten -, ---- Raalte

Activiteit

Omschrijving AERIUS kenmerk

Hoge Broek RqDbnCiy8vv1

Datum berekening Rekenjaar Rekenconfiguratie

18 januari 2020, 06:35 2020 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 37,92 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

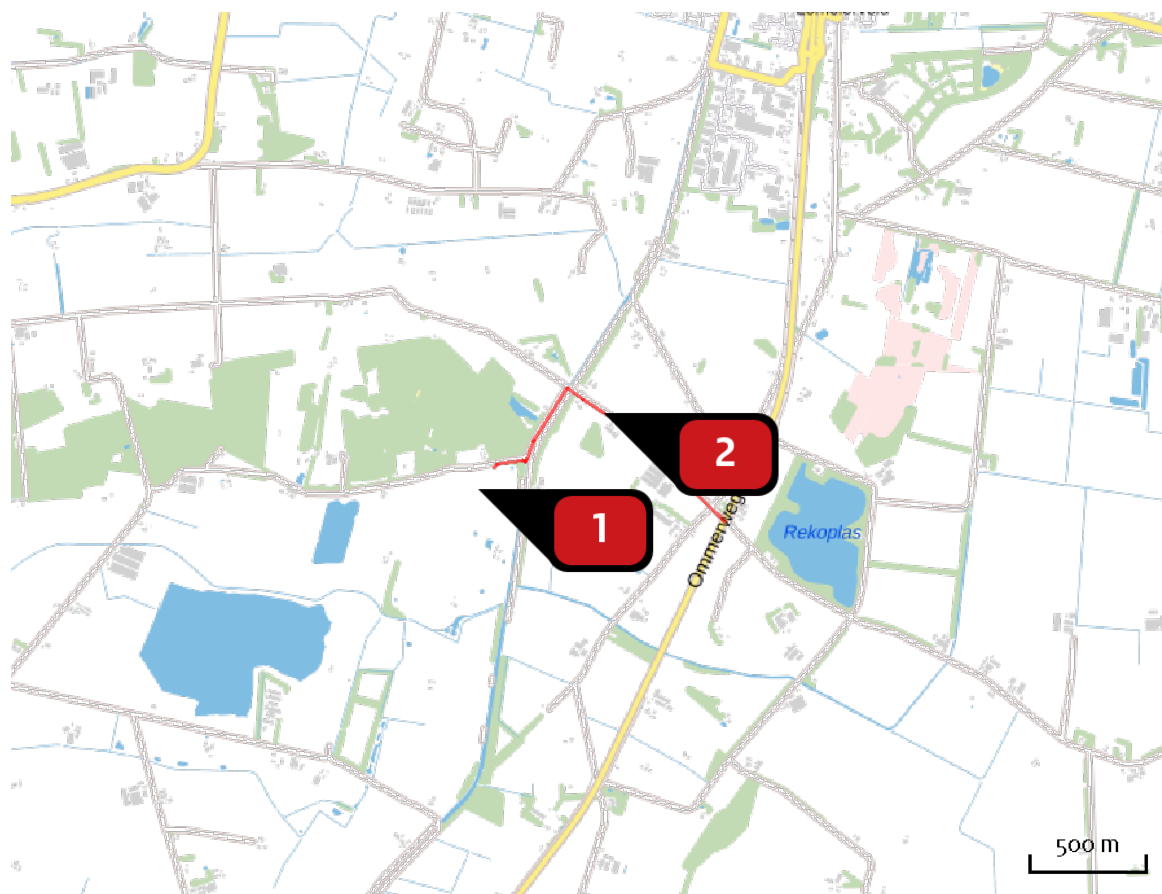
Natuurgebied

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

Toelichting

Afgraven grond ten behoeve van natuurontwikkeling

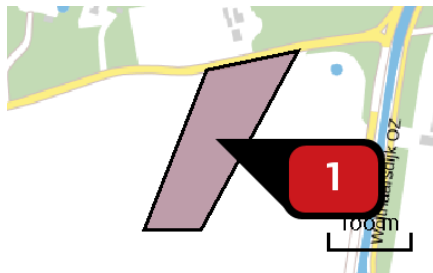
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Afgraven grond Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	35,28 kg/j
2	 Afvoer grond Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,64 kg/j

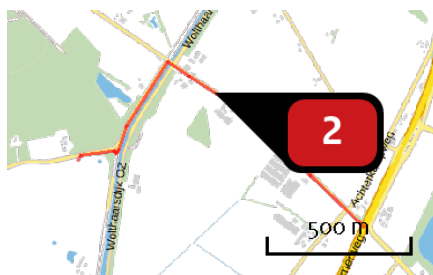
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Afgraven grond
218341, 493549
35,28 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	16,70 kg/j
AFW	Dumper		4,0	4,0	0,0	NOx	18,58 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Afvoer grond
218884, 493876
2,64 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	602,0 / jaar	NOx NH3	2,64 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 2019A_20200113_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>



Eelerwoude

www.eelerwoude.nl