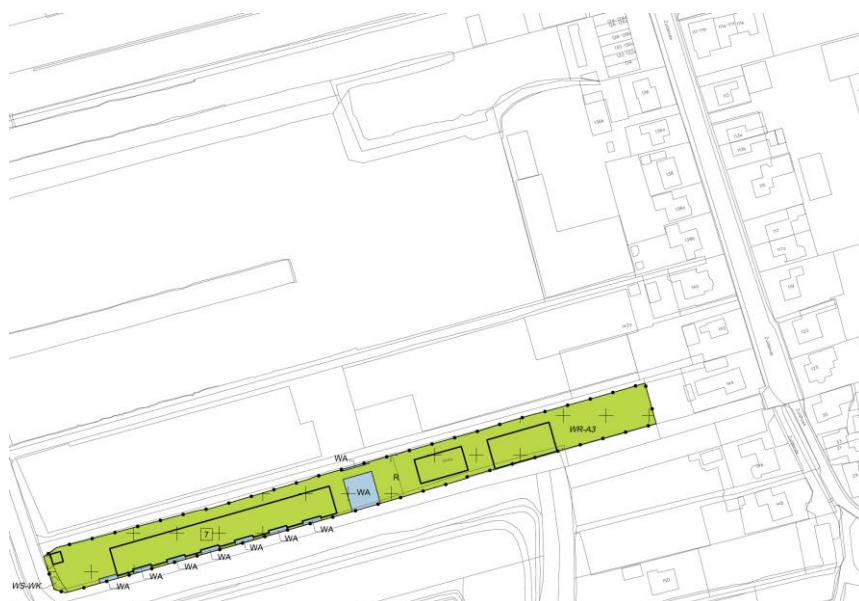


Project: 2020008 – Zuideinde 144 te Roelofarendsveen

d.d. 26-11-2020



- Plangebied**
- Plangebiedsgrens
- Bestemmingen**
- 3 R Recreatie
- 4 WA Water
- 5 WR-A3 Waarde - Archeologie 3
- 6 WS-WK Waterstaat - Waterkering
- Aanduidingen**
- bouwvlak
- maximum aantal wooneenheden
- Verklaringen**
- BGT en kadastrale gegevens

Opdrachtgever:

R.O. advies
Douwe Bethlehem
Hunzedal 43
9531 GB Borger

Inhoudsopgave

1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	4
2.1	Emissiebron 1 & 2.....	5
2.2	Resultaat Aurius calculator.....	6

1. Projectomschrijving

Aan het Zuideinde 144 in Roelofarendsveen ligt een perceel teeltgrond dat al sinds 2001 niet meer ten behoeve van agrarische activiteiten wordt gebruikt. De kavel is vanwege de omvang en ligging niet economisch rendabel te exploiteren voor agrarische doeleinden. Hierdoor is een zogenaamde overhoek ontstaan en ligt het grondstuk al jaren braak. De oorspronkelijke teeltgronden zijn ingezaaid met gras om verstuiven en overwoekering door onkruid te voorkomen. Ook is op het perceel een oude rolkas aanwezig die ook niet meer ten behoeve van agrarische teelt wordt gebruikt.



De eigenaar van de kavel heeft een plan ontwikkeld om deze om te vormen tot recreatiegebied. Het planvoornemen bestaat in hoofdlijnen uit het realiseren van een zevental recreatiewoningen, een groepsverblijf, een multifunctionele ruimte, enkele aanlegsteigers, groenvoorzieningen, speelvoorzieningen, parkeervoorzieningen en een toegangsweg. Het plan past in de recreatieve ambities van de gemeente Kaag en Braassem.

Op onderstaande situatietekening staat de nieuwe situatie gepresenteerd.



Voor bovengenoemd project is door de gemeente gevraagd om een berekening te maken m.b.t. de uitstoot van stikstof. Doel van deze berekening is om de impact op de Natura2000 gebieden in de omgeving m.b.t. stikstof (NOx) uitstoot in kaart te brengen en indien noodzakelijk te compenseren.

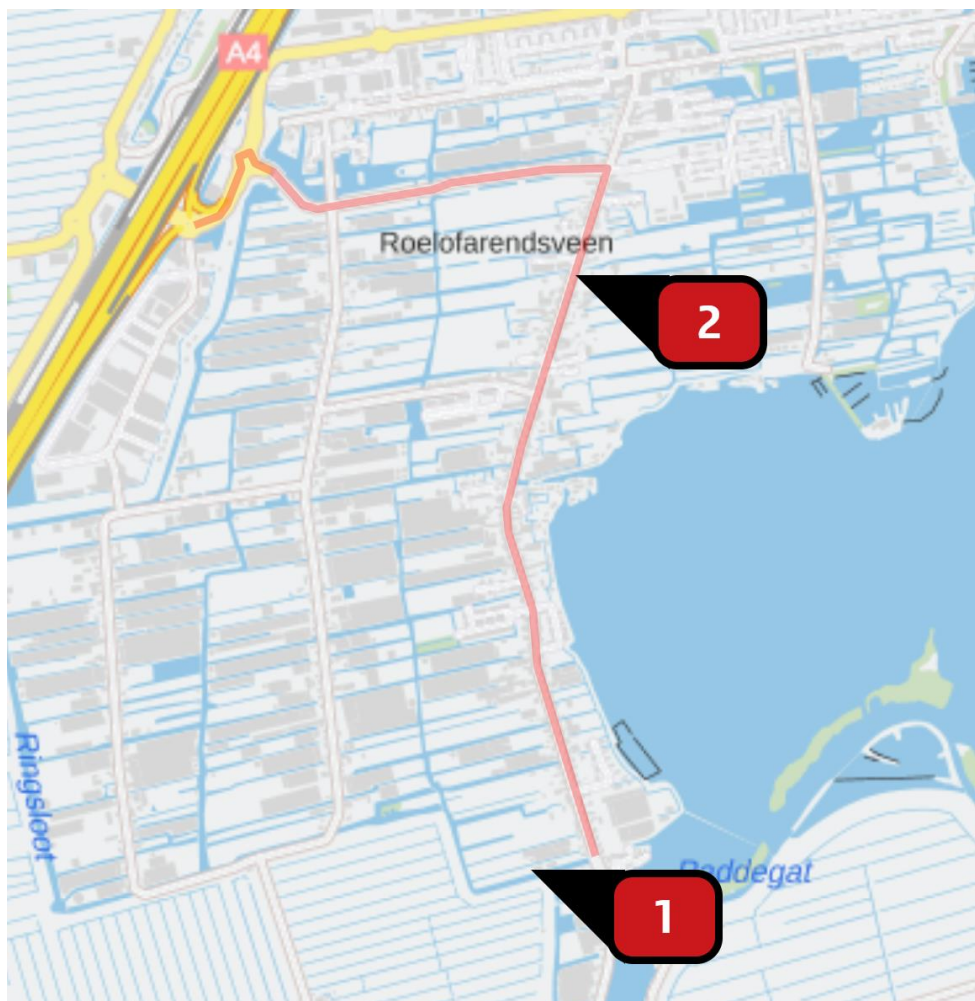
2. Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende verkeerstoetredende bewegingen tijdens de gebruikersfase, is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator 2020. Deze calculator is beschikbaar gesteld door de overheid. (Voor dit rapport is gebruik gemaakt van de gepubliceerde versie, nadien 15 oktober 2020.)

De huidige Aeries calculator heeft de mogelijkheid om een beknopte rapportage te exporteren, maar ter verduidelijking hebben we in dit rapport extra uitleg gegeven over het project en de gebruikte gegevens.

Onderstaande de locatie van het project, inclusief de emissiebronnen, namelijk:

1. Bron 1 is de opstelplaats van de graafmachine en mobiele kraan en lijnbron 2 geeft de verkeersbewegingen aan m.b.t. de nieuwbouw en gebruiksfase gemeten vanaf Zuideinde 144 te Roelofarendsveen t/m de Rijksweg A4.

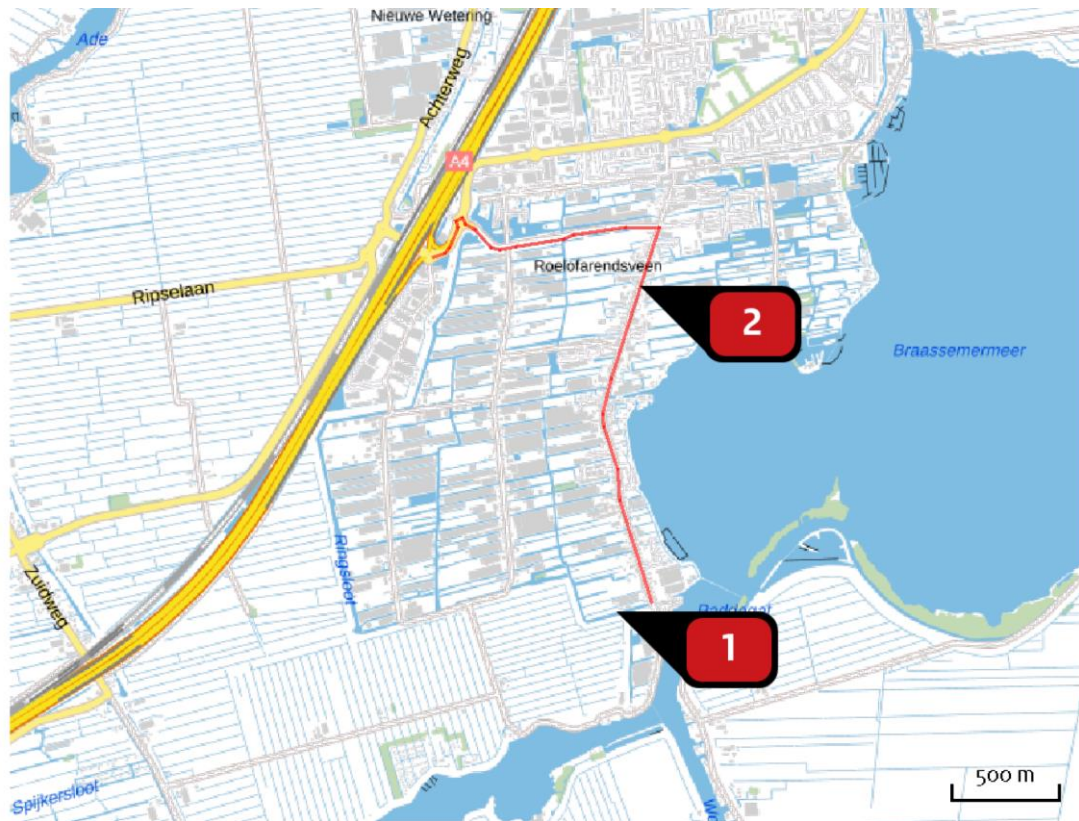


2.1 Emissiebron 1 & 2

Onderstaande de inhoud van emissiebron 1 & 2 inclusief een overzicht van de rekenwaarden.

- Licht verkeer met 14 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 60 verkeersbewegingen per maand m.b.t. bezorgen materialen / materieel en afvoer van materiaal.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 80 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 240 draaiuren.

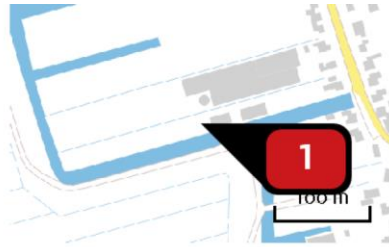
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,40 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,82 kg/j

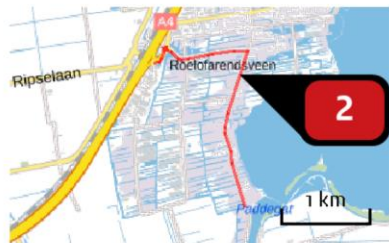
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
103100, 466515
14,40 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx	2,88 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx	11,52 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
103213, 468031
14,82 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / maand	NOx NH3	9,58 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	5,24 kg/j < 1 kg/j

2.2 Resultaat Aurius calculator

Uitgaande van bovengenoemde ingrediënten voor de berekening is onderstaande het resultaat.

Concreet is het resultaat: **Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.**

In de bijlage is de berekening toegevoegd in .GML bestandsformaat.