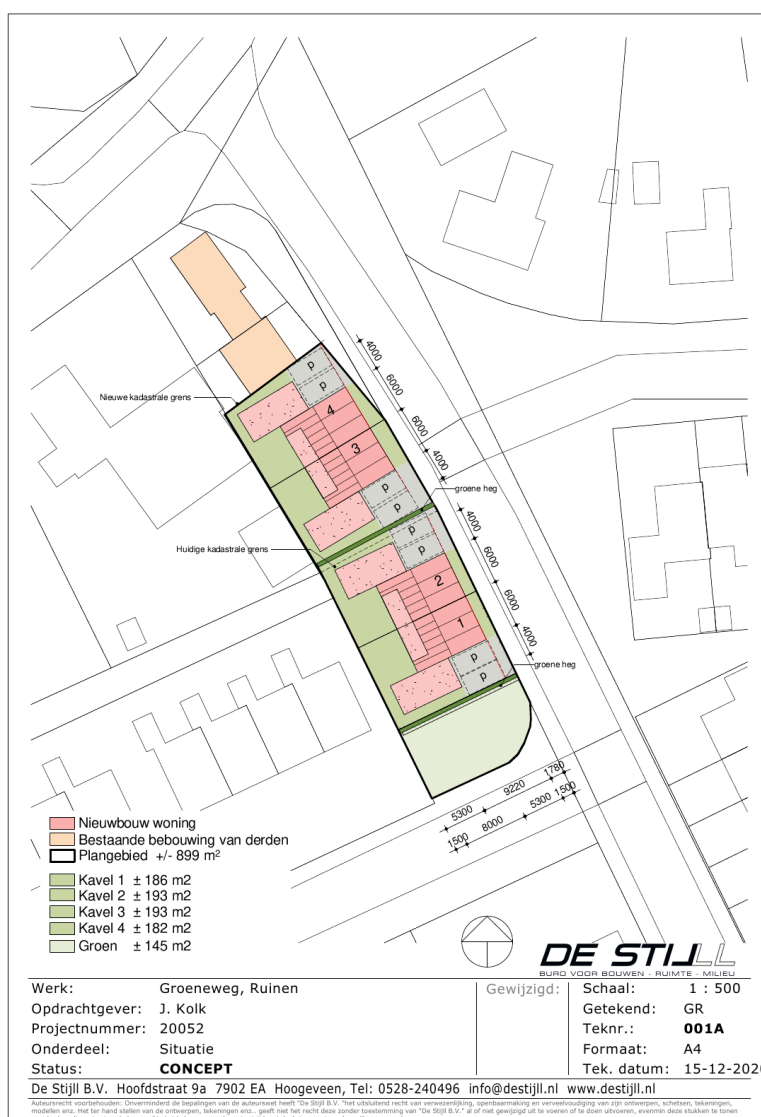


Project: 2021012 – 4 woningen Groene weg te Ruinen

d.d. 21-02-2021



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	5

1. Projectomschrijving

Aan de Groene weg te Ruinen is men voornemens om 4 nieuwe woningen te realiseren.



Onderstaande een tekening van de nieuwe situatie.



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

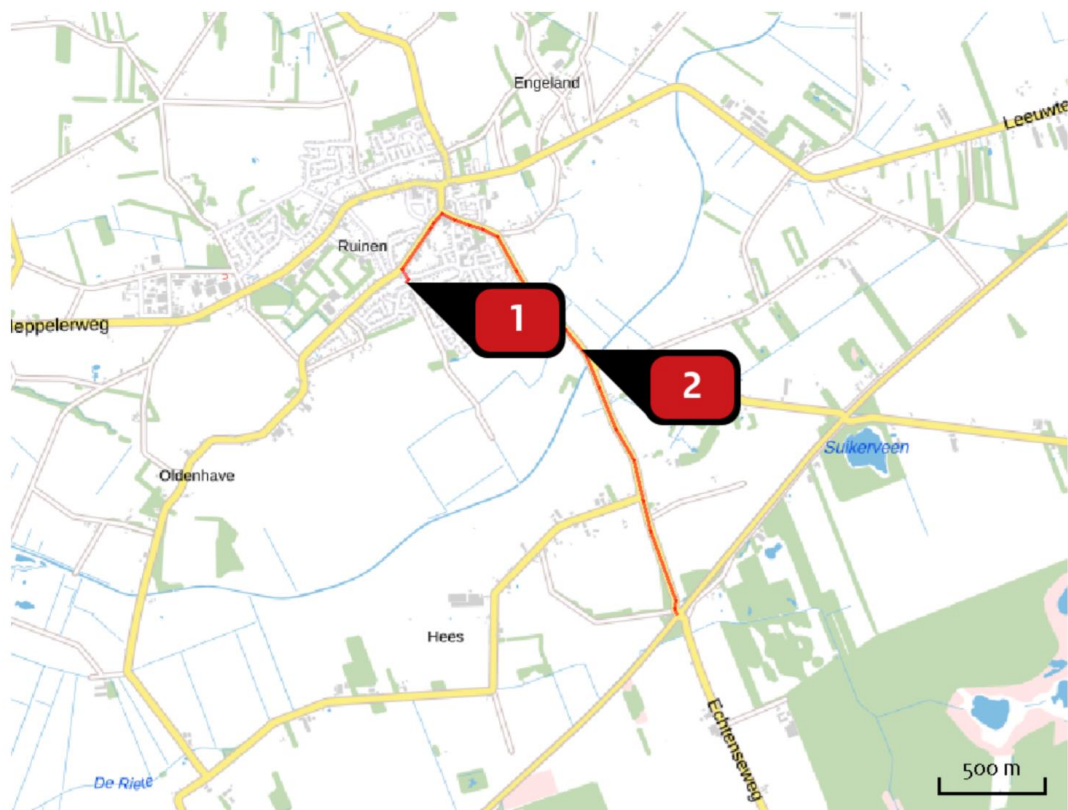
Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende verkeerstoetredende bewegingen tijdens de gebruikersfase, is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator 2020. Deze calculator is beschikbaar gesteld door de overheid. (Voor dit rapport is gebruik gemaakt van de gepubliceerde versie, 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.
2. Lijnbron 2 geeft de verkeersbewegingen aan m.b.t. de nieuwbouw en gebruiksfase gemeten vanaf het perceel aan de Groene weg te Ruinen t/m de Rijksweg N375.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron	Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 - Nieuwbouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	31,33 kg/j
2	 Bron 2 - Nieuwbouw Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	14,63 kg/j

2.1 Emissiebron 1 & 2

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

Nieuwbouw fase (Emissiebron 1)

- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 100KW) o.b.v. 120 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 125KW) o.b.v. 360 draaiuren.

Nieuwbouw fase (Emissiebron 2)

Bouwfase

- Licht verkeer met 18 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Middelzwaar vrachtverkeer 80 verkeersbewegingen per maand m.b.t. bezorgen materialen / materieel.

Gebruiksfase

- Licht verkeer met 16 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bewoners / bezoekers.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Bron 1 - Nieuwbouw

220495, 530749

31,33 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	6,62 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	24,70 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Bron 2 - Nieuwbouw

221324, 530431

14,63 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,0 / etmaal	NOx NH3	4,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	80,0 / maand	NOx NH3	6,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	3,99 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.