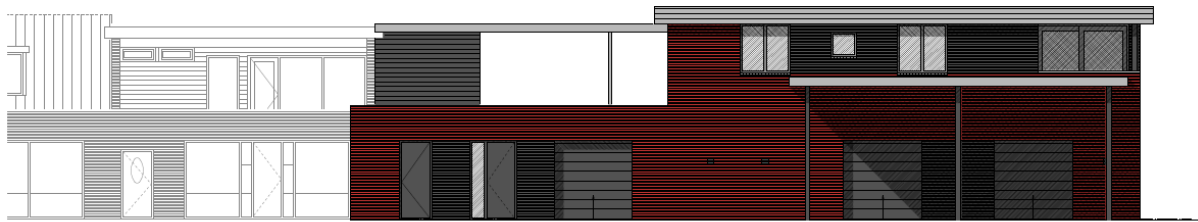


JBB Adviesbureau

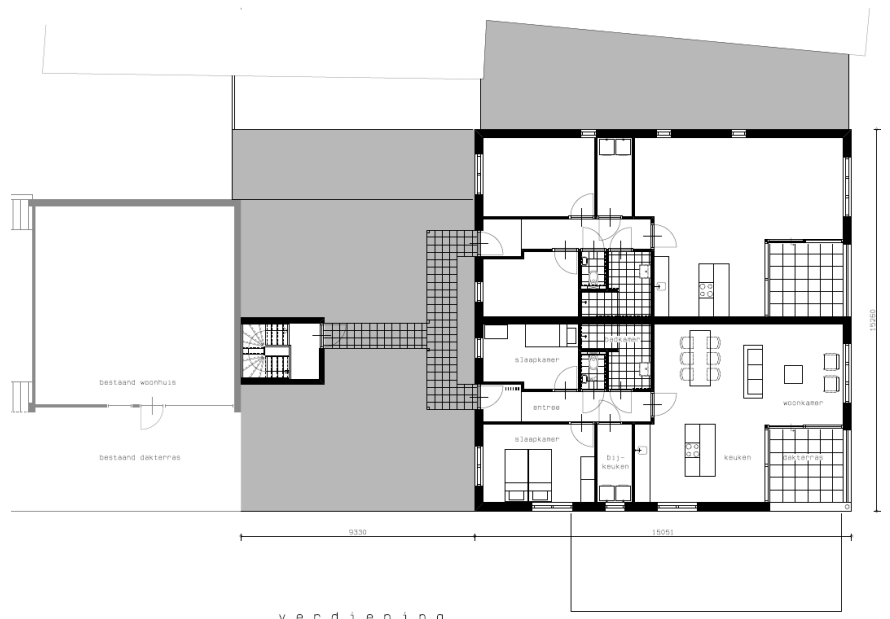
Auteur: Ben Arents

Project: 2020006 – Hoofdstraat 39 te Borger

d.d. 24-05-2020



z u i d g e v e l



v e r d i e p i n g

Opdrachtgever:

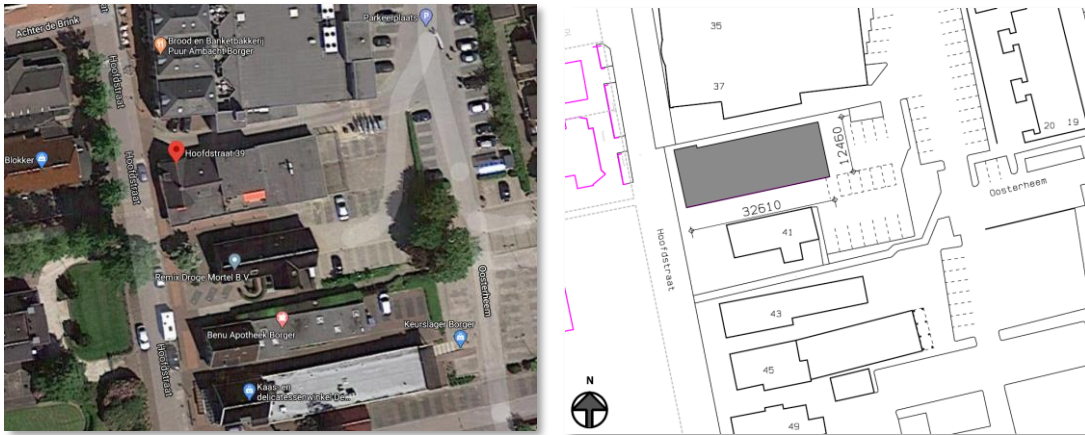
R.O. advies
Douwe Bethlehem
Hunzedal 43
9531 GB Borger

Inhoudsopgave

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

1. Projectomschrijving

In de bestaande situatie is aan de voorzijde van het pand Hoofdstraat 39 een kledingwinkel gevestigd. De achterzijde is nog onbebouwd. Tussen de panden Hoofdstraat 35 (Albert Heijn) en Hoofdstraat 39 (kledingwinkel) bevindt zich een open ruimte. In de huidige situatie wordt deze open ruimte benut als bevoorradingsruimte voor de Albert Heijn.



In de nieuwe situatie wordt een magazijnruimte gebouwd, deels achter de bestaande winkel en deels wordt de open ruimte tussen de panden Hoofdstraat 35 en 39 hiervoor benut. De magazijnruimte verkrijgt een oppervlakte van 336 m². De bestaande containerruimte aan de noordzijde van de magazijnruimte wordt overdekt en dus geïntegreerd in de magazijnruimte.

Aan de zuidzijde wordt een garage gebouwd en is tevens ruimte voor de entree en voor de bergingen van de 2 appartementen welke boven de magazijnruimte worden gerealiseerd.

Op onderstaande situatietekening staat zowel de bestaande als 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 (NO_x) uitstoot in kaart te brengen en indien noodzakelijk te compenseren.

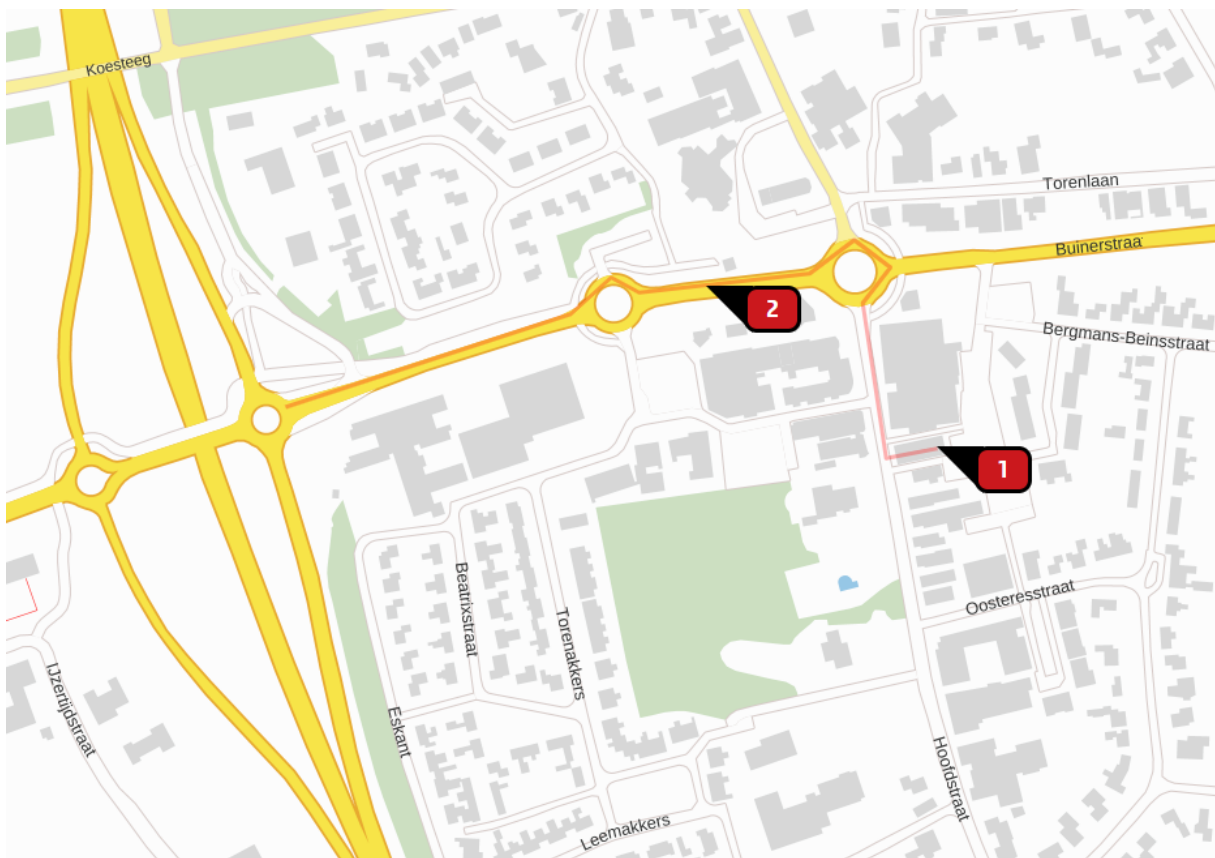
2. Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende verkeerstoetredende bewegingen tijdens de gebruikersfase, is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator 2019A. Deze calculator is beschikbaar gesteld door de overheid. (Voor dit rapport is gebruik gemaakt van de gepubliceerde versie, nadien 14 januari 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 sloop en nieuwbouw gemeten vanaf Hoofdstraat 39 te Borger t/m de Rijksweg N34.

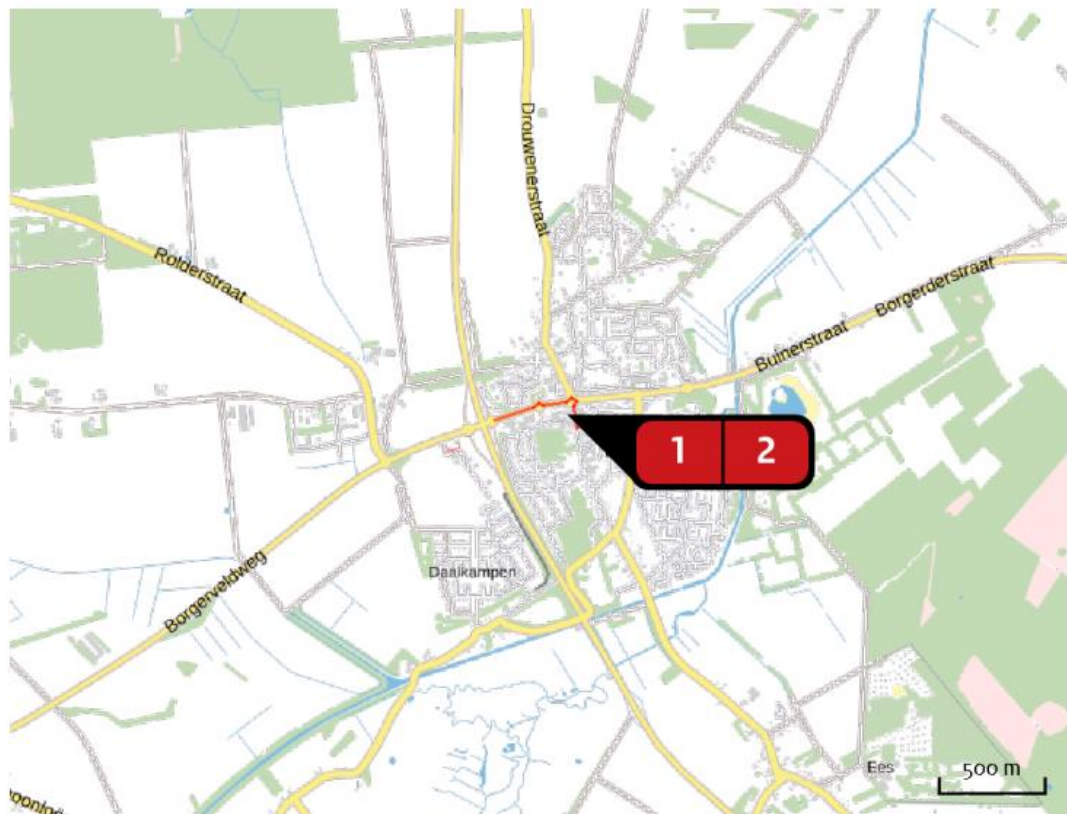


2.1 Emissiebron 1 & 2

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

- Licht verkeer met 6 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. 120 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 160 draaiuren.

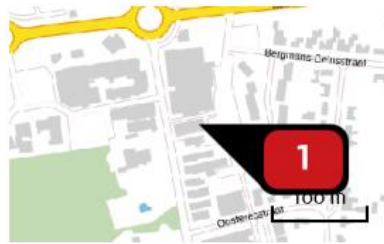
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	12,00 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,19 kg/j

Emissie (per bron) Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
249484, 549354
12,00 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	4,32 kg/j
AFW	Mobiele kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	7,68 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
249336, 549457
2,19 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / maand	NOx NH3	1,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 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.