

JBB Adviesbureau

Auteur: Ben Arents

Project: 2020005 – Eursinge 7 De Wolden

d.d. 14-05-2020



Opdrachtgever:

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

Inhoudsopgave

1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	4
2.1	Emissiebron 1 t/m 4	5
2.2	Resultaat Aurius calculator.....	7

1. Projectomschrijving

De klant is voornemens om ter plaatse van Eursinge 7 te Eursinge diverse bijgebouwen te slopen. (Vier schuren en een tuinhuisje, totaal 716 m²) Deze zijn in onderstaande afbeelding aangeduid met de letters A tot en met E. Het woonhuis en aangebouwde schuur blijven gehandhaafd. Het naastgelegen perceel bestaat uit weiland.



Op het naastgelegen perceel wordt in het kader van ruimte voor ruimte-procedure een vrijstaand woonhuis met garage/berging gerealiseerd. (Zie onderstaande afbeelding.) Ten behoeve van de werkzaamheden wordt er geen groen verwijderd.



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.

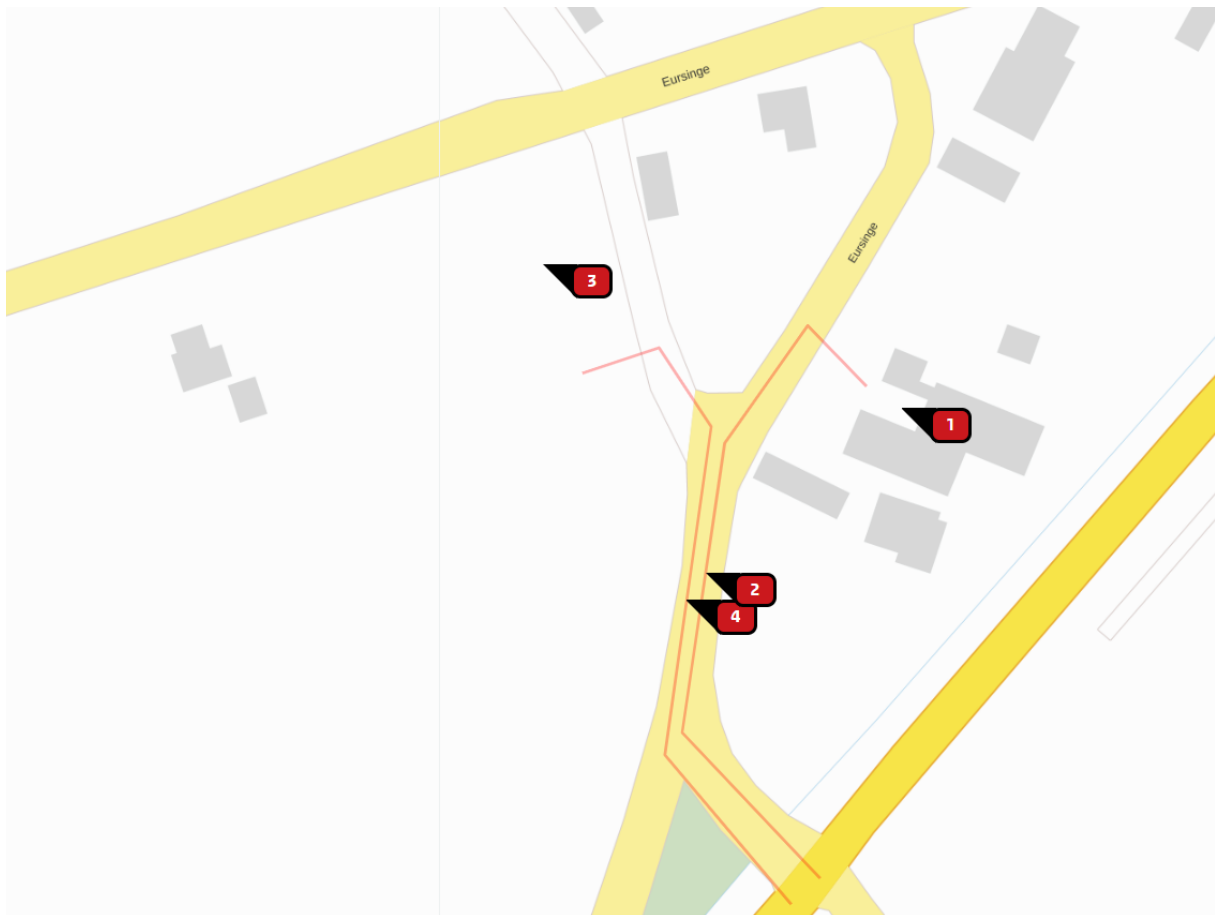
2. Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende de 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 lijnbron 2 geeft de verkeersbewegingen aan tijdens de sloop fase gemeten vanaf de te slopen bijgebouwen t/m de Rijksweg N375.
2. Bron 3 is de opstelplaats van de graafmachine en mobiele kraan en lijnbron 4 geeft de verkeersbewegingen aan m.b.t. de nieuwbouw gemeten vanaf het naastgelegen perceel grenzend aan perceel Eursinge 7 t/m de Rijksweg N375.



2.1 Emissiebron 1 t/m 4

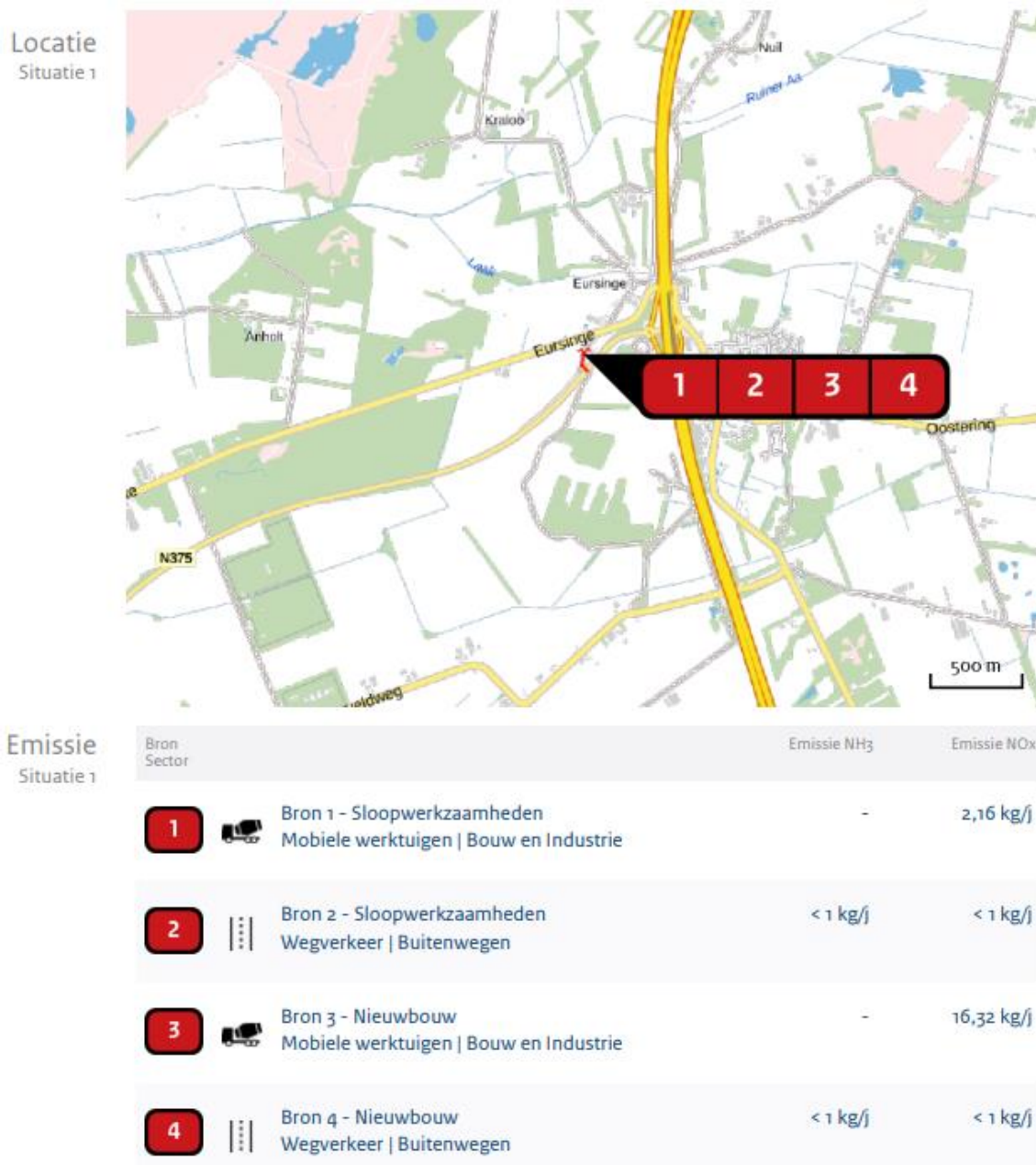
Onderstaande de inhoud van emissiebron 1 t/m 4 inclusief een overzicht van de rekenwaarden.

Sloop fase (Emissiebron 1 & 2)

- Licht verkeer met 4 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 46 verkeersbewegingen per maand m.b.t. afvoer van materiaal.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 60 draaiuren.

Nieuwbouw fase (Emissiebron 3 & 4)

- Licht verkeer met 6 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 90 verkeersbewegingen per maand m.b.t. bezorgen materialen / materieel.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 60 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 280 draaiuren.



Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam
**Bron 1 -
Sloopwerkzaamheden**

Locatie (X,Y)
226118, 532347

NOx
2,16 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	2,16 kg/j



Naam
**Bron 2 -
Sloopwerkzaamheden**

Locatie (X,Y)
226075, 532311

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	46,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 3 - Nieuwbouw

Locatie (X,Y)
226039, 532378

NOx
16,32 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	2,88 kg/j
AFW	Mobiele kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	13,44 kg/j



Naam
Bron 4 - Nieuwbouw

Locatie (X,Y)
226071, 532305

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,0 / maand	NOx NH ₃	< 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.