

JBB Adviesbureau

Auteur: Ben Arents

Project: 2021011 – Bovendiepsterweg 3 Sellingen

d.d. 6-02-2021



-VOORZIJDE-

Opdrachtgever:

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

Inhoudsopgave

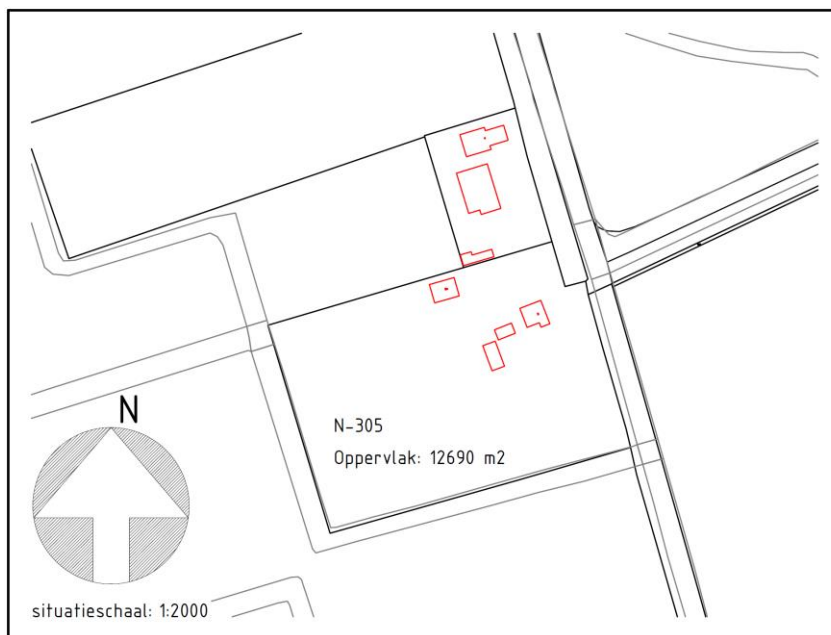
1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	4
2.1	Emissiebron 1 t/m 3	5
2.2	Resultaat Aurius calculator	7

1. Projectomschrijving

Op het perceel Bovendiepsterweg 3 te Sellingen is de eigenaar voornemens de bestaande woning af te breken en hiervoor in de plaats, op hetzelfde perceel, een nieuwe woning 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.

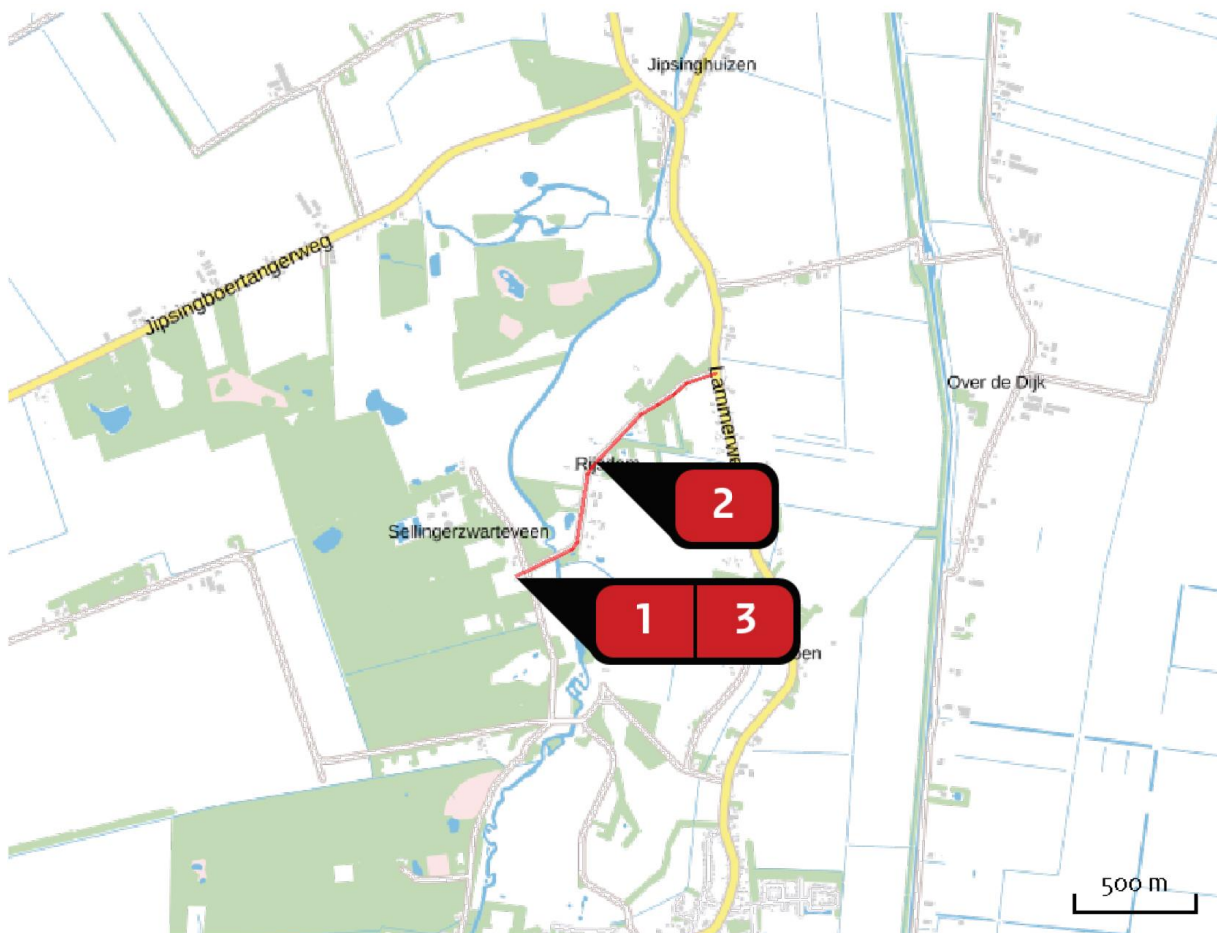
2. Berekening

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 lijnbron 2 geeft de verkeersbewegingen aan tijdens de sloop fase gemeten vanaf de te slopen gebouw(en) aan perceel Bovendiepsterweg 3 te Sellingerzwarteveen t/m de Rijksweg N976.
2. Bron 3 is de opstelplaats van de graafmachine en mobiele kraan en lijnbron 2 geeft de verkeersbewegingen aan m.b.t. de nieuwbouw gemeten vanaf het perceel Bovendiepsterweg 3 te Sellingerzwarteveen t/m de Rijksweg N976.



2.1 Emissiebron 1 t/m 3

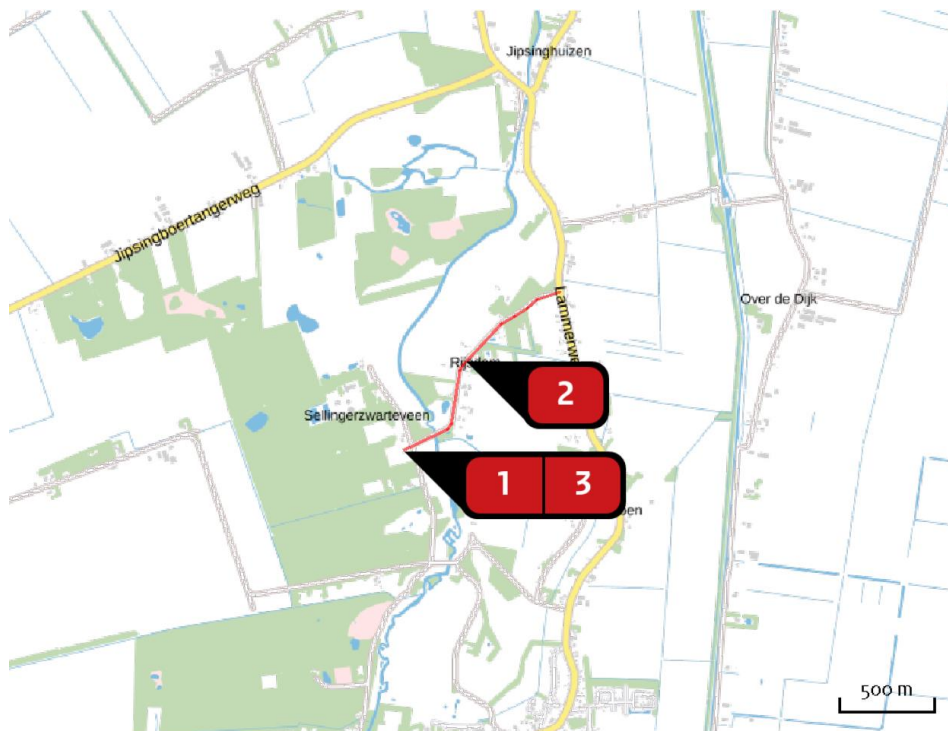
Onderstaande de inhoud van emissiebron 1 t/m 3 inclusief een overzicht van de rekenwaarden.

Sloop fase (Emissiebron 1 & 2)

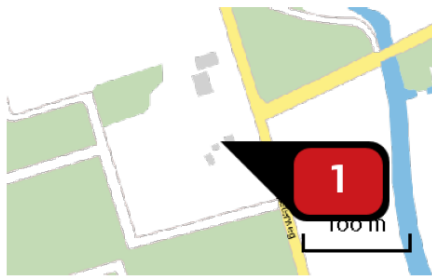
- Licht verkeer met 4 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 46 verkeersbewegingen per maand m.b.t. afvoer van materiaal.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2014 en vermogen 200KW) o.b.v. 60 draaiuren.

Nieuwbouw fase (Emissiebron 2 & 3)

- 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 2014 en vermogen 200KW) o.b.v. 60 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2014 en vermogen 210KW) o.b.v. 280 draaiuren.



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 - Sloopwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	6,62 kg/j
2	 Bron 2 - Verkeersbewegingen Sloop & Nieuwbouw Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,64 kg/j
3	 Bron 3 - Nieuwbouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	38,91 kg/j



Naam

Bron 1 -
Sloopwerkzaamheden

Locatie (X,Y)

272818, 554039

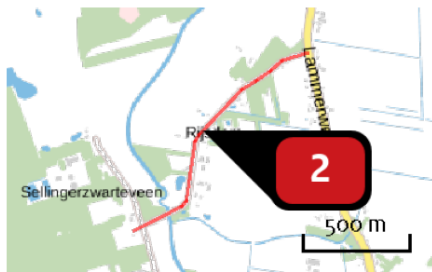
NOx

6,62 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	6,62 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bron 2 - Verkeersbewegingen
Sloop & Nieuwbouw

Locatie (X,Y)

273140, 554515

NOx

8,64 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	2,53 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,0 / maand	NOx NH ₃	4,95 kg/j < 1 kg/j



Naam Bron 3 - Nieuwbouw
 Locatie (X,Y) 272807, 554035
 NOx 38,91 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	6,62 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	32,28 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.