

JBB Adviesbureau

Auteur: Ben Arents

Project: 2020002 - Stikstof berekening Westeinde 4 De Rijp

d.d. 14-02-2020

d.d. 31-03-2020 (Revisie)



Opdrachtgever:

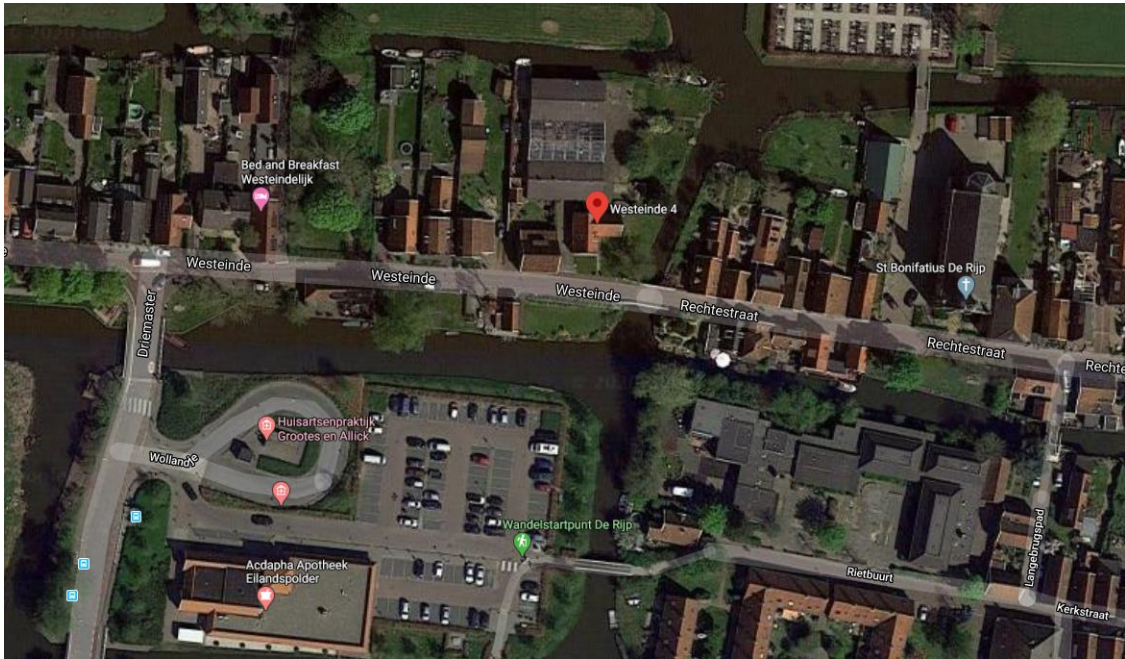
R.O. advies
Douwe Bethlehem
Hunzedal 43
9531 GB Borger

Inhoudsopgave

1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	5
2.1	Emissiebron 1 & 2.....	6
2.2	Resultaat Aurius calculator.....	7

1. Projectomschrijving

Op het perceel aan de Westeinde 4 te De Rijp is momenteel een agrarisch bedrijf gevestigd. De initiatiefnemer is van plan om op het bestaande perceel een hoveniersbedrijf te vestigen. Voor de opslag en stalling van de machines, aanverwante materieel en materialen, dat voor de uitoefening van het hoveniersbedrijf benodigd is, kan gebruik worden gemaakt van de bestaande agrarische schuur aangezien deze nog in goede staat is.



Op onderstaande afbeelding is de bestaande schuur te zien. (Binnen rode markering.)



Daarnaast zal de bestaande woning worden gesloopt en zal er nieuwbouw worden uitgevoerd. Onderstaande een paar impressies van de nieuwbouw.



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 Westeinde 4 te De Rijp, inclusief een emissiebron, namelijk:

1. Lijnbron (1) m.b.t. de verkeersactiviteiten tijdens de sloop / nieuwbouw en gebruiksfase gemeten vanaf van het pand aan de Westeinde 4 te De Rijp t/m de Rijksweg N244.
2. Bron 2 is de opstelplaats van de graafmachine en mobiele kraan.



2.1 Emissiebron 1 & 2

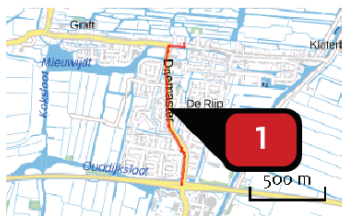
Onderstaande de inhoud van emissiebron 1 & 2 inclusief een overzicht van de rekenwaarden.

Sloop & nieuwbouw fase

- Licht verkeer met 4 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 60 verkeersbewegingen per maand m.b.t. bezorgen materialen / materieel.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 40 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 100 draaiuren.

Gebruiksphase

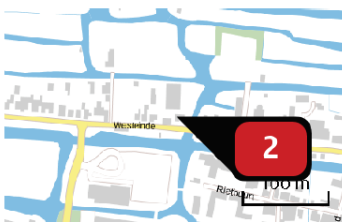
- Licht verkeer met 4 verkeersbewegingen per etmaal o.b.v. eigenaar bedrijf met pick-up auto.
- Zwaar vrachtverkeer met 6 verkeersbewegingen per maand m.b.t. bezorgen materialen / materieel.



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
118123, 507800
4,68 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / maand	NOx NH3	3,28 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Statische voertuigen
118234, 508230
5,44 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	1,44 kg/j
AFW	Mobiele kraan / hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	4,00 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.