

JB Adviesbureau

Auteur: Ben Arents

Project: Stikstof berekening

Spoorstraat (Kadastraal kenmerk sectie N, nummer 413) te
gemeente Borger

d.d. 20-11-2019

Opdrachtgever:

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

Projectomschrijving

Initiatiefnemer Simon Berends B.V. heeft het plan opgevat om op kadastraal perceel sectie N, nummer 413 een op- en overslagloods (Loonbedrijf) te vestigen, waarvan een deel voor eigen gebruik en een gedeelte dat bedoeld is voor de verhuur van kleinere units (In totaal 26 units). Bovengenoemd perceel is momenteel nog braakliggend gesitueerd en er is dus sprake van nieuwbouw.

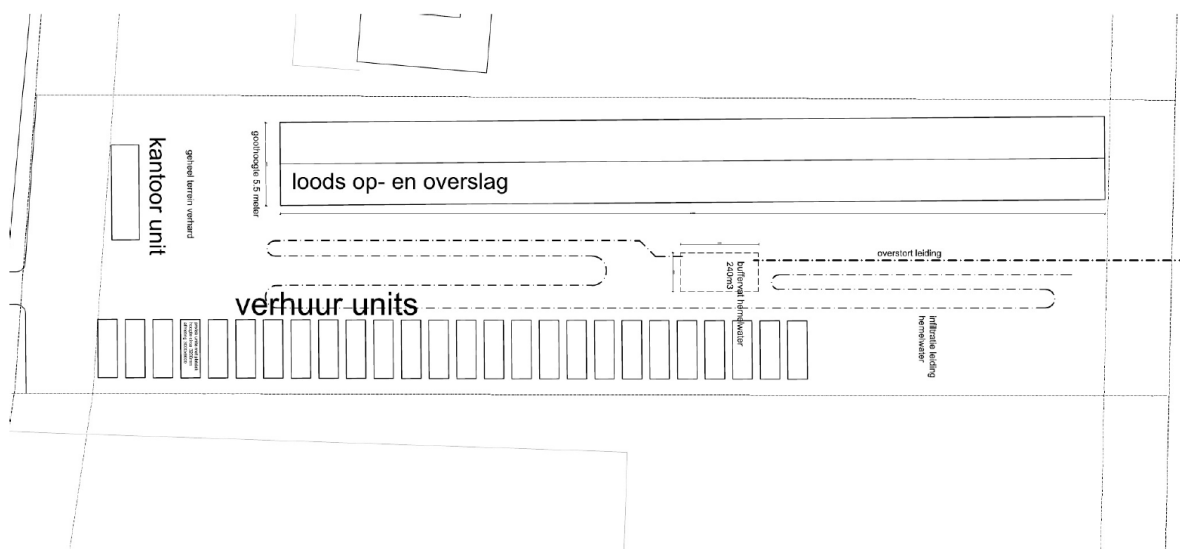
Voor de bouwactiviteiten, gebruiksfase en het bestemmingsplan is gevraagd om een berekening te maken m.b.t. de uitstoot van stikstof. Doel van deze berekening is om de impact op de Natura2000 gebieden in de omgeving m.b.t. stikstof (NOx) uitstoot in kaart te brengen en indien noodzakelijk te compenseren.

Onderstaande een luchtfoto met daarop het betreffende kadastrale perceel met kenmerk sectie N, nummer 413.



Onderstaande afbeelding laat de toekomstige bebouwing zien.

Afkomstig uit het bestemmingsplan. (Ontwerpbestemmingsplan Buitengebied Buinen, Spoorstraat N 413.pdf d.d. september 2019.)



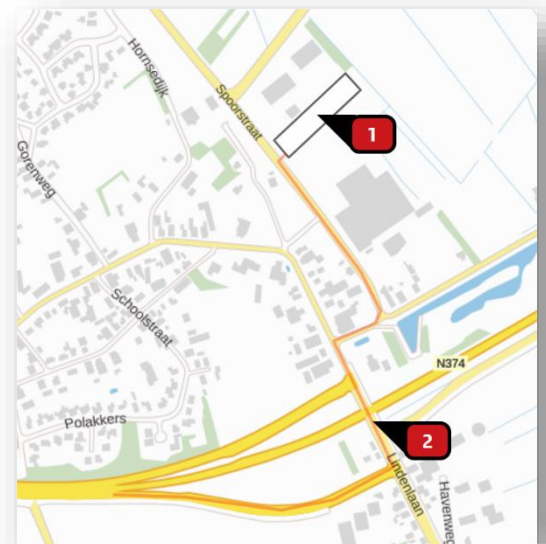
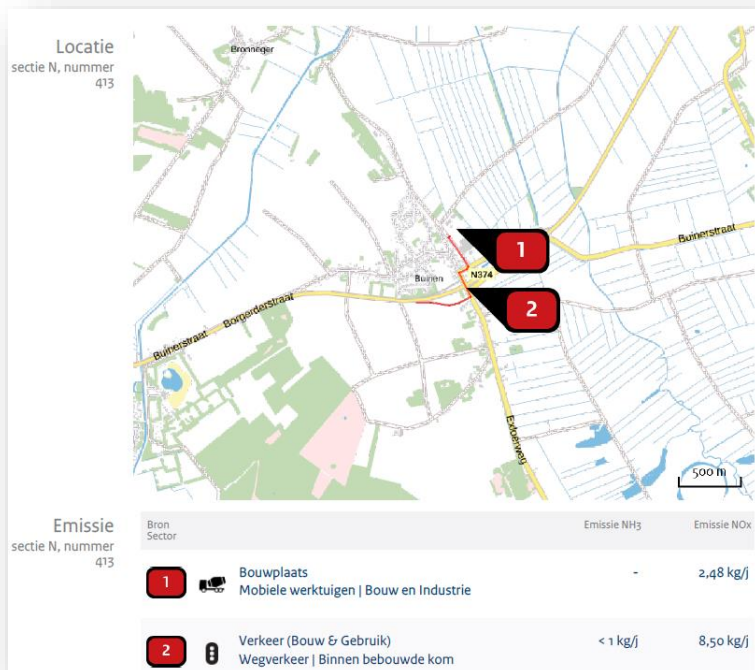
Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende werkzaamheden ter plaatse en de verkeerstoetredende bewegingen van het werkverkeer en gebruikersfase, is gebruik gemaakt van de Aeries calculator. Deze calculator is beschikbaar gesteld door de overheid. (Voor dit rapport is gebruik gemaakt van de gepubliceerde versie, nadien 16 september 2019.)

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.

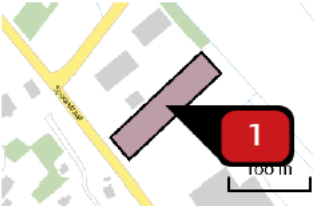
Onderstaande de locatie van sectie N, nummer 413 (Hierna omschreven als “Bouwplaats”) inclusief twee emissiebronnen, namelijk:

1. Vlakbron (1) m.b.t. de activiteiten op de bouwplaats.
2. Lijnbron (2) m.b.t. de verkeersactiviteiten gemeten vanaf de Rijksweg N374 t/m de bouwplaats. (Lees: Vlakbron 1.)



Emissiebron 1

Onderstaande de inhoud van emissiebron 1

		Naam	Bouwplaats				
		Locatie (X,Y)	252734, 550666				
		NOx	2,48 kg/j				
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,41 kg/j
AFW	Betonmixer		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j

1



Bouwplaats

2



Verkeer (Bouw & Gebruik)

Wis alle bronnen

NOx

< 0,1 ton/j

NH3

< 0,1 ton/j

Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie

Verkeersemissies

Mobiele kraan

1,4 kg/j

Betonmixer

0,6 kg/j

Graafmachine

0,4 kg/j

Emissiebron 2

Onderstaande de inhoud en toelichting op emissiebron 2:

Gebruiksfase

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| 1. Zwaar vrachtverkeer | - | Uitgegaan van 1x zwaar transport per week. |
| 2. Middelzwaar vrachtverkeer | - | Uitgegaan van 1x middelzwaar verkeer per week per unit. |

Bouwfase

- | | | |
|------------------------|---|--|
| 1. Zwaar vrachtverkeer | - | Uitgegaan van 20 vrachtwagens per maand m.b.t. brengen / halen materialen / materieel. |
| 2. Licht verkeer | - | Uitgegaan van 10 personenauto's per dag. |



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer (Bouw & Gebruik)

252819, 550190

8,50 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.352,0 / jaar	NOx NH3	4,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx NH3	1,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,37 kg/j < 1 kg/j

2

Verkeer (Bouw & Gebruik)

Wis alle bronnen

NOx
< 0,1 ton/j

NH3
< 0,1 ton/j

Wegverkeer Binnen bebouwde kom	
Verkeersemissies	Emissie NOx
Zwaar vrachtverkeer	1,8 kg/j
Middelzwaar vrachtverkeer	4,2 kg/j
Zwaar vrachtverkeer	1,2 kg/j
Licht verkeer	1,4 kg/j

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.**
(Zie onderstaande screenshot afkomstig uit de Aerijs Calculator.)

Resultaten



Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Ben Arents	Beneden Oosterdiep 74, 9641E Veendam

Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	Bestemmingsplan sectie N, nummer 413	RisqcSijfe	
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	20 november 2019, 01:45	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie	Situatie 1	
	NOx	10,00 kg/j
	NH3	< 1 kg/j

Resultaten Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Natuurgebied
	Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting	Nieuwbouw Opslag locatie en 26 units
-------------	--------------------------------------

In de bijlage is de berekening toegevoegd in .GML bestandsformaat.