

Auteur: Ben Arents

Project: 20230412 - Bakovensweg perceel 3986 te Bourtange

d.d. 12-4-2023



Opdrachtgever:

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

Inhoudsopgave

1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	3
2.1	Emissiebronnen.....	5
2.2	Resultaat Aurius calculator.....	6

1. Projectomschrijving

Aan de Bakovensweg perceel 3986 te Bourtange is initiatiefnemer voornemens om een woning te realiseren. Op het perceel 3986 is geen bestaande bebouwing aanwezig.

In lijn met de uitspraak van de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak d.d. 2 november 2022 is deze berekening uitgegaan van zowel nieuwbouwfase als ook de gebruiksfase.

We hanteren in dit rapport dus geen vrijstellingen.

Hieronder de locatie van de bestaande situatie in het rood omkaderd.



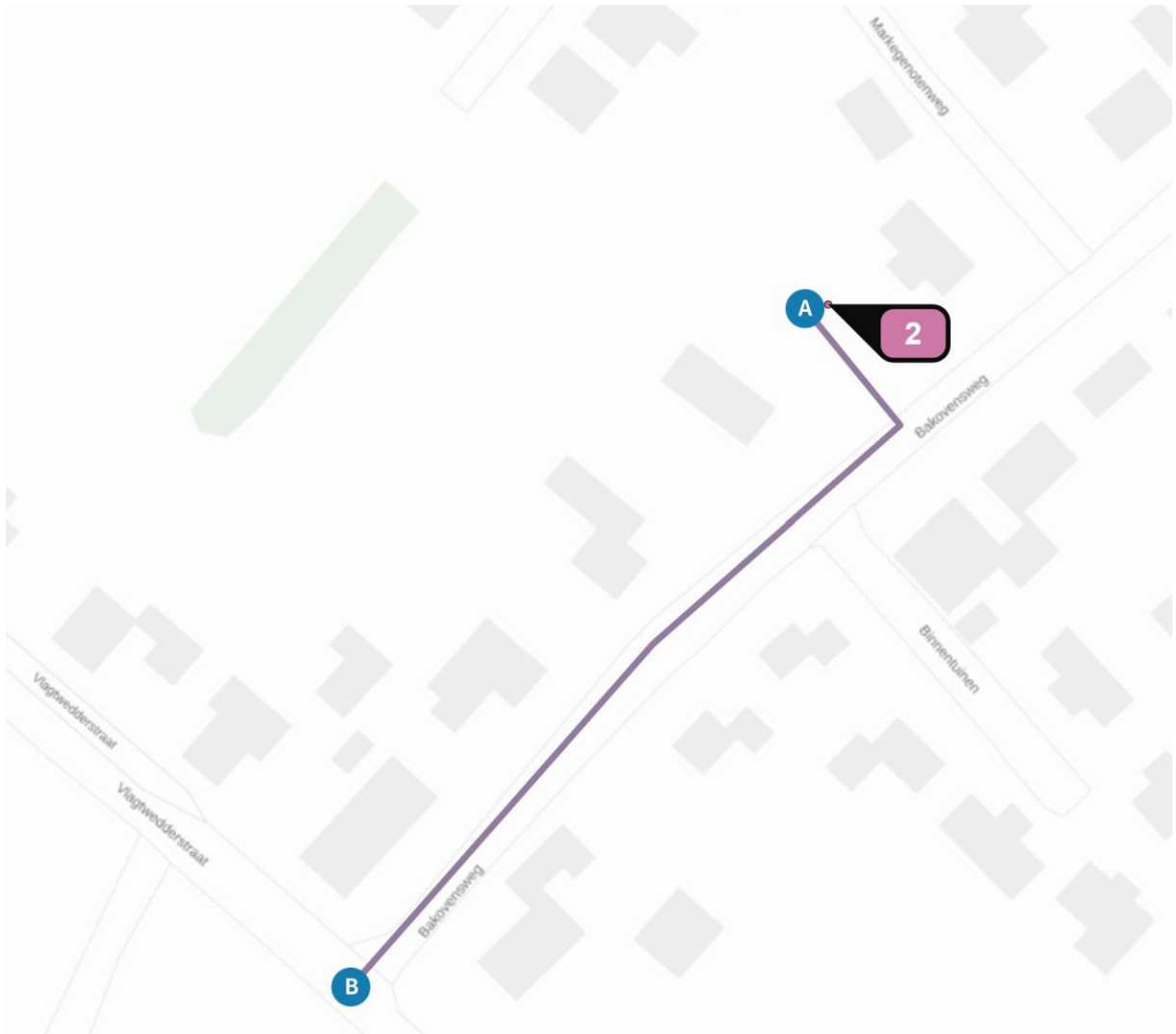
Voor bovengenoemd project is door de gemeente gevraagd om een berekening te maken m.b.t. de uitstoot van stikstof. Doel van deze berekening is om de impact op de Natura2000 gebieden in de omgeving m.b.t. stikstof (NOx) uitstoot in kaart te brengen en indien noodzakelijk te compenseren.

2. Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende verkeerstoetredende bewegingen tijdens de gebruikersfase en de activiteiten gedurende de sloop en nieuwbouwfase, is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator versie 2022.1. Deze calculator is beschikbaar gesteld door de overheid.

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.



1. Lijnbron 1 geeft de verkeersbewegingen aan gemeten vanaf het perceel aan Bakovensweg perceel 3986 te Bourtange tot de opname in het heersende verkeersbeeld.
2. Puntbron 2 geeft de werkzaamheden aan op de bouwplaats te Bakovensweg perceel 3986 te Bourtange, inclusief opstelplaatsen van in te zetten materieel. (Gedurende de nieuwbouw.)

2.1 Emissiebronnen

Lijnbron 1

Nieuwbouwfase

- Licht verkeer 4 retour verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 6 retour verkeersbewegingen per maand m.b.t. leveren en afvoeren van benodigd materiaal en materieel.

Gebruiksfase

- Licht verkeer 8 retour verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bewoners en visite.

Bakovensweg perceel 3986 te Bourtange, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Lijnbron 1	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:275772,52 Y:559687,67	Type scherm	-	-	NO ₂ 49,5 g/j
Lengte	161,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

Puntbron 2Nieuwbouwfase

- Graafmachine - Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 73 kW, inzet 64 manuren.
Vergelijkbaar met [CAT 315 GC](#)
- Betonmixer – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 309 kW, inzet 24 manuren.
Vergelijkbaar met Volvo FMX 420 10x4 met 15m3 Mulder betonmixer
- Heistelling – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 129 kW, inzet 16 manuren.
Vergelijkbaar met [PM16 - Junttan](#)
- Hijskraan - Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 129 kW, inzet 40 manuren.
Vergelijkbaar met [Sennebogen 633 E](#)

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Puntbron 2	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:275801,24 Y:559744,87	NH ₃	0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	503 l/j	64 u/j	35 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Betonmixer	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	686 l/j	24 u/j	48 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Heistelling	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	16 u/j	14 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Hijskraan	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	40 u/j	35 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

2.2 Resultaat Aurius calculator

Uitgaande van bovengenoemde ingrediënten voor de berekening is onderstaande het resultaat.

Concreet is het resultaat:

De rekenresultaten zijn 0,00 mol/ha/j.

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