

JBB Adviesbureau

[Redacted]

Project: 20221222 - Stikstof berekening –
Van Sonoystraat te Bourtange

d.d. 22-12-2022

Opdrachtgever:

R.O. advies

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Inhoudsopgave

1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	4
2.1	Emissiebronnen.....	5
2.2	Resultaat Aurius calculator.....	6

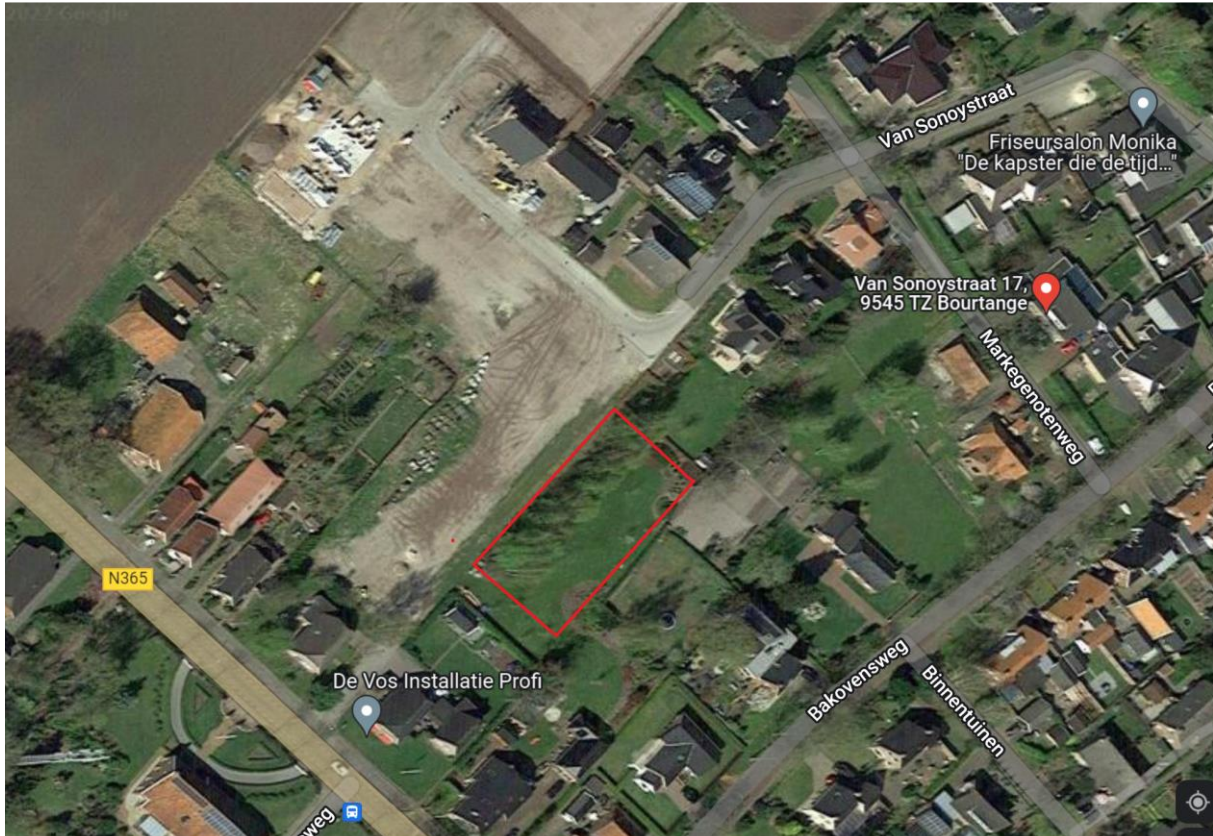
1. Projectomschrijving

Aan de Van Sonostraat naast Van Sonostraat 17 te Bourtange bevindt zich een onbebouwd perceel (Sectie V, nummer 1276) dat momenteel in gebruik is als tuin (gazon). Initiatiefnemer is voornemens hier 2 woningen te realiseren.

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 met in het rode kader het gebied waarop men graag de 2 woningen wil realiseren.



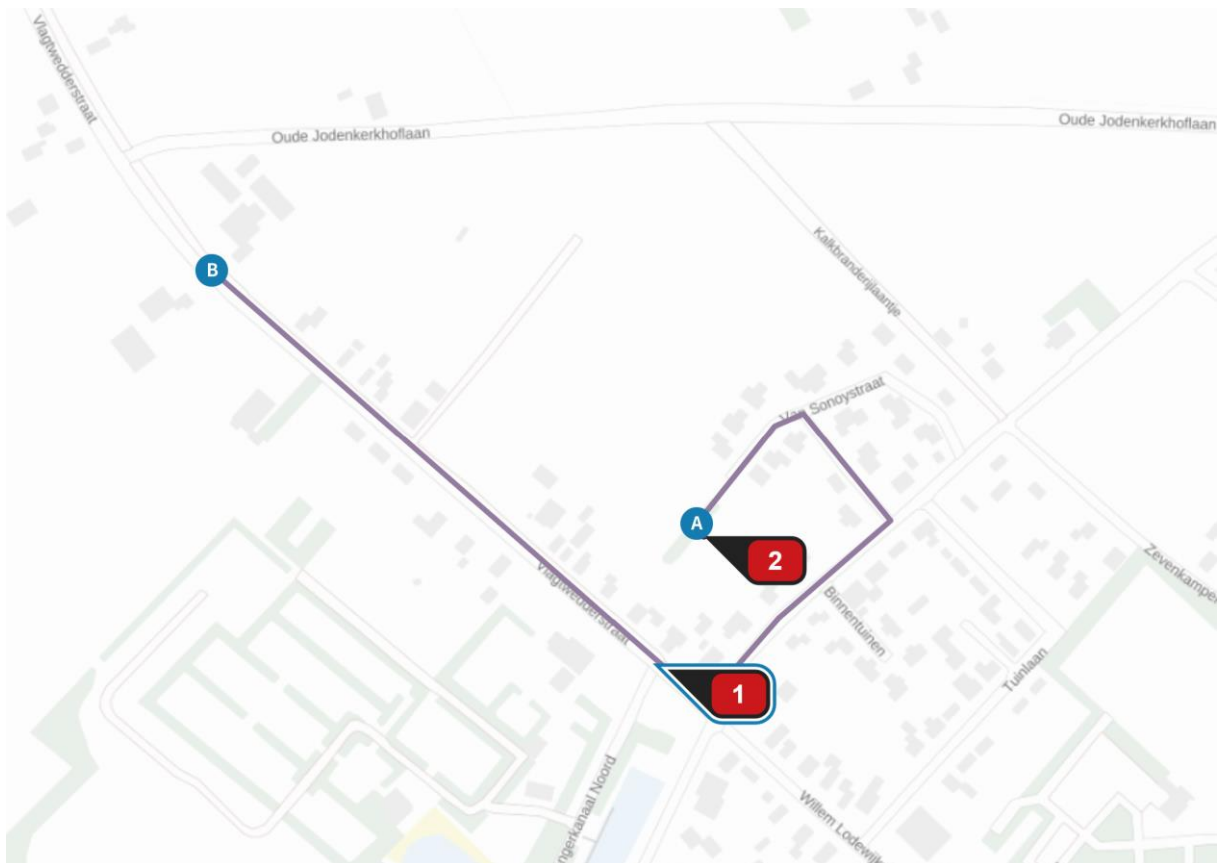
Voor bovengenoemd project is door de gemeente gevraagd om een berekening te maken m.b.t. de uitstoot van stikstof. Doel van deze berekening is om de impact op de Natura2000 gebieden in de omgeving m.b.t. stikstof (NOx) uitstoot in kaart te brengen en indien noodzakelijk te compenseren.

2. Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende verkeerstoetredende bewegingen tijdens de gebruikersfase en de activiteiten gedurende de nieuwbouwfase, is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator versie 2021.2. 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 Van Sonostraat te Bourtange t/m de Rijksweg N365.
2. Puntbron 2 geeft de werkzaamheden aan op de bouwplaats, inclusief opstelplaatsen van in te zetten materieel.

2.1 Emissiebronnen

Lijnbron 1

Gebruiksfasen

- Licht verkeer met 12 retour verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bewoners en visite.

Nieuwbouwfasen

- Licht verkeer met 12 retour verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer met 8 retour verkeersbewegingen per maand m.b.t. leveren van benodigd materiaal / materieel.

Situatie 1 - Van Sonostraat, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Lijnbron 1		Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	12 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	12 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	0 p/maand	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/maand	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	8 p/maand	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/maand	0,0 %

Puntbron 2Nieuwbouwfase

- Graafmachine - Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 73 kW, inzet 40 manuren.
Vergelijkbaar met [CAT 315 GC](#)
- Heistelling – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 129 kW, inzet 16 manuren.
Vergelijkbaar met [PM16 - Junttan](#)
- Betonmixer – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 309 kW, inzet 20 manuren.
Vergelijkbaar met Volvo FMX 420 10x4 met 15m3 Mulder betonmixer
- Hijskraan - Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 129 kW, inzet 32 manuren.
Vergelijkbaar met [Sennebogen 633 E](#)

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Puntbron 2	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	275719, 559742	NH ₃	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	315 l/j	40 u/j	22 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	75,6 g/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
Betonmixer	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	572 l/j	20 u/j	40 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Hijskraan	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j	32 u/j	28 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	96,0 g/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.