

Project: OF-230426-01 - Bestemmingsplan herontwikkeling perceel Oude Velddijk 26 Peize

Auteur: Ben Arents

d.d. 29-4-2023

d.d. 3-05-2023 (R1)

d.d. 10-05-2023 (R2)

Opdrachtgever:

Gemeente Noordenveld

T.a.v. dhr. M. Smit

Raadhuisstraat 1

9300 AC Roden

Inhoudsopgave

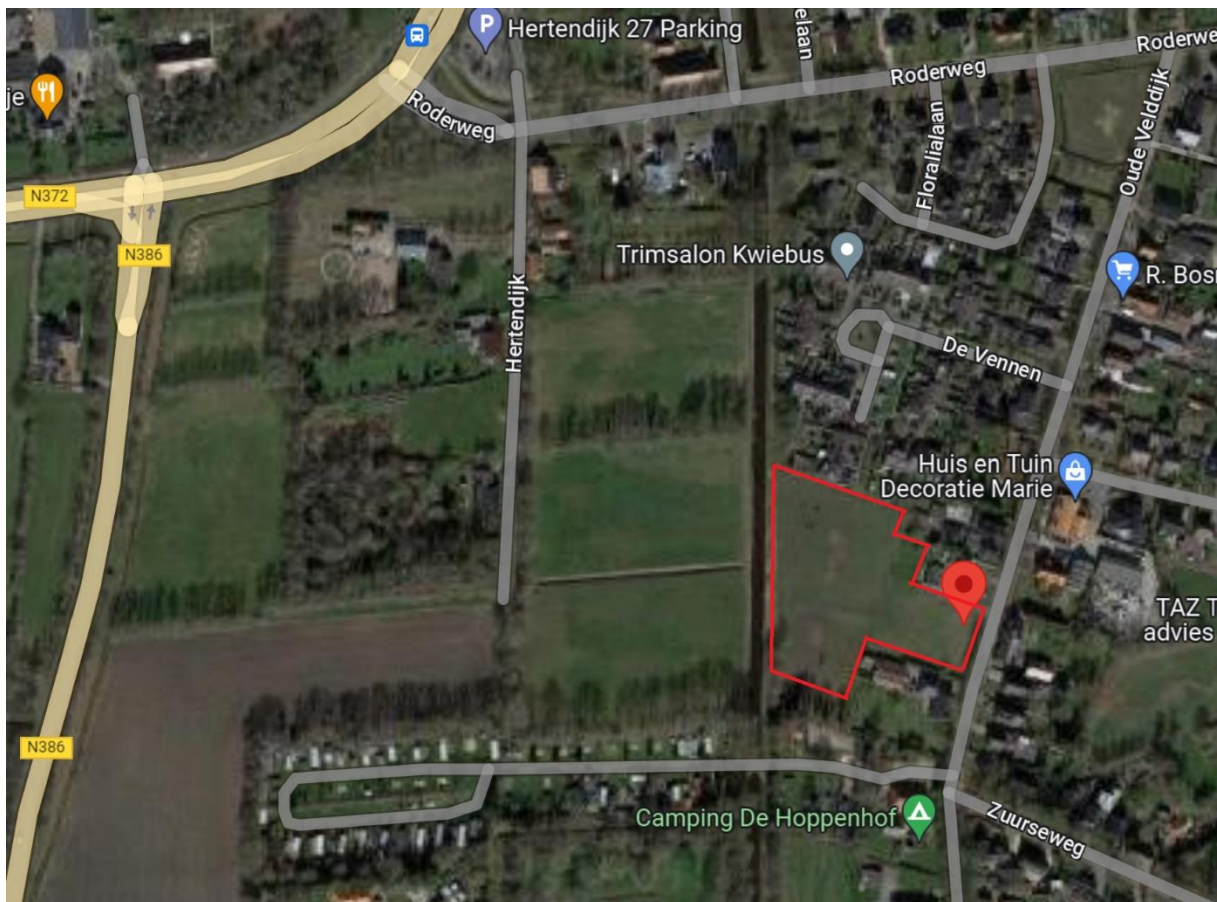
1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	4
2.1	Emissiebronnen.....	5
2.2	Resultaat Aurius calculator	6

1. Projectomschrijving

Aan de perceel Oude Velddijk 26 is initiatiefnemer voornemens om 20 woningen te realiseren. Er 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 de fase nieuwbouw en gebruik. We hanteren in dit rapport dus geen vrijstellingen.

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



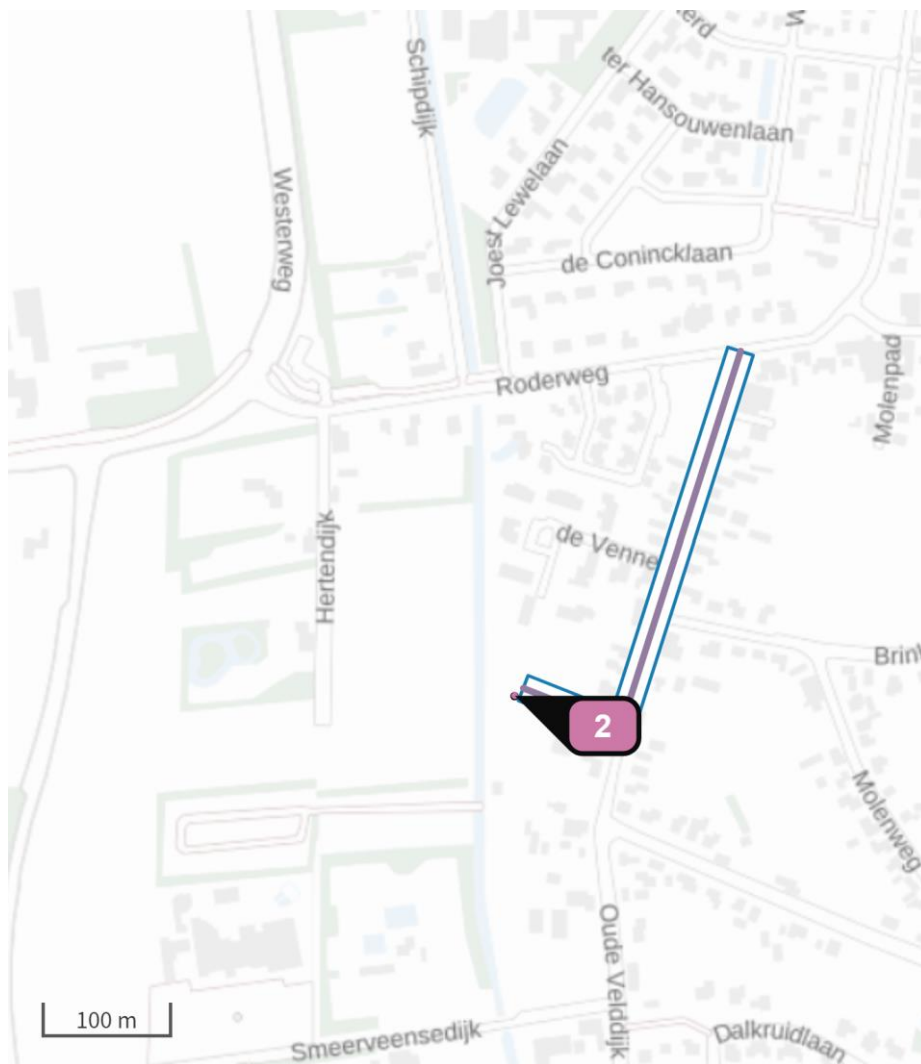
Voor bovengenoemd project is door de gemeente gevraagd om een berekening te maken m.b.t. de uitstoot van stikstof. Doel van deze berekening is om de impact op de Natura2000 gebieden in de omgeving m.b.t. stikstof (NOx) uitstoot in kaart te brengen en indien noodzakelijk te compenseren.

2. Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende verkeerstoetredende bewegingen tijdens de gebruikersfase en de activiteiten gedurende de 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 Oude Velddijk 26 te Peize tot de opname in het heersende verkeersbeeld. (Gedurende fase nieuwbouw en gebruik.)
2. Puntbron 2 geeft de werkzaamheden aan op de bouwplaats te perceel Oude Velddijk 26 te Peize, inclusief opstelplaatsen van in te zetten materieel. (Gedurende fase nieuwbouw.)

2.1 Emissiebronnen

Lijnbron 1

Fase: Nieuwbouw

- Licht verkeer 14 retour verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 4 retour verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. leveren en afvoeren van benodigd materiaal en materieel.

Fase: Gebruik

- Licht verkeer 157 retour verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bewoners en visite.

OF-230426-01 - Bestemmingsplan herontwikkeling Oude Velddijk 26 (20 woningen), Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Lijnbron 1	Links	Rechts	NO _x	8,2 kg/j
Locatie	X:228741,07 Y:573933,48	Type scherm	-	NO ₂	1,9 kg/j
Lengte	401,03 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/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	14,0 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	157,0 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 2

Fase: Nieuwbouw

- Rubs kraan – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 73 kW, inzet 100 manuren. Vergelijkbaar met [CAT 315 GC](#).
- Heistelling – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 129 kW, inzet 160 manuren. Vergelijkbaar met [PM16 - Junttan](#).
- Telekraan - Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 270 kW, inzet 480 manuren. Vergelijkbaar met [Liebherr LTM 1050-3.1](#).
- Betonmixer – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 309 kW, inzet 100 manuren. Vergelijkbaar met Volvo FMX 420 10x4 met 15m3 Mulder betonmixer.
- Betonpomp – Diesel bouwjaar vanaf 2019, vermogen 35 kW, inzet 100 manuren. Vergelijkbaar met [Putzmeister P 718 TE – SE](#).

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Puntbron 2	NO _x	27,3 kg/j
Locatie	X:228620,3 Y:573847,66	NH ₃	4,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rubs kraan	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1043 l/j	100 u/j	73 l/j	NO _x NH ₃	1,3 kg/j 0,3 kg/j
Heistelling	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1958 l/j	160 u/j	137 l/j	NO _x NH ₃	2,4 kg/j 0,5 kg/j
Telekraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12029 l/j	480 u/j	842 l/j	NO _x NH ₃	12,0 kg/j 2,9 kg/j
Betonmixer	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2843 l/j	100 u/j	199 l/j	NO _x NH ₃	2,8 kg/j 0,7 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	412 l/j	100 u/j		NO _x NH ₃	8,7 kg/j 3,1 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.