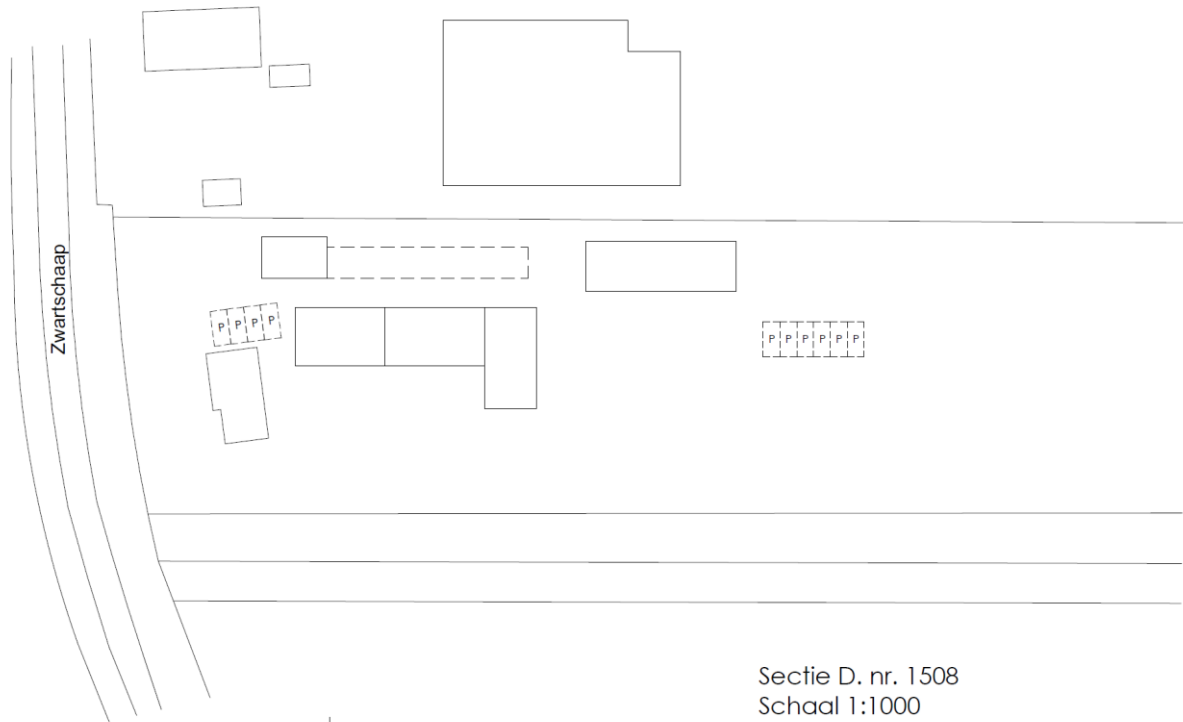


JBB Adviesbureau

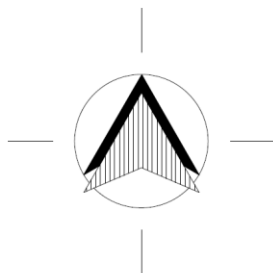
Auteur: Ben Arents

Project: 2020010 – Zwartschaap 22 te Stuifzand

d.d. 27-11-2020



Sectie D. nr. 1508
Schaal 1:1000



situatie

Opdrachtgever:

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

Inhoudsopgave

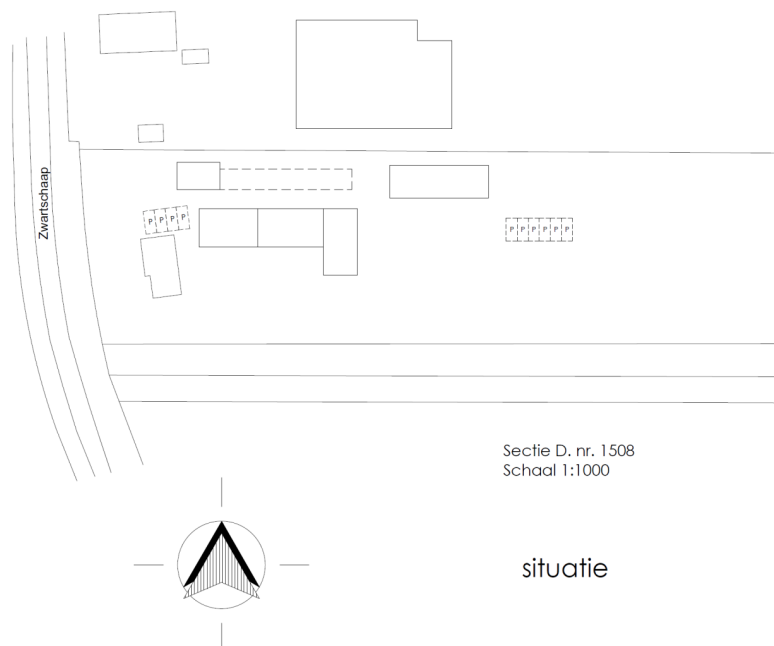
1. Projectomschrijving.....	3
2. Berekening.....	4
2.1 Emissiebron 1 & 2.....	5
2.2 Resultaat Aurius calculator.....	6

1. Projectomschrijving

Op het perceel Zwartschaap 22 te Stuifzand is de eigenaar voornemens om 3 extra recreatiewoningen te bouwen. Op het perceel zijn al 4 recreatiewoningen aanwezig.



Onderstaande een tekening van de nieuwe situatie. Met stippellijn is aangegeven waar de 3 nieuwe recreatiewoningen worden gebouwd.



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, is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator 2020. Deze calculator is beschikbaar gesteld door de overheid. (Voor dit rapport is gebruik gemaakt van de gepubliceerde versie, nadien 15 oktober 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 het project, inclusief de emissiebronnen, namelijk:

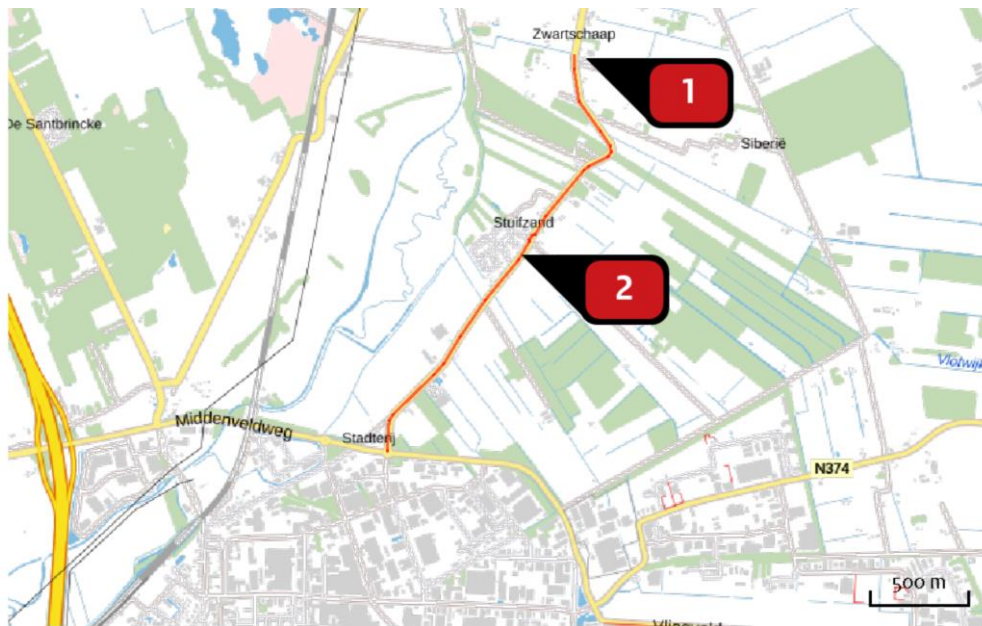
1. Bron 1 is de opstelplaats van de graafmachine en mobiele kraan en lijnbron 2 geeft de verkeersbewegingen aan m.b.t. de nieuwbouw en gebruiksfase gemeten vanaf Zwartschaap 22 te Stuifzand t/m de Rijksweg N374.



2.1 Emissiebron 1 & 2

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

- Licht verkeer met 12 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 1 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bezorgen materialen / materieel en afvoer van materiaal.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 60 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 120 draaiuren.



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	7,92 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,36 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **230494, 530478**
NOx **7,92 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx	2,16 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx	5,76 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **230169, 529475**
NOx **6,36 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,95 kg/j < 1 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.