

## TOELICHTING AERIUS-BEREKENING GRAFWEGEN 8A TE GROESBEEK

Men heeft het voornemen om een tweetal woningen op te richten aan de Grafwegen 8a te Groesbeek. Indien de uitstoot van het plan op de Natura-2000 gebieden de grens van 0,00 mol/ha/jaar niet overschrijdt dan kan het plan doorgang vinden. Door G&O Consult te De Rips is een AERIUS-berekening uitgevoerd voor de aanlegfase en een voor de gebruiksfase van dit plan om te kijken of kan worden voldaan aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar. In deze toelichting worden de ingevoerde gegevens van de AERIUS-berekeningen verder toegelicht.

### **Berekening aanlegfase**

Voor de aanlegfase (dit is inclusief sloop van de huidige gebouwen) van het plan is uitgegaan van een periode van 7 maanden (150 werkdagen w.v. 10 dagen sloop). Tijdens deze aanlegfase zullen de volgende activiteiten plaats vinden op locatie Grafwegen 8a die enige vorm van stikstofemissie hebben:

- Een graafmachine welke gedurende 40 uur in bedrijf is op het terrein. Hierbij is uitgegaan van een dieselverbruik van 15 liter per uur.
- Een mobiele kraan voor de bouw van de woningen welke eveneens 40 uur in bedrijf is. Hiervoor is uitgegaan van een dieselverbruik van 15 liter per uur.
- Het stationair draaien van een vrachtwagen gedurende 30 minuten per dag (gedurende 80 werkdagen, deze vrachtwagens zijn met name tijdens de sloop en begin van de aanleg nodig) tijdens het laden/lossen van goederen. Voor het stationair draaien van de vrachtwagen is uitgegaan van een dieselverbruik van 10 liter per uur.
- Per werkdag bezoeken ten hoogste 5 bestelbussen met werknemers, of voor de aanvoer van materialen, de locatie. Dit komt neer op 1500 verkeerbewegingen (5 keer 150 dagen maal 2 (heen en weer rijden) ).
- Gedurende de aanlegfase bezoeken 80 vrachtwagens de locatie voor de aanvoer van bouwmaterialen en de afvoer van afval.

Op locatie Boersteeg 3 worden de enkele bestaande gebouwen gesloopt, dit gaat in 10 dagen gebeuren. De activiteiten die plaats vinden en enige vorm van stikstofemissie hebben worden hieronder benoemd:

- Een graafmachine welke gedurende 10 uur in bedrijf is op het terrein. Hierbij is uitgegaan van een dieselverbruik van 15 liter per uur.
- Een mobiele kraan is 10 uur in bedrijf. Hiervoor is uitgegaan van een dieselverbruik van 15 liter per uur.
- Het stationair draaien van een vrachtwagen gedurende 30 minuten per dag. Voor het stationair draaien van de vrachtwagen is uitgegaan van een dieselverbruik van 10 liter per uur.
- Per werkdag bezoeken ten hoogste 2 bestelbussen met werknemers de locatie.
- Gedurende de sloop bezoeken 20 vrachtwagens de locatie voor de afvoer van afval.

Zowel de Grafwegen als de Boersteeg zijn doorgaande wegen. Daarnaast is het aantal voertuigbewegingen relatief beperkt. Derhalve is ervan uitgegaan dat het verkeer ter hoogte van respectievelijk Grafwegen en Boersteeg is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

### **Conclusie aanlegfase**

Indien de bovenstaande gegevens allemaal worden ingevoerd in AERIUS-Calculator kan worden bepaald of de aanlegfase van dit project voldoet aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar. Uit de berekening met AERIUS-Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.

### **Berekening gebruiksfase**

Tijdens de gebruiksfase kunnen er diverse bronnen zijn die stikstofuitstoot veroorzaken. In onderhavig geval is enkel sprake van voertuigbewegingen van de woningen. Onderstaand zijn deze toegelicht.

- Het aantal voertuigbewegingen is gebaseerd op de gegevens uit de CROW publicatie voor vrijstaande woningen. Het aantal voertuigbewegingen per woning bedraagt ten hoogste 8,6. Dit komt neer op totaal 19 voertuigbewegingen per dag.
- Op het terrein Grafwegen 8a worden een tweetal vrijstaande woningen beoogd welke naast genoemde vervoerbewegingen geen emissie zullen hebben omdat deze woningen gasloos uitgevoerd worden.

### **Conclusie gebruiksfase**

Indien de bovenstaande gegevens allemaal worden ingevoerd in AERIUS-Calculator kan worden bepaald of de gebruiksfase van dit project voldoet aan de grens van 0,00 mol/ha/jaar. Uit de berekening met AERIUS-Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.

Ervan uitgaande u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,



De heer J. Meijers

G&O Consult  
Postbus 12  
5845 ZG Sint Anthonis  
Tel. 0493-597505  
E-mail [jmeijers@go-consult.nl](mailto:jmeijers@go-consult.nl)