

# JBB Adviesbureau

*Auteur: Ben Arents*

**Project: 2020004 - Krakeel 40 te Noordscheschut**

*d.d. 14-05-2020*



Opdrachtgever:

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

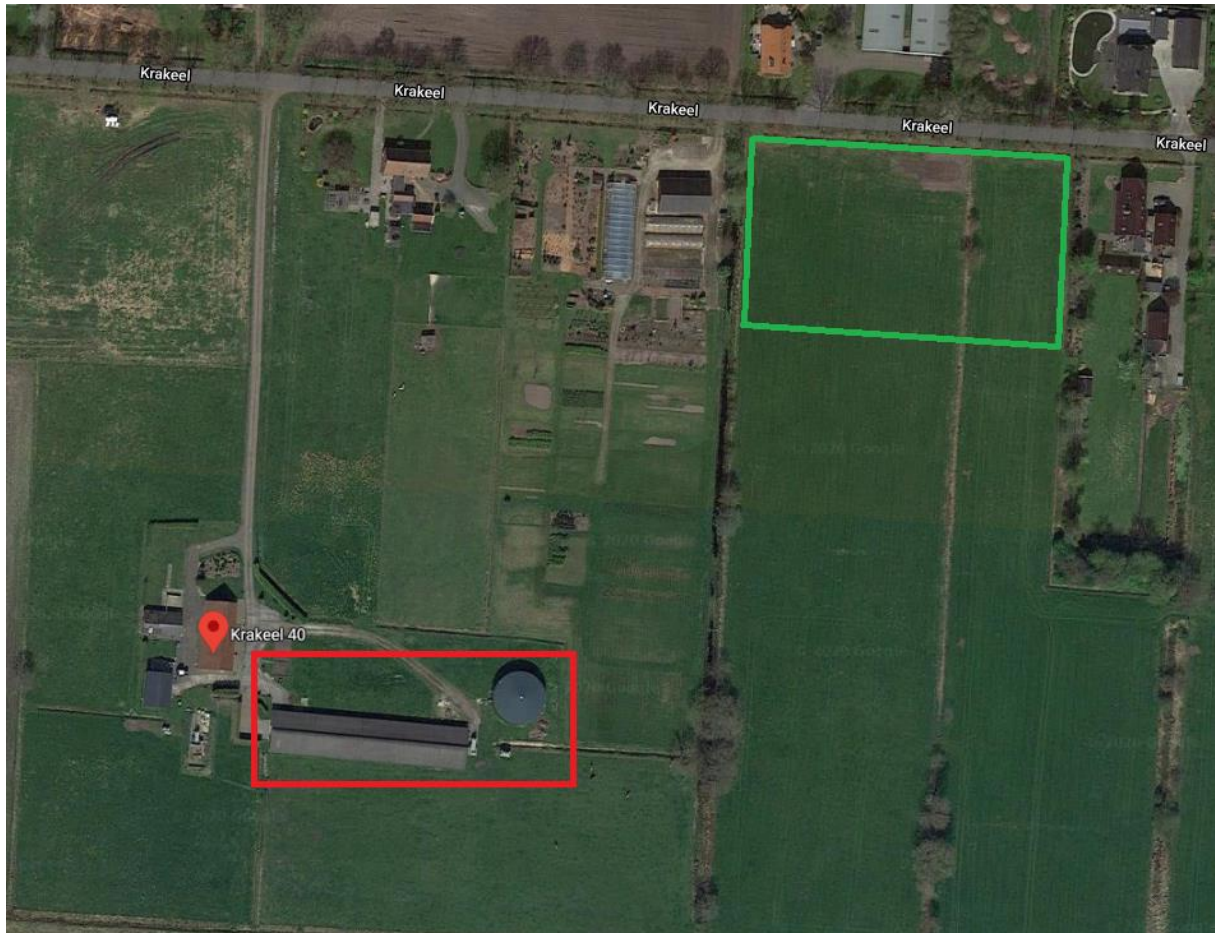
## Inhoudsopgave

1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	4
2.1	Emissiebron 1 t/m 4 .....	5
2.2	Resultaat Aurius calculator.....	7

## 1. Projectomschrijving

Aan de Krakeel, tussen de huisnummer 44a en 46 in Noordscheschut is men voornemens een vrijstaande woning te realiseren. De bouwlocatie betreft een deel van een weiland (Groene omkadering). In het kader van de rood-voor-rood regeling worden op het naastgelegen perceel (Krakeel 40) een voormalige kippenschuur en mestilo gesloopt (Rode omkadering).

In onderstaande afbeelding is het plangebied aangegeven.



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.

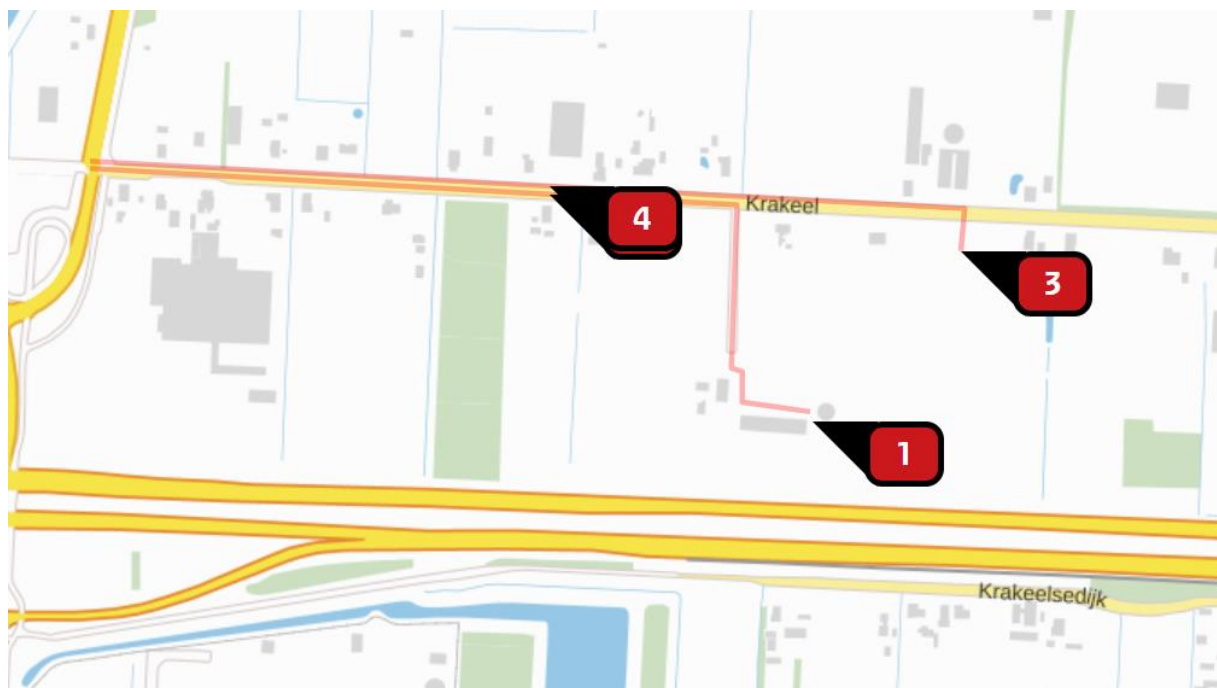
## 2. Berekening

Voor het bepalen van de stikstof uitstoot, resulterende uit de betreffende de verkeerstoetredende bewegingen tijdens de gebruikersfase, is gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator 2019A. Deze calculator is beschikbaar gesteld door de overheid. (Voor dit rapport is gebruik gemaakt van de gepubliceerde versie, nadien 14 januari 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 lijnbron 2 (Op onderstaande afbeelding valt de aanduiding achter aanduiding van lijnbron 4) geeft de verkeersbewegingen aan tijdens de sloop fase gemeten vanaf van de silo en kippenschuur achter het perceel Krakeel 40 t/m de kruising van straat Weg om de Oost.
2. Bron 3 is de opstelplaats van de graafmachine en mobiele kraan en lijnbron 4 geeft de verkeersbewegingen aan m.b.t. de nieuwbouw gemeten vanaf het perceel aan de Krakeel tussen de huisnummer 44a en 46 t/m de kruising van straat Weg om de Oost.



## 2.1 Emissiebron 1 t/m 4

Onderstaande de inhoud van emissiebron 1 t/m 4 inclusief een overzicht van de rekenwaarden.

### Sloop fase (Emissiebron 1 & 2)

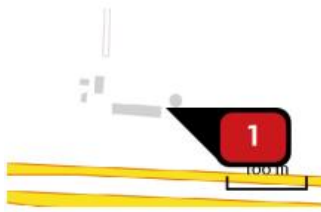
- Licht verkeer met 4 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 40 verkeersbewegingen per maand m.b.t. afvoer van materiaal.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 60 draaiuren.

### Nieuwbouw fase (Emissiebron 3 & 4)

- Licht verkeer met 6 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 90 verkeersbewegingen per maand m.b.t. bezorgen materialen / materieel.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 40 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 400 draaiuren.



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	 Bron 1 - Sloopwerkzaamheden Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	3,24 kg/j
<b>2</b>	 Bron 2 - Sloopwerkzaamheden Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,64 kg/j
<b>3</b>	 Bron 3 - Nieuwbouw Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	18,16 kg/j
<b>4</b>	 Bron 4 - Nieuwbouw Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,40 kg/j



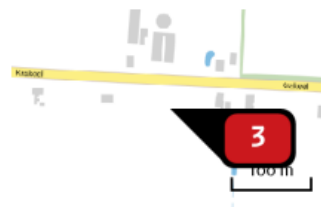
Naam **Bron 1 - Sloopwerkzaamheden**  
 Locatie (X,Y) **232132, 526089**  
 NOx **3,24 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	3,24 kg/j



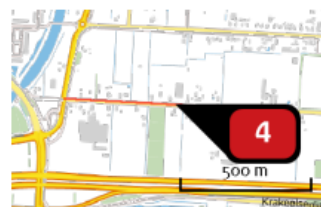
Naam **Bron 2 - Sloopwerkzaamheden**  
 Locatie (X,Y) **231889, 526299**  
 NOx **1,64 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / maand	NOx NH3	1,27 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 3 - Nieuwbouw**  
 Locatie (X,Y) **232271, 526246**  
 NOx **18,16 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (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	16,00 kg/j



Naam **Bron 4 - Nieuwbouw**  
 Locatie (X,Y) **231888, 526307**  
 NOx **3,40 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,0 / maand	NOx NH3	2,86 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.