

JBB Adviesbureau

Auteur: [REDACTED]

Project: 2020003 - Thalens Drouwenermond

d.d. 31-03-2020



Opdrachtgever:

R.O. advies

[REDACTED]

Hunzedal 43

9531 GB Borger

Inhoudsopgave

1.	Projectomschrijving.....	3
2.	Berekening.....	5
2.1	Emissiebron 1 & 2.....	6
2.2	Resultaat Aurius calculator.....	7

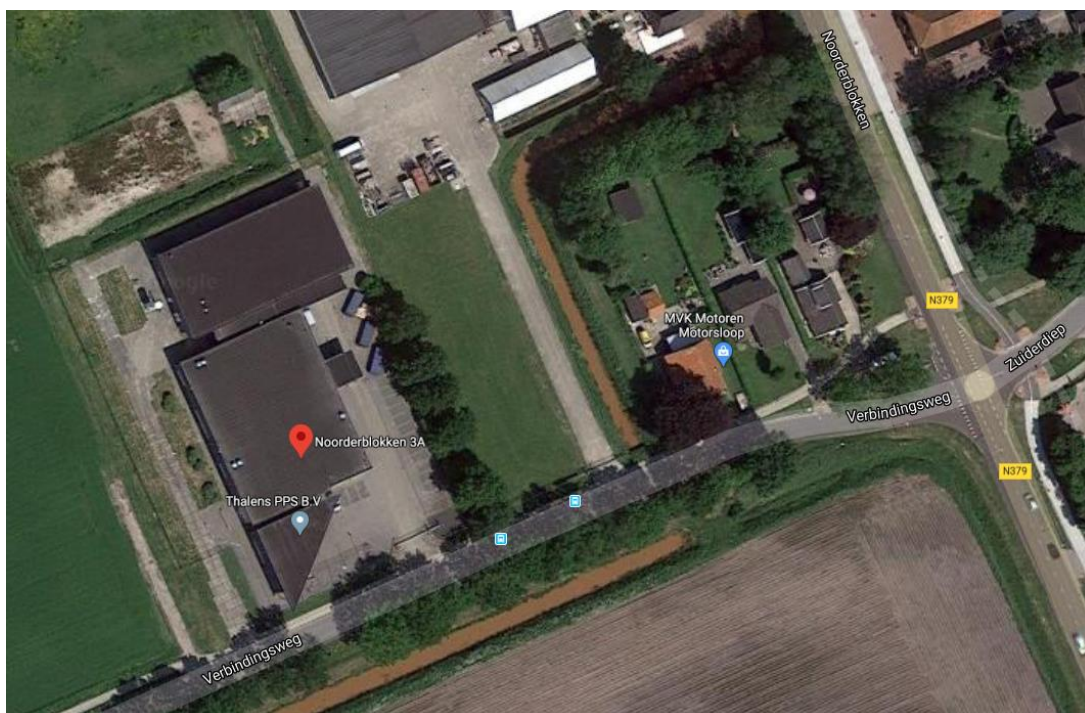
1. Projectomschrijving

Thalens PPS (hierna: Thalens) is een metaalbedrijf, gevestigd op het perceel Noorderblokken 3A te Drouwenersmond. Thalens is specialist op het gebied van nauwkeurig en hoogwaardig bewerkt metalen plaatwerk. De afgelopen jaren is Thalens gestaag gegroeid. Momenteel zijn er 22 mensen werkzaam. De productieruimte is steeds verder gevuld met hoogwaardige machines voor het geautomatiseerd bewerken van metalen plaatmateriaal als lasersnijden, laserlassen, ponsen, boren, vouwen, enzovoorts. Ook vindt er opslag van grondstoffen plaats, is er een logistieke afdeling en zijn er kantoorruimtes aanwezig. Omdat de klantvraag blijft toenemen is er behoefte aan uitbreiding.

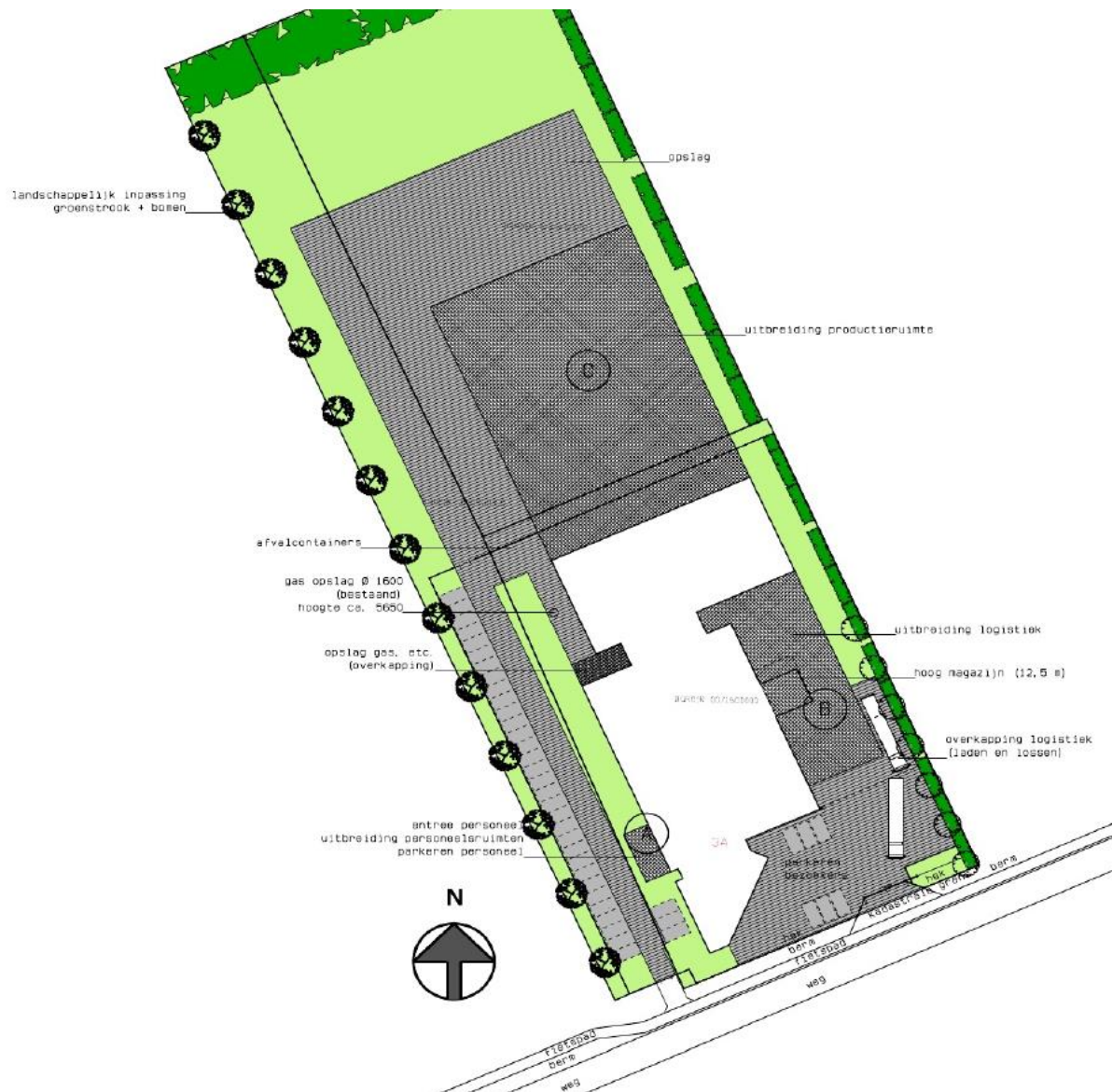
Deze zal bestaan uit:

1. Aanbouw aan de oostzijde van een magazijn met een oppervlakte van 625 m²
2. Het vergroten van de bedrijfsruimte de achterzijde met een productieruimte van 2250 m²
3. Aanpassen inrichting van het terrein
4. Het opwaarderen van de westelijke toegang
5. Het uitbreiden van het gebouw aan de westzijde (personeelsentree, kantine, enzovoorts) met een oppervlakte van 75 m².

Onderstaande afbeelding laat de bestaande situatie zien.



Op onderstaande afbeelding is de gewenste uitbouw te zien. (Wit is bestaand en grijze markeringen betreft de nieuw te realiseren aanbouw.)



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.

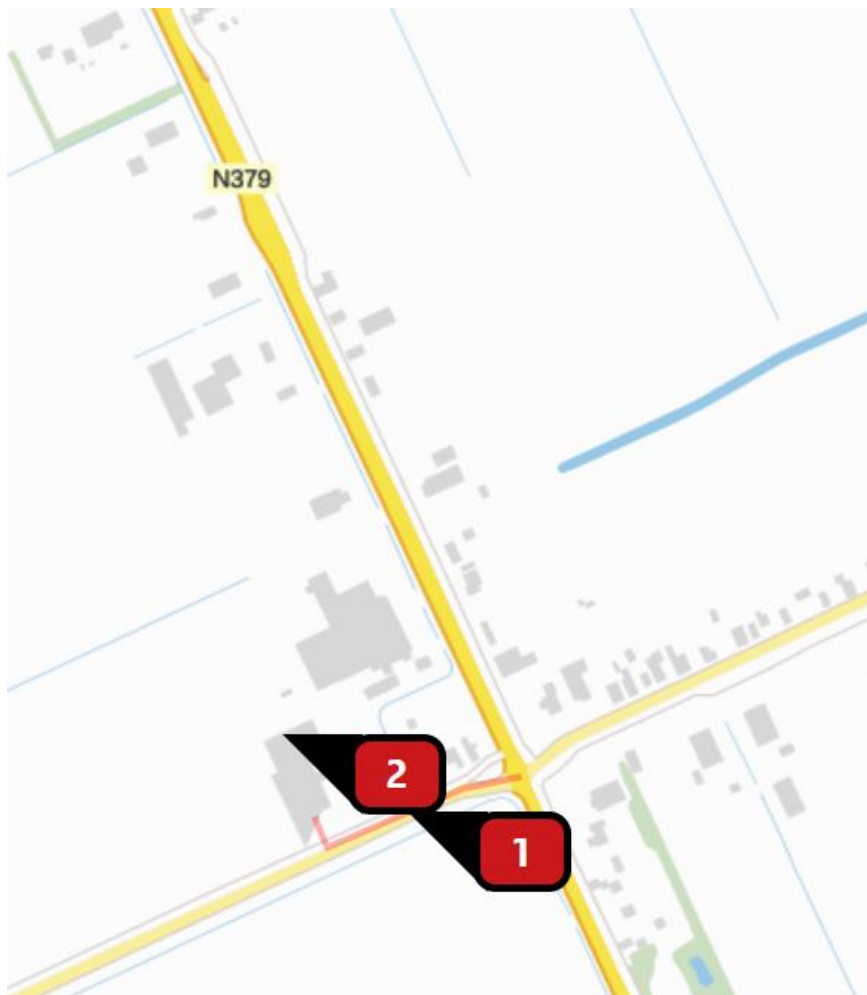
2. Berekening

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 Thalens aan perceel Noorderblokken 3A te Drouwenermond, inclusief de emissiebronnen, namelijk:

1. Lijnbron (1) m.b.t. de verkeersactiviteiten tijdens de sloop / nieuwbouw en gebruiksfase gemeten vanaf van het pand aan de Noorderblokken 3A te Drouwenermond t/m de N379.
2. Bron 2 is de opstelplaats van de graafmachine en mobiele kraan.



2.1 Emissiebron 1 & 2

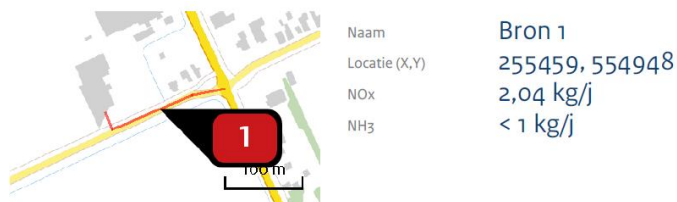
Onderstaande de inhoud van emissiebron 1 & 2 inclusief een overzicht van de rekenwaarden.

Sloop & nieuwbouw fase

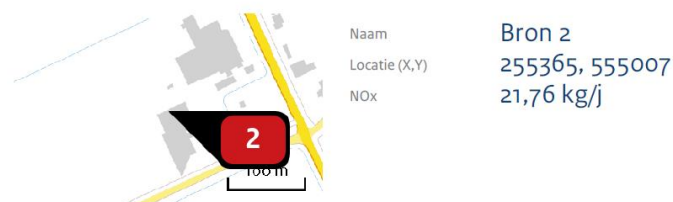
- Licht verkeer met 6 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bouwplaatsmedewerkers.
- Zwaar vrachtverkeer 90 verkeersbewegingen per maand m.b.t. bezorgen materialen / materieel.
- Graafmachine (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 160 draaiuren.
- Mobiele kraan (Bouwjaar vanaf 2015 en vermogen 200KW) o.b.v. 400 draaiuren.

Gebruiksphase

- Licht verkeer met 24 verkeersbewegingen per etmaal betreffende personeel, schoonmakers en bezoekers.
- Middel zwaar vrachtverkeer (Pakketdienst) met 3 verkeersbewegingen per etmaal.
- Zwaar vrachtverkeer met 2 verkeersbewegingen per etmaal m.b.t. bezorgen materialen / materieel.



Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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	5,76 kg/j
AFW	Mobiele kraan / hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	16,00 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.