

## Addendum C1 Voorwerp van de aanvraag

Deze aanvraag betreft de bouw en exploitatie van een nieuwe inrichting, namelijk een nieuwe stoomturbine geëxploiteerd door Finarmit aan de Jaak Janssensstraat / Arbedkaai te Gent.

Deze stoomturbine zal geen interne verbranding bevatten. Finarmit zal namelijk de stoom (onder hoge druk en hoge temperatuur: 40 bar – 400°C) afnemen van een nieuwe naastliggende slibverwerkingsinstallatie uitgebaat door Foster (DBFMO-partner van Aquafin) waar slib zal worden verbrand. Deze installatie betreft een installatie voor de mono-verwerking van slib, afkomstig van de zuivering van stedelijk afvalwater. 'Mono-verwerking' betekent concreet het verwerken van slib van stedelijk afvalwater, zonder bijmenging van andere stromen (zoals bv. industriële of huishoudelijke afvalstromen, slib van andere oorsprong).

Finarmit neemt de hogedruk stoom af en ontspant die over een tegendrukturbine tot middendruk stoom (12 bar) (aangezien afnemers zoals ArcelorMittal Belgium (AMB) Gent stoom op veel lagere drukken en temperaturen verbruikt op hun lokaal stoomnet, namelijk 11 bar – 186°C. Indien de ontspanning van deze stoom zou gebeuren over een klep, zou er zeer veel energie verloren gaan. Vandaar dat het interessanter is om de stoom te ontspannen over een tegendrukstoomturbine en zodanig de energie die anders verloren gaat als nuttig te recupereren.

Zo kan er quasi continu tussen de 1,1 MW en 1,4 MW elektrische energie worden gegenereerd. De middendruk stoom wordt geïnjecteerd op het stoomnetwerk van ArcelorMittal Belgium (AMB) Gent en zorgt op die manier voor een gedeeltelijke vergroening van hun energienoden. De elektrische energie zal worden gegenereerd via een generator gekoppeld aan de stoomturbine en geïnjecteerd op het ArcelorMittal Belgium (AMB) Gent 6kV elektrisch net. Netto zal dit grofweg 7833 MWh elektriciteit per jaar genereren.

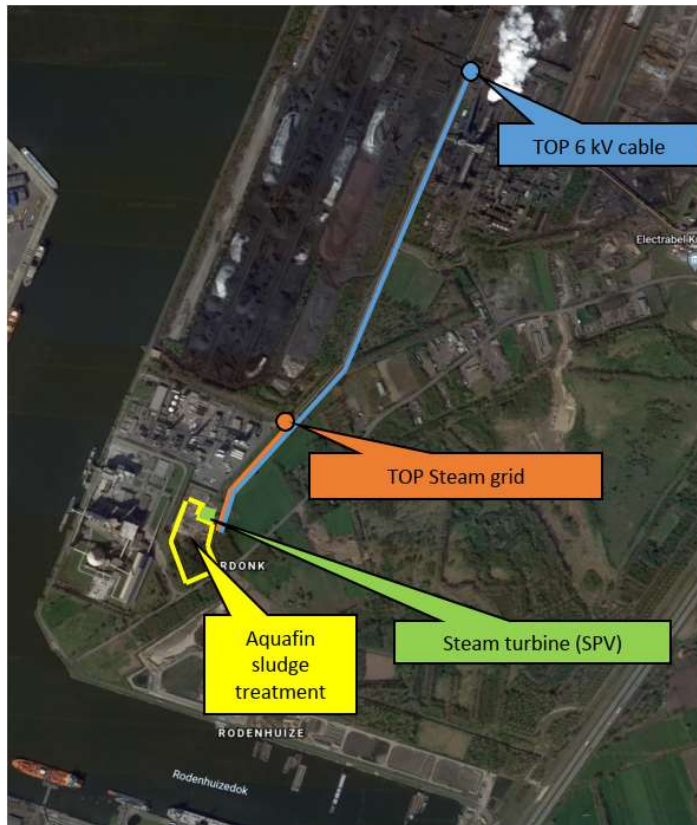
De stoomturbine wordt beschouwd als een afzonderlijke eenheid aangezien er een aparte rolverdeling wordt voorzien voor de bewerking van stoom:

- Producent van de stoom: SMV – Foster
- Afnemer van de stoom: stoomturbine – Finarmit

Beide projecten zullen door verschillende exploitanten (Foster enerzijds en Finarmit anderzijds) worden geëxploiteerd. Hierdoor worden er afzonderlijke omgevingsvergunningaanvragen opgemaakt voor de stoomturbine en de slibverwerkingsinstallatie. De vergunningaanvragen worden dan ook apart ingediend. De procedure voor het project van Foster is intussen lopende.

Indien de door Finarmit geproduceerde stoom en elektriciteit niet meer zou kunnen afgenomen worden door ArcelorMittal Belgium (AMB) Gent, zijn er in de naburige omgeving andere bedrijven aanwezig waaraan de geproduceerde stoom en elektriciteit kunnen geleverd worden. De stoomturbine wordt dus ook als een afzonderlijke entiteit tov ArcelorMittal Belgium (AMB) Gent beschouwd.

De stoomturbine zal gebouwd worden op een zijweg van de Jaak Janssensstraat te Gent. Op de figuur hieronder is de locatie van de stoomturbine (groen) en aangrenzende slibverwerkingsite van Foster (geel) weergegeven. Meer details zijn terug te vinden op de stedenbouwkundige plannen (B27) en het uitvoeringsplan (C8).



Figuur 1: Locatie project

Volgende inrichtingen worden aangevraagd:

- De opslag van 750 liter hydraulische olie in een enkelwandige tank (6.4.1°),
- Een airco van 9,6 kW en een compressor van 37 kW met een totaal elektrisch vermogen van 46,6 kW (16.3.2°a),
- De opslag van 2.000 liter smeerolie (1,67 ton) in een bovengrondse dubbelwandige tank (17.3.2.1.1.1°b),
- Een generator van 1.530 kVA met een inhoud van 300 liter (39.1.1),
- Een stoomturbine met een elektrisch vermogen van 1,4 MW (39.5.1°),

Er zal ook een transformator aanwezig zijn van 500 kVA. Gezien de Vlare-19 trein is deze niet meer indelingsplichtig.

Er zullen ook vijf warmtewisselaars aanwezig zijn, deze hebben elk een individueel inhoudsvermogen kleiner dan 25 l (2 x 15 liter, 2 x 8 liter en 1 x 5 liter). Hierdoor zijn deze eveneens niet indelingsplichtig.

Er kan mogelijks een noodgenerator geplaatst worden op de site, dit is nog niet zeker. Mocht er een noodgenerator geplaatst worden zou het gaan om een niet-indelingsplichtige generator die minder dan 100 bedrijfsuren per jaar zal draaien.

Er zal geen lozing van afvalwater zijn. Enkel in noodsituaties wanneer de nooddouches gebruikt worden of wanneer er een lek ontstaat bij de waterpompen, kan er huishoudelijk afvalwater ontstaan. Gezien dit enkel in nood kan voorkomen of bij calamiteit, zal dit minder dan 600 m<sup>3</sup> per jaar zijn en is dit hierdoor niet indelingsplichtig. Het huishoudelijk afvalwater wordt niet geloosd, maar apart opgevangen en opgehaald door een externe ophaler.

Er zal geen bedrijfsafvalwater aanwezig zijn op de site. Ook de voorziene pompen zijn niet indelingsplichtig.

Samen met de reliëfwijziging zal er een gracht gedempt worden (zie stedenbouwkundig deel van de aanvraag). Gezien de capaciteit van het dempen kleiner is dan 1.000 m<sup>3</sup>, is deze niet indelingsplichtig onder rubriek 60.

Op de projectsite zal er per shift ongeveer 1 werknemer aanwezig zijn gedurende 1 uur.