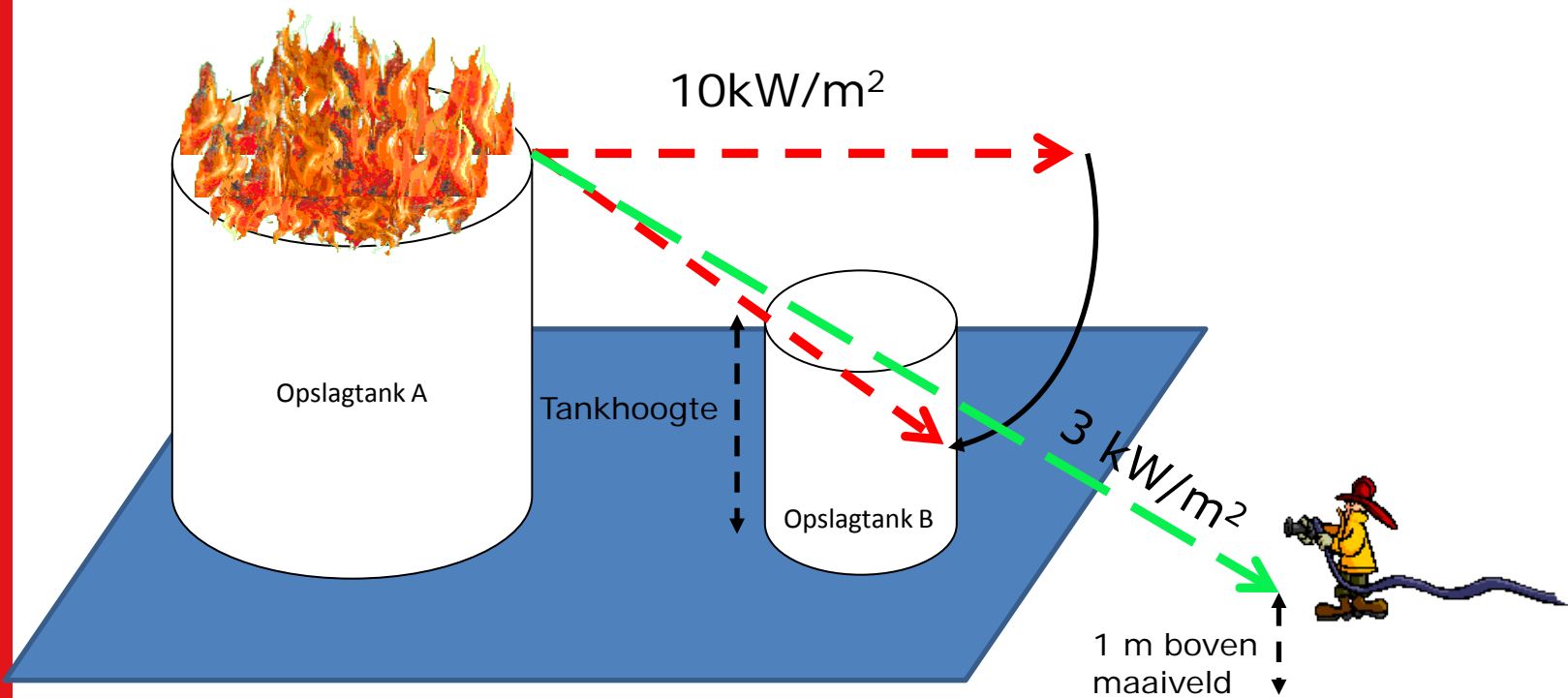


# Warmtestralingsberekeningen met SAFETI-NL

Rudy Bos  
[R.Bos@omwb.nl](mailto:R.Bos@omwb.nl)

# Warmtestraling tankbrand



# Hoe de warmtestraling te berekenen met SAFETI-NL?

Uitgangspunten tankbrand:

- Opgeslagen stof: ethanol
- Full surface tank-fire (diameter tank = 11,3 meter)
- Hoogte van brand in tank op hoogte van de bovenrand van de tank (hoogte = 11,0 meter)
- Hoogte naastgelegen tanks: 11,0 meter
- Weersomstandigheid D5
- Stralingsintensiteit is gemeten op niveau van 1 meter voor de 3 kW/m<sup>2</sup>
- Stralingsintensiteit is gemeten op niveau van de brand voor 10 kW/m<sup>2</sup> (tankhoogte voor tankbrand)
- Alle branden zijn als ronde plasbranden gemodelleerd

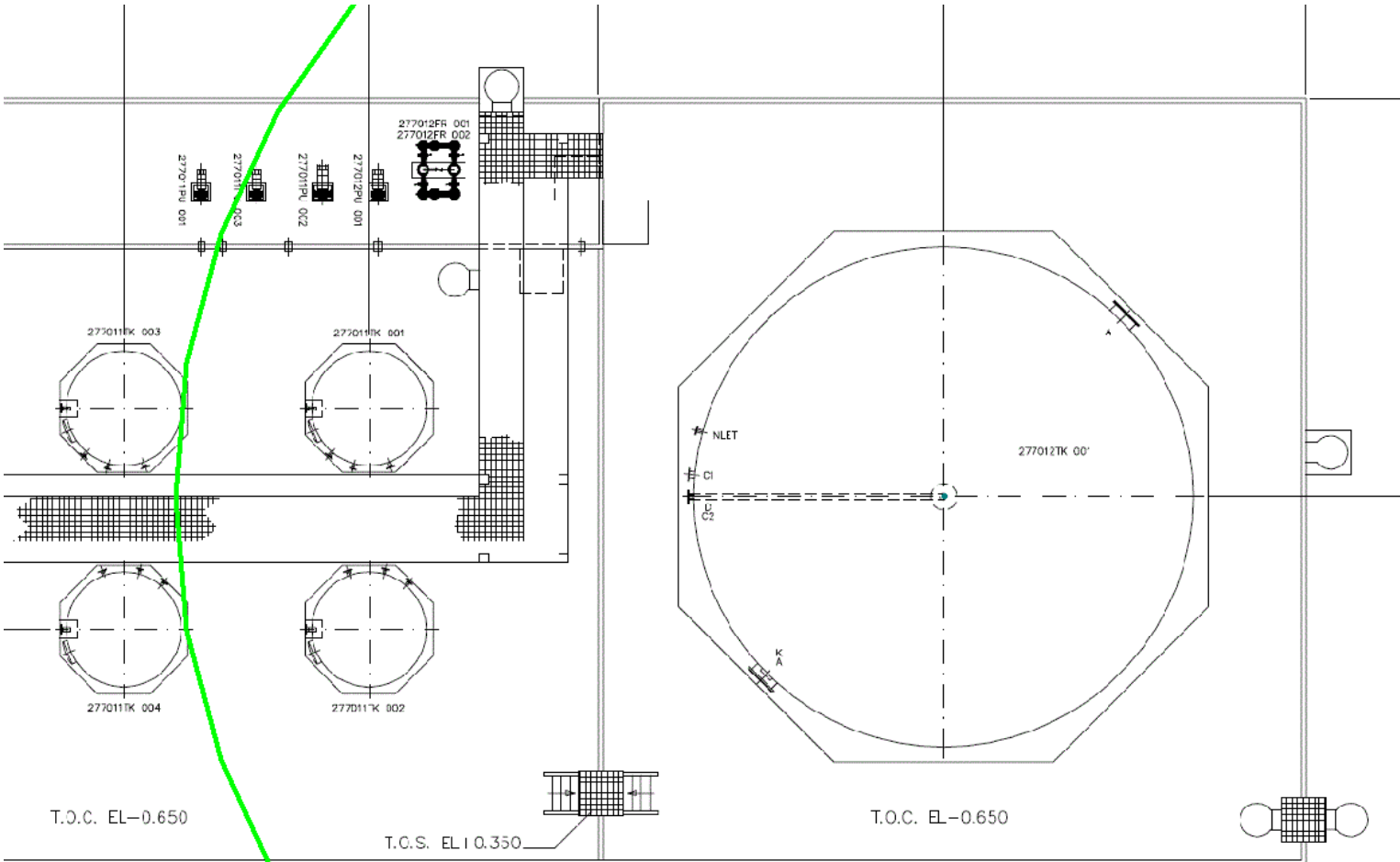


# Opdracht 1

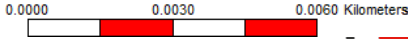
Bereken welke nabijgelegen tanks moeten worden gekoeld



# Resultaat



Effect Zone @ 10 kW/m<sup>2</sup>

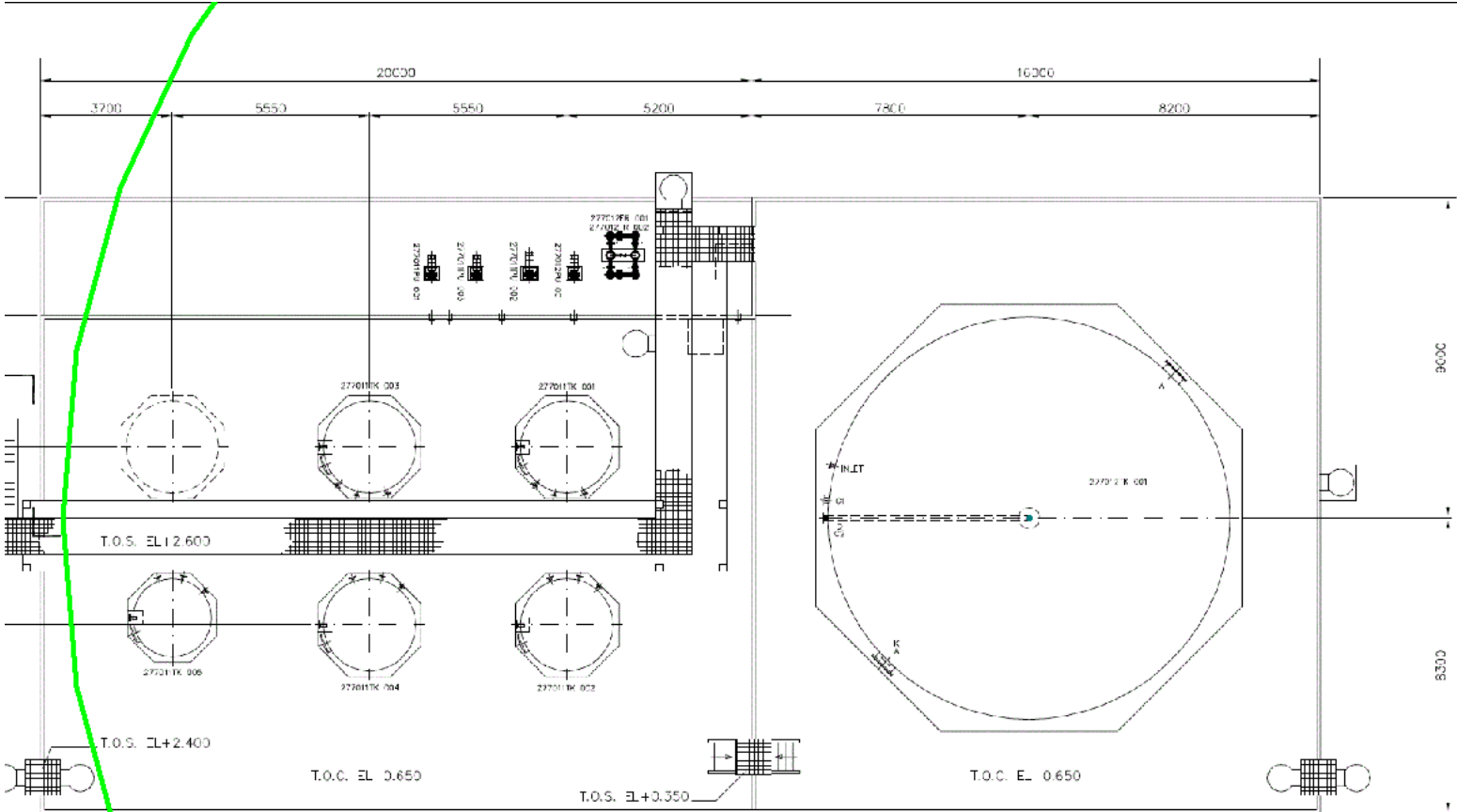


## Opdracht 2

Bereken welke nabijgelegen tanks moeten worden gekoeld indien n-hexaan wordt opgeslagen in plaats van ethanol



# Resultaat



Effect Zone @ 10 kW/m<sup>2</sup>

