



**Opdrachtgever:** Imtech nv  
**Uitvoering:** 2009



**Energie- en waterhoeveelheden**

- Totale koelvraag: 1.408 kW, deels ingevuld door KWO (800kW vrije koeling + 400 kW via warmtepomp). Rest (208 kW) = compressiekoeling
- Totale warmtevraag: 1.924 kW, deels ingevuld door KWO (500 kW). Rest (1.424 kW) = gasketels
- Grondwaterdebiet: 25 - 90 m<sup>3</sup>/u
- Temperatuur warme bron: 16 °C
- Temperatuur koude bron: 10 °C



**Kernpunten project**

- KWO-installatie (open systeem).
- Het proces omvat een seizoenmatige warmte en koudeopslag. De warmtevraag (luchtgroepen + vloerverwarming) wordt geleverd via een warmtepomp, aangevuld met een piekkel. De koelvraag wordt geleverd via "natural cooling", via de warmtepomp en via compressiekoeling.
- Eén bronpaar (2 putten), boordiameter 600 mm, diepte 90 m.
- **Aandeel Smet-GWT:** boringen, afwerking putten met pompen, infiltratieleidingen/kleppen, meetapparatuur, bronkoppen, toezichtskamers, terreinleidingen tot aan de technische ruimte, warmtewisselaars en in pandig leidingwerk, elektrische schakelkasten

