



**Opdrachtgever:** Provincie Antwerpen  
**Uitvoering:** 2004



**Energie- en waterhoeveelheden**

- Koelvermogen: 1.150 kW
- Grondwaterdebiet: 35 – 124 m<sup>3</sup>/u
- Temperatuur warme bron: 16 °C
- Temperatuur koude bron: 7 °C
- Verpompde hoeveelheid grondwater: 96.000 m<sup>3</sup>/j
- Verplaatste hoeveelheid energie: 876 MWh/j

**Kernpunten project**

- KWO-installatie (open systeem).
- Collectief (2 gebruikers).
- Het proces omvat een seizoenmatige warmte en koudeopslag. Afgifte naar het gebouw gebeurt d.m.v. één centrale warmtewisselaar. In de winter wordt bijkomende koude geladen via een koeltoren.
- Eén bronpaar (2 putten), boordiameter 900 mm, diepte 76 m.
- **Aandeel Smet-GWT:** boringen, afwerking putten met pompen, infiltratieleidingen/kleppen, meetapparatuur, bronkoppen, toezichtskamers, terreinleidingen, warmtewisselaars en in pandig leidingwerk, elektrische schakelkasten met regelmodule, externe koeltoren.



**Economische en milieutechnische cijfers**

- Reductie primair energieverbruik: 716 GJ (62%)
- Reductie CO<sub>2</sub>-uitstoot: 55 ton (62%)

