



Opdrachtgever: OCMW Brugge
Uitvoering: 2010-2011



Kernpunten project

- BEO-installatie (gesloten systeem), inclusief warmtepomp.
- Het proces zorgt voor een energie-efficiënte levering van verwarming en koeling vanuit de bodem. Warmte wordt geleverd m.b.v. een warmtepomp ; de simultaan geproduceerde koude wordt in de bodem opgeslagen. In de zomer wordt topkoeling geleverd vanuit het BEO-veld als natural cooling. Indien nodig fungeert de warmtepomp als extra koelmachine.
- 104 verticale bodemlussen, diepte 150 m (15.600 m dubbele bodemlus).
- Verontreinigde bodem à deels verbuisde boringen conform eisen VMM.
- Verontreinigde bodem à grondwerken met tijdelijke stockage en gescheiden afvoer naar grondverwerkingsinstallaties
- 2 collectorputten.
- Inclusief warmtepomp en hydraulische en regeltechnische koppeling (Geocentrale)
- Uitgevoerd in Tijdelijke Vereniging met Terra Energy nv.
- **Uitgevoerde werken:** boringen, grondwerken, verwerking verontreinigde grond, horizontaal verbindend leidingwerk, 2 collectorputten met collectoren, aanvoer- en retourleidingen naar de technische ruimte, transportleidingen in pandig, warmtepomp met buffervaten, circulatoren, meetapparatuur en regeltechniek, druktesten en flowtest.

