

## Werk Waregem (Smet-GWT)



**Smet-GWT heeft een BEO-veld (boorgatenergieopslag) aangelegd in Waregem. Alweer een samenwerking tussen de verticale boorders en de afdeling elektromechanica van GWT.**

Het gebouw van het OCMW in Waregem zal in de toekomst verwarmd en gekoeld worden door aardwarmte. Smet-GWT boorde met twee Frastes 48 putten van 75 m diep. In deze putten werden PE-lussen gemonteerd waardoor een vloeistof zal circuleren. Die vloeistof onttrekt de bodemwarmte of -koude aan de ondergrond en die wordt dan aangewend voor de verwarming of koeling van het gebouw. Na het inbrengen van de lussen worden de putten terug aangevuld met een speciaal mengsel van klei en cement.

Een BEO-veld in combinatie met een warmtepomp kan een aanzienlijke besparing betekenen op de energiefactuur. Ook de CO<sub>2</sub>-uitstoot vermindert aanzienlijk.

Smet-GWT heeft al heel wat ervaring met dergelijke installaties. Met Fraste 7 werden 2 lussen per 12 uur volledig afgewerkt en met Fraste 6 zelfs drie. Dit is respectievelijk een verdubbeling en een verdrievoudiging van rendementen die vroeger gehaald werden. De mensen die dit tot een goed einde brachten waren boormeesters Hans Gebruers en Christof Saenen samen met Hugo Janssen, Alain De Peuter, Bert Biermans en Tim Geentjens.

De afdeling elektromechanica zorgde voor de bovengrondse aansluiting van de lussen. Techniker Stefan Mertens kreeg hierbij de hulp van Regi Van Reeth en Hafid Aharar.

Een mooi project dat zeker in de referentielijst van Smet-GWT gaat teruggevonden worden.

**Aantal boringen:** 48 st  
**Diepte boringen:** 75 m  
**Bouwheer:** Dexia  
**Opdrachtgever:** OCMW Waregem  
**Projectleider:** Bart Van Nieuwenhove  
**Werfleider:** Bert De Wolf  
**Werfleider EM:** Bart Van Pelt

