

07/11 De Notelaar haalt als eerste warmte en koude uit bodem



Op de site van het woon- en zorgcentrum De Notelaar in Beveren is maandag de aanzet gegeven voor een reeks van een vijftigtal proefboringen om te kunnen bepalen wat de beste installatie is voor boorgatenenergieopslag. Met dat systeem, dat de bodem als een thermos gebruikt, zal het nieuw te bouwen rusthuis als eerste in Vlaanderen warmte en koelte uit de grond halen en aanzienlijk besparen op de energiefactuur.

De proefboringen gaan tot 150 meter in de grond. "De eerste meetboring vergt twee dagen", zegt werfleider Nico Robeyn van het Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek (VITO). "We onderzoeken de capaciteit van de grond en de samenstelling van de grondlagen. De energie-inhoud van de verschillende grondsoorten is meestal gelijk, maar klei is bijvoorbeeld een minder goede geleider dan zand."

De resultaten van de proefboringen moeten uitwijzen hoe de installatie van de boorgatenenergieopslag van het nieuwe rusthuis De Notelaar er zal uitzien. Het is de bedoeling om in de winter warmte uit de bodem te halen, terwijl bodemkoude in de zomer zal bijdragen tot de afkoeling van het rusthuis.

Energiebesparing "De Notelaar wordt het eerste rusthuis dat de bodem als thermos zal gebruiken om warmte en koude op te slaan", aldus Robeyn. Het nieuwe systeem zal een aanzienlijke daling van het energieverbruik en van de CO₂-uitstoot tot gevolg hebben. "Deze techniek betekent een jaarlijkse besparing van net geen 20.000 euro, of 34 procent van de energiefactuur, en een reductie van de CO₂-uitstoot van 67 ton, dat is 26 procent per jaar. In combinatie met andere efficiënte maatregelen is een energiebesparing van zeventig procent mogelijk", stelt Robeyn.

OCMW-voorzitter Luc Maes onderstreept dat de zware investering in het voor België unieke systeem zich op gemiddeld tien jaar terugverdient. Hij verwacht de definitieve realisatie van De Notelaar in de loop van 2010.