

Öresundskraft på okänd mark när värmelagring i berg testas

Öresundskraft har beviljats 900 000 kronor i stöd från Energimyndigheten för att utveckla ny teknik för värmelagring i berg.

Grundtanken är att värma upp berggrunden med överskottsvärme från Filbornaverket under sommaren, för att sedan ta tillbaks värmen under vintern. Detta genom att omväxlande pumpa ner varmt respektive kallt vatten i dubbelmantlade rör i berggrunden.

Att säsongslagra värme i berggrunden är inget nytt men har hittills skett i urberg, så kallat kristallint berg. Den nordvästskånska berggrunden däremot är sedimentär, det vill säga gammal havsbotten.

– Vi trampar faktiskt okänd mark här; det finns inga färdiga system för värmeväxling mot sedimentärt berg. Det är en rad frågor som ska besvaras, bland annat om isoleringsmaterial och borrhåsteknik. Det berättar **Jesper Baaring**, projektchef vid Öresundskraft.

– Vi vill testa en hög lagringstemperatur, runt 100 grader. Också det är nytt men om det fungerar kan vi använda den lagrade energin utan värmepump, vilket sparar kostnader.

Fullt utbyggt skulle ett Helsingborgs-lager kunna lagra 50 GWh värme, motsvarande årsbehovet för runt 2500 villor.

Proven sker intill Filbornaverket i Helsingborg och beräknas vara avslutade under våren 2019. Öresundskraft Kraft & Värme AB är projektets huvudman. **LKAB Wassara AB** svarar för borrhningsteknisk utveckling och **Malmberg Borrhning AB** för utveckling, tillverkning och installation av borrhålsvärmväxlare. Båda företagen ser en framtida exportmöjlighet om tekniken visar sig vara effektiv, eftersom stora delar av Europa har likadan berggrund som i Helsingborg. För projektledning och utredningsarbeten svarar **Sweco Environment AB** respektive **Geostrata HB**.

Mer information:

Jesper Baaring, projektchef, Öresundskraft, tel. 070-418 39 79

Claes Regander, projektledare, Sweco Environment AB, tel. 073-412 82 41

Göran Skoglund, pressansvarig, Öresundskraft, tel. 070-418 34 35

Öresundskraft ägs av Helsingborgs stad och ser till att 260 000 kunder i nordvästra Skåne får bra energi varje dag - alltifrån fjärrvärme, elektricitet och fjärrkyla till gas, bredband och servicetjänster. Vi gör allt - och ger allt - för att våra kunder ska få en enkel och behaglig energitillvaro. Det gör vi bland annat genom att ta vara på planetens resurser på bästa sätt. Allt i samklang med vår vision "Energi för en bättre värld. Kraft för regionen". Eller som vi brukar säga: Bra energi. Det är vad vi ger och gör. <http://www.oresundskraft.se>.