

Hur vet jag om det finns berg under mitt hus?

Det finns berg överallt. Hur långt det måste borraras för att nå till berget varierar dock.

Varför borraras ibland fler än ett hål?

Är energibehovet stort räcker det ibland inte med ett borrhål. Då måste fler borraras för att kunna uppnå önskad effekt. Alternativet är att borra djupare, men det är mer kostsamt.

Går det att använda en befintlig brunn, t.ex. för dricksvatten?

Ja, om den är tillräckligt djup. Det går att borra en grund brunn djupare, men borrhöret brukar inte rekommendera detta eftersom riskerna att skada utrustningen är större. Det är möjligt att utvinna dricksvatten och bergvärme ur samma brunn samtidigt.

Vad är borrkax?

Borrkax är grus, sand, jord och vatten som kommer upp ur borrhålet i samband med borrningen (jmf. med sågspån vid sågning).

Kommer borrningen att förstöra gräsmattan?

Borrningen behöver en två meter bred väg för att komma in och ca 4 kvadratmeter för att kunna borra. De flesta borrhöret försöker skydda tomten och huset så mycket det går, men en del avtryck är ofrånkomliga.

Går det att installera bergvärme på vintern?

Ja, det går bra året om. Att borra på vintern är mest skonsamt för din gräsmatta.

Vad är foderrör och varför använder man dem?

Foderrör är till för att skydda borrhålet mot att jordlagren rasar in. Dessutom hindras ytvatten från att tränga ner och förorena grundvattnet. Rören tillverkas vanligen av stål (plaströr förekommer) i längder om 3 m resp. 6 m. I samband med foderrörborrning/neddrivning till fast berg, svetsas rörelementen samman så att en helt sammanhängande och tät vertikal rörledning bildas.

Vad menas med kollektorslang och kollektorvätska?

Kollektorn är en sluten slangslinga som förbinder värmepumpaggregatet med borrhålet och vanligen löper ända ner till borrhålsbotten. Slangen är tillverkad av polyetenplast och har 32/40 mm i diameter. Slangen får inte vikas när den sänks ner i brunnen, utan man svetsar på en U-böj som gör att kollektorvätskan kan cirkulera utan hinder i slangen. Till U-böjen hör en bottenvikt som hjälper till när man sänker slangen ner till brunnsbotten. Kollektorvätskan (brine) består av en blandning av vatten och etanol. Etanolen utgör ca 1/3 av den totala vätskevolymen och dess uppgift är att förhindra att kollektorvätskan fryser. Ren etanol är en mycket miljövänlig produkt som knappast kan skada miljön omkring borrhålet vid eventuellt läckage. Numera rekommenderas dessutom desinficering av borrhålet före nedsättning av kollektorslang, vilket görs exempelvis med klor (någon deciliter). Åtgärden har i syfte att förhindra spridning av bakterier och mikroorganismer som finns på marken ner i borrhålet.

Vad innehåller kollektorslangen?

Innehållet i kollektorslangen består av 30 % etanol och 70 % vatten. Etanolen är till för att innehållet inte skall frysa under vintern.

Vad menas med aktivt borrhål?

Med aktivt borrhål avses de meter som kollektorslangen ligger i vattnet, alltså den nivå som grundvattnet stannar på i hålet. Detta varierar från plats till plats.