

Att tänka på vid installation av bergvärme

Det är viktigt att borrhålet är rätt dimensionerat så att anläggningen ger avsedd mängd energi och fryshöjning av marken undviks. Kollektorn hämtar energi där den har kontakt med berget genom vatten. För borrararen inget eller för lite vatten i ditt energiborrhål så går det att fylla det med fin sand eller liknande och på så sätt få kontakt mellan kollektorslang och berg. Ett för grunt borrhål gör att värmepumpen tar för mycket energi ur hålet vilket kan leda till att det bildas en ispropp med följd att det finns risk för att pumpen havererar.

Tänk på att du ansvarar för att skydda närliggande dricksvattentäkter och för att ersätta eventuell skada på sådan.

Vidta följande försiktighetsåtgärder

- Du är så gott som alltid tvingad att borra genom jordlager innan du kommer till berg och då är det mycket viktigt att du tätar mellan berget och jordlaget med foderrör enligt normbrunn 07. Är det inte tätt är risken stor för att få förorenat ytvatten ner i brunnen och grundvattnet.
- Du får se till att borrsvatten avslammas innan det släpps ut till recipient. Slammet kan annars påverka känsliga vattendrag eller sätta igen dränerings- och dagvattenledningar. Ta kontakt med kommunen om du har för avsikt att släppa borrsvatten till dagvattennätet.
- Miljönämnden ska informeras om aktuell dag för borring.
- Om du är noggrann med att märka ut platsen för kollektor med plastband eller liknande och upprättar ordentliga relationsritningar, undviker du problem vid framtida grävarbete.

- Du bör välja en helsvetsad plaströrskollektor (PEM PN 6.3) enligt SIS 3362 eller motsvarande med fabrikstillverkad returböj. Se till att kollektorn tätetsprovats!

- Se till att du får överskådliga och bra drifts- och säkerhetsinstruktioner av installatören. Kontrollera att det står vad du ska göra om det blir ett driftavbrott och/eller köldbärarvätska läcker ut.

- Tänk på att använda ett godkänt köldmedium som t.ex. HFC (bl.a. R 134a och R 407c), ammoniak, butan och propan. För HFC gäller särskilda regler om behörighet för den som gör ingrepp i anläggningen, skylt, instruktioner, tillsyn m.m.

- Köldbärarvätskan ska vara så miljöanpassad som möjligt. Etanolblandning ska vara framställd av ren etanol med max 10 % denatureringsmedel som uppfyller läkemedelsverkets krav och färgämne godkänt för användning i livsmedel. Värmepumpsinstallatör och brunnsbörare som sätter kollektorslang ska använda samma typ av köldbärarvätska.

- Avståndet till närmsta vattentäkt ska vara minst 20 meter.

- Rekommenderat avstånd mellan energibrunn och avloppsanläggning är 50 meter.

Anläggning ska utföras så att högst 5 liter köldbärarvätska kan läcka ut vid läckage. Anordning som förhindrar utläckage genom självtryck ska finnas.

Åtgärder ska vidtas vid läckage av köldmedium och köldbärarvätska. Sanera och länsypumpa brunnen omgående.