

Att tänka på om du vill installera bergvärmepump

Underjordiska ledningar

Du måste också kontrollera var eventuella underjordiska ledningar (VA, el, tele m m) finns så att dessa inte skadas vid anläggningsarbeten.

Köldmedium och köldbärarvätska

Köldmedium och köldbärarvätska ska väljas så att effekten på miljön blir så liten som möjligt. Kemikalierna i köldbärarvätskan ska vara lätta att bryta ner och får inte vara klassificerade som miljöfarliga. Köldbäraren får inte heller vara klassificerad som hälsofarlig. För att miljö- och hälsoskyddskontoret ska kunna bedöma köldbärarvätskan måste produktnamnet på köldbärarvätskan anges eller varuinformationsblad bifogas.

Normbrunn 16 samt certifierade brunnsbore

Problem med driften och miljömässiga problem kan uppstå om en energibrunn är felkonstruerad. För att vara säker på att allt ska fungera väl och för att minimera riskerna för påverkan av grundvattnet har Sveriges geologiska undersökningar, SGU, tagit fram ett dokument "Normbrunn - 16" där det står beskrivet hur man ska göra när man anlägger en bergvärmepump.

Miljönämnden kräver att energibrunnar ska anläggas enligt [Normbrunn 16](#) och utföras av brunnsbore som är certifierade.

Saltvatteninträngning

Mälardalen ligger inom ett område som för länge sedan låg under havsytan.

Detta innebär att djupt liggande grundvatten kan vara påverkat av saltvatten.

Förhöjda kloridhalter (salt) i energibrunnar kan medföra saltvattenpåverkan i närliggande vattenbrunnar. Vid borrhning krävs därför kontinuerlig mätning av kloridhalten. Vid förhöjd kloridhalt (> 100 mg/l) ska brunnshålet tätas så att vatten med förhöjda kloridhalter inte kan blandas med det söta, ovanför liggande, vattnet.

Legionella

Det är viktigt att bergvärmepumpen tillåts arbeta vid tillräckligt hög temperatur. Vid för låg temperatur i varmvattenberedaren finns risk för tillväxt av Legionellabakterier. Hela vattenvolymen i en beredare bör hålla minst 60 grader och vid tappställe minst 50 grader för att undvika smittrisk avseende Legionella.

Markradon

För att undvika läckage av markradon bör rörgenomföringar i källarytterväggar och bjälklag tätas noggrant med alkaliebeständig elastisk fogmassa.