



Bergvärme

Det är viktigt att borrhålet är rätt dimensionerat så att anläggningen ger avsedd mängd energi och att frysning av marken undviks. Kollektorn hämtar energi där den har kontakt med berget genom vatten. Får borrharen inget eller för lite vatten i energihålet så går det att fylla hålet med fin sand eller liknande och på så sätt få kontakt mellan kollektorslang och berg.

Att beakta vid lokalisering av energibrunn

- Minst fyra meter rekommenderas som avstånd till fasad (för att minska risk för bland annat sprickbildning i samband med borrning).
- Avstånd mellan energibrunn och dricksvattentäkt bör vara minst 20 meter till grävd och minst 30 meter till borrarad brunn.
- Placering av energibrunn bör ske uppströms eventuella föroreningskälla som till exempel en avloppsanläggning – om möjligt minst 30 meter ifrån.
- Avstånd mellan två brunnar bör vara minst 20 meter för att man ska få ut den värmeeffekt man räknat med. Därför bör samråd ske med fastighetsägarna om avståndet till fastighetsgräns är mindre än 10 meter.
- Minsta avstånd till kommunala VA-ledningar är sex meter. I särskilda fall kan medgivande ges till att borra närmre än det.

Försiktighetsåtgärder

- Man tvingas nästan alltid att borra genom jordlager innan man når berg. Då är det mycket viktigt att det tätas med foderrör mellan berget och jordlagret. Är det inte tätt är risken stor för att få förorenat ytvatten ner i brunnen och grundvattnet.
- Borrsvatten ska avslamas innan det släpps till recipient (vattendrag och sjöar). Om din borrhare vill släppa borrsvatten som inte är avslammat på dagvattennätet ska kommunens VA-enhet kontaktas innan detta sker.
- Du bör använda en helsvetsad plaströrskollektor (PEM PN 6.3) enligt SIS 3362 eller motsvarande med fabrikstillverkad returböj. Se till att kollektorn täthetsprovas.



- Innan grävning och borrhning är det lämpligt att lokalisera var eventuella ledningar finns. Tänk på att minsta avstånd till kommunala VA-ledningar är sex meter.
- Tänk på att använda ett godkänt köldmedium som exempelvis HFC, ammoniak, butan och propan. För HFC gäller särskilda regler om behörighet för den som gör in-grepp i anläggningen, skylt, instruktioner, tillsyn med mera.
- Köldbärarvätskan ska vara så miljöanpassad som möjligt. För närvarande anses etanol vara lämpligast. Etanolblandningen ska vara framställd av ren etanol med max 10 procent (kallas även för bioetanol).
- Se till att få tydliga och bra drifts- och säkerhetsinstruktioner på svenska av installatören. Kontrollera att det står vad du ska göra om det blir ett driftavbrott och/eller köldbärarvätska läcker ut.
- Anläggning ska utföras så att högst fem 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 länsumpna brunnen omgående.

Ansvar

Tänk på att du ansvarar för att skydda närliggande dricksvattentäkter och för att ersätta eventuell skada på sådan. Inom skyddsområde för grundvattentäkt ställs extra höga krav på försiktighetsåtgärder i samband med borrhningen. Branschen har tillsammans med Sveriges geologiska undersökningar, SGU, tagit fram en vägledning för att borra brunn – "Normbrunn-16".