

## Information om bergvärme

Installation av värmepump ska anmälas till Miljöförbundet Blekinge Väst. Om installationen sker inom vattenskyddsområde krävs istället ansökan om tillstånd. Anmälan eller ansökan om tillstånd görs på samma blankett. Blanketten finns på vår hemsida [www.miljovast.se](http://www.miljovast.se). Se till att lämna in anmälan/ansökan i god tid före planerad installation då handläggningstiden normalt är mellan 4-6 veckor. Påbörja inte installationen innan anmälan/ansökan blivit behandlad.

### Ansvar

Det är alltid den sökande som är ansvarig för att värmepumpsinstallationen inte orsakar olägenhet för människors hälsa eller miljön. Se därför till att kontrollera att installatören och borrentreprenören följer kraven i denna information och anlita gärna en certifierad borrhare.

### Avstånd

För att få ut maximal effekt från marken gäller det att borrhåll inte placeras närmare varandra än 20 meter. För att inte påverka din grannes möjlighet att installera bergvärme bör borrhållet därför ligga minst 10 meter från fastighetsgränsen, gärna längre.

För att inte orsaka skador på husgrunden eller markmaterialet under och omkring husgrunden bör borring inte göras närmare än 4 meter från byggnad.

För att minimera risken att vattentäcker förorenas vid ett eventuellt läckage på kollektorslangen bör man inte borra närmare vattentäcker än 30 meter. Om det finns enskilt avlopp minimeras risken för att grundvattnet förorenas av virus och bakterier om man inte borrar närmare avloppets infiltrationsbädd än 30-50 meter. Om det är möjligt bör energibrunnen placeras nedströms vattentäckt och uppströms infiltrationsbädd.

### Risker

Det gäller att vidta försiktighetsåtgärder för att skydda människors hälsa och miljön vid installation av bergvärme.

Det är oerhört viktigt att skydda närliggande dricksvattentäcker genom att hålla de avstånd som anges ovan. Vidare gäller det att se till att få tydliga drift- och skötselinstruktioner av installatören, köldbärarvätskan ska vara så miljövänlig som möjligt, kollektorn ska täthetsprovas i samband med installationen och anläggningen ska utföras så att högst 5 liter köldbärarvätska kan läcka ut vid läckage. Köldbärarvätskan innehåller mindre mängd tillsatssämnen som kan förorena närliggande vattentäcker för lång tid framöver.

På värmepumpen ska det finnas en skylt som anger typ och mängd köldmedium. Endast godkänt köldmedium får användas och ingrepp i köldmediekretsen får bara utföras av certifierad kylfirma.

Vid borring uppstår slam och vatten. Detta borrhvatten ska först avledas till en container där avslamning sker. Allt slam sjunker dock inte undan och därför ska vattnet ut från containern filtreras i mark. Om det släpps på dagvatten riskera ledningarna att sättas igen av slammet och om det släpps till vattendrag sjunker slammet till botten och förstör viktiga miljöer för djur och växter.

## Dimensionering

Borrning ska utföras enligt Normbrunn-7. Det är viktigt att borrhålet dimensioneras rätt för att få ut avsedd mängd energi och undvika att marken fryser. Till exempel kan ett för grunt borrhåll medföra att för mycket värme tas ur marken med resultatet att det bildas en ispropp. Detta kan i sin tur skada värmepumpen.

Om det finns många borrhål i närheten kan ett djupare borrhål behövas. Det kan också bli aktuellt att borra med en viss lutning för att inte påverka dina grannars borrhål negativt.

Om borrning sker nära havet kan ytterliggare försiktighetsåtgärder behövas för att undvika att saltvatten förorenar grundvattnet.

## Certifiering

Det finns ett certifieringssystem för brunnsborrhare och det rekommenderas att anlita en certifierad borrhare eller någon med motsvarande kunskaper. En certifierad borrhare har ett certifikatnummer som går att kontrollera på hemsidan [www.sitac.se](http://www.sitac.se).

Installationen av värmepumpen kan i vissa fall kräva att en certifierad installatör anlitas. Kravet på certifierad installatör finns när installationen av värmepumpen innebär installation av köldmedier i enlighet med följande definition:

”att sammanfoga två eller fler delar av en utrustning eller kretsar som innehåller eller är utformade för att innehålla köldmedium med fluorerade växthusgaser, att sätta samman ett system på den plats där det ska användas, inbegripet den hantering genom vilken ledare för köldmedier i en anläggning sammanfogas för att utgöra ett fullbordat kretslopp med köldmedier, utan hänsyn till att systemet kan behöva fyllas på efter sammanfogning”.

I dagsläget finns bara ett företag, Installations Certifiering I Stockholm AB (INCERT), som är akkrediterat av SWEDAC att utföra certifiering av köldmedieinstallatörer. Lista över certifierade installatörer finns på deras hemsida [www.incert.se](http://www.incert.se).