



**Information om försiktighetsmått som skall iakttas för värmepumpsanläggning som utnyttjar grundvatten, ytvatten eller berg/mark som värmekälla**

---

**Miljösanktionsavgift – en onödig utgift**

Den som installerar en värmepump utan att dessförinnan gjort anmälan till bygg- och miljönämnden eller ansökt om tillstånd åläggs betala miljösanktionsavgift på 1 000 kr (anmälningspliktig värmepump) eller 3 000 kr (tillståndspliktig värmepump).

*Förordningen 1998:950 om miljösanktionsavgifter.*

1. Utforma energibrunnen enligt *Normbrunn 2007* eller senare.
2. **Om brunnen avses placeras i skyddsområde för kommunal vattentäkt, bifoga samrådsintyg från huvudmannen för vattentäkten (Emmaboda Energi och Miljö AB)**
3. Placera inte energibrunnen närmare tomtgräns än 10 m. Om närmare placering krävs, bifoga grannemedgivande. Om anläggningen utförs på annans mark måste servitutsavtal upprättas med berörd fastighetsägare.
4. När anläggningen är färdig:  
-Upprätta kartsnitt som utvisar kollektorns verkliga läge och djup. Markera skarvar. Skicka kopia till bygg- och miljönämnden.  
-Lämna kopia till bygg- och miljönämnden på de registreringsuppgifter som brunnsböraren är skyldig att skicka till Brunnsarkivet SGU.
5. Förankra kollektorn så att den inte flyter upp (gäller vid placering i ytvatten).
6. Markera området med bojor eller dylikt för att minska risken för skador på kollektorn (gäller vid placering i ytvatten).
7. Använd kollektor som är tillverkad av polyeten (PEL) eller annan minst likvärdig kvalitet så att den klarar infrysning utan att spricka.
8. Förse anläggningen med tryckvakt och nivåkontroll med alarm för tryckfall i kollektorn. Stoppa anläggningen omedelbart vid alarm.
9. Dimensionera kollektorn för ett tryck på minst 600 kPa. Täthetsprova kollektorn innan anläggningen tas i bruk vid ett tryck av 1.5 ggr driftstrycket, dock minst 400 kPa. Kollektorn får då inte innehålla köldbärarvätska, utan endast vatten. Gör också täthetsprovning efter reparation. Förvara protokoll från täthetsprovning tillsammans med övriga handlingar.
10. Till köldbärarvätska (frostskyddsvätska) får inte användas spolarvätska eller liknande utan endast för ändamålet särskilt avsedd produkt vanligen bestående av bioetanol eller teknisk etanol denaturerad i Sverige med n-butanol/isopropanol.



11. Vid läckage eller annat fel; Vidta åtgärder så att felet undanröjs och sanera påverkat område. Kontakta räddningstjänsten och bygg- och miljönämnden.
12. Underrätta ny fastighetsägare om anläggningen och dessa försiktighetsmått.
13. Samråd med ev. fiskevårdsförening och länsstyrelsens fiskeriet vid anläggning i ytvatten. Redovisa samrådet i anmälan/ansökan.
14. Ange i anmälan/ansökan vilka konsekvenser för omgivningen som kan uppstå om läckage/haveri sker.
15. Följ bestämmelserna enligt köldmediekungörelsen. **Utdrag nedan.**

**Innehavare av värmepumpsanläggning är skyldig att följa bestämmelserna i förordningen (2007:846) om fluorerade växthusgaser och ozonnedbrytande ämnen.**

För denna typ av anläggning gäller framför allt följande;

- CFC- kemikalier (se nedan) får inte användas som köldbärare överhuvudtaget sedan 1 januari 2000. Om du har CFC i en befintlig värmepump innebär det att pumpen måste bytas ut eller konverteras för annat köldmedium.
- HCFC-kemikalier (se nedan) får sedan 1 januari 1998 inte användas som köldbärare vid nyinstallation eller för läcksökning i samband med tryck- och täthetsprovning. Och fr o m 1 januari 2002 får HCFC inte fyllas på i befintliga värmepumpar. Det innebär att om din värmepump börjar läcka HCFC får du inte fylla på med HCFC, utan antingen får du konvertera pumpen till annat köldmedium eller måste du byta värmepump.
- Lättfattliga och noggranna drifts- och säkerhetsinstruktioner ska finnas med de anvisningar som behövs för att förebygga utsläpp av köldmedium.
- Kyl- och värmepumpsanläggning ska användas och underhållas med sådan omsorg att tillräcklig säkerhet erhålls mot utsläpp av köldmediet till atmosfären.
- Fortlöpande tillsyn skall utföras i den omfattning som anges i skötselinstruktionen för anläggningen.
- Fel som medfört eller kan leda till utsläpp av köldmediet skall omedelbart åtgärdas. Påfyllning av nytt köldmedium får inte ske innan felet åtgärdats.
- Skylt som anger typ och mängd av köldmedium ska finnas på anläggningen.
- Installation och ingrepp i anläggningen får bara göras av den som är ackrediterad och uppfyller kunskapskraven i bilaga 4 till förordningen
- \* **CFC** Främst avses R11, R12, R113, R114 och R115, samt beredning där någon av dessa föreningar ingår.
- \* **HCFC** = Främst avses R22.