

Information om sjövärm

Ansvar

Det är alltid den sökande (oftast fastighetsägaren) som har det yttersta ansvaret för att värmepumpsinstallationen inte förorsakar olägenhet för människors hälsa eller miljön.

Informera därför värmepumpinstallatör och övriga entreprenörer om kraven i denna informationstext och kontrollera att de uppfylls.

Tänk speciellt på att förankra kollektorslangen väl på botten och att använda en köldbärarvätska som skadar djur och växter så lite som möjligt (ex. bioetanol).

Inom skyddsområde för ytvattentäkt är det tillståndsplikt och det ställs extra höga krav på försiktighetsåtgärder.

En anläggning med ytvattenvärme kan komma i konflikt med strandskyddsbestämmelserna genom att den kan försämra tillgängligheten för allmänheten och livsvillkoren för djur- och växtarter. Det är sökandes ansvar att visa att så inte är fallet.

Att placera en kollektor för en värmepump i ett vattenområde är att betrakta som vattenverksamhet. Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet för vattenverksamhet. Vid större anläggningar bör samråd med länsstyrelsen ske.

Informationsskyldighet

Tänk på att en värmepumpsanläggning i sjöar och vattendrag, kommer att begränsa tillgängligheten för fiske och friluftsliv.

Anläggningen kan även påverka hur vattenområdet får användas. Du behöver ett skriftligt utlåtande och godkännande från alla som kan tänkas beröras av installationen - t.ex. fastighetsägare, fiskerättsinnehavare m.fl.

Man bör skaffa ett servitut för anläggningen om man inte själv äger sjön. Fastighetsägare och fiskerättsinnehavare ska informeras skriftligen om vilka nackdelar en ytvattenvärmeanläggning medför.

Risker

Växter och djur i vattendrag och sjöar kan påverkas av värmeuttag. Vid läckage från kollektorslangen är det risk att växter och djur slås ut eller skadas.

När man installerar ytvattenvärme placeras en kollektorslang för värmeupptagning på sjöbotten eller nere i bottenlammet där temperaturen är något högre än i vattnet. Bottenförankring av slangen är mycket viktig så att den inte flyter upp med risk för påverkan vid isbildning och islossning. Slangen ska förses med tyngder och ju djupare ner den ligger desto mindre är risken för skador. Övergången från mark till sjö är en annan känslig punkt.

Givetvis ska köldbärarvätskan vara så miljöanpassad som möjligt så att ett eventuellt läckage inte stör vattenmiljön onödigt mycket. Risken är stor att kollektorn skadas av ankare och fiskeredskap. Även is kan skada den om den ligger oskyddad i strandkanten. Denna typ av anläggning bör undvikas i känsliga och/eller skyddsvärda områden.

Skyltning

Anläggningen ska vara tydligt skyltad, både från land och vatten. På skylten ska slangens läge i vattnet vara inritad.

Skylten ska även innehålla upplysning om anläggningens ägare inkl. telefonnummer.

Märk gärna slangen så den syns i vattnet. Skulle slangen flyta upp syns den tydligt och eventuella påkörningsolyckor kan undvikas.

Att tänka på:

- Kontrollera om du behöver strandskyddsdispens eller om du ska samråda med länsstyrelsen om vattenverksamhet.
- Förankra kollektorslangen ordentligt på botten med tyngder.
- Se till att du får överskådliga och bra drifts- och säkerhetsinstruktioner av installatören.
- Köldbärarvätskan ska vara så miljöanpassad som möjligt. Etanolblandning ska vara framställd av ren etanol.
- Se till att kollektorn täthetsprovas i samband med installationen.
- Anläggning ska utföras så att högst 5 liter köldbärarvätska kan läcka ut vid läckage.
- Tänk på att använda ett godkänt köldmedium (t.ex. R 134a eller R 407c), ammoniak, butan eller propan.
- Skylt som anger typ och mängd av köldmedium ska finnas på värmepumpen.
- Du ska ha ett skriftligt utlåtande och godkännande från alla som kan tänkas beröras av installationen – t.ex. fastighetsägare, fiskerättsinnehavare m.fl.
- Anläggningen ska vara tydligt skyltad, både från land och vatten. På skylten ska slangens läge i vattnet vara inritad.
- Skylten ska även innehålla upplysning om anläggningens ägare inkl. telefonnummer.