

## Till anmälan bifogas en situationsplan som visar;

### 1 För ytjordvärme, bergvärme och grundvattenvärme

- eventuella dricksvattenbrunnars läge inom 100 m från anläggningen
- slangarnas/rörens och eventuella kopplingars läge (ytjordvärme)
- borrhålens läge samt grannars medgivande om borrhålet avses att placeras närmare än 10 meter från tomtgräns (bergvärme)
- borrhålens läge och utsläppspunkter för utnyttjat vatten (grundvattenvärme)

### 2 För ytvattenvärme

- sjö/vattendrag som utnyttjas
- slangarnas/rörens läge och djup (indirekt system)
- vattenintags- och utsläppspunkter, läge och djup (direkt system)

Obs! Om ändringar görs vid anläggande så måste en reviderad situationsplan lämnas.

## Förklaringar till begrepp som används i blanketten:

### Ytjordvärme

Anläggning där värme utvinns ur marken med hjälp av ett nedgrävt, och till värmepumpen kopplat, slang- eller rörsystem med en cirkulerande köldbärarvätska (indirekt system) eller köldmedium (direkt system).

### Bergvärme

Anläggning där värme utvinns genom att ett motsvarande slang- eller rörsystem som vid ytjordvärmeanläggning, istället för att vara nedgrävt i det ytliga marksiktet är nedfört i ett borrhål.

### Grundvattenvärme

Anläggning där värmekällan utgörs av grundvatten som pumpas till en värmepump för värmeväxling.

### Ytvattenvärme

Anläggning där värme utvinns genom att vattnet från en sjö eller ett vattendrag antingen pumpas till värmepumpen (kallas ofta öppet system) eller genom att ett slang- eller rörsystem lagts ned i vattnet (kallas ofta slutet system).

### Köldmedium

Ämne som är inneslutet i en krets och som genom tryckförändringar i kretsen fås att växelvis förångas och kondensera. Köldmediet tar upp värme vid förångningen och avger värme vid kondenseringen. Köldmedierna består vanligen av olika klorfluorkolväten, populärt kallade freoner. Vissa av dem är skadliga för ozonskiktet och ska därför avvecklas. Kontakta miljö- och byggförvaltningen för besked om vilka bestämmelser som gäller så att Ni inte väljer ett köldmedium som ska avvecklas inom kort.

### Köldbärarvätska

Vätska, vanligen vatten blandat med något antifrysmedel, som genom att pumpas i ett slang- eller rörsystem i mark, ytvatten med mera transporterar värme till köldmediet i värmepumpen. Miljö- och byggförvaltningen ser helst att en etanolbaserad köldbärare används.

### Indirekt system

Värmepumpsanläggning där ett slang- eller rörsystem med köldbärarvätska ingår.

### Direkt system

Anläggning där marken eller vattnet avger värme direkt till värmepumpens köldmedium utan att någon köldbärarvätska används. Till exempel en värmepump dit vattnet pumpas eller en värmepump med själva köldmediet direkt i en slinga i marken.

### Taxa

Miljö- och byggförvaltningen tar ut en avgift på 780 kr när det gäller handläggning av anmälan enligt 17 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd om inrättande av värmepumpanläggning. För värmepumpanläggning inom vattenskydds-område (tillståndspliktig) är taxan 1 560 kr.