

## Anmälan om installation av värmepump

Anmälan enligt 17 eller 21§ förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) för anläggning som utnyttjar vatten eller mark som värmekälla (17§ <100kW, 21§ >100 kW)

Fastighetsbeteckning
----------------------

### Sökande

### Fastighetsägare (om annan än sökande)

Namn	Namn
Organisationsnr/personnr	Organisationsnr/personnr
Adress	Adress
Postadress	Postadress
Tel dagtid	Tel dagtid
E-post	E-post
Värmepumpsfabrikat:	Försäljare / installatör:
Firma som skall utföra borrhningen:	
Brunnsborrarfirman är certifierad av SGU:	ja <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/>
Brunnsborrarfirmans anställda är certifierade av SGU:	ja <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/>
Brunnsborrarfirman är medlem i Svenska brunnsborreres branschorganisation (Geotec) eller i Sveriges Avanti-borrare: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej	
Värmekälla:	<input type="checkbox"/> grundvatten <input type="checkbox"/> ytvatten <input type="checkbox"/> berg djup: m <input type="checkbox"/> mark / jord
System:	<input type="checkbox"/> slutet <input type="checkbox"/> öppet Effekt:
Köldmedium:	Antal kilo:
Frostskyddsvätska:	Antal liter:

### Vattenbrunnar

Finns det dricksvattenbrunnar närmare det planerade borrhålet än 100 meter?

Ja  nej

### Närliggande bergvärmeanläggningar

Jag har försäkrat mig om att det inte finns befintliga borrhål för bergvärme närmare än 20 meter från mitt eget planerade bergvärmeborrhål.

Ja

### Jag har läst

Jag har tagit del av rekommendationerna och föreskrifterna i bifogade bilaga 1 och 2.

Ja

Avgift motsvarande 3 arbetstimmar debiteras enligt Österåkers kommuns taxa enligt miljöbalken.

### Underskrift

Datum	Underskrift
Namnförtydligande	

### **Vattenbrunnar**

Om det finns dricksvattenbrunnar inom 100 meters avstånd från anläggningen skall en karta bifogas med brunnarnas läge och avstånd till anläggningen. Det skall framgå om brunnarna är borrade eller grävda. Ägarna skall informeras om den planerade värmepumpsanläggningen. Avståndet skall vara minst 30 meter till närmaste grannes borrade dricksvattenbrunn. För grävda dricksvattenbrunnar är avståndet minst 20 meter.

### **Närliggande bergvärmeanläggningar**

För att inte två bergvärmeanläggningar skall ”stjäla” värme från varandra måste avståndet mellan borrhålen vara minst 20 meter. Kontrollera med grannarna om de har eller tänker skaffa bergvärme innan ni bestämmer er för var ni skall placera ert borrhål. Om ni tänker placera ert borrhål närmare än 10 meter från grannens tomtgräns måste ett skriftligt yttrande från grannen bifogas till anmälan om inte hålet borras snett så att skyddsavståndet innehålls.

### **Handläggningstid**

Anmälan behandlas först när samtliga begärda uppgifter skickats in och därefter är vår målsättning att färdigställa beslutet inom två veckor.

## Bilaga I

### Rekommendationer för värmepumpsanläggning som utnyttjar grund-, yt-vatten eller berg/mark som värmekälla

---

1. Servitutsavtal **måste** upprättas med berörd markägare om anläggningen inte utförs på egen mark
2. Vid anläggandet ska en karta upprättas som utvisar kollektorns verkliga läge och djup. Skarvar ska markeras.
3. Kollektorn ska vara förankrad så den inte flyter upp.\*
4. För att minska risken för skador på kollektorn ska området markeras med bojor eller dylikt.\*
5. Kollektorn ska vara tillverkad av polyeten (PEL) eller annan minst likvärdig kvalitet så att den klarar infrysning utan att spricka.
6. Anläggningen ska vara försedd med tryckvakt och nivåkontroll med alarm för tryckfall i kollektorn. Vid alarm ska anläggningen omedelbart stoppas.
7. Kollektorn ska vara dimensionerad för ett tryck på minst 600 kPa. Innan anläggningen tas i bruk bör kollektorn täthetsprovats vid ett tryck av 1.5 ggr driftstrycket, dock minst 400 kPa. Kollektorn får då ej innehålla köldbärarvätska, endast vatten. Täthetsprovning ska också ske sedan reparationer har genomförts. Protokoll från täthetsprovning ska förvaras tillsammans med övriga handlingar.
8. Om läckage eller annat fel uppstår på anläggningen ska fastighetsägare vidta åtgärder så att felet undanröjes samt se till att sanering av påverkat område utförs. Vid sanering ska miljö- och hälsoskyddsavdelningen kontaktas.
9. Fastighetsägare ska vid överlåtelse av fastigheten underrätta den nye ägaren om förekomsten av dessa rekommendationer.
10. De bestämmelser som gäller enligt F-gasförordningen samt Naturvårdsverkets allmänna råd 1997:2 ska följas. **Utdrag bifogas, se bilaga 2.**
11. Värmepumpens värmefaktor bör vara minst 3 d.v.s. värmeenergi som nyttiggörs bör vara minst 3 gånger större än den elenergi pumpen förbrukar för sin drift.
12. För att inte två bergvärmearläggningar skall "stjäla" värme från varandra bör avståndet mellan borrhålen vara minst 20 meter. Kontrollera med grannarna om de har eller tänker skaffa bergvärme innan du bestämmer dig för var du skall placera ditt borrhål. Om du tänker placera ditt borrhål närmare än 20 meter från grannens borrhål måste ett skriftligt yttrande från grannen bifogas till anmälan. Ett skriftligt yttrande från grannen måste också bifogas till anmälan om borrhålet placeras närmare än 10 meter från grannens tomtgräns och om hålet inte borrar snett så att skyddsavståndet hålls.
13. Slamhaltigt borrhvatten får inte släppas ut i naturen, vattendrag, sjöar eller Östersjön. Om borrhvatten släpps ut i dagvattnet ska anmälan senast 7 dagar i förväg till Roslagsvatten. Innan vattnet släpps ut ska borrhax/slam tas bort med hjälp av t ex en sedimenteringscontainer. Anmälningsblankett kan hämtas på Roslagsvattens hemsida, [www.roslagsvatten.se/sites/default/files/hantering\\_av\\_borrhvatten.pdf](http://www.roslagsvatten.se/sites/default/files/hantering_av_borrhvatten.pdf)  
Om vattnet ska ledas till dagvatten utanför kommunalt verksamhetsområde bör samma hantering gälla och vägföreningen kontaktas innan borrhning påbörjas.
14. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen rekommenderar att en certifierad brunnsborrhare eller en brunnsborrhare med motsvarande kunskaper anlitas vid installation av bergvärme! Mer information om certifierade brunnsborrhare finns på SGU's hemsida: [www.sgu.se](http://www.sgu.se) Klicka på "Brunnar och dricksvatten".

\* = punkt 3 och 4 gäller endast när ytvatten är värmekälla.

## Bilaga 2

Innehavare av värmepumpsanläggning är skyldig att följa de föreskrifter som anges i F-gasförordningen samt Naturvårdsverkets allmänna råd 1997:2

---

För denna typ av anläggning gäller framförallt följande;

1. **CFC- och HCFC-kemikalier** får inte användas som köldbärare vid nyinstallation eller för läcksökning i samband med tryck- och täthetsprovning.
2. Vid val av köldbärare ska ämnen med låg giftighet för såväl människors hälsa som för miljön väljas. Detta gäller även t.ex. korrosionshämmare och konserveringsmedel.
3. Lättfattliga och noggranna drifts- och säkerhetsinstruktioner ska finnas med de anvisningar som behövs för att förebygga utsläpp av köldmedium.
4. Värmepumpsanläggning ska användas och underhållas på ett sådant att det inte finns risk för utsläpp av köldmedie till atmosfären eller av köldbärare till mark och vatten.
5. Fortlöpande tillsyn ska utföras i den omfattning som anges i skötselinstruktionen för anläggningen.
6. Fel som medfört eller kan leda till utsläpp av köldmediet ska omedelbart åtgärdas. Påfyllning av nytt köldmedium får inte ske innan felet åtgärdats.
7. Skylt som anger typ och mängd av köldmedium ska finnas på anläggningen.
8. För ingrepp i anläggningen krävs behörighets klass 2.2.
9. **HFC** är lämpligt köldmedium, t.ex. R407 a/b/c, R404a, R134a, R 290 (propan)

Österåkers kommun Miljö- och hälsoskyddsavdelningen  
184 86 Åkersberga  
Tel 08-540 810 00  
E-post: miljoskydd@osteraker.se