

Hudiksvalls  
kommunNORDANSTIGS  
KOMMUN

Datum:

Kontakter med kommunen i detta ärende:

Telefon: 0650-190 00 (växel)

E-post: miljokontoret@hudiksvall.se

Norrhälsinge Miljökontor

824 80 Hudiksvall

**1 Sökande och fastighet**

Organisations-/personnummer	Fastighetsägare/sökande	Telefon, dagtid (även riktnr)
Postadress (dit beslutet ska skickas)		Postnummer och postort
E-postadress		Godkänner du/ni kommunikation via e-post <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Fakturaadress		
Referens / Kostnadsställe		Fastighetsbeteckning

**2 Uppgifter om installationen**

Installationsentreprenör	Telefon, dagtid (även riktnr)	E-postadress
Borrfirma	Telefon, dagtid (även riktnr)	E-postadress
Värmepumpens fabrikat	Värmepumpens typ	

*Typ av värmepumpanläggning*

<input type="checkbox"/> Bergvärme (slutet system). Cirkulation av köldbärarvätska <input type="checkbox"/> Jordvärme (slutet system). Cirkulation av köldbärarvätska <input type="checkbox"/> Ytvattenvärme (slutet system). Med köldbärarslang i: <input type="checkbox"/> Annan:				
Avstånd mellan planerad anläggning och de närmaste vattentäckerna inom 100 meters avstånd		meter	meter	meter
Avstånd mellan planerad anläggning och de närmaste energi-brunnarna inom 50 meters avstånd		meter	meter	meter
Köldmedium i värmepump		Mängd, kg	Eventuell tillsats	
Köldbärare i kollektor		Mängd, liter	Eventuell tillsats	
Borrdjup	Antal borrhål	Borrvinkel	Material i köldbärarslang	Längd
Marktillgång <input type="checkbox"/> Anläggningen helt i egen mark <input type="checkbox"/> Anläggningen berör annans mark <input type="checkbox"/> Muntligt medgivande finns <input type="checkbox"/> Skriftligt medgivande finns				
Har fastigheten tidigare haft oljeuppvärmning? <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja, och cisternen ska vara kvar <input type="checkbox"/> Ja, och cisternen ska tas bort				

**3 Övriga upplysningar**

--

**4 Underskrift**

\_\_\_\_\_

Fastighetsägarens underskrift

**5 Bifogade handlingar** (obligatoriskt)

Situationsplan, som visar värmepumpens och köldbärarslangens placering samt alla dricksvattenbrunnars placering inom 100 meters avstånd.

*Information, se nästa sida!***Dataskyddsförordningen (GDPR)**

Hudiksvalls kommun hanterar dina personuppgifter i enlighet med dataskyddsförordningen och kompletterande dataskyddsregler. Besök gärna [www.hudiksvall.se/personuppgifter](http://www.hudiksvall.se/personuppgifter) för att läsa mer om kommunens hantering av personuppgifter.



Hudiksvalls  
kommun



NORDANSTIGS  
KOMMUN

## Information om anmälan/tillstånd för små värmepumpar

Installation av mindre markvärmesystem för t ex enskilt hushåll regleras av bestämmelser i Miljöbalken och förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

För att få anlägga och driva en värmepumpsanläggning för utvinning av värme ur mark, ytvatten eller grundvatten krävs att en **anmälan** görs till miljö- och räddningsnämnden enligt 17 § eller förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

**I skyddsområde för vattentäkt i kommunen krävs tillstånd.**

### Värmepumpens funktion

Värmepumpar används för att utvinna energi för uppvärmning. Värmeenergin tas från olika ställen, de förekommande källorna är luft, mark, berg eller vatten (yt- eller grund).

Med hjälp av jordvärmeslingan (kollektorn) som är fylld med en speciellt anpassad vätska (köldbärarvätska) kan värme, genom cirkulation av vätskan, transporteras till den plats där värmebehovet finns. Den del av anläggningen som utvinnet värmen är en värmepump med en mindre volym köldmedium.

### Varför miljökrav?

I en jordvärmeanläggning används flytande kemikalier. Eftersom jordvärmeslingan ligger i mark, berg eller vatten finns en viss föroreningsrisk om läckage skulle uppstå. Vid stora läckage och hälsofarliga produkter kan följderna bli allvarliga med bl a förorenade brunnar, grund- eller ytvatten som följd. Även vid anläggande av en värmepump kan läckage uppstå som kan medföra en negativ påverkan på vatten.

### Miljöhänsyn

Miljö- och hälsoskyddsaspekter som måste beaktas vid anläggande av en jordvärmeanläggning är följande:

- att välja köldmedium i värmepumpen så att hot mot luftmiljön minimeras. Läckage kan påverka klimatet genom ökad växthuseffekt och nedbrytning av atmosfärens ozonskikt.
- att välja köldbärarvätska med så liten miljö- och hälsoskyddspåverkan som möjligt.
- att markvärmesystemet konstrueras och utförs med högsta kvalitetskrav för att förebygga och undvika läckage av köldmedium och köldbärarvätska, som kan skada mark, luft och vatten.
- att buller från värmepumpen kan begränsas.
- att anläggningen placeras så att påverkan på vattenbrunnar eller andra vattenresurser ej kan ske.

Det är av stor vikt att välja markvärmesystem så att miljö- och hälsoriskerna blir så små som möjligt.



Hudiksvalls  
kommun



NORRHÄLSINGES  
KOMMUN

## Skyddsavstånd

Skyddsavstånd till vattentäkter och andra vattenresurser avvägs mot spridningsrisker och vattnets värde som resurs och utgör ett varselavstånd för att hinna vidta behövliga åtgärder vid ett större läckage. Nedanstående avstånd bör därför också övervägas vid placering i förhållande till vattendrag.

Rekommenderat skyddsavstånd till enskild vattentäkt:

- vid marklager med normal till god vattenförande förmåga minst 30 meter.
- vid täta marklager minst 20 meter.

Skyddsavstånden mellan mark-/bergvärmeanläggningens värmeupptagande slingor och vattentäkten förutsätts vara tillräckligt så att en övergående påverkan blir den enda följden om ett större läckage till mark och vatten skulle uppstå. Effekterna skall kunna begränsas till en förhöjd halt av naturliga markbakterier, s k heterotrofa bakterier, eventuellt förhöjd järn- och manganhalt och en mindre svavelvätebildning. Dessa effekter uppkommer främst vid utsläpp av organiska ämnen (t ex teknisk sprit och glykol).

### **Avgifter**

*Avgifter tas ut enligt fastställd taxa.*

*Har Du frågor, kontakta gärna Norrhälsinge Miljökontor, telefon växel 0650-19 000.*

*Utdrag ur Sveriges Geologiska undersöknings (SGU:s) publikation Normbrunn 16”*

Bilaga 2

## Checklista för konsumenten

1. Läs Livsmedelsverkets och SGUs broschyr *Att anlägga egen brunn för bra dricksvatten*. Läs också *Sköt om din brunn för bra dricksvatten*.
2. Ta hos din kommun reda på vilka regler som gäller för just det område där du vill borra en brunn. Behövs bygglov? Vilka krav kommer att ställas i bygglovet?
3. Ta reda på vilka skyldigheter/rättigheter du har gentemot grannarna innan du borrar en brunn.
4. Ta reda på vilka skyldigheter som ligger på dig respektive på brunnsböraren.
5. Ta reda på om det finns några certifierade brunnsbörare i din kommun eller i någon grannkommun. [www.sp.se](http://www.sp.se)
6. Begär in anbud från några entreprenörer, med information om arbetets omfattning, utförande, tid för start och avslutning, eventuella garantier, priset inklusive moms (det är viktigt att den som utför arbetet representerar ett företag), och att det är inberäknat eventuella kostnader som kan uppstå i ett område där det är risk för saltvatteninträning, inläckage av förorenat ytvatten i brunnen, extra tätning, igenfyllning av borrhålet.