

Information till dig som ska installera bergvärme inom vattenskyddsområde

Utdrag ur SGU:S broschyr ”Att borra brunn för energi och vatten - en vägledning” (Normbrunn 07)

Borrning innanför vattenskyddsområde

Att borra energibrunn i ett vattenskyddsområde kräver extra omsorg. Där skulle ett oljeläckage från utrustningen eller inträngning av saltvatten vara extra känsligt. Om påverkan inte kan uteslutas bör hålet återfyllas.

Ett vattenskyddsområde kan delas in i vattentäktszon, primär respektive sekundär skyddszon och, vid behov, tertiär skyddszon. I enlighet med Naturvårdsverkets föreskrift 2003:16 är borrning inom primär zon förbjuden och tillståndspliktig inom sekundär zon. Beviljas borrning inom denna typ av område är det viktigt att extra försiktighetsåtgärder genomförs.

Om en energibrunn anläggs inom ett vattenskyddsområde är det viktigt att ta hänsyn till vilken typ av vattentäkt som finns i området och vilka geologiska förutsättningar som råder. De främsta riskerna inom ett vattenskyddsområde är läckage av olja från kompressor eller borrarregat vid själva borrningen, saltvattenpåverkan (vid borrning i saltvattenriskområden) och läckage vid hanteringen av köldbärarvätska.

Vattnet i tälten kan också bli grumligt om tryckluft vid borrningen går ut i jordlagren eller sprickzonerna.

Man bör också alltid ta stor hänsyn till risken för ökad kontakt mellan olika vattenförande lager. Särskilt i områden med sedimentär berggrund kan inblandning av vatten från lager med annan kemisk och fysikalisk sammansättning göra att vattenkvaliteten från tälten blir sämre.

Generellt gäller att risken för påverkan på omgivningen är större i den del av borrhålet som saknar foderrör, det vill säga i berget. Risken för att vatten- och energiborrning ska påverka vattenförsörjningen är alltså större för grundvattentäkter med uttagpunkt i berg än för täkter med uttagpunkt i jord.

Foderrördrivning genom ett tätande lager av lera kan orsaka en störning av det tätande lagret så att risken ökar för att föroreningar ska spridas från markytan till grundvattenmagasinet.

Om en energibrunn borrar i berg där också en kommunal vattentäkt är belägen, bör

vattenprov tas. Om analysen visar att påverkan inte kan uteslutas är huvudregeln att energibrunnen ska återfyllas.

Om det finns någon osäkerhet kring vilka risker borrning inom vatten-

skyddsområdet kan innebära, rekommenderas att all borrning genomförs på tätt underlag. Dessutom rekommenderas att borrhålet återfylls till dess att en utredning om geologin och riskerna gjorts.