

Till dig som äger en energi-/bergvärmebrunn i Barkarbyområdet:

Sammanfattning från informationsmöte 24-26/8 2015 i Barkarby

Inför byggnation av nya tunnelbanan mellan Akalla – Barkarby bjöd vi in villaägare i Barkarby med energi-/bergvärmebrunn till ett informationsmöte om mätningar av vattennivån. Du/ni som missade något av informationstillfällena i Barkarbyskolan den 24 och 26 augusti, här kommer en sammanfattning.

Varför vill vi mäta i vissa energi-/bergvärmebrunnar?

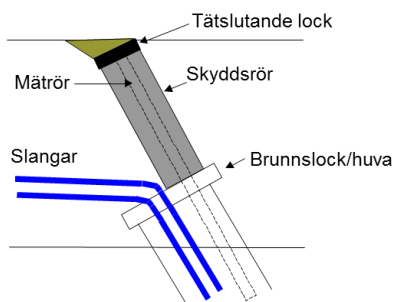
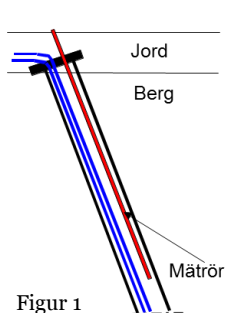
När vi bygger den nya tunnelbanan vill vi säkerställa att befintliga bergvärmeanläggningar inte skadas och därför vill vi mäta nivåerna i brunnarna innan, under och efter byggskedet. Mätningarna är ett viktigt underlag om eventuell skada uppstår. Den här typen av installation är vanlig vid stora tunnelprojekt och har använts i arbetet med Citybanan och Botniabanen.

Hur går det till?

För att kunna mäta i brunnen krävs att vi installerar ett mätrör. Innan mätröret monteras görs en förbesiktning av brunnen tillsammans med dig som fastighetsägare. Är du osäker på var brunnen finns letar vi tillsammans reda på brunnen. Nästa steg är att bestämma installationsdatum då vi också gräver fram brunnen, vanligtvis med spade.

När brunnen är framgrävd installeras ett mätrör på sidan av brunnens kollektorslangar (figur 1). Bergvärmebrunnens effekt kommer inte att förändras av mätröret.

När mätröret är på plats kommer ett litet öppningsbart brunnslock att sättas i marknivå för att möjliggöra mätningar (figur 2). Marken kommer därefter att återställas till ursprungligt skick.



Vi blir cirka 35 000-40 000 fler människor i länet varje år. Nu byggs två mil ny tunnelbana och tio nya stationer så att stockholmarnas vardag ska bli smidigare. I anslutning till tunnelbanan ska Stockholms stad, Solna stad, Järfälla kommun och Nacka kommun bygga cirka 78 000 nya bostäder. Den utbyggda tunnelbanan till Barkarby station, Arenastaden, Nacka och söderort binder samman regionen.



Har du frågor om installationen?

Simon Andersson, FUT
Tel. 08-564 855 16
Simon.andersson@sll.se

Har du frågor om avtal?

Karin Björkén Recica, FUT
Tel. 070-693 79 80
karin.bjorken-recica@sll.se

Har du frågor om utbyggnaden av tunnelbanan?

FUT, förvaltning för utbyggd tunnelbana, tel. 08-737 25 00



Läs mer om utbyggnaden av Stockholms tunnelbana på www.sll.se/tbanabarkarby



I mätroret kommer senare ett grundvattenlod (stort måttband som reagerar när vattenytan nås) att användas för att fastställa grundvattennivåerna vid varje mätning.

Kontroll av vattennivåer

Mätningarna kommer att samlas i vår databas, kontakta oss för att ta del av mätresultatet. Om vi upptäcker att tunnelbygget påverkat din brunns grundvattennivå hör vi av oss till dig för lämplig åtgärd.

Så påverkar tunnelbyggande grundvattnet

Hela tunnelsträckan byggs i berg och tätas med cement. Trots det vet vi att en viss mängd vatten kommer att läcka in i tunneln via bergets sprickor. Bergvärmebrunnar är också borrade i berg och om tunneln och en brunn kommer i kontakt, till exempel via sprickor i berget, kan grundvattennivån sjunka något i brunnen.

Eftersom tunneln byggs cirka 30-40 meter ner i marken och bergvärmebrunnar är 150-250 meter djupa kommer en brunn aldrig att torka ut. I sällsynta fall kan däremot värmeöverföringen från grundvattnet till kollektorslangar försämrans något.

Möjliga åtgärder vid påverkan på brunn

Om grundvattennivån i brunnen påverkas kan värmeöverföringen höjas genom att brunnen fylls med sand. Ett annat sätt att återställa effekten är att borra brunnen djupare.