

# Augerborrning, jord eller bergvärme?

Teknik användbar framförallt i områden med stora jorddjup och i huvudsak sandiga sediment. Bygger tekniskt på att man skruvar ned till önskat djup med en skruv som är ihålig. Kollektorn monteras i hålet och skruven skruvas upp baklänges.

Flera hål görs ofta nära varandra för att uppnå tillräcklig kollektorlängd. Vanlig teknik utomlands, i Sverige ganska sällsynt.

# Problemställning

- Fastighetsägare bosatt i yttre skyddszon vill anlägga geoenergianläggning med 6 hål till ca 30 m djup, ca 5 m emellan hålen



# Problemställning

Vattenskyddsområde från 1978 fastställt av Vattendomstolen.

Inga av föreskrifterna till vattenskyddsområdet berör geoenergi eller borrhning/schaktning (täktverksamhet och större schaktningsarbeten kräver dock tillstånd från länsstyreslen)

Kommunen har senare inrättat egna riktlinjer som säger att jordvärme är OK inom yttre skyddsområde, men bergvärme får ej inrättas

# Är det jordvärme eller bergvärme?

- Jordvärme = Ja, borrhningen går inte ned till berg  
= Nej, jordvärme ligger ytnära
- Bergvärme = Ja, borrh teknik ned till berg liknade,  
= Nej, slangarna ligger oskyddade i jordlagren

## Resonemang

SGU tveksamma till anläggningen av följande skäl:

1. Flera hål innebär fler risker för att täta skikt förstörs, och med det ökat föroreningsrisk
2. Flera hål innebär fler skarvar, större risk för läckage

## Rekommendation

Bergvärme troligen bättre, betydligt mindre risk för att ett eventuell läckage i berg kan spridas till jordakviferen, 1 eller möjligen 2 hål är en mindre risk för punktering av tätskikt jämfört med 6 hål,

Bergvärmeanläggningen kan vid oro även återfyllas med tätande material som en extra säkerhetsåtgärd