

676

16.8.77.

KØB/BR 0-77 070

I.s. Tientjernvannledningen,
v/herr Lars Faller,
1900 FETSUND.

GRUNNVANNSFORSYNING.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 9. august 1977. Herr Lars Faller var med på befaringen.

Det var ønsket uttatt steder for brønnboring som tilskudd til eksisterende vannverk. Av størst interesse var områder som ligger i noenlunde nærhet av eksisterende vannledninger.

Fra tidligere undersøkelser og boringer kjenner vi til at høydepartiene, f.eks. ved Kvitåsen, bare gir begrensede muligheter for uttak av grunnvann, mens områdene langs Falldalen kan gi større muligheter.

Når forholdene ligger tilrette for det, kan det tas ut store mengder grunnvann fra sand- og grusavsetninger. Dessverre kjenner vi ikke til slike avsetninger innen Deres interesseområde. Fra boring i fjell kan kapasiteten stort sett variere mellom 0- 5 000 l/time, med størst tyngde innen området 500- 2 000 l/time. Fra de borestedene som ble tatt ut under befaringen er det sannsynlig at det kan oppnås ca. 2 000 l/time eller noe mer pr. borebrønn, men De må være klar over at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

De uttatte boresteder er avmerket med grønt på kartet som returneres vedlagt, men det var ikke alle steder like lett å finne igjen på kartet hvor stedet ble tatt ut. Det henvises derfor både til kartet, beskrivelsen nedenfor og til L.Faller som deltok på befaringen.

Falldalen er dannet ved nord-sydgående forkastning, og hovedsprekkene finnes vesentlig langs de bratte partiene langs dalens sider i øst og vest. Ute i dalen stikker fjellet opp noen steder, og der det ble observert under befaringen var fjellet massivt, tett. Børnboring bør derfor foretas langs ytterkanten, og av hensyn til eksisterende ledningsnett konsentrerte vi oss om vestsiden.

Alternativ I ble tatt ut ca. 50 m syd for gammel, forfallen hytte, i et felt som nylig var beplantet med små grantrær. Her er fjellet helt/nesten helt oppe i dagen, og det må bores på skrå mot vestsydvest og med ca. 60° fall (ca 30° avvik fra loddlinjen).

Alternativ II ble tatt ut ca. 300-350 m sønnenfor, på en fjellskråning oppe i skogen, litt nord for den øverste Meieribrønnen.

Det må her bores på skrå mot øst, med ca. 70° fall (ca. 20° avvik fra loddlinjen).

Alternativ III er i umarennet i Granlibakken. Det bør helst bores på skrå mot nordnordøst med ca. 70° fall, alternativt loddrett. Hvis denne brønnen gir lite vann, kan det være aktuelt å sprengre i borehullet, helst med en stor ladning.

Alternativ IV er ved bekken ca. 100 meter øst for B" - hovedledning, ca. 200 m nord for der den deler seg til 2 stk. med 4" - diameter. Dette borestedet blir stående ved en øst-vest tverrsprekk, som krysser den vanlige nord-syd retningen.

I første omgang er det ikke tilråddlig å ta ut flere steder før de første er boret. De informasjonene de boringene vil gi bør være kjent før flere boresteder tas ut.

Under befaringen ble enkelte områder vurdert og forkastet, enten på grunn av at de geologiske betingelser ikke var gunstige, eller de hygieniske betingelser ikke var tilfredsstillende. Disse lokaliteter blir ikke nærmere omtalt her.

Alle brønnene bør bores dypt, hvis mulig til vel 100 meter.

Alternativ II er mest lovende, med alternativ I som nesten like lovende. Deretter følger alternativ IV og tilslutt III.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

Førstestatsgeolog

Vedlegg.

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.