

Siv. ing. J. E. Knoph
v/Henriksen
Inndalsvn. 104

5032 MINDE

ERT/EM
0-80020

23.05.80

VANNFORSYNING TIL FERIEHJEM PÅ ASKØY, BERGEN JERN OG METALL.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 8. mai 1980 ved statsgeolog Erik Rohr-Trop. Sivilingeniør Henriksen fra J. E. Knoph, og disponent Husdal fra Vestnorsk brunnboring deltok i befaringen.

Fullt belegg, inklusive kurssenter, vil bli 70-80 personer. Det er ikke tappekraner i de enkelte hyttene, og vannforbruket kan anslås til ca 100 l/person pr. døgn. Dette gir ca 8000 l/døgn ved fullt belegg, tilsvarende snaut 350 l/t fra et borehull.

Fjellgrunnen består av massive gneisbergarter som gir lite vann ved dypbrønnsboringer utenom markerte sprekkesoner. Beste sprekkesone er ved brønnen ned for hovedbygningen. Innenfor eiendommen er man imidlertid så nær sjøen, at en boring mot denne sprekkesonen antagelig vil gi salt vann etter noen tids pumping.

Bassenget lenger opp er anlagt i skjæringspunktet mellom to mindre sprekkesoner. Boreplass ble tatt ut ned for bassenget rett syd for den mest markerte sprekken. Det bores loddrett inntil ca 100 m. Mulighetene for å oppnå 200-400 l/time synes å være tilstede.

Ettersom det sjelden vil være fullt belegg lang tid ad gangen, vil antagelig ca 200 l/time være tilstrekkelig dersom utjevningssassenget dimensjoneres for ca 1 ukes forbruk. Gir en borebrønn mer, kan utjevningssassenget støpes mindre.

Utjevningsbasseng kan støpes ved den eksisterende dammen, det må støpes tett i bunnen for å unngå lekkasje via fjellsprekkene i området. Det bør støpes som en tett susterne, og sprengningsarbeider må utføres varsomt for ikke å ødelegge borehullet som må bores først for å bestemme kapasiteten ved prøvepumping.

Det er anlagt en hyttebrønn i samme sprekkesone ved sjøkanten. Denne vil kunne få redusert kapasitet ved boring for ferieenmet.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

ERT.

Erik Rohr-Trop

Statsgeolog

Kopi til Vestnorsk Brunnboring A/S
v/Husdal