

681/76

Hvaler/Estfold.

9.8.76.

KSD/DR 0-76 134

Siviløkonom Erik Schultz,  
Melkevn. 41.  
OSLO 3.

VANNFORSYNING, S.SANDE, HVALER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved  
førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 5 august 1976.

Foruten å vurdere forholdene ved Deres landsted, ble vi bedt om  
å gi en uttalelse om mulighetene for grunnvann hos gårdsner  
Roar Andresen.

Erik Schultz. Landstedet ligger på en sandslette mellom to fjell-  
rygger. Mot nord går sandsletten ned i sjøen. Øverst på eiendom-  
men er en gammel stensatt brønn, ca. 3 meter dyp. Den var tørr  
under befaringen.

Det finnes flere alternativer for vannforsyning. Felles for dem er  
dessverre at ingen av dem kan garanteres å gi vann.

Alternativene nevnes i den rekkefølge vi anbefaler dem utført,  
fra den enkleste, rimeligste til den mest kostbare.

Alt. I. Gå videre med den eksiterende brønnen. I bunnen av brøn-  
nen kan en med et spett undersøke dybden til fjell. Hvis dybden  
bare er ca. 10-20 cm, er det lite å oppnå. Ved inntil ca. 1 m  
til fjell bør brønnen graves dypere. Hvis det er større dybde  
til fjell, og en med spettet registrerer sand og grus nedover,  
kan det være en fordel å slå ned en sandspiss (et perforert rør  
med en spiss nederst). Når grunnvannet står under trykk, vil det  
komme opp gjennom røret, ellers må det eventuelt pumpes opp.

Alt. II. Grav en brønn nederst på sletten, noen meter ovenfor  
flo-målet.

Hvis hverken alt. I eller II gir tilstrekkelig med vann, må en  
gå over til:

Alt. III., brønnboring. Bergarten i området er grunnfjellsgranitt.  
Den er for det meste massiv, tett og gir lite vann ved brønnboring.

Hovedsprekkene i området går nord-syd og står steilt. Enkelte smale, loddrette øst-vest-sprekker finnes også.

Boreplass ble tatt ut sydøst for huset, litt utenfor stengjerde, ved fjellfoten mellom to stier. Det bør her ikke bores mer enn maksimalt 60 meter, av hensyn til faren for saltvann. Hvis boringen er tørr på dette dypet, kan det skytes med tilsvarende ca. 30-50 kg dynamitt nær bunnen av hullet, som da må stå fullt av vann. Det er sannsynlig at en borebrønn her vil gi tilstrekkelig med vann, men brønnboring i fjell er alltid forbundet med en viss usikkerhet.

Roar Andresen. Det var her ønsket vann til vanning.

En gammel, delvis gjengrodd dam må fordypes vesentlig. Muligens bør det også bygges litt demning for å kunne lagre mest mulig vann.

Vi støtter planen om å fylle bassenget med vann fra dremsledninger, samt overskuddsvann fra en eller flere brønner. Dremsvannet vil sannsynligvis gi sterk groing i dammen. Den må derfor renskes ofte, eventuelt behandles med kjemikalier.


I en av de eksisterende brønnene er det slått ned et rør. Det strømmer adskillig vann opp gjennom dette røret. Det vil sannsynligvis kunne skaffes vesentlig mer vann gjennom en sandspiss (perforert rør).

Bergarten i området er granitt. Den er massiv, og vil gi lite vann ved brønnboring. Vi vil fraråde at det foretas brønnboring i fjell for å skaffe vann til vanningsanlegg her.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

  
Knut Ørn Bryn

Førstestatsgeolog