

518/78

Stein Høivang

6. juli 1978.

NGU/KØB/EO/O- 78071

Fru Eva Brustad
Karlsruud gård

1840 KRÅKSTAD

GRUNNVANNSFORSYNING, 2 GÅRDSBRUK.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 21. juni -78. Det var ønsket vann til gårdene Karlsruud og Sørum, og fru Brustad var tilstede ved begge stedene.

Begge gårdsbruk ønsket primært å få husholdningsvann og noe vann til dyr, og hvis mulig var det ønsket vann til vanning.

Bergarten i distriktet er grå sliregneis med endel amfibolittlag. Hovedstrøket i bergarten er nordøst-sydvest med steilt fall mot nordvest, mens sprekkene står nordøst og nær loddrett.

Karlsruud gard. Her er fjellet ikke synlig nær bygningene, men det stikker opp i skogen noe nordenfor. Det som kunne observeres her var ikke helt gunstig, men det ble opplyst at det var gravet en brønn oppe ved skogkanten. Her ble det funnet at fjelloverflaten var svært ujevn, og ut fra beskrivelsen ble det anbefalt å bore noen få meter vest for denne brønnen.

For å få mest mulig vann, må De være forberedt på å måtte bore dypt, minst 70-90 meter. Det er mulig at De kan få nok vann til å vanne direkte fra borebrønnen, men det er ikke sannsynlig. De kan eventuelt fylle de tre brønnene med overskuddsvann fra borebrønnen, og så vanne fra disse brønnene.

Østre Sørums gård. Her er fjellet synlig ved hovedbygningen, og vest for huset går en markert nord-syd sprekkese. Bergarten har strøk øst-vest, og endel sprekker følger denne lagdeling.

Vannbehovet ble oppgitt til å skulle dekke husholdning, noen dyr og helst også til vanning.

Boreplass ble tatt ut ca. 10-15 m syd for huset, nær kløften. Forholdene synes gunstige for boring etter vann, og De kan regne med å måtte bore ca. 50 m for å få nok vann til husholdningen. For å prøve å få nok vann til å vanne, må De være forberedt på å måtte bore dypt, anslagsvis 80-100 m, og det er ikke sannsynlig at De får så meget vann at De kan vanne direkte fra borebrønnen, men at det kan gå bra hvis De kan samle opp vann i et basseng og vanne derfra.

KONKLUSJON.

Ved begge gårdene synes forholdene å være gunstige for brønnboring, men det kan by på problemer å skaffe nok vann til vanning.

Selv om forholdene synes gunstige, må De være klar over at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn
Førstestatsgeolog