

Herr Hans Olsen  
Skustadgt. 39

1364 HVALSTAD

ERT/EO  
O-80017

19. mai 1980

ANVISNING AV BOREPLASS ETTER BRØNNSKADE, HVALSTAD

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 5. mai 1980 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp.

Eksisterende borebrønn ble oppgitt å være 30-40 m dyp, vi har ingen opplysninger om borebrønnen i NGU's vannboringsarkiv.

I forbindelse med driving av kloakk-tunnelen ble vannet i borebrønnen blakket. Antagelig er det fine stein- eller leirpartikler som svever i vannet. Vannet var fortsatt like uklart ved befaringen 5. mai -80.

Det kan tenkes to forklaringer på den endrete vannkvalitet:

1. Det kan være direkte kommunikasjon mellom borebrønnen og kloakktunnelen via vannførende sprekker. Vest i hagen er en flere meter mektig syenittgang blottet. Gangen har strøkretning mot tunnelen, og fallet er steilt mot nordvest. Gangbergarter er blant våre beste grunnvannsgivere idet de virker som dreiskanaler langs strøkretningen. Dersom borebrønnen når ned til tunnelnivået er det sannsynlig at det er finknust fjell fra tunnelen som blakker vannet i borebrønnen.

2. I norske bergarter finnes grunnvann utelukkende i sprekker, i enkelte få tilfelle er sprekkeene fylt av leire, noe som ikke kan sees på overflaten. Sprengningsarbeider som har vært foretatt i forbindelse med tunneldrivingen kan ha åpnet kommunikasjon fra en nærliggende leirsleppe til borebrønnen.

I begge tilfelle må borebrønnen anses som ødelagt, idet skadene vanskelig lar seg utbedre.

Ved befaringen ble ny boreplass tatt ut nær bål plass nord i hagen. Det bores skrått,  $30^{\circ}$  avvik fra loddlinjen, og med retning mot nord. Sannsynlig boredyp er ca. 60 m.

Hvis man får konstatert at skaden skyldes kommunikasjon med kloakktunnelen bør tilknytning til offentlig ledningsnett vurderes, idet enhver boreplass på eiendommen i såfall vil kunne gi forurenset vann. Velges likevel boring, er den anviste plass gunstigst m.h.t. forureningsfare.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

*ERT*

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog