

19/75

Nord-Fron

7.1.1975.

T.K/ØP 0-7560/

Fron kommune,  
v/kom.ing. J.Brandvol,  
2640 Vinstra.

#### GRUNNVANNSTORSYNING KVAM.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter undersøkelser utført 12/8-16/8-74 ved statsgeolog L.A.Kirkhusmo og avd. ing. T.Klemetsrud.

Etter tidligere befaringer i området, sammenholdt med utbygging og valg av ny mototveitrase gjennom Kvam, ble et felt på andre siden av Lågen syd og vest for Kvam sentrum valgt som mulig framtidig grunnvannsalternativ. Grunnundersøkelser ble utført av Norges geologiske undersøkelse i tiden 12/8- 16/8-1974 på den lille øya, farget rød på vedlagte kart.

Løsmaterialet i de lavtliggende sletter og øyer i den sentrale delen av dalføret, består for størstedelen av sortert sand-grusmateriale over underliggende silt. Mektigheten av sand-grus er nok noe varierende, men sammenlignet med tidligere boringer ligger mektigheten av dette materialet på mellom 10-15 m over underliggende silt. Hvorvidt sand-grusmateriale kan opptre under siltsedimentene skal en ikke se bort fra, men de er ikke registrert under tidligere boringer med dybde inntil 50 m. Mulighetene til uttak av større vannmengder ligger i sand-grusmateriale over siltsedimentene. De utførte undersøkelser på øya viser en mektighet av sand-grusmateriale på ca. 12 m før en treffer siltsedimenter. Vannstanden som følger Lågens variasjoner lå på daværende tidspunkt i dagen, fordi boringen av praktiske grunner ble plassert i dagens nivå. Sand og vannprøver ble tatt ut for

hver annen meter mellom 4 og 13 m. Vannanalysene er utført ved Norske Vannanalyser, Høvik, og gitt uten kommentar. Analysene virker imidlertid gode, bortsett fra prøven 12-13 m, på overgangen til silt, som var sterkt slamholdig. Utfra pumpeforsøk og sikteanalyser settes uttaket til 400 l/min pr. m<sup>2</sup> filterflate. Filteret bør plasseres i dybde 6-12 m under markoverflaten i undersøkelsespunktet. Imidlertid bør en borebrønn trekkes inn på oya og gjøres flomsikker, slik at de oppgitte dybdetall blir 2-3 m større.

Et annet vannforsyningsalternativ som har vært nevnt er utbygging av kilden ved Veikleåa. En har tidligere frarådet dette, fordi kilden betinges av Veikleåa gjennom sideløp, samtidig som den ligger utsatt til i dette trange dalforet med gjennomgående vei, og lett vil fange inn tilfeldige forurensninger.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Norges geologiske undersøkelse

TK

Tidemann Klemetsrud

Avdelingsingeniør

Bilag: Kartutsnitt  
Sikteanalyse  
Vannanalyse