

3. mai 1976.

Glommen og Laagen Brukseierforening
V/Jordskifte kandidat E. Munch
Haakon VII's gt. 5 IV

OSLO 1

STORSJØREGULERINGEN: EVENTUELL SKADE VANNFORSYNING.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse ved statsgeolog Lars A. Kirkhusmo vedrørende eventuell skade på vannforsyning hos Tordis Fjellvang, Bjarne Hanstad og Tollef Berget. Befaring av brønnene ble foretatt 24. oktober 1975.

1. Tordis Fjellvang. Løstet skole.

Fjellvang hentet før reguleringen vann i elven. Det ble senere slått ned en sandspiss med bunn på kote 246.50. Fysikalsk-kjemisk analyse av vannet utført 30/9-70, viser bl.a. et høyt jerninnhold (6,67 mg/l) noe som vil føre til bruksmessige ulemper.

2. Bjarne Hanstad.

Tidligere hadde Hanstad en ca. 3,25 m dyp gravet brønn nede ved strandkanten med bunn på kote 248,52. Bunnen av brønnen vil således ligge 0,5 m høyere enn LRV.

Hos Hanstad er det slått ned en sandspiss med bunn på kote 246,52, d.v.s. 2 m under bunnen på gammel brønn. Prøve tatt fra spring 24/11-75 viste et høyt jerninnhold (6,25 mg/l).

3. Tollef Berget.

Tidligere (før regulering) hadde Berget sandspiss i kjelleren. På grunn av Storsjøreguleringen med senkning av vannstand ned til LRV, måtte man også forvente en senkning av grunnvannsstanden hos Berget. Sandspissene ble derfor slått dypere ned, og etter gitte opplysninger står bunnen av sandspissen i dag på kote 247,88. Analyse av vannet tatt 30/9-70 viste et jerninnhold på 1,6 mg/l.

KONKLUSJON.

Som det fremgår av de fysikalsk-kjemiske analysene er jerninnholdet høyt i samtlige prøver, noe som vil skape bruksmessige problemer.

Det foreligger ingen opplysninger om vannets fysikalsk-kjemiske forhold i brønnen hos Hanstad og sandspissen hos Berget før reguleringen.

En mulig forklaring på jerninnholdet i vannet fra sandspissene er at spissene kan være slått ned i lag med liten vanngjennomstrømning. Man kan også ha slått sandspissene gjennom et relativt tørt lag slik at lufttilgangen blir liten. I disse lagene kan det være reduserende forhold, d.v.s. liten lufttilgang slik at jernet forblir oppløst i vannet. Når så vannet tappes i springen vil jernet oksyderes og felles ut.

I åpne brønner derimot med rikelig lufttilgang vil jernet kunne oksyderes og felles ut i brønnen, før vannet går inn på nettet.

For å utbedre vannforsyningen er det ingen hensikt i å anlegge sandspisser i området. Den enkleste løsning vil være å legge ledning fra brønnen anlagt ved Karistua.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Norges geologiske undersøkelse

L. A. M.
Lars A. Kirkhusmo
Statsgeolog