

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Tjuruhjellen vannverk
v/formann A. Bakken

Åsa
3500 HØNEFOSS

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

Jnr. 623/81 TK/msw 4. desember 1981
O-81097

TJURUHJELLEN VANNVERK

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse ved avdelingsingeniør Tidemann Klemetsrud, etter befaring 27. november 1981. Med på befaringen var formann i vannverket A. Bakken, grunneier A. Myhre, L. Halden for Vegårdskolen og S. Holmen fra teknisk etat i Ringerike kommune.

Tjuruhjellen vannverk dekker sitt vannbehov fra en bekk som hovedsakelig betinges av to markerte kildeutslag ca. 350 m ovenfor nåværende inntak. Kildene slår ut på nær planskifrig sandstein som drenerer deler av det innenforliggende området. Bekken mellom kildene og nåværende inntak mottar også noe tilrenning fra sidene, men det er de to markerte kildeutslagene som er hovedvanngivere.

I forbindelse med godkjenning av vannverket har helsemyndighetene ved stadslege P. Nyquist antydnet forslag til sikring og eventuell ombygging av vannverket.

Under befaringen 27.11.81, kom en frem til at før vedtak om sikring, ombygging og plassering av vannverket fattes, bør det gjennom kommende vinter foretas vannføringsmålinger og vannanalyser som kan være retningsgivende for utforming og plassering av anlegget.

Gjennom kommende vinter måles vannføring og temperatur på de to markerte kildeutslagene. I avløpet fra kildene legges eksempelvis 4" PVC-rør. Det bør legges noe arbeid i plasseringen av rørene for å få målt det meste av kildeutslagene. Ved den vestligste kilden, som er den minste, kan røret legges ned rett ut for kilden. På den østligste kilden, som er den største, passerer nok en god del vann i løsmateriale de første 30-40 m nedenfor utslaget. Målerøret bør derfor plasseres i denne avstand for å få målt det totale utslag fra kilden. Målingene bør foretas hver 14. dag gjennom vinteren og frem til virkningen fra snøsmeltingen i vårløsningen.

Videre burde vannføringsmålinger utføres på bekken like oppstrøms nåværende inntak, slik at en også får et mål på tilrenningen mellom hovedkildene og vanninntaket. Dette er av stor betydning for totalutnyttelsen av vannforekomsten. Temperaturmåling ved vanninntaket foretas samtidig med målingene av kildene.

Vannprøver til kjemisk analyse bør tas samtidig på kilder og vanninntak.

Det anbefales å ta prøver en gang midtvinters, en gang like før vårløsning når vannføringen er lavest, og en gang etter snøsmelting når vannføringen er størst.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Tidemann Klemetsrud
Avdelingsingeniør

Kopi: Ringerike kommune v/kommuneingeniøren
Rådhuset, 3500 HØNEFOSS