

Ramnes/Vestfold.

75/78.

3.11.78.
KØB/BR 0-78 150

Ramnes kommune,
Kommuneingeniør Gran,
3110 RAMNES.

GRUNNVANNSFORSYNING.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 31. oktober 1978.

Før befaringen var det et møte hvor også kom.ing. Sandberg fra Våle kommune og konsulent Olsen deltok, sammen med kom.ing. Gran fra Ramnes og Bryn fra NGU.

De tre borebrønnene som ble anbefalt i vår rapport av 7.juli 1977, langs jordekanten fra Berg vestre mot Svinnigen er nå boret.

Lengst vest, nær Svinnigen gård ble det boret til 100 m. Fra 65 m til 80 m var det leire, og vannet er blakket. En kan ikke regne med å få klart vann ved å fortsette pumping, men hvis det kom relativt mye vann før 65 m, kan det være aktuelt å stenge borehullet på ca. 60 m, og prøvepumpe over, for å få et mål på kapasitet og kvalitet.

Den midterste boringen er 84 m dyp og er prøvepumpet på ca. 25-30 000 l/time. Det var stort vanninnslag på ca. 30-35 m's dyp.

Den neste, nær elven, er ca. 85 m dyp og er prøvepumpet med ca. 15-20 000 l/time. Når pumpen stoppes renner ca. 2 000 l/time over.

De to siste brønnene er prøvepumpet i lang tid, og analyser tatt regelmessig. Det viser seg at begge brønnene har hatt

en unormal stigning i saltinnholdet gjennom hele pumpeperioden. Pumpene har gått med full kapasitet hele tiden.

Det er et visst håp om at saltinnholdet vil reduseres noe hvis vannuttaket reduseres.

Av større betydning vil det være å få prøvet om saltinnholdet reduseres og kapasiteten er tilfredsstillende hvis nederste del av borebrønnen stenges. Dette kan lettest prøves ved å sette ned en foring (oppblåsbar gummiforing) på f.eks. 40-50 m's dyp, og prøvepumpe over. For at det ikke skal gå for lang tid før en får svar, bør vannprøvene bare analyseres på noen få elementer, og en må prøve å få analyselaboratoriet til å rapportere raskt.

Under møtet ble det også diskutert litt om den fremtidige grunnvannsforsyning i Ramnes og Våle kommune. Hittil har plassering av borebrønner skjedd etter som behovene meldte seg, og det var da vanligvis helt begrensede områder som sto til disposisjon for eventuell borebrønn. Det ble enighet om at det var ønsket å få en mer samlet vurdering av fremtidige boresteder. NGU kan ta på seg en slik vurdering våren 1979. Dette forutsetter at NGU i løpet av vinteren mottar en skriftlig bestilling på oppdraget, sammen med et kart som viser det arealet som ønskes vurdert. I god tid før arbeidet kan starte i felt, ønsker vi også å få oversendt økonomisk kartverk M 1:10 000 over området. På kartene må avmerkes de brønnboringene som er utført, med oppgitt dyp og kapasitet.

Vi kan nå antyde en prisramme på ca. kr. 12 000,-, men dette er helt avhengig av størrelsen av arealet som skal vurderes.

Nye boringer nå:

Det var ønsket tilskudd til vannforsyningen ved Ramnes sentrum. Boreplass ble valgt litt vest for skolen, litt oppe i skråningen. Dette skulle bli i samme geologiske sone som har gitt mye vann tidligere. Denne boringen blir bare 200 m syd for en borebrønn som nå brukes. Vi kan ikke se bort fra at dette er så nær at disse to brønnene kan påvirke

hverandre noe. Under prøvepumpingen av den nye bør en derfor også måle kapasiteten i den gamle borebrønnen.

Krakken Sykehjem, Fon:

Her er en borebrønn oppgitt til å være ca. 60 m dyp, og med ca. 6000 l/time. Sykehjemmet skal nå utvides, og borebrønnen vil bli ødelagt av sprengning av kjeller, foruten at den blir overbygget. Det må derfor skaffes nytt vann.

Bergarten i denne ryggen består av rombeporfyrlava, og generelt sett synes forholdene å være gode nok til at en kan oppnå tilstrekkelig med vann. Antatt behov ca. 4-5000 l/time.

Kloakken skal føres mot syd og øst, frem til renseanlegg.

Boreplass ble tatt ut vel 100 m nord for huset, nede på sletten mellom store eiketrær. Det bør bores til ca. 80-100 m.

Før hele anlegget er ferdig utbygget, bør det bores en brønn til.

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

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

Førstestatsgeolog