

229/76

19.3.76.

KØB/BR 0-76 026

Herr Hugo Finstad,
Godheim
Klemetsrud.

GRUNNVANNSFORSYNING.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved statsgeolog Knut Ørn Bryn, 10 mars 1976.

Det var ønsket mer vann til en saftfabrikk og to familier. Stedet blir idag forsynt med vann fra en 82 m dyp borebrønn. Brønnen ga tidligere ca. 600 liter/time(1/t), men nå gir den bare ca. 100-200 l/t. Det er ikke kontrollert om det er noe galt med pumpen. Brønnen ligger like vest for bolighuset.

Like nedenfor, sønnenfor, har "Se op -Hvilestue" en borebrønn med høyt jerninnhold. Denne gir også mindre vann enn tidligere, men heller ikke her er pumpen kontrollert.

Ca. 1 km nord for stedet ligger Grønmo fyllplass, og bekken derfra renner like øst for eiendommen. Noen borehull i området er blitt forurenset den senere tid, uten at det ennå er konstatert om det er Grønmo eller egen kloakk som er årsaken.

Kapasitetsvurderinger. Saftfabrikken og husholdningene vil normalt ha nok vann med ca. 500-600 l/t. Altså vil det eksisterende borehull bak boligen være tilstrekkelig hvis den opprinnelige kapasiteten kan skaffes. Før det bores noen ny brønn må derfor pumpeanlegget til den eksisterende brønnen kontrolleres grundig.

Kvalitetsvurdering. Den brønnen som har vært benyttet hittil har gitt vann av tilfredsstillende kvalitet. Dette grunnvannet kommer vesentlig fra området like vest for brønnen.

Brønnvannet ved "Se op, Hvildestue" har som nevnt høyt jerninnhold. Dette vannet kommer stort sett fra myrområdene øst og nord for brønnen. Det er i dette området bekken fra Grønmo fyllplass renner.

Eventuell ny boreplass. Den største kapasitet kan oppnås i forsenkningen øst for fabrikk. Det synes imidlertid åpenbart at kvaliteten herfra ikke er tilfredsstillende, først og fremst på grunn av bekken fra Grønmo, men også generelt dårlig vann (fare for jern, mangan, surt vann og organisk innhold) fra myrområder.

I forsenkningen vest for boligen er forholdene umiddelbart bedre, men det er ingen garanti for at en dyp borebrønn, med stort uttak, ikke vil kunne sugе inn forurensninger i forbindelse med Grønmo fyllplass. Også dette feltet ligger i faresonen, selv om det er sannsynlig at andre borebrønner i distriktet vil bli forurenset for.

Beste boreplass ut fra de foranstående forbehold, er i søkket nordvest for boligen, rett ut for liten hytte som ikke er i bruk.

Anbefalinger. Kontroller pumpe, ledninger o.l.i eksisterende brønn. Bring på det rene hva som har forurenset brønnene til noen naboer. Hvis De etter dette må ha mer vann, og hvis Grønmo fyllplass ikke forurenser naboenes borebrønner, kan De starte boring på anvist borested. De må her regne med å måtte bore dypt, anslagsvis 100 meter, og kapasiteten er noe usikker. Hvis brønnen ikke gir nok vann kan det skytes med tilsvarende ca. 75 kg dynamitt, på ca. 60-70 meters dyp.

Hvis naboenes borebrønner forurennes fra Grønmo fyllplass, vil borebrønner på Deres eiendom også være utsatt, og ny boring betenkelig. Dette kan vi eventuelt komme tilbake til.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse


Knut Ørn Bryn

Statsgeolog