

559/78.

Aurland/Sogn & Fjordane.

2. august 1978.  
NGU/KØB/EO/O- 78095.

Herr Otto Tokvan  
Heimly pensjonat

5743 FLÅM

GRUNNVANNSFORSYNING TIL PENSJONATET.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 27. juli 1978.

Befaringen ble foretatt etter henvendelse fra Hallingdal Bergboring.

I 1973 boret Hallingdal Bergboring en brønn til 36 m's dyp, og kapasiteten var ca. 2 500 l/time. Vanninnslagene kom på ca. 30 og 34 m's dyp. Brønnen er lokalisert oppunder fjellskrenten syd for pensjonatet.

Det første halve året var vannkvaliteten bra, men det ble deretter problemer med brukskvaliteten, først og fremst missfarging av klesvask og sanitærutstyr. Det er tatt analyser av vannet, men analyseresultatene var ikke tilgjengelig under befaringen, men vannet inneholder mye jern.

Bergartene i området er tildels sterkt omvandlede kambro-siluriske skifre, og flere rustsoner kunne sees i fjellveggen. Fjellet er godt oppsprukket, med hovedsprekk øst-vest og fall mot syd, d.v.s. fra fjorden og innover. Dette viser at en boring nærmere fjorden, eller en vesentlig dypere brønn oppunder fjellet, kan få inn sjøvann (brakkvann).

For å få bedre vann må det bores en ny brønn, eller det vannet en har må renses.

En ny brønn nærmere fjorden eller en fordypning av eksisterende brønn kan gi saltholdig vann, som nevnt. Hvis det bores en ny brønn i samme skråning som eksisterende, er det stor fare for å få de samme problemer med jernholdig vann. Oppe på flaten lengere sydvest er det en borebrønn med stor kapasitet og god kvalitet. Brønnen forsyner flere boliger. En ny boring der kan komme til å ta vann fra den etablerte vannforsyningen, og det blir lang ledningsfremføring.

Selv om en kan være heldig med en ny boring, må en være klar over at det er meget stor fare for at resultatet kan bli negativt. Vi vil derfor anbefale at De prøver å bedre kvaliteten på vannet fra den brønnen De har, da den iallefall har stor nok kapasitet.

Uten å ha sett analysen, er det vanskelig/umulig å gi eksakte råd for hvordan vannet lettest renses, men enten kan dette gjøres oppe ved brønnen, slik at en fra rensingen har naturlig trykk ned til tappestedene, eller en kan rense vannet ved inntaket til annekset, hvor det i så fall også må settes inn en pumpe og trykktank. Ved å plassere rensingen ved annekset blir det lettere å føre tilsyn og vedlikehold, og en har frostfritt rom til disposisjon.

Vi vil anbefale at De tar kontakt med et eller flere av de noe større rørleggerfirmaer som er kjent med rensing av vann. Sannsynligvis er det mulig å bygge et anlegg som passer til vannkilden Deres.

Vi står gjerne til videre tjeneste.  
Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn  
Førstestatsgeolog