

214/76

Frogn / Åkershus

22.3.76.

ERT/BR 0-76 028

Herr Ødegård,
Ingeniørkontoret,
Frogn kommune,
1440 DRØBAK.

VANNFORSYNING BOLIG VED BREVIK BRYGGE.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Erik Rohr-Torp, 11.3.76. Herr Ødegård fra Frogn kommunes ingeniørkontor og herr Nordby deltok i befaringen.

Den eksisterende borebrønn (83 m, 350 liter/time) gir vann av utilfredsstillende kvalitet. Det smaker salt, og kalkinnholdet er meget høyt. Det ble opplyst at ejektoren nå sitter nær bunnen av borehullet, mens brønnboringsfirmaet i sin tid hevdet at vannkvaliteten ble bedre ved å heve inn-taket til ca. 10 m under overflaten. En slik heving vil imidlertid medføre en reduksjon av vannuttaket.

Fjellgrunnen består av forholdsvis massiv, grå paragneis. Foliasjonen stryker nord/sydlig, og fallet varierer omkring loddrett. De mest markerte sprekker følger foliasjonen. Sprekker som faller 20°-40° vestlig forekommer også, og disse gjør at enhver dypbrønnsboring på eiendommen risikerer å gi salt vann. Boring på eiendommen eller i dens nærhet frarådes derfor.

Boreplass er tatt ut i søkk øst for transformatorstolpe opp for Johannesens hus. Ved loddrett boring vil man sannsynligvis få nok vann på 30-40 m dyp, og ledning vil kunne graves frem til sjøen, og føres sjeveien frem til eiendommen.

Den private søppeltømming i kledten opp for boreplassen må stoppes. Forureningsmessig er plasseringen gunstig, men i bebyggete områder som dette kan man vanskelig sikre seg helt mot tilfeldige utslipp. Freaferingen av vannet blir lang, og relativt kostbar, men det kan ikke anbefales noen boreplass nærmere eiendommen.

Det blir antagelig billigere å samle takvann til matlagning etc., og kombinere dette med bruk av den eksisterende borebrenn til bad, klosett etc., inntaket i borebrennen bør i såfall heves.

Anslagsvis har husene en samlet takflate på 100 m². Normal nedbørsmengde for målestasjonen i Drøbak er litt i overkant av 900 mm/år, mens det for Ås er litt i underkant av 800 mm/år. Normal årsnedbør for Brevikområdet ligger antagelig nær 800 mm. Variasjoner på ± 20% vil forekomme relativt ofte, mens variasjoner så store som ± 40% vil være meget sjeldne. Oppsamlet takvann vil altså normalt beløpe seg til ca. 80 m³/år, eller ca. 220 liter/døgn. En minimumsverdi (60% av normal nedbør) vil bli ca. 50 m³/år, eller ca. 150-140 liter/døgn.

Vedlagt følger et hefte med informasjon om oppsamling av takvann.

Vi står gjerne til videre tjeneste.
Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp
Statsgeolog

Gjenpart til J.A.Rud.