

Siv.ing. Arve Snuggerud & Co
Storgt. 20

2800 GJØVIK

JL/SJ B

10. april 1972

GJØVIK SPESIALSKOLE FJELL- OG VANNPRØVE

Vi har mottatt en liten prøve av fjell og grunnvann, som omtalt i referat fra byggemøte nr. 9, pkt. 9.09.

Den mottatte steinprøven er ca 6x7x4 cm lang. Den består i alt vesentlig av en gråsvart, homogen og middels fast til noe bløt bergart, som ved risseprøve har lys strek. Bergarten har noe kalkinnhold. Midt i prøven ligger det et ca 0,5-2 cm bredt bånd med svovelkis innleiret dels i kalk, dels i den mørke bergarten. Disse deler av prøven er under ingen omstendigheter å betegne som alunskifer og gir ikke grunn til betenkelighet i bygnings-teknisk henseende.

På den ene siden av prøven er det imidlertid et ca 1 mm tykt, mørkt parti som er betydelig bløtere og som har mørk strek ved risseprøven. Dette parti utgjør bare ca 2% av den tilfeldige prøvens vekt. Materialet gir i kalkvann ingen reaksjon for særlig aktiv magnetkis. Partiet synes ikke forvitret til tross for den relativt lange eksponering i luft det nå har vært utsatt for. Prøven er altfor liten, og dessuten feil behandlet, til at det kan foretas nøyaktig kjemisk analyse på reaktiv magnetkis.

Resultatet er således at vi ikke kan utelukke at det anførte skikt av prøven kan være en alunskifersone, men hvis den skulle være det, er den i så fall ikke særlig aktiv.

Den tilsendte vannprøve består av vann med lav surhetsgrad ($\text{pH} > 7$ målt med lakmuspapir). Man kan imidlertid blåse såpebobler med prøven, noe som antagelig skyldes at flasken er merket "Sweetheart bubble bath" og neppe helt rengjort før prøvetaking. Prøven er derfor nærmest verdiløs, idet den bare viser at vannet neppe har vært ekstremt surt.

Den innsendte steinprøve representerer fjell fra en septiktank, og kumringene er allerede satt ned, og fjellblotningen er tildekket. Da dessuten prøvene indikerer at det ikke kan være særlig aktiv alunskifer det her kan være tale om, finner vi ikke at det kan være nødvendig å måtte gå til spesielle forholdsregler.

På bakgrunn av den lange tiden det i dette tilfelle har gått fra skiferen ble påtruffet til materialet kunne undersøkes av oss, må vi be om at ved enhver videre forekomst av svart skifer i tomten må SBED, Bygn.tekn. seksjon v/overing. Lau, underrettes telefonisk snarest mulig. Dermed vil en hurtig identifikasjon kunne utføres, og de korrekte forholdsregler for eventuell beskyttelse tas før arbeidene utføres.

Bygningsteknisk seksjon



A. Kielland



J. Lau

Gjenpart:
Byggeavdeling