

386/78

Oppregård

2.5.78.

KØB/BR 0-78 028

Herr Helge Aspen,
Binnavn. 7.
1410 KOLBOTN.

EVENTUELL GRUNNVANNSSKADE.

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

På eiendommen er en borebrønn som ble oppgitt å være 45 m dyp og som ga 1200 l/time da den ble boret i 1959. Brønnen ble den gang prøvepumpet i 6 timer. Brønnen ligger på flaten litt øst for huset. Brønnens bunn ligger i nær samme nivå som Nedre Prinsdalsvei.

Vel 50 m sønnenfor har naboen, Arve Nordby, en borebrønn som ble oppgitt å være 20 m dyp og som ga 900 l/time da den ble boret i 1959. Brønnen ble den gangen prøvepumpet 11 timer.

Høsten 1977 startet arbeidet med en vann/kloakk-grøft nede ved Nedre Prinsdalsvei, ca. 175 m rett vest for Aspens hus. Grøften var delvis gjenfylt ved befaringen, men det er ikke urimelig å anta at den har vært ca. 3-4 m dyp som fjellgrøft enkelte steder.

Bergartene i området varierer sterkt, med hovedtype middelskornet, noe båndet grå gneis, amfibolitt og grovkornet dioritt. Tre hovedsprekkesystem synes å være utviklet, nord-syd med steilt fall mot vest (parallelt dalen), øst-vest med fall loddrett og øst-vest med ca. 60° fall mot nord. De øvrige sprekker som kunne sees skyldes stort sett sprengningen i området, og er altså ikke gjennomgående, åpne sprekker.

Det var markerte glideflater og svakhetssoner langs de tre nevnte sprekkeflatene.

Den grøften som ble skutt ned i fjell vest for de to brønnene, har gjennom sprengningene åpnet de eksisterende sprekkeene enda mer, og rystelsene har løsnet slam o.l. Dermed er dreneringen ut mot vest øket, og etter en tid vil grunnvannet i åsen øst for Nedre Prinsdalsvei, i dette området, få et lavere nivå p.g.a. nevnte grøftesprengning.

Uten å kjenne nærmere til brønnen til Arve Nordby, kan vi ikke si om den er skadet, men det er åpenbart at den er sterkt utsatt, og sannsynligvis er den allerede drenert og dermed totalskadet. Den kan holde noe vann i forbindelse med snesmeltingen o.l.

Brønnen til Helge Aspen holder fortsatt vann. Den er så dyp at den neppe vil bli drenert helt ned til bunnen, men sannsynligvis er kapasiteten redusert. Når snesmeltingen er over, kan en vente et forholdsvis markert fall i kapasitet og vannstand.

Denne brønnen er neppe totalskadet, men reduksjonen kan bevirke at det kan bli problemer, f.eks. med hagevanning.

Det ble opplyst at det også skal grave/sprenges en vannkloakkgrøft på flaten øst for disse brønnene. Denne grøften vil redusere tilrenningen til brønnområdet, og det er overveiende sannsynlig at også brønnen til Aspen blir så redusert at den må anses som sterkt skadet/ totalskadet en tid etter at grøften er ferdig.

Når virkningen av snesmeltingen er over, bør begge brønnene prøvepumpes. Vi antar at det da fortsatt er noe vann hos Aspen, mens Nordby's brønn er tom. I så fall må Aspens brønn prøvepumpes også en tid etter at grøften øst for brønnen er ferdig. En vil da få registrert brønnens tilstand.

Et annet problem er om grunnvannets kvalitet i området vil være tilfredsstillende etter at byggingen er ferdig og boligene er tatt i bruk.

Konklusjon Vi mener det er overveiende sannsynlig at borebrønnene til Aspen og Nordby dreneres i forbindelse med sprengning av grøfter både i vest, nord og øst. Eventuelt gjenværende grunnvann står i fare for å bli forurenset av de nye boligene.

Vi vil derfor anbefale at det snarest legges opp til løsninger som vil skaffe disse to eiendommene nytt vann, til erstatning for de borebrønnene som har fungert tilfredsstillende i snart 20 år.

Av tekniske årsaker kan brønnene ikke bores dypere, og av hensyn til mulig forurensning fra de nye boligene (utette ledninger, trafikk, oljessøl o.l.) bør det ikke bores nye brønner. Tilkobling til kommunens vannledning synes å være eneste løsning.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn
Førstestatsgeolog

Utlånt kart returneres vedlagt.