

5.9.75.  
KØB/BR 0-75 215

Flesberg kommune,  
Ingeniørkontoret,  
3623 LAMPELAND.

GRUNNVANNSUNDERSØKELSER, BLEFJELL OG LYNGDAL.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befarings ved statsgeolog Knut Ørn Bryn, 2.9.75. Med på befarings var ingeniørene Hasse Svensson og Leif Kjørsvik.

Blefjell. Fra Blåberg Fjellstue går avløpsvannet sydover i ledning ned til en myr. Her renner det litt i en grøft, for så å forsvinne i et hull. Problemstillingen var hvor det så ble av.

Rett vestover, på den andre siden av veien, inne i et kratt fant jeg et annet hull i myroverflaten. Det stod vann i bunnen av hullet, og vannet var sterkt forurenset. Det er overveiende sannsynlig at dette er avløpet fra Blåberg Fjellstue. I så fall må en regne med at avløpet fortsetter praktisk talt urensset frem til tjernet videre vestenfor.

Lyngdal. I utkanten av Lyngdal er det isommer privat boret en brønn til ca. 50 meters dyp. Kapasiteten ble oppgitt av borefirmaet til å være ca. 5 000 l/time. Kommunen ønsket å få vurdert om det var hensiktsmessig å benytte denne brønnen som kilde for en felles vannforsyning til denne grenden.

Kapasitetsvurdering: Brønnen ligger i kanten av en gunstig sone i fjellet, og det er rimelig å anta at brønnen vil gi forholdsvis store vannmengder, også etter lengere pumping. 5 000 l/time synes imidlertid å være i overkant. Mer sannsynlig kapasitet synes å være ca. 1 000 til 2 000 l/time.

Når et brønnboringsfirma borer til et enkelt hus, og det oppnås vesentlig større kapasitet enn behovet, finner firmaet det ikke hensiktsmessig å prøve kapasiteten over lengere tid. Kunden vil allikevel aldri kunne registrere om han har fått 500 eller 5 000 l/time. Hvis borebrønnen derimot skal inn på et vannverk, må det prøvepumpes minst i 2-3 uker for å kunne fastslå kapasiteten.

Kvalitetsvurdering: I samme sone som borebrønnen, og forholdsvis nær, ligger det 4 villaer. Det er ikke ordnede kloakkforhold i strøket, så alt avløpsvann går ut i terrenget. Hvis en pumper maksimalt ut av brønnen over lengere tid, må en regne med å trekke inn urensset avløpsvann fra de andre husene.

Med det beskjedne uttak som eieren av borebrønnen har, er det grunn til å regne med at kvaliteten vil holde seg slik den er idag.

Konklusjon: Den omtalte borebrønnen vil sannsynligvis få vesentlig redusert kapasitet og dårligere kvalitet hvis den pumpes for fullt i lengere tid.

Hvis det skal skaffes grunnvann til Lyngdal, må en regne med å gå noe utenfor bebyggelsen for å finne tilfredstillende kapasitet og kvalitet, og det må bores flere brønner.

Vinstår gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

Statsgeolog