

Arkiv. Cief / Bushen

Juv. 547/80.

Knut Sørnes
Høvik gård
3000 DRAMMEN

Ø-80071
AG/msw

29. august 1980

VANNFORSYNING TIL ØVRE LIAN I LIER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 27. august 1980.

Det var ønsket vann til ny enebolig, og helst også en del til vanning av have. Vanligvis regnes ca. 100 l/t for å være tilstrekkelig vannmengde til en eneboligs husholdningsforbruk, men en bør ha noe mer om det skal kunne bli nevneverdig til vanning.

Den aktuelle eiendom ligger i et tidligere vulkansk område, "Drammen kalderaen". Bergarten på stedet er en vulkansk breksje med mindre partier av rombeporfyr-lava. Rett vest for huset går en stor forkastningssone. Forholdene på stedet skulle ligge vel tilrette for brønnboring, men vi vil for ordens skyld minne om at det alltid er en viss risiko forbundet med slikt arbeide. Det er imidlertid sannsynlig at en vil få nok vann, i heldigste heldigste fall opp til flere tusen liter pr. time.

Det ble tatt ut en borplass bak huset. Her bør det bores på skrå mot forkastningen og dalen i vest, med et fall på ca. 60°, dvs. boret løftes 30° fra loddstilling. Siden borplassen ligger høyt, er det fare for at boringen kan bli nokså dyp. Dybden kan også avhenge av hvilke vannmengder en ønsker å oppnå, idet det er håp om økende vannmengde ned til store dyp.

Det ble under befaringen nevnt at det kunne være fare for ras i borhullet i denne bergarten. Det viser seg imidlertid at slike problemer ikke har oppstått i tilsvarende bergart ellers i området. Vi vil derfor foreslå 4½" boring, og at det benyttes ejetorpumpe for vannmengder under ca. 1000 l/t. Om en oppnår - og har behov for - mer enn 1000 l/t, bør det vurderes å bruke nedsenkbar pumpe i borhullet.

Vi står gjerne til videre tjeneste, og ber i alle tilfelle om å få høre resultatet av boringen.

Beste hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
statsgeolog