

F. nr 886/79

Sande/Vestfold.

Gårdbruker Andreas Engnes

Brekke

3070 SANDE I VESTFOLD

KØB/EM  
0- 79098

03.12.79

GRUNNVANNSFORSYNING, GÅRDSBRUK.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 8. november 1979.

Det var ønsket vannforsyning til gårdsbruket og til vanning. Det ble ikke oppgitt noe bestemt behov, bare "mest mulig". Vi vil anbefale at det bygges et stort utjevningssasseng, og at vanningsvann tas direkte derfra. Fra borebrønnen kan det pumpes vann inn i bassenget hele våren og sommeren, og bassenget må være så stort at det rommer nok vann til å vanne f.eks. halve arealet. De kan nemlig ikke regne med å oppnå så meget vann fra en borebrønn at det kan vannes direkte fra den.

Bergarten i området er Drammensgranitt, men like i vest finnes kalkbergarter. Grensen mellom disse bergarter er overdekket, og det er mulig at den er nær de alternative boreplasser som ble tatt ut. Boringene vil nok gå i granitten, men De må regne med hardt vann p.g.a. kalkbergartene i nærheten.

Det ble tatt ut 2 alternative boreplasser.

I. I skogkrattett nordøst for hovedbygningen, innunder en fjellskrent, rett sydvest for en liten, gammel brønn. Denne boreplassen kan eventuelt flyttes nærmere husene, men ikke

helt frem til bygningene. De kan bore loddrett, og De må varsle borefirmaet om at det kan by på problemer med overdekningen over fjell. Det er sannsynligvis ikke mange meter til fjell(ca. 3-6 m ?), men det kan være store blokker i massen.

II. Ca. 100 m syd for husene, inn mot fjellfoten øst for gårdsveien, mellom sandtaket og husene. Her bør det være mulig å finne en boreplass hvor det ikke blir for dypt til fjell, men det er sannsynlig at alternativ I kan gi mer vann. Det er også mulig å bore begge steder, hvis det ønskes spesielt mye vann. Også her bør det bores loddrett.

Ved begge alternativene bør De være forberedt på å måtte bore dypt, anslagsvis 80-100 m, for å få mest mulig vann.

Selv om forholdene synes gunstige for å oppnå endel vann, må De være klar over at all brønnboring i fjell er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste !

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.

Vennlig hilsen  
Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn  
Førstestatsgeolog