

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Afjord kommune  
Teknisk kontor  
7170 AFJORD

**OSLO-KONTORET**  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 55 31 65

DERES REF:

DERES BREV:  
16.4.82

VÅR REF:

KØB/msw  
Jnr. 178  
Ark. 422.1.1-  
Åfjord/Sør-Trøndelag  
NGU/O-82011

OSLO 2

27. mai 1982

GRUNNVANNSFORSYNING TIL SPREDT BEBYGGELSE I AFJORD  
KOMMUNE

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn 21. mai 1982. Med på befaringen var ingeniør Odd Arnevik. Han kan påvise borestedene. Befaringen ble bestilt i Deres brev av 16. april d.å., og avtalt over telefon 11. mai.

Det var ønsket å få undersøkt mulighetene for vannforsyning fra borebrønner i fjell til gårdsbruk og bolig- hus i Øvre Stordalen og Øvre Norddalen. Bergarten i området er vesentlig biotittskifer med kvartslinser.

I noen områder var bergarten utviklet som en skifer, i andre områder var den mer massiv, som en biotittgneis. Dette er en bergart som vanligvis ikke gir store vannmengder ved brønnboring, men det er godt håp om å oppnå endel vann i de fleste borehullene.

Det ble tatt ut boreplasser ved de enkelte forbrukskonsentrasjonene. Vi vil anbefale at disse borehullene blir boret, og at de betraktes som prøveboringer. Når en ser resultatet av boringene, kan en lettere avgjøre plassering av eventuelle tilleggsboringer, hvis det skulle bli behov for det.

### Forfot

Her er det 6-7 gårdsbruk. Bergarten dette sted er gneisgranitt med hovedsprekker nordøst-sydvest og slakt fall mot nordvest. Forholdene synes forholdsvis gunstige, og boreplass ble tatt ut like på oversiden av ny skogsbilvei. Sannsynlig boredyp ca. 80-100 m. Det bør bores loddrett.

### Skjern

Her er det 10 gårdsbruk og 4-5 bolighus. Bergarten er biotittskifer som står nordøst-sydvest med steilt fall mot nordvest. Bergarten er ikke gunstig for brønnboring, men en dyp boring kan gi positivt resultat. Boreplass ble tatt ut nær bekken, der den flater ut. Sannsynlig boredyp ca. 100-130 m. Det bør bores loddrett.

### Nittemark

Her er det 6-7 gårdsbruk som ligger spredt. Bergarten er biotittgneis med strøk nordøst-sydvest og nær loddrett fall. Boreplass ble tatt ut ved fjellfoten like vest for hytten til Einar Nittemark. Her må det bores på skrå mot nordvest og med ca.  $50^{\circ}$  fall (ca.  $40^{\circ}$  avvik fra loddlinjen). Mulighetene for å oppnå tilstrekkelig med vann synes gode, men det må sannsynligvis bores langt, ca. 100-130 m.

### Børmark

Her er det 6-8 hus som skal forsynes med vann. Bergarten er biotittgneis med strøk nordøst-sydvest og nær loddrett fall. Det var ingen steder som pekte seg ut som spesielt gunstige, så boreplass bør prøves der det er hensiktsmessig for transport av boreutstyr og fremføring av ledningsnett. Boreplassen må ikke legges i nærheten av septiktank, kloakkledning eller annen forurensningskilde. Det kan bores loddrett til ca. 100 m dyp.

### Lunde

Dette er et stort område på begge sider av kommunegrensen mellom Afjord og Roan. For å dekke vannforsyningen til de 4 nordligste gårdene, ble det tatt ut en boreplass inn mot fjellfoten vest for gården til P. Lunde, nedenfor riksveien. Det kan her bores loddrett, sannsynlig boredyp 80-100 m.

Lengre sydover er det samme bergartsforhold, og en boreplass ble tatt ut noe bakenfor verkstedet. Denne boringen skal dekke forbruket til ca. 10 gårdsbruk, men det er noe tvilsomt om en borebrønn vil gi nok vann. Det kan bores loddrett til ca. 100-130 m dyp.

### Konklusjon

Det ble tatt ut boreplasser for fjellbrønner ved de enkelte forbrukskonsentrasjonene. Mulighetene for tilfredsstillende resultat av brønnboringene varierer sterkt, og det er sannsynlig at det for enkelte områder kan bli aktuelt med flere brønner. Selv om forholdene enkelte steder virket lovende, må De være klar over at all brønnboring i fjell er forbundet med usikkerhet. Boring og prøvepumping er nødvendig for å avgjøre mulighetene hvert enkelt sted.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

førstestatsgeolog