

Frogn / Akershus.

Jnr. 658/80.

Leiumåsen Vel  
V/Petlund  
Kringvn. 28 b

OSLO 10

ERT/EO  
O- 80080

10. oktober 1980

#### VANNFORSYNING TIL HYTTEFELT, LEIUMÅSEN

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 1. oktober 1980 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Fra Leiumåsen Vel deltok herrene Petlund og Gundersen, Brønnboring A/S var representert ved herr Johnsen. Det vises forøvrig til NGU-rapport av 5. september 1974.

#### Innledning

Tre hull er boret for hyttefeltet. To av disse benyttes, mens det tredje, øverst i feltet har så liten kapasitet at det står ubenyttet. De to hullene som benyttes har en samlet kapasitet på ca. 250 liter/time, og pumpes mot et 12 000 l utjevningssbasseng. Det er i dag ca. 35 hytter i feltet, og det blir i fremtiden maksimalt ca. 40 hytter. Vannbehovet dekkes ikke av nåværende anlegg, og det var ønsket å vurdere hvordan man best kunne skaffe tilstrekkelig vann til å dekke behovet.

Som beskrevet i rapport av 5. september 1974, er Leiumåsen hyttefelt lite egnet for dypbrønnsboring, noe som også vises av herr Gundersens tørre borehull. Eventuelle boringer må legges til yttergrensene - eller helst utenfor selve hyttefeltet for å gi gode resultater.

### Vannbehov

Antas et forbruk på 150 liter pr. person pr. døgn, vil man ved fremtidig fullt belegg på 40 hytter å 4 personer ha et vannbehov på 24 000 liter pr. døgn, eller 1000 liter pr. time som stabil ytelse pumpet mot utjevningsbasseng. (150 liter/person/døgn er det samme forbruk som dagens husholdningsforbruk i Norske byer og tettsteder. Det innbefatter bilvask og noe hagevanning).

Leiumåsen trenger altså ca. 750 liter/time i tillegg til eksisterende borebrønner. Videre må utjevningskapasiteten økes så den iallefall dekker døgnbehovet, altså ca. 25 m<sup>3</sup>.

### Anbefalte tiltak

Ved befaringen ble forskjellige alternativer vurdert, de nevnes nedenfor i den rekkefølge de synes gunstige.

1. Det foretas sprengning i eksisterende borebrønn ned for Petlund. I heldig fall vil det kunne åpne passasje til nærliggende vannførende sprekker, slik at kapasiteten kan øke vesentlig.
2. Ekeberg-feltets fellesbrønn nær Leiumåsens grense har en oppgitt kapasitet fra 0. Jansens brønnboringsfirma på 4000 liter/time, og boredypet er oppgitt til 55 m. Brønnen pumpes direkte på ledningsnettets uten utjevningsbasseng, og ble i 1974 oppgitt å forsyne 14 hytter. I tørre perioder med vanning kunne brønnen periodevis gi for lite. Med skikkelig utjevningskapasitet gir brønnen ca. 80 000 liter/døgn, noe som dekker vannbehovet for mer enn 130 hytter å 4 personer (150 liter/person/døgn).

Leiumåsen kan tilby å bygge utjevningsbasseng dimensjonert for å dekke døgnbehovet for abonnentene i Ekeberg-feltet

og Leiumåsen, anslagsvis 60 hytter, eller ca. 35 m<sup>3</sup> mot å få knytte seg til brønnen. Hvis eksisterende anlegg for Leiumåsen fortsatt benyttes, kan man klare seg med ca. 30 m<sup>3</sup> utjevningsskapasitet ved Ekeberg-feltets brønn.

3. Det bores ny brønn for Leiumåsen. Boreplass ble tatt ut inntil fjellet ved "badestien" bak hytta "Eika" i Ekeberg-feltet. Det bores loddrett inntil 120 m. Mulighetene for å få tilstrekkelig vann er tilstede, og sannsynligvis vil boringen ikke påvirke Ekebergfeltets borebrønn.

Det beste er antagelig å bore som anvist i rapporten av 5. september 1974, men dette var ikke ønsket p.g.a. lang fremføring og årlig avgift til grunneier. En borebrønn her vil ikke påvirke andre brønner.

En boreplass nærmere Ekeberg-feltets brønn ble også vurdert. Mulighetene for å få tilstrekkelig vann er tilstede også her, men faren for påvirkning av Ekeberg-feltets brønn er vesentlig større enn ved boring bak "Eika".

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog