

970/77

RAPPORT  
BTTER OVERSIKTSBEFARING VEDRØRENDE  
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR TETTSTEDET  
KILEGREND I FYRESDAL KOMMUNE.

NGU/SH/C-77 197

Norges geologiske undersøkelse  
HYDROGEOLOGIS SEKSJON  
DRAMMENSVEIEN 230  
OSLO 2.

RAPPORT FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE VEDRØRENDE GRUNNVANNSMULIGHETER FOR TETTSTEDET KILEGREND I FYRESDAL KOMMUNE, TELEMARK FYLKE.

1. OPPDRAG: Avgi uttalelse om muligheter for grunnvannsforsyning til Kilegrend.
2. OPPDRAGSGIVER: Fyresdal kommune, v/teknisk etat, 3870 Fyresdal.
3. MARKARBEIDER: Oversiktsbefaring ble foretatt 6.10.77. av statsgeolog Sigurd Huseby.
4. REFERANSER:
  - a. Brev av 4.10.77. vedlagt møteprotokoll fra ing. Vidar Tveiten, Seljord.
  - b. Kart AMS 711, 1:50 000, blad 1513 II, Fyresvatn (rutetilvisn. 5841, 5941, 5840 og 5940).
5. BEHOVSVURDERING: På grunnlag av opplysninger fra nevnte protokoll anslås et behov på 75 l/min mot utjevningsbasseng (evt. ca. 225 l/min over hydroforanlegg).
6. GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETER: Uttak av grunnvann til dekning av det behov som her er anslått (75-225 l/min) må i det aktuelle område baseres på grunnvannsmagasiner i løsmasser, - enten på
  - 1) selvmatende magasiner (hvor grunnvannsregenerasjoner er betinget av nedbøren alene) eller
  - 2) grunnvannsmagasiner som kommuniserer med vassdrag/innsjø.

Forholdene ved Kilegrend tilsværer type 2 over.

Grunnvann i løsmasser forekommer i porerommene mellom de kornpartikler løsmassene er bygget opp av. Kornenes/partiklernes størrelse og deres sortering i avsetningene er bestemmende faktorer for løsmassenes evne til å inneholde og avgi vann. Disse faktorer bestemmes av dannelsesmekanismen, d.v.s. av de krefter som har medvirket til dannelselse, transport og avsetning av massene. Videre er massenes mektighet og utstrekning av betydning for magasineringssevnen.

Gunstigst er elvetransporterte sand/grusmasser, og rent teknisk er det for etablering av rørbrønner gunstig/nødvendig at man kan oppnå en viss vannhøyde over et eventuelt filter nedsatt i løsmassene.

#### 7. NÆRMERE OM DE LOKALE FORHOLD:

- a) Berggrunnen i området er massiv granitt/grusgranitt med antatte normal-ytelser 0-500 l/t.
- b) Ved utløpet av Fyresvatn er det av rennende vann lagt opp enkelte relativt små og antatt grunne løsavsetninger - i dagen observert som sand/grus. Disse vil - om de har en egnet sammensetning og mektighet mot dypet - kunne utbygges for uttak av grunnvann til dekning av det aktuelle behov. De eksakte muligheter utredes ved dypenittundersøkelser - sonderinger og evt. nedsettelse av 5/4" - rørbrønn for uttak av sand og vannprøver samt veiledende kapasitetsanalyse.

#### 8. KONKLUSJONER OG ANBEFALINGER:

1. Løsavsetningene ved utløpet av Fyresvatn bør undersøkes ved sonderinger og evt. nedsettelse av 5/4"-rørbrønn, - selv om avsetningene synes noe grunne rent overflatemessig vurdert.

2. Undersøkelsen kan utføres av oss, dog ikke loves før i første halvdel av 1978. (Skulle det bli ledig kapasitet i høst vil vi selvfølgelig forsøke å gjøre undersøkelsen i inneværende år)
3. Kostnadsrammen ("tak") settes til kr. 18 000,-. (Forutsetter bruk av vårt lette borutstyr og at vi ikke møter spesielle uforutsette vansker. Forbehold tas for evt. takstjusteringer, - se vedlegg 1. (Ettersom kostnaden er avhengig av medgått tid vil lavere tidsforbruk gi mindre kostnad).

Oslo, 14.10.77.

*Sigurd Huseby*

Sigurd Huseby

Statsgeolog



Opprettet 1858

Norges geologiske undersøkelse  
 OSLO-KONTORET  
 Eilert Sundtsgt. 32  
 Oslo 2  
 Tlf. 44 97 95

Oslo

HONORARSATSER SOM KAN VÆRE AKTUELLE VED HYDROGEOLOGISKE  
 RÅDGIVNINGSTJENESTER.

(Utdrag fra NGU's honorarsatser gjeldende fra 1/1- 1977.

KILLEGREND I FYRESDAL

I oppdrag for Dem  
 antas aktuelt:

1. Honorar (inkluderer vanlig bearbeiding frem  
 til ferdig rapport i to eksemplarer).

Geolog/leder for oppdragsgruppe:  
 kr. 125,- pr. time, eller  
 kr. 1000,- pr. kalkulert dag.

x

Vit.ass./ing.  
 kr. 90,- pr. time, eller  
 kr. 700,- pr. kalkulert dag.

x

Andre medarbeidere med faglig praksis:  
 kr. 60,- pr. time, eller  
 kr. 500,- pr. kalkulert dag.

2. Maskinleie:  
 Min. kr. 200,- pr. dag.

x

3. Reiseutgifter:  
 Etter statens regulativ.

x

4. Fraktutgifter etter regning.

5. Sikteanalyser:  
 kr. 100,- pr. analyse (antall pr. utprøvnings-  
 sted):

5-10

6. Vannkjemiske analyser:  
 kr. 240,- pr. analyse (incl. MVA)  
 (antall pr. utprøvnings sted):

5-10

7. Materiell:  
 Rørmateriell, sandspisser etc. etter  
 forbruk (incl. MVA).

ca. kr. 1 500,-

I tillegg til ovennevnte priser kommer  
 merverdiavgift.

For Deres oppdrag antas et tidsforbruk på 1-3 dager  
 (eksklusive reisedager) (om ikke spesielle  
 vanskeligheter skulle inntreffe), og vi vil  
 ikke gå ut over en kostnadsramme på  
 kr. 18 000,- , - uten etter konferanse med  
 Dem.