

614/76

GRUNNVANNSFORSYNING I
FRÆNA KOMMUNE.
RAPPORT ETTER OVERSIKTS-
BEFARING.

NGU/SH/O-76 169

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
HYDROGEOLOGISK SEKSJON

Oslo, 8.7.76.

GRUNNVANNFORSYNING I FRÆNA.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter oversiktsbefaring ved statsgeolog S.Huseby, 5.7.76. I befaringen deltok tekn.sjef Kristiansen, avd.ing. Holtan, adj. Hatle og ing. Haugen.

Fremtidig vannbehov er anslått til 2 500 l/min.

Uttak av grunnvann til dekning av det behov som her er anslått (2 500 l/min) må under norske forhold baseres på grunnvannsmagasiner i løsmasser - enten på

- 1) selvmatende magasiner (hvor grunnvannsregenerasjonen er betinget av nedbøren alene) eller
- 2) grunnvannsmagasiner som kommuniserer med vassdrag/innsjø.

Grunnvann i løsmasser forekommer i porerommene mellom de kornpartikler løsmassene er bygget opp av. Kornenes/partiklenes 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 massens mektighet og utstrekning av betydning for magasineringsvevnen.

Gunstigst er elvetransporterte sand/grusmasser.

Ved oversiktsbefaringen 5.7. besøkte man størstedelen av de sentrale deler av kommunen. Løsavsetningene i områdene er 1) marine leirer, 2) moreneavsetninger som under marin grense er omvasket og rundet til strandavsetninger og 3) lokale glasifluviale grusvifter og deltadannelser i terrasser.

Under forutsetning av en gunstig sammensetning vil både de vel omvaskete strandavsetninger og de glasifluviale deltaavsetningene kunne nyttes til grunnvannsuttak om de inneholder grunnvannsmagasiner av en slik størrelse/med slike regenerasjonsmuligheter at vannuttaket kan opprettes permanent.

På grunnlag av oversiktsbefaringens observasjoner anbefales nærmere undersøkelse av enkelte punkter i flg. områder

- 1) Skjelbreia - Kangvatnet
- 2) Varhol - Børresdal og
- 3) Malmedalen.

Jeg gjør oppmerksom på at man kan risikere forholdsvis små mektigheter omvasket materiale over mer finkornete (ugunstige) underliggende avsetninger i alle disse områder, men de bør likevel utprøves.

Nevnte forundersøkelser omfatter sonderinger, nedsettelse av 5/4"-prøvebrønn med uttak av sand- og vannprøver, samt veiledende kapasitetpumping i et omfang som avgjøres etter en løpende vurdering under feltarbeidet. Vi sier oss villig til å utføre disse arbeider i Trøna innen rammen av kr. 40 000,- (se vedlegg) om ikke uforutsette vanskeligheter skulle oppstå. Undersøkelsene kan foreløpig berammes til siste halvdel av september med forbehold om omprioriteringer som følge av forsinkelser i allerede aksepterte oppgaver.

Vi gjør spesielt oppmerksom på at vannverk over 1000 personer skal godkjennes av Sosialdepartementet og at vi etter gjeldende avtale vil avholde fellesbefaring med representanter fra Statens institutt for folkehelse. Jeg foreslår at fellesbefaringen i dette tilfelle holdes etter at foreslåtte forundersøkelser er foretatt, da disse vil kunne begrense fellesbefaringsmålene i vesentlig grad.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Med hilsen

Norges geologiske undersøkelse

for statsgeolog Sigurd Huseby

Bodil Rustung
etter fullmakt

NGU/SH/0-76 169



Opprettet 1858

Norges geologiske undersøkelse

OSLO-KONTORET

Eilert Sundtsgt. 32

Oslo 2

Tlf. 44 97 95

Vedlegg

NGU/SH/0-76 169

Oslo 8.7.76.

HONORARSATSER SOM KAN VÆRE AKTUELLE VED HYDROGEOLOGISKE OPPDRAG.

(Utdrag av NGU's honorarsatser gjeldende fra 1/1-72.)

FRÆNA KOMMUNE

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

Geolog/leder for oppdragsgruppe:

Kr. 65.- pr time, eller

Kr. 450.- pr. kalkulert dag

Vit.ass./ing./tekniker:

Kr. 45.- pr. time, eller

Kr. 300.- pr. kalkulert dag

(Honorar skal beregnes også for medgått reisetid.)

2. Reiseutgifter:

Etter statens regulativ.

3. Maskinleie:

Kr. 100.- pr. dag.

4. Sikteanalyser:

Kr. 40.- pr analyse.

5. Vannkjemiske analyser:

Kr. 160.- pr. analyse (inkl. MVA).

6. Matriell:

Rörmatriell, sandspisser etc.
etter forbruk (inkl. MVA).

I oppdrag for Dem antas aktuelt:

X

X

X

X

5-10

5-10

ca. kr. 5000,-

pr. ut-
prövningssted.

pr. utpröv-
ingssted.

I tillegg til ovennevnte priser kommer merverdiavgift.

For Deres oppdrag antas et tidsforbruk på 8-10 dager (om ikke spesielle vanskeligheter skulle inntreffe).

NGU/SH/0-76 169