

1130/77

RAPPORT
ETTER OVERSIKTSBEFARING VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR PLANLAGT
BOLIGFELT PÅ SKÅTØY KRAGERØ KOMMUNE

NGU/SH/0-77 096

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
HYDROGEOLOGISK SEKSJON
DRAMMENSVEIEN 230
OSLO 2

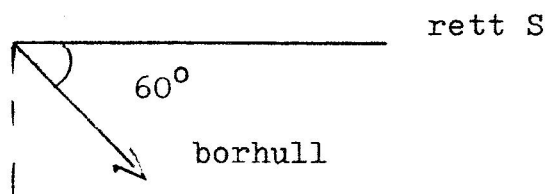
RAPPORT FRA NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE VEDRØRENDE
GRUNNVANNSMULIGHETER FOR PLANLAGT BOLIGFELT PÅ SKÅTØY,
I KRAGERØ KOMMUNE, TELEMARK FYLKE.

1. OPPDRAG: Avgi uttalelse om muligheter for grunnvannsforsyning til boligfelt på Skåtøy.
2. OPPDRAGSGIVER: Taugbøl & Øverland A/S, Plogvn. 3 B, Oslo 6.
3. MARKARBEIDER: Befaring ble foretatt 7.10.77. av statsgeolog S. Huseby.
4. REFERANSER:
Diverse korrespondanse, brev av 4.7.77.
Kart AMS 711, 1:50 000, blad 1712 IV, Kragerø.
Kartutsnitt 1:5 000, se vedlegg 1.
5. BEHOVSVURDERING: På grunn av opplysninger fra Taugbøl & Øverland A/S anslås et behov på 1000-2100 l/t (avhengig av skala 300 el. 600 l/person/døgn) mot utjevningssmagasin.
6. NÆRMERE OM DE GEOLOGISKE/HYDROGEOLOGISKE FORHOLD: Bergartene i området består av glimmergneiser av prekambrisk alder. De er alt overveiende mørke, foldet med hovedstrøk N 280/85 N (kompass Siikva, 400^g - inndeling) og lokalt utviklet med amfibolitt-linser, granatglimmerbånd, kvarts-pegmatittisk linser og årer.
Utpreget markerte sprekkesoner er ikke observert (unntatt søkket/draget hvor Skåtøy kirke er beliggende).

Berggrunnen er sparsomt overdekket med et tynt, usammenhengende vegetasjon/forvittringsjordartsdekke, - lokalt i søkk og groper finnes marine avsetninger (leire).

Mulighetene for grunnvann ved fjellboringer i disse bergarter/nedslagsfelt er generelt mindre gode - anslagsvis 0-500 l/t pr. borhull med relativt stor prosent under 300 l/t (og bom) og få plasseringsmuligheter for flere boringer for kontinuêrlig belastning. I dette området foreligger dessuten en viss saltvannsrisiko ved overbelastning.

Beste (kapasitetsmessig) boreplass nær til feltet antas å være langs kjerrevei ca. 20 m Ø veikryss (antydnet på vedlegg 1). Denne boring skal utføres som skråboring rettet rett S (N 200 ^g) med fall (vinkel fra horisontalplanet) på 60° :



- og boringen skal føres til 80-100 m's dyp. Jeg vil gjøre oppmerksom på at denne beliggenhet i boligfeltet ikke er gunstig m.h.p. fare for forurensning fra trafikk, bebyggelse, avløp, oljetanker etc. - og stiller store krav til anleggsutførelse og boligfeltets drift.

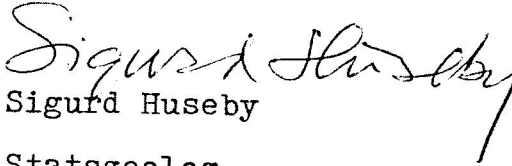
Alternativ boreplass kan være i og gjennom søkket ved kirken (og kirkegården), men dette bør vel utstå av psykologiske årsaker.

7. KONKLUSJON:

Generelt sett er grunnvannsuttak av denne størrelseorden fra fjellborete brønner i området vanskelig og frarådes.

Om en ønsker å forsøke en prøveboring kan denne gjøres som skråboring til 100 m's dyp som nevnt i pkt. 6.

Primært anbefales tilknytting til større offentlig vannforsyningsnett for dekning av et såvidt stort behov på Skåtøy.


Sigurd Huseby
Statsgeolog

Oslo, 10.11.77.

VEDLEGG 1.
NEM/84/0-77096

