

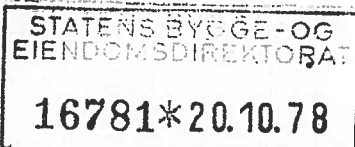
P. 23.10.78

RÅDGIVENDE INGENIØR I GEOTEKNIKK OG FUNDAMENTERING — INGENIØRGEOLOGI — GRUNNUNDERSØKELSER

*Gil / omgitt**B. Lohr*

Statens Bygge- og Eiendoms-  
direktorat  
v/overing. S. Gil  
Postboks 8106 Dep.

OSLO 1

**Hovedkontor:**

Sluppenv. 12, postboks 32  
7001 TRONDHEIM  
Tlf. (075) 36 060

**Avd.:**

Myrengv. 6, postboks 622  
9001 TROMSØ — Tlf. (083) 82 587  
Storgt. 25  
8000 BODØ — Tlf. (081) 23 085

Deres ref.

Vår ref.: o.2952 BR/omk

Dato: 19/10-78

Statens forsøksstasjon i landbruk, Kvithamar. Grunnundersøkelser.

Vi viser til Deres brev av 27.09.78, videre til befaring på Kvithamar 11.10.78 sammen med ark. Bjarne Sandbakken og bl.a. forsøksleder Furunes og gårdsbestyrer Forbord, og ellers til diverse samtaler med ark. Bjarne og Embret Sandbakken.

I forbindelse med planer om omlegging av virksomheten ved forsøksstasjonen skal det foruten ombygging av eksisterende bygninger også føres opp nybygg. Vi er i den forbindelse bedt om å framkomme med forslag og overslag til grunnundersøkelse av de aktuelle tomteområder.

Disse er:

1. For fellesbygget - kontor og laboratoriebygg, ca. 1000 m<sup>2</sup> fordelt på to plan - nord og øst for forsøkslederboligen.
2. For den nye driftsbygningen - totalt ca. 1300 m<sup>2</sup> - mot bekkedalen syd for fylkesvegen.

I forbindelse med plasseringen av driftsbygningen ble det ved befaringen dessuten ytret ønske om å foreta grunnboringer på gården Bakken, i 2 punkter nord for nåværende driftsbygning.

Undersøkelsen av områdene er i første omgang ment å være av mer orienterende art for en generell kartlegging av grunnforholdene på stedet, mens mer omfattende boringer, om nødvendig, vil bli foretatt etter at prosjektet er klarlagt og bygningenes endelige plassering er bestemt.

Vi har tidligere ikke utført boringer på eller i umiddelbar nærhet av forsøksstasjonen. Nede ved fjorden, på Leira og Tangen mellom Gråelva og E6, består grunnen av leire, stedvis med innslag av noe siltigere masse, og grunnforholdene på Kvithamar og Bakken ventes ikke å avvike vesentlig fra dette. Fjellet kan ikke sees på selve tomteområdene, men ligger i dagen i Bolkhaugen like nord for bebyggelsen.

For en orienterende undersøkelse av de 3 områdene har vi i samråd med ark. Bjarne Sandbakken funnet å ville foreslå utført til sammen 7 - 8 sonderinger samt tatt opp prøver av grunnen i 3 punkter, valgt på grunnlag av sonderingsresultatene.

Boringene tenkes fordelt med henholdsvis 2 sonderinger på område 1 (fellesbygg), 3 - 4 sonderinger på område 2 (driftsbygning), foruten de nevnte 2 boringer på Bakken gård, og med prøvetaking fra ett av hullene på hver av de 3 områdene.

Vi er videre bedt om å kontrollere Fjellangers kart over området (M = 1:500, ekv. 0,5 m) fra 1955 med prøveprofiler, da spesielt i område 2 ut mot bekkedalen.

Undersøkelser av denne art utføres som regningsarbeide, med timesatser etter NIF's veiledende normer, faste satser for utstyrsleie og refusjon av direkte utlegg, idet kostnadene ikke kan fastlegges eksakt på forhånd.

Ut i fra det skisserte omfang, 7 - 8 sonderinger + 3 prøvetakinger foruten profilering, vil en imidlertid løst kunne anslå de totale kostnader til å bli i størrelsesorden ca. kr 20.000,- eks. merverdiavgift, omfattende mark-, laboratorie-

og kontorarbeidet, med resultater og vurdering fremlagt i rapport.

Oppdraget utføres ellers med de plikter og ansvar i henhold til den til enhver tid gjeldende Ingeniørnormen (Den Norske Ingeniørforenings normer for rådgivende ingeniørarbeid med veiledning for honorarberegning) og Norsk Standard 3403 "Alminnelige kontraktsbestemmelser om arkitekters og ingeniørers utførelse av prosjektering og rådgivning".

Vi står således til tjeneste med den foreslåtte undersøkelse og håper å høre fra Dem. Markarbeidet antas utifra dagens situasjon å kunne igangsettes ganske umiddelbart, dvs. innen 1 - 2 uker, etter at klarsignal er gitt.

Med hilsen  
OTTAR KUMMENEJE

  
Birger Romenstad

Kopi av brev sendt:  
Ark. Bjarne og Embret Sandbakken  
Kongens gt. 49  
7000 TRONDHEIM