

Bjørn Bergstrøm
7.10.77*Nord-Norge prosjekt**Bergarkivet
oppdrag 1556/9 E I*

BEFARINGSRAPPORT

Befaring av rasfarlig område ved Boftsa, Tana kommune.*Finnmark*

Etter en henvendelse fra ordfører Torheim, Tana kommune foretok NGU/Nord-Norgeprosjektet ved statsgeolog Bjørn Bergstrøm og vit. ass. Roar Kræmer en kort befaring av eiendom Fryden, Boftsa, hvor det har foregått store utrasninger det siste året. En var her redd for at videre utrasninger ville ta med seg våningshuset på gården.

Som kartet viser (vedlegg 1) skjer utrasningene langs en bekk som drenerer like forbi gården. Bekken har i løpet av de siste 10 år forårsaket utgraving av en 8-10 m dyp og 20-30 m bred ravine. Ravinen blir stadig bredere og i løpet av siste sommer har det gått to store ras på sørsiden mot gården, slik at minsteavstanden i dag bare er ca. 25 m fra våningshuset til raskanten.

Løsmassene består av 5-6 m med godt sortert sand (mellomsand) over leire (siltig leir) vedlegg 1 og 2. Leiren er bløt og ved erosjon av bekken langs kantene av ravinen foregår det en undergraving i leirmassene som medfører til utglidninger eller utrasninger. Dette skjer særlig i flomperiodene. Men ofte kan det også skje utrasninger lenge etter at selve utgravingen har funnet sted på grunn av de ustabile forholdene i rasskråningen. Dette gjør at en ikke kan føle seg trygg for ras også mellom flomperiodene.

En enkel sonderboring som ble gjort mellom våningshuset og raskanten, viste samme lagoppbygging som erosjonsskråningen. Det er ikke foretatt geotekniske målinger av leiras egenskaper, men det synes helt klart at hvis det ikke blir foretatt en sikring eller forbygning av rasskråningen, vil utrasningene fortsette og til slutt ta med seg husene på gården. Hvor hurtig denne utvikling vil skje er blant annet avhengig av flommenes størrelse. Det siste års hendelser tyder imidlertid på at husene er i overhengende fare. Allerede neste store flom represen-

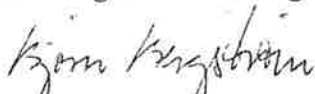
terer en trusel. Dette ikke minst på grunn av oppdemninger som skjer i dag av nedraste masser i bunnen av ravinen og som ved flom vil brytes ned og forårsake rask uttapping av vannet.

Tiltak må derfor settes i verk snarest for å unngå en rasulykke. Det synes å være to alternative løsninger:

1. Det må utføres omfattende sikring og forbygning av rasskråningen i samråd med geotekniske sakkyndige.
2. Det truede hus fraflyttes. En viss sikring av rasskråningen bør allikevel foretas slik at utrasninger ikke får skje helt fritt og kanskje bli en trusel for riksveien.

Det første alternativ synes å være forbundet med visse tekniske og sikkerhetsmessige problemer. De omfattende forbygningstiltak som skal til for å sikre huset vil måtte ta sin tid å få satt i gang og utført. I mellomtiden er muligheten for utrasninger fremdeles tilstede. Også under selve arbeidet med sikringen vil det være fare for utrasninger, slik at hvis løsning 1 velges så må trolig huset fraflyttes inntil sikringsarbeidene er foretatt. I tillegg vil denne løsning bli relativt kostbar.

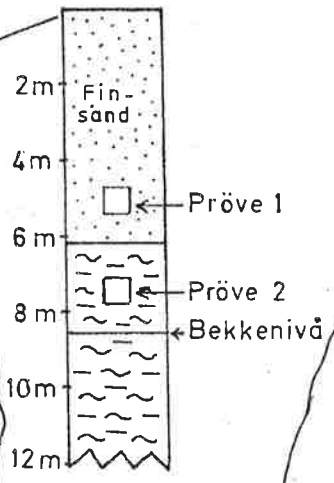
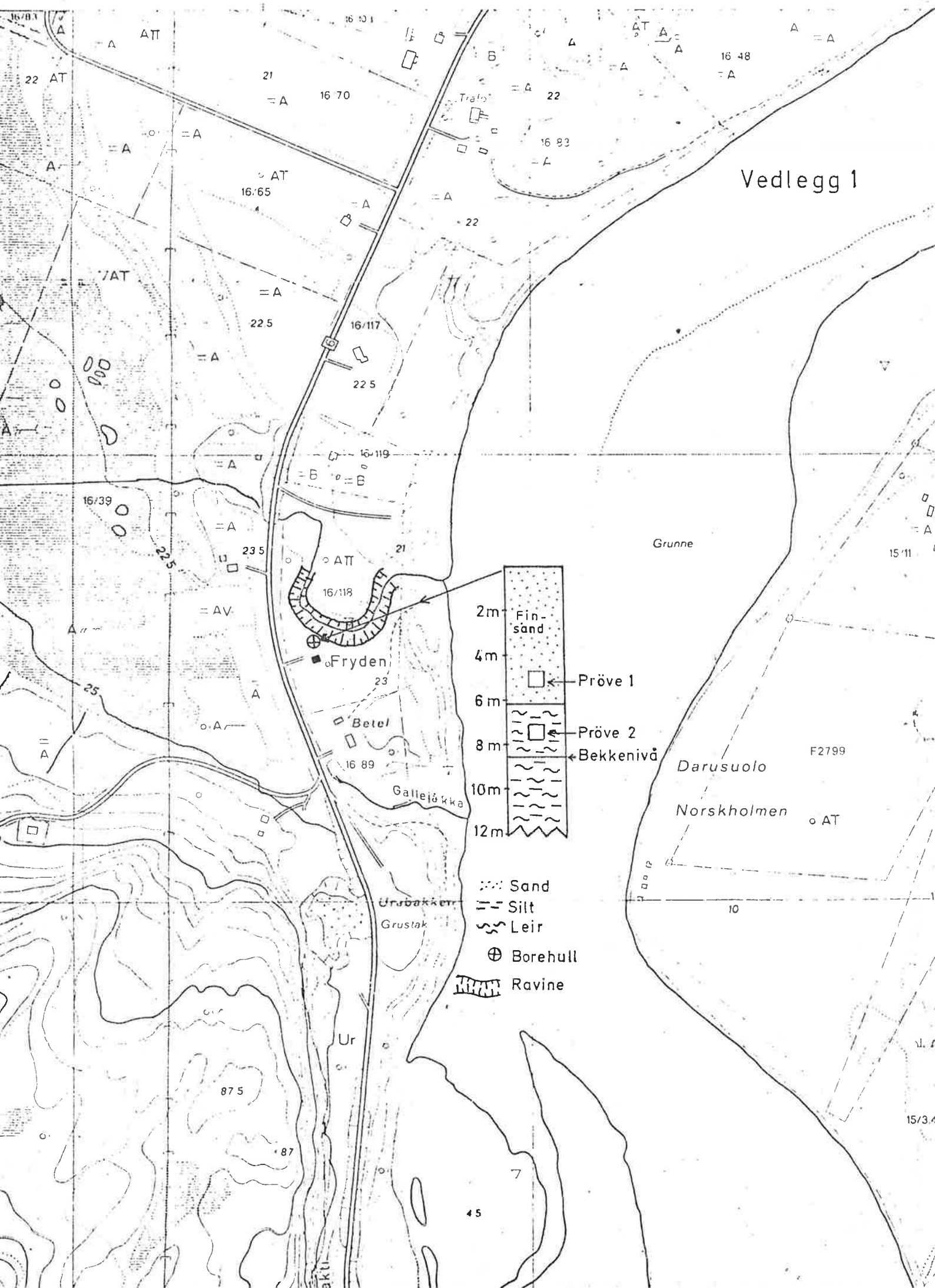
Med hilsen
Geologisk avdeling



Bjørn Bergstrøm
statsgeolog

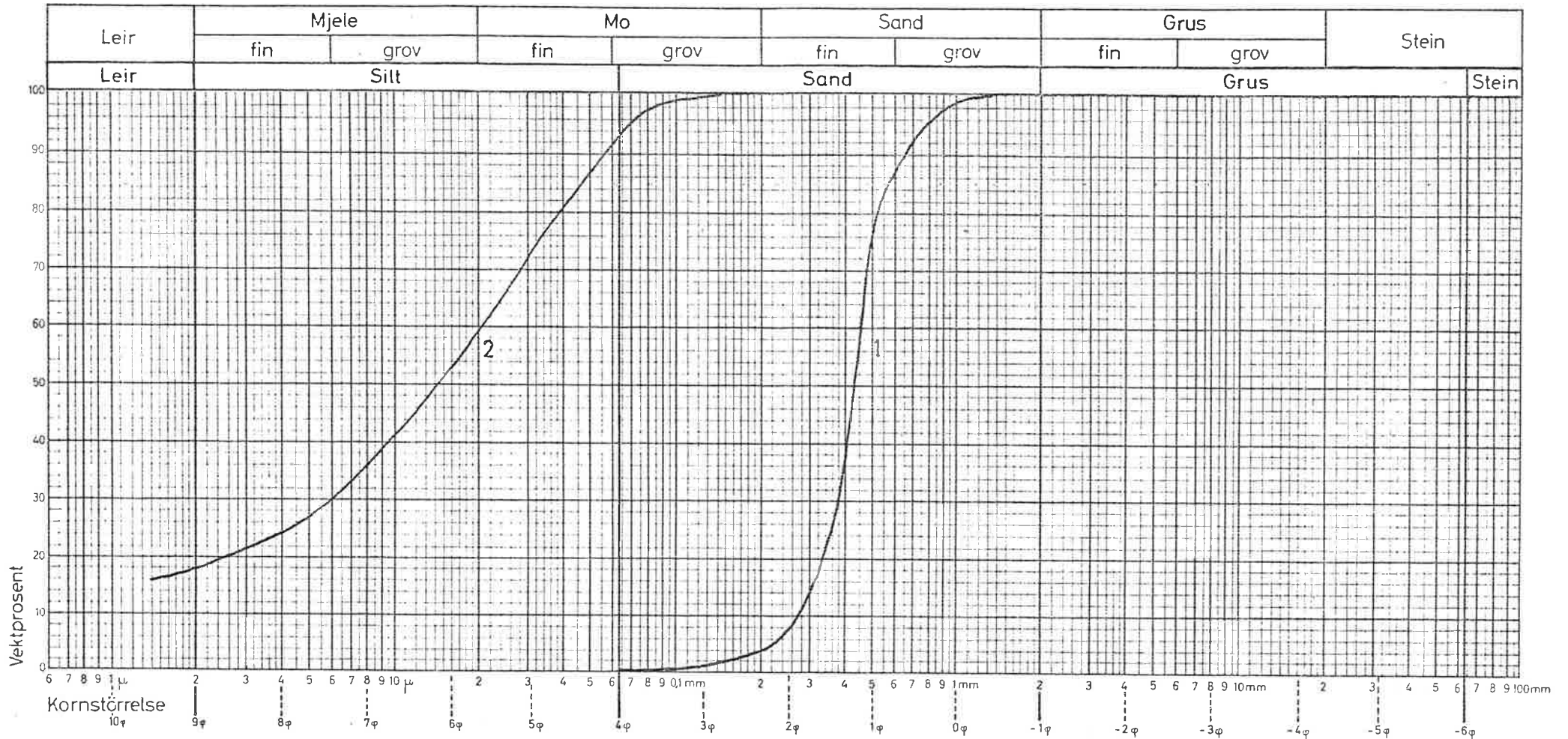
2 vedlegg

Vedlegg 1



- Sand
- Silt
- Leir
- Borehull
- Ravine

Kornfordelingskurver



Prøve nr.	Sted	Dyp	>19,1mm	< 0,002 mm	Md	So		Merknader
1	Fryden, Boftsa	5						
2	" "	7						

Trondheim den / 19