

NO, L-3

RAPPORT OVER:

Stubberud understasjon

R-1154

30. januar 1973

OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONTOR

NO: L3

overf. April / HMD

* 469

Tilhører Undergrunnskontoret
Statistisk forretnings

129.



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
TLF. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Stubberud understasjon

R - 1154

30. januar 1973

- Bilag 1: Situasjons- og borplan
2: Lengdeprofiler med borresultater

INNLEDNING:

I henhold til rekvisisjon nr. 27020 av 5.12-72 fra Oslo lysverker har Geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser for Stubberud understasjon.

Hensikten med undersøkelsene har vært å få en oversikt over dybdeforholdene og dermed over fundamenteringsforholdene for stasjonen.

RESULTAT AV UNDERSØKELSENE:

Markarbeidet er utført av firma Norboring v/Steinar Dalen og har bestått i sonderboringer med slagbormaskin i 18 punkter. Beliggenheten av borpunktene er vist på situasjons- og borplanen bilag 1, og ved hvert borpunkt er angitt terrengkote, boreddybde og kote for antatt fjell.

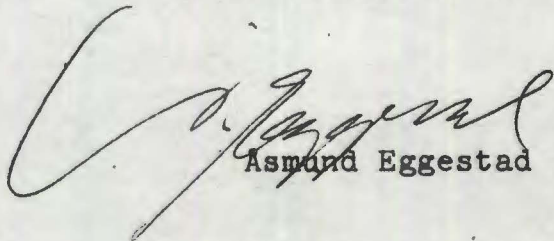
Tomten til Stubberud understasjon ligger mellom Tvetenveien og Djupdalslinjen noe syd for der Tvetenveien krysser i bro over motorveien. Dette strøket har svært vekslende grunnforhold idet fjellet i seg selv ofte er meget kupert og rønnene kan enten være fylt med leire eller morenemasser. Akertrinnets morenesystem som bl.a. har demmet opp for Bogstadvannet, Sognsvannet og Maridalsvannet avsluttes mot øst i dette området og gjør sitt til at man ofte støter på ~~grus~~ med store blokker.

På bilag 2 er vist lengdeprofilene A og B langssetter bygningen med borresultater. Det fremgår av dette at dybdene til antatt fjell er små langs nesten hele stasjonen, mens at det ved stasjonens vestre endeparti er en dyprenne som går nesten i østvest retning. De største målte dybder er her 6,0 - 6,5 m. Det er synlig fjell i dagen like syd for stasjonen på dens midtre del. Massene over fjell hvor dette ligger grunt synes overalt å være grusige og likeså i de øverste meterne der hvor fjellet faller av. Hvorvidt dette er naturlige avsatte morenemasser eller påfylte masser er ikke helt på det rene. Det er mye som tyder på at disse øverste massene kan ha vært påfylt en gang i tiden for de underliggende massene på dyppartiet virker som om det er fast leire eller silt.

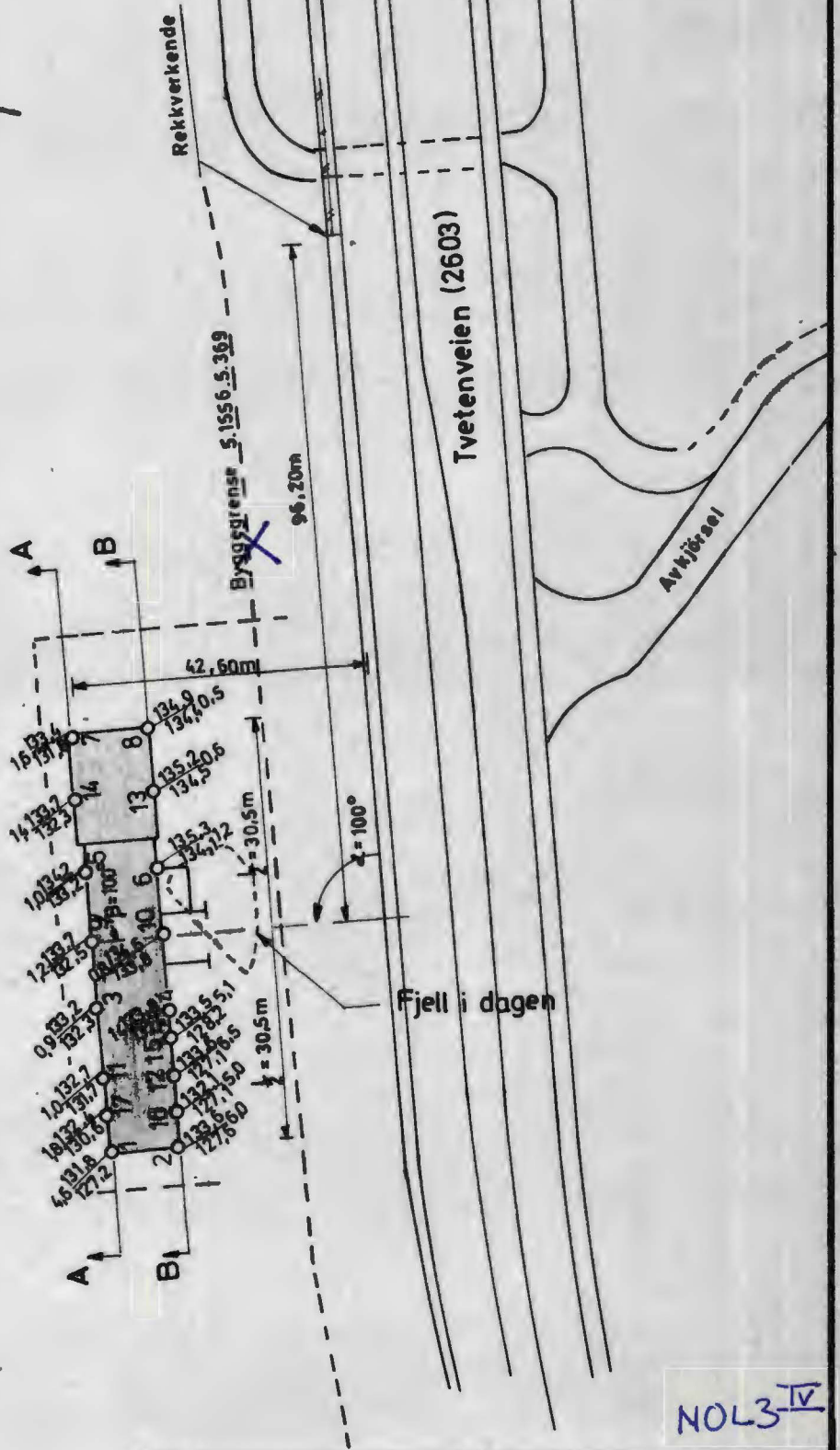
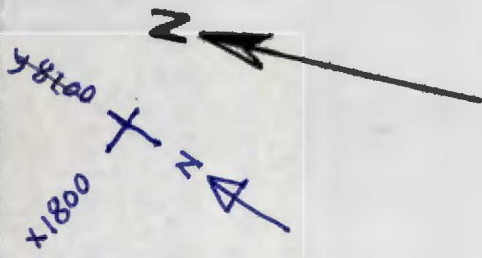
I henhold til de utførte boringene vil det alt vesentlige av understasjonen komme direkte på fjell og da dybdene synes å være så vidt moderate også på det vestre parti er det grunntil å regne med at man kan fundamenterer hele stasjonen direkte på fjell. Utgravningen til fjell på det vestre parti må antagelig skje innenfor spuntvegger og da en avstivning innover mot fjellet vil bli til stor arbeidsmessig sjenanse vil det formodentlig være hensiktsmessig å forankre spuntveggen bakover i fjellet.

Hvis det fremdeles er mulig å foreta en endring i reguleringsplanen for stasjonen vil vi anbefale at den forskyves noen meter i nordlig eller nordøstlig retning for mest mulig å komme vekk fra dyprennen.

Geoteknisk kontor



Asmund Eggestad



NOL3^{IV}

Tegnforklaring

- Terrengkote Bordybde
- Ant. fjell kote
- Enkel sondering

Stubberud underst.

Målestokk
1:1000

Situasjons- og borplan

R-1154
Bilag 1

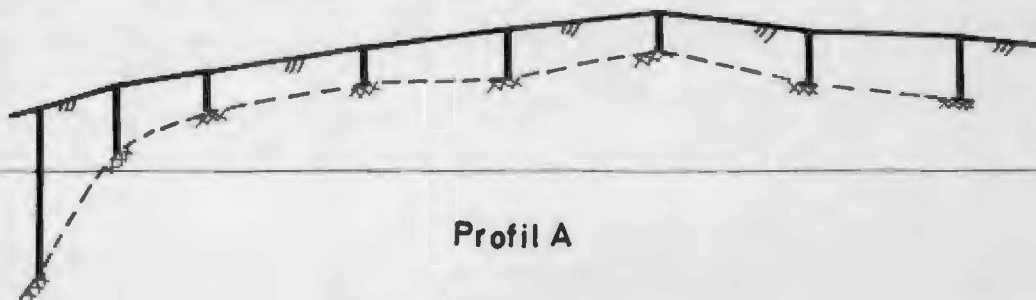
OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Dato Jan.73

Kart ref. NO, L-3

Stasjonens lengde

Hull nr.	1	17	11	3	9	5	14	7	Kote
	○	○	○	○	○	○	○	○	135

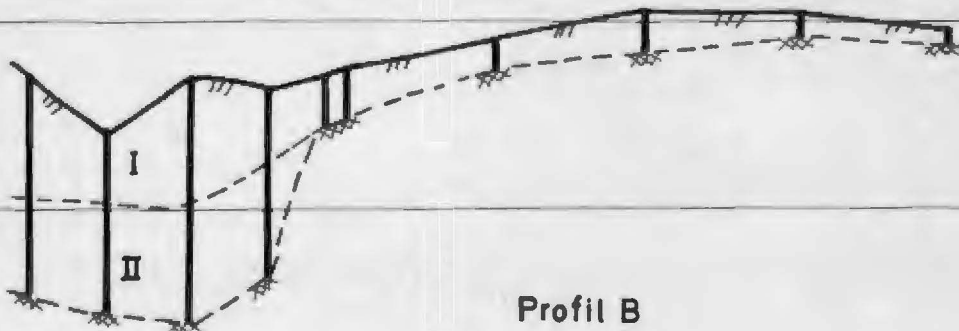


130

Profil A

125

Hull nr.	2	16	12	15	4b4	10	6	13	8	Kote
	○	○	○	○	○○	○	○	○	○	135



130

Profil B

125

I Masser som inneholder mye grus og stein, kan være fyllingsmasse

II Fast leire eller silt

Stubberud underst.

Profil A og B

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Målestokk.

L = 1:500

H = 1:200

R-1154

Bilag 2

Dato Jan. 73

Kart ref.