

NOJE:11

Nytt rense- og pumpeanlegg ved Maridalsvannet

6. del: Oppfylling ved Oset gård

R - 434

4. juli 1966

NO: E11

Overført april 93/STK

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

149



OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingstgt. 22, 1 Oslo 4

TEL. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Nytt rense- og pumpeanlegg ved Maridalsvannet

6. del: Oppfylling ved Oset gård.

R - 434

4. juli 1966

Bilag 56: Situasjons- og borplan

" 57 og 58: Resultat av vingeboringer

INNLEDNING:

I henhold til brev av 23/5 og 1/6-66 fra rådgivende ingeniør siv.ing. Elliot Strømme A/S har Geoteknisk konsultants kontor foretatt grunnundersøkelser i skråningen mot jernbanen ved Oset gård.

Hensikten med undersøkelsene har vært å klarlegge stabilitetsforholdene for en planlagt vei og utfylling i området.

Tidligere har dette kontor foretatt grunnundersøkelser for vannledningstraséer i området. En av disse traséene går like øst for den prosjekterte adkomstvei og viser stort sett dybder mindre enn 4 - 5 m. Dertil er det foretatt noen spredte boringer på vestsiden av jernbanen som viser dybder ned til vel 10 m.

MARKARBEIDET:

Markarbeidet er utført av borlag fra vårt kontor og har omfattet 2 vingeboringer og 1 slagssondering. Det opprinnelige borprogram gikk ut på i alt 3 vingeboringer mens dybden ved punkt 1 var så vidt liten at det ikke ble aktuelt å ta vingeboravlesninger på dette sted.

Borpunktene plassering er vist på situasjons- og borplanen bilag 56. Resultatet av vingeboringene er opptegnet på bilag 57 og 58.

RESULTAT AV UNDERSØKELSENE:

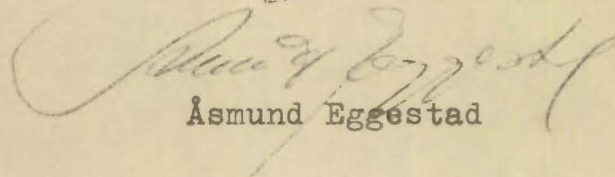
Ifølge planer fra Siv.ing. Elliot Strømme A/S er terrenget tenkt oppfylt til kote 59 frem til en linje omtrent mellom borpunktene 2 og 3. Derfra er tenkt anlagt en skråning ca. 1:2 ned mot et avplanert område omtrent på kote 155. Største oppfyllingshøyde blir da ca. 4 m og største høydeforskjell innenfor fyllingsområdet blir også ca. 4 m.

Slagssonderingen ved punkt 1 viser antatt fjell i 3,5 m dybde. Ved vingeboringene 2 og 3 er man kommet ned til henholdsvis 8,5 og 5,3 m hvor boringen stanset opp i meget faste masser. Vingeboringene har gått skjærfasthetsverdier stort sett mellom 3 og 5 t/m² og leiren på dette sted kan derfor karakteriseres som middels fast til fast.

Med de prosjekterte høyder som referert ovenfor og med de målte skjærfasthetsverdier i leiren synes det ikke å være noen risiko for grunnbudd i forbindelse med oppfyllingen. Ifølge Vann- og kloakkvesenets kart ligger det i dag en 21" overvannsledning samt en 9" spillvannsledning gjennom fyllingsområdet.

Vekten av oppfyllingsmassene vil nødvendigvis måtte medføre noen setninger av undergrunnen og dermed også av de nevnte ledninger. Det er ikke mulig på grunnlag av de utførte undersøkelser å foreta noen beregning av disse setningenes størrelse men rent vurderingsmessig vil vi anta at setningene neppe vil bli større enn mellom 5 og 10 cm. Det er ingenting som tyder på at setningene vil oppstå som plutselige differenssetninger langs ledningstraséen og det er derfor etter vår mening lite sannsynlig at setningene vil forårsake noen alvorlige ulemper for ledningene.

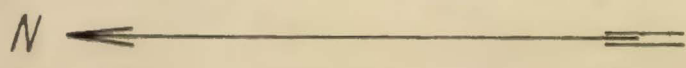
Geoteknisk konsulent



Åsmund Eggestad



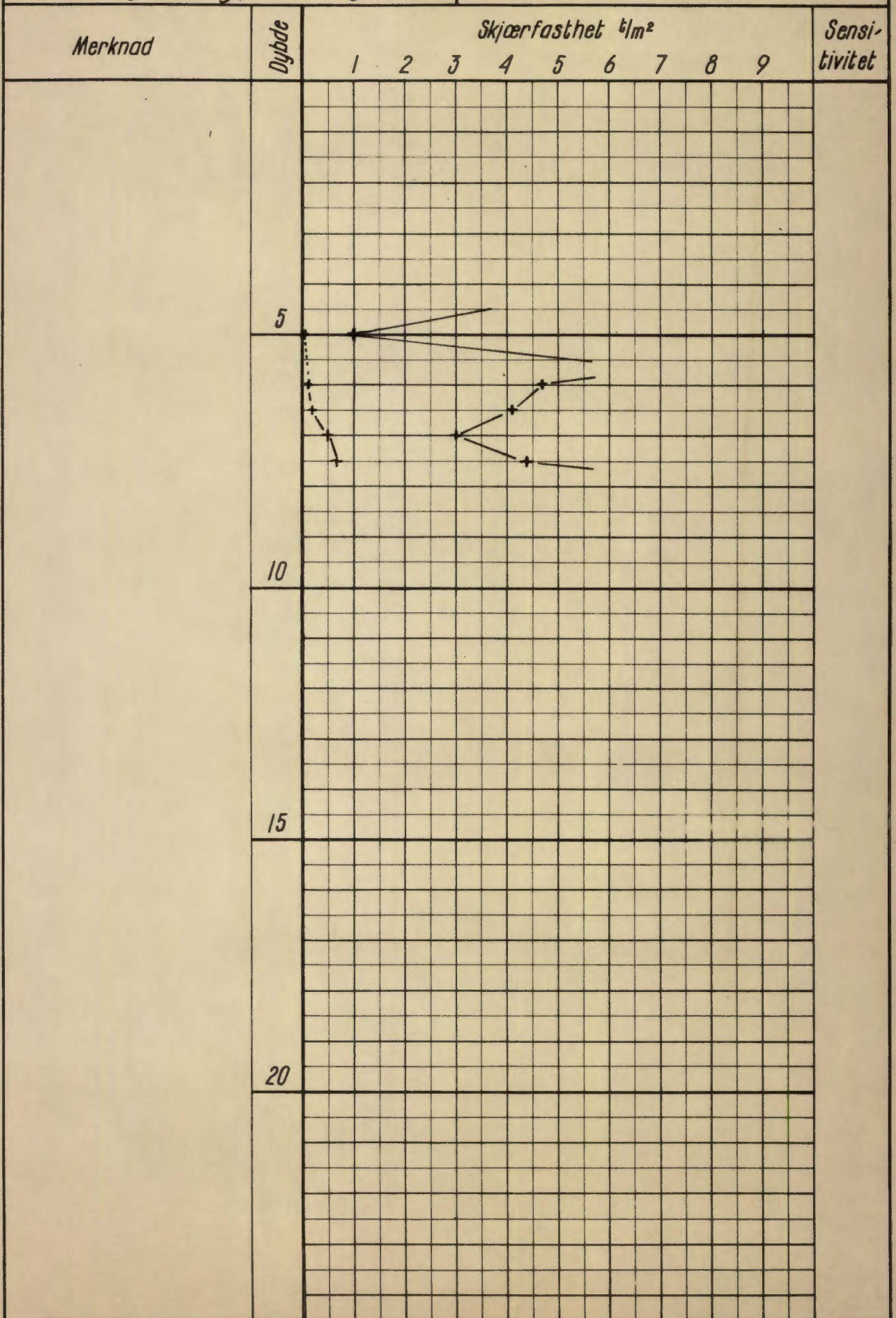
- ▽ Slagsendering
- + Vingeboring
- + $\frac{\text{Terrengkote}}{\text{Ant. fjallkote}}$ Boredybde
- () Angir ikke fjell



<u>MARIDALSVANNET</u>		Målestokk	Kart ref. NO-E11
<u>Øset gård, fylling</u>		1:1000	
Situasjons- og berplan		R. 434	
OSLO KOMMUNE		Bilag 56	
Geoteknisk konsulent		Dato juli 66	

OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
VINGEBORING
 Sted: Fylling, Oset gård

Hull: 2 Bilag: 57
 Nivå: _____ Oppdr.: R-434
 Ving: 65x130 Dato: juli 1966



OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
VINGEBORING
 Sted: Fylling, Oset gård

Hull: 3 Bilag: 58
 Nivå: _____ Oppdr.: R-434
 Ving: 65x130 Dato: juli 1966

Merknad	Dybde	Skjærfasthet $\frac{t}{m^2}$									Sensi- tivitet	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	5											
	10											
	15											
	20											

