

NO 87
NO G 2

RAPPORT OVER:

Haslelinjen

3. del: Mastefundament ved Ulvenveien.

R - 894

26. mars 1971.

Tilfører Undergrundsarkivet
M. I. K. J. J. J.

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



overf. NOG 2 / anno 87

129.

NO: G 2



OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor

KINGOS GT. 22, OSLO 4

TLF. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Haslelinjen

3. del: Mastefundament ved Ulvenveien.

R - 894

26. mars 1971.

Bilag 48: Situasjons- og borplan
" 49 og 50: Borprofiler
" 51: Vingeboring
" 52 og 53: Profilene A. B. og C

I forbindelse med prosjekteringen av Haslelinjen er det utført grunnundersøkelser for et mastefundament ved Ulvenveien. Borpunktenes plassering er angitt av Djupdalskontoret.

MARKARBEIDET:

På situasjons- og borplanen bilag 48 er borpunktene tegnet inn. Det ble i alt utført 14 slagboringer, 3 dreieboringer, 2 prøvetakinger og 1 vingeboring. Boringene er utført av mannskaper fra vår markavdeling.

BESKRIVELSE AV GRUNNFORHOLDENE:

På bilagene 52 og 53 er profilene A, B og C inntegnet. Disse viser at bordybde varierer fra 3,0 - 12,0 m langs profil A, fra 5,0 - 15,0 m langs profil B og fra 9,4 - 16,0 m langs profil C. To boringer som tidligere er utført nærmere Haslelinjen viser bordybde på 16,6 m og 16,9 m.

Løsmassene består øverst av 3 - 4 m tørrskorpeleire. Under tørrskorpelaget er det leire med vanninnhold på 30 - 35 %. Nær fjell er leira grusholdig. Fastheten i leira varierer med bordybde. På de stedene hvor den totale bordybde er mindre enn ca. 12 m, ser det ut til at leira kan betegnes som middels fast. Bløt leire kan en vente i området hvor den totale bordybde er større enn ca. 12 m. 1 borpunkt 583 er det således registrert leire med skjærfasthet på ca. 2.0 t/m² fra 8 m dybde. Bilagene 49 og 50 viser borprofiler fra punktene 583 og 586. Bilag 51 viser vingeborresultatene fra borpunkt 584.

FUNDAMENTERINGSFORHOLDENE:

Plasseringen av masten vil bli avgjørende for hvilken fundamenteringsmetode en skal velge. I følge boringene vil det være gunstigst å plassere masten innen sørvestre del av det borede området. Ved en løsmassefundamentering skulle en her kunne tillate et fundamenttrykk på ca. 20 t/m². Da dybdene til fjell er små her, vil trolig også direkte fundamentering til fjell være aktuell.

Plasseres masten innen nordøstre del av det borede området, må fundamenttrykket reduseres. Her vil en kunne tillate et fundamenttrykk av størrelsesorden 10 - 15 t/m², noe avhengig av fundamentets form, størrelse og plassering i forhold til skjæringen. Skulle det være ønskelig å fundamenterer masten til fjell på dette stedet, vil trolig betongpeler være hensiktsmessig.

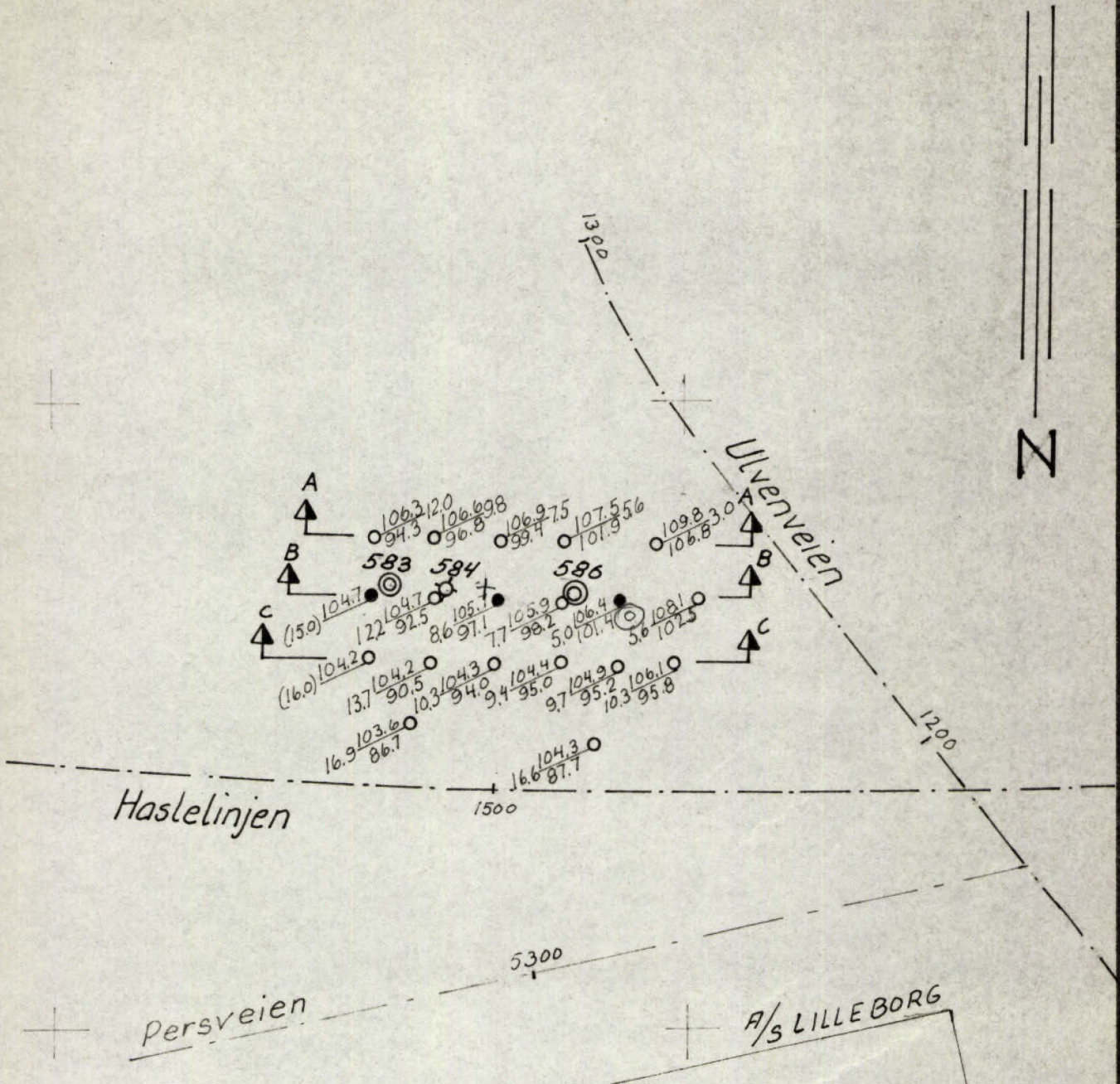
Geoteknisk kontor

Asmund Eggstad

Helge Sem

160000

Stemmer dårlig overens med R 894 del 2.



TEGNFORKLARING:

- Terrengnivå Bordybde
Ant. fjellkote
- Dreieboring
- Slagboring
- ⊗ Prøvetaking
- ⊠ Vinge boring

<h2><u>Haslelinjen</u></h2> <p>Mastefundament Situasjons og borplan</p>	Målestokk 1:1000	Kart ref. NO. G. 2
	R- 894 Bilag 48	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent		
Dato Mars 71		

Dokument nr. 1174 og 1175/1971

BORPROFIL

Sted: *Haslelinjen, mastefundament* Pr.φ: *54mm*

Hull: *583*

Nivå: *104.7*

Aksialdeformasjon %



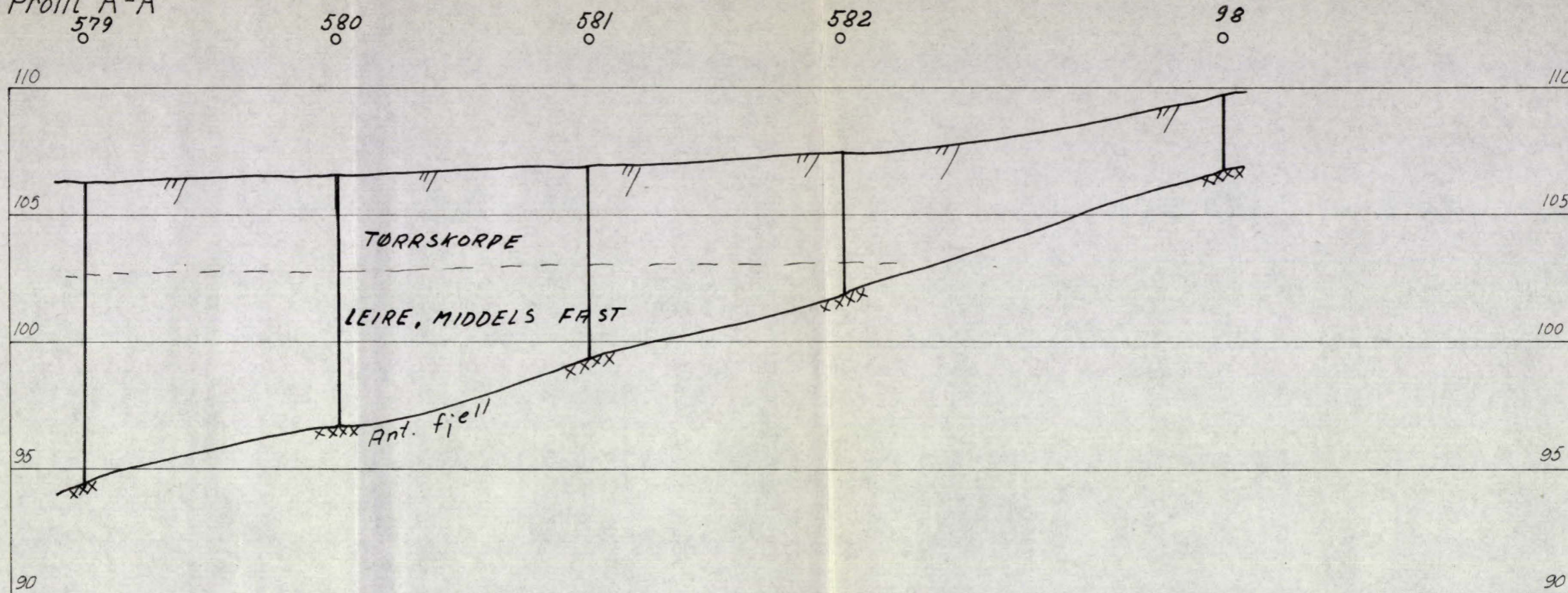
Bilag: *49*

Oppdrag: *R-894*

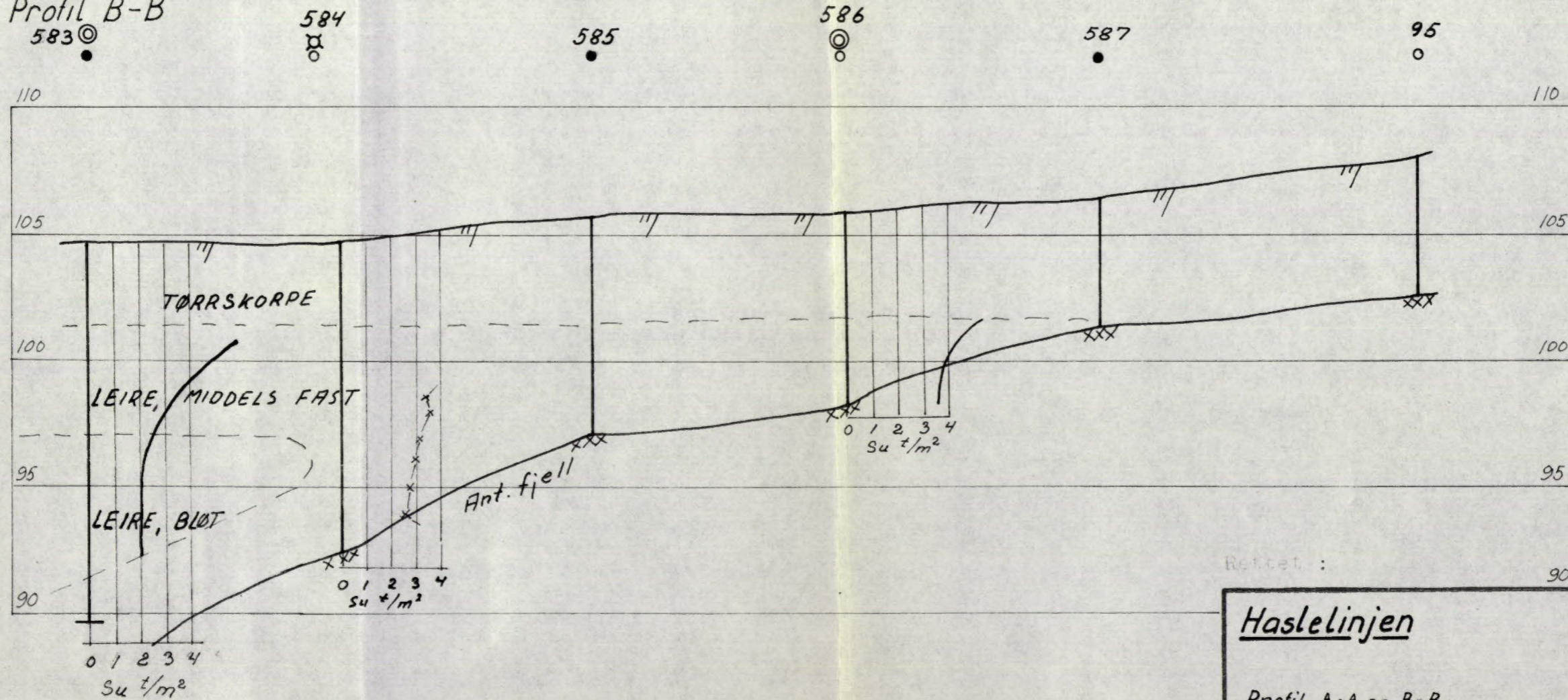
Dato: *Mars 71*

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt γ/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w_p	w_L		Konusforsøk ∇	Vingebooring	\circ	$+$		
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10 γ/m^2	
	TØRRSKORPE		278											
			279											
			280					2,00						
			281											
5			282					2,00						4
			283					1,95						4
	LEIRE		284											
			285					1,95						4
			286					1,93						5
10			287					1,88						6
			288					1,88						3
			289					1,90						3
	<i>sand, grus</i>		290					2,03						2
	Avsluttet													
15														
20														
25														

Profil A-A
579



Profil B-B
583



Rettet :

Haslelinjen

Målestokk
H=1:200
L=1:200

Profil A-A og B-B

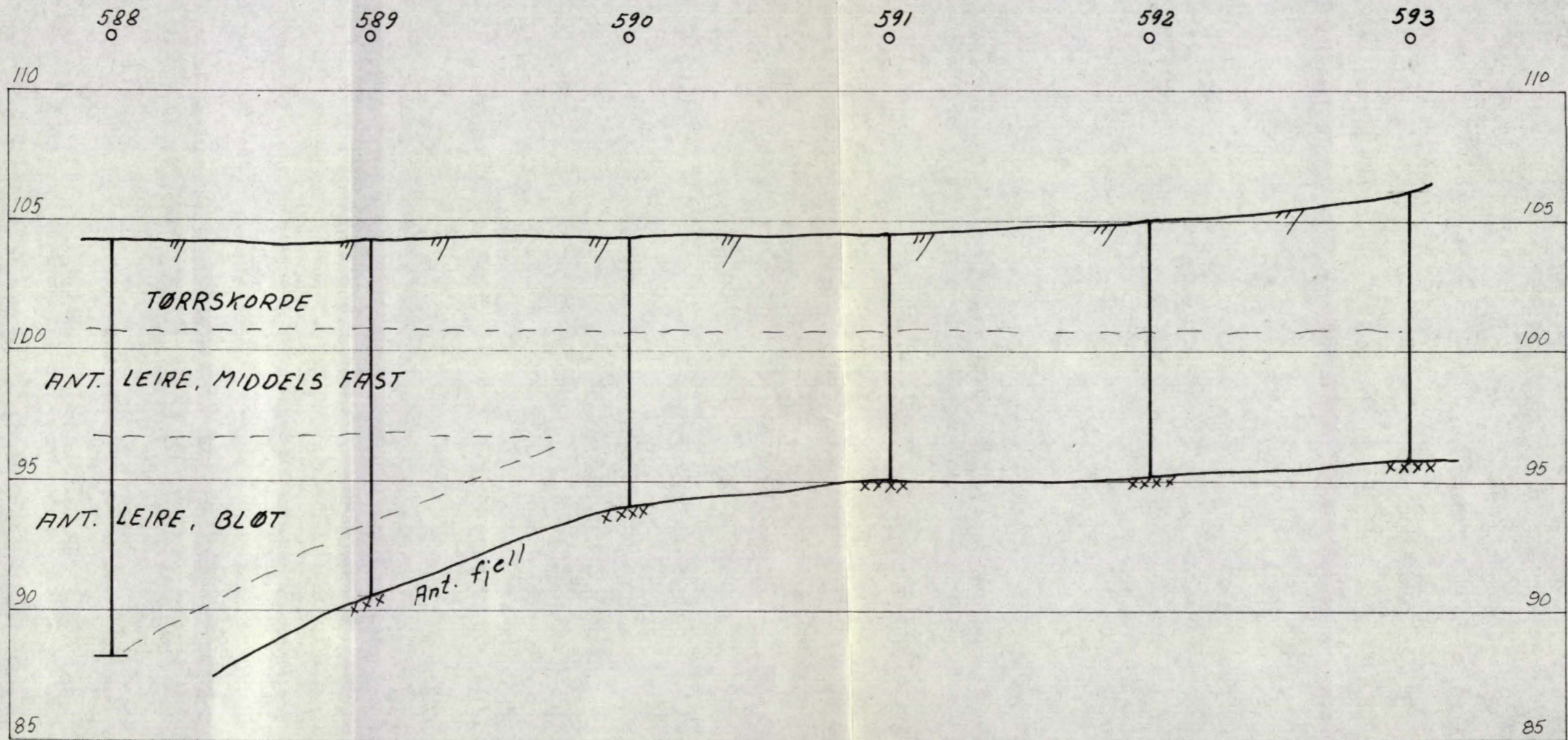
R-894
Bilag 52

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulent

Dato Mars 71

Kart ref.

Profil C-C



Referat :

Haslelinjen	Målestokk H=1:200 L=1:200	Kart ref.
	Profil C-C	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent	R-894 Bilag 53 Dato Mars 71	