



Oslo vann- og avløpsverk



NOL 03





Oslo kommune

Vann- og avløpsverket

Saksbeh.: A. Robsrud
R: \BREV\ARR0725A.SAM

RAPPORT OVER:

TROSTERUD VANNPUMPESTASJON
Datarapport

Del 2: Plasseing ved Trosterud
T-banestasjon.

R-2845-02 25.juli 1994

BILAG OG TEGNINGSOVERSIKT:

Bilag 1: Beskrivelse av bormetoder

- " 11: Sonderingsprofil, boring nr.1
- " 12: Sonderingsprofil, boring nr.2
- " 13: Sonderingsprofil, boring nr.3
- " 14: Sonderingsprofil, boring nr.4
- " 15: Sonderingsprofil, boring nr.5
- " 16: Sonderingsprofil, boring nr.6
- " 17: Sonderingsprofil, boring nr.7
- " 18: Sonderingsprofil, boring nr.8

Tegn.nr.2845-04: Profiler
" " -05: Situasjons- og borplan

digitalisert 27/9-94 CRedi



Oslo kommune

Vann- og avløpsverket

INNLEDNING

På anmodning fra prosjekteringsenheten i OVA har geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser på Trosterud.

OVA har vurdert en alternativ plassering av den planlagte vannpumpestasjonen, denne gangen ved Trosterud T-banestasjon. Pumpestasjonen skal ha fall til en eksisterende tunnel som går gjennom området i retning nord-vest/syd-øst. Størrelsen er planlagt til ca 30m² (10X30) i 2 etasjer med total høyde på ca 9m, hvorav den øverste etasjen er ca 5m. I dette alternativet er hele stasjonen planlagt å ligge i fjell.

Hensikten med undersøkelsen er å finne dybdene til fjell for å kunne vurdere fjelloverdekningen i området.

Det er tidligere utført grunnundersøkelser i det aktuelle området og resultatene fra disse undersøkelsene er inntegnet på borplanen. Det gjøres oppmerksom på at gamle borresultater merket med en ring (enkle sonderinger), ikke er pålitelige med hensyn til fjellnivået. Boringer merket med stjerne (fjellkontrollboringer) derimot er mer til å stole på.

MARKARBEID

Markarbeidet ble utført av mannskap fra vårt kontor 4. og 5. juli d.å. Arbeidet omfatter 8 fjellkontrollboringer.

Borpunktene ble satt ut fra stasjonsbygningen på Trosterud T-banestasjon, men punktene er ikke koordinatbestemt. Punktene er nivellert med utgangspunkt i PP 9090 som har utgangshøyde h=148,738.

Nærmere beskrivelse av bormetodene er gitt på bilag 1.

GRUNNFORHOLD

Borresultatene viser at dybdene til fjell varierer mellom 5,1m og 12,6m. På grunn av det kupert terrengnivået resulterer dette i at fjelloverflaten i de fleste borpunktene ligger mellom kote 138 og 141. Disse resultatene viser at tidligere boringer merket med en ring, er feil med hensyn til fjellnivået. Boringer merket med stjerne er derimot sikrere og viser riktig fjellnivå, jfr. bilag 1: Beskrivelse av bormetoder.

Løsmassene er ikke spesielt undersøkt, men tolkingen ut fra totalsonderingene viser at de trolig består av grusig og sandig morene eller sand.

RESULTAT AV UNDERSØKELSEN

Det fjellnivået som er registrert er trolig lavere enn det som ble forutsatt og fjelloverdekningen i det opprinnelig planlagte fjellrommet blir trolig for liten.

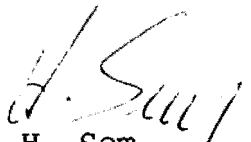



Oslo kommune

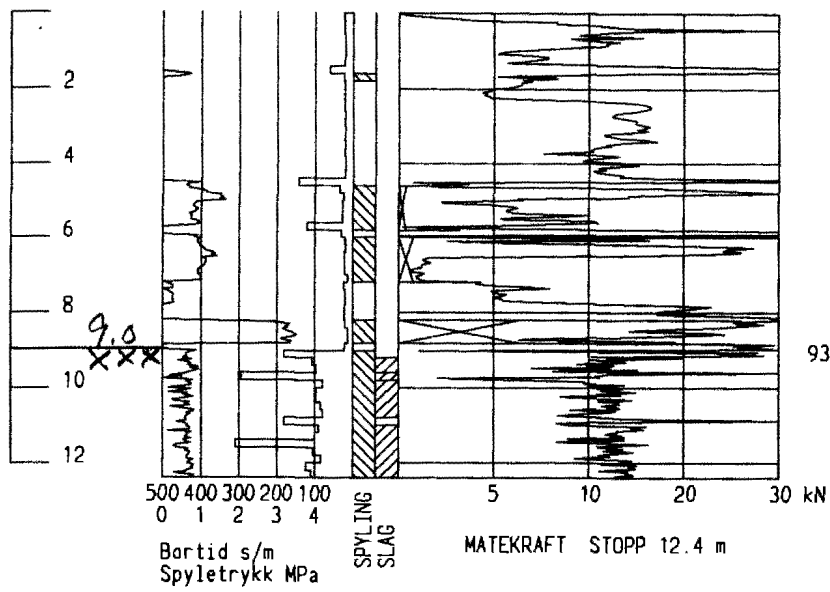
Vann- og avløpsverket

Vest for de utførte boringen (ca 10m-20m) ligger fjellet i dagen. Hvis inngangspartiet flyttes hit og stasjonen legges mer parallelt med eksisterende OVA-tunnel samtidig som den skråner noe nedover, burde det være mulig å få plassert den planlagte stasjonen i det aktuelle området. Vi vil i så fall anbefale supplerende boringer når et nytt alternativ forligger, i og med at fjelloverdekningen i alle fall blir minimal.

Oslo vann- og avløpsverk
geoteknisk kontor

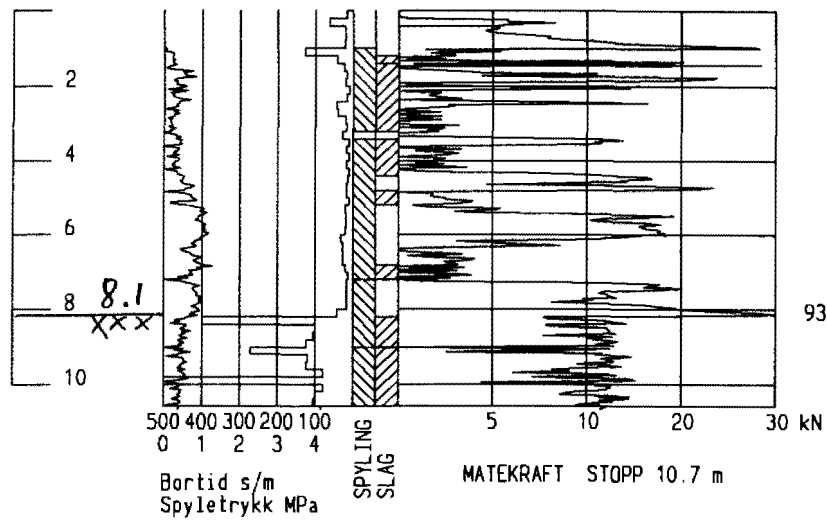

H. Sem
sjefingeniør


A. Robsrud
overingeniør



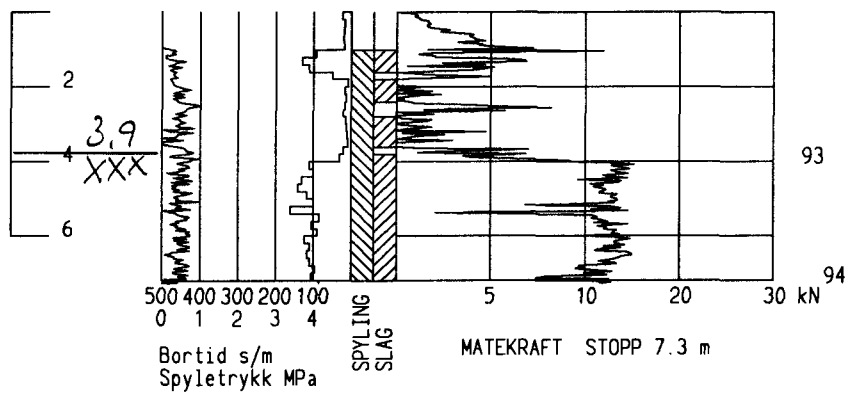
Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr. 1	Høyde 149.0
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.		Dato 1994-07-04
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Målestokk 1:200
		Side 1 (1)
		Hålnr (GP) 370
		Fil: R2845.STD

Bilag 11



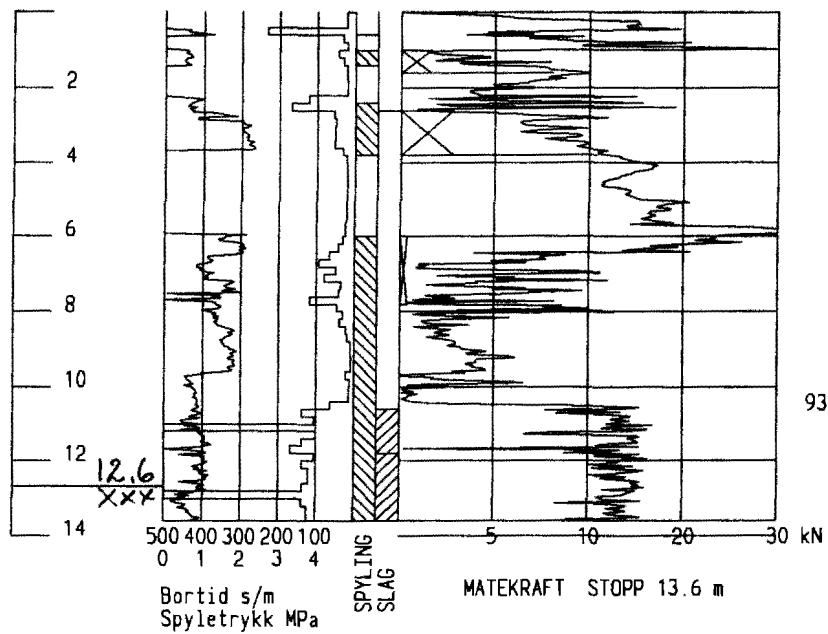
Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr.2	Høyde 147.3
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.		Dato 1994-07-04
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Målestokk 1:200
		Side 1 (1)
		Hålnr (GP) 373
		Fil: R2845.STD

Bilag 12



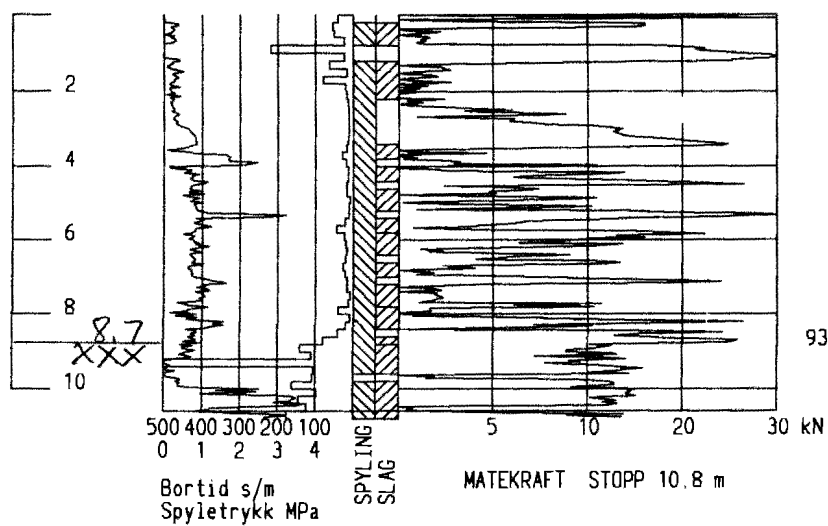
Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr 3	Høyde <i>139.9</i>
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.		Dato 1994-07-05
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Målestokk 1:200
		Side 1 (1)
		Hålnr (GP) 375
		Fil: R2845.STD

Bilag 13



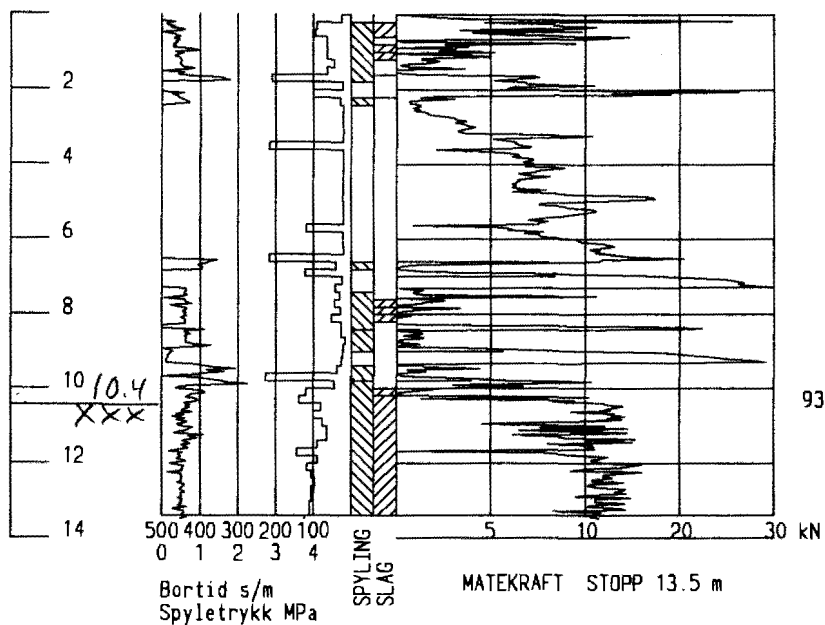
Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr. 4	Høyde 151.2	
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.		Dato 1994-07-04	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Hål nr (GP) 368
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Fil: R2845.STD	

Bilag 14



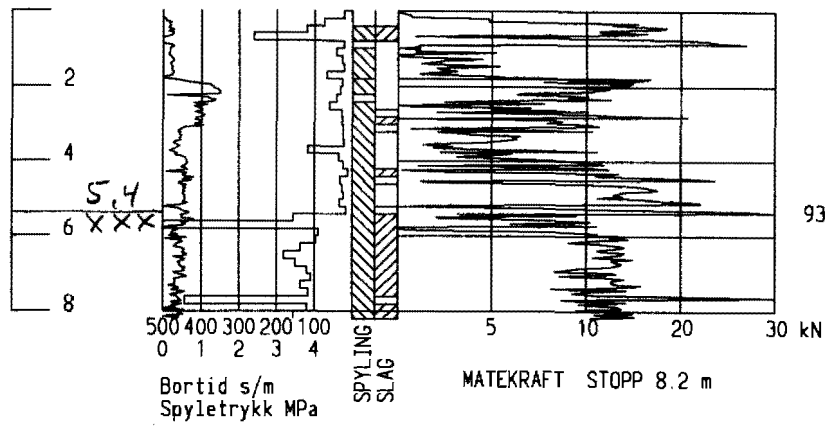
Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr.5	Høyde 148.2
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.	Dato 1994-07-04	Målestokk 1:200
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk	Side 1 (1)	Hålnr (GP) 371
	Fil: R2845.STD	

Bilag 15



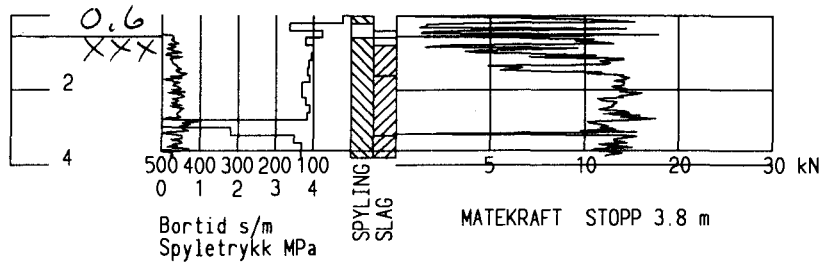
Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr.6	Høyde 148.9
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.		Dato 1994-07-04
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Målestokk 1:200
		Side 1 (1)
		Hålnr (GP) 369
		Fil: R2845.STD

Bilag 16



Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr. 7	Høyde 146.2
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.		Dato 1994-07-04
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Målestokk 1:200
		Side 1 (1)
		Hålnr (GP) 372
		Fil: R2845.STD

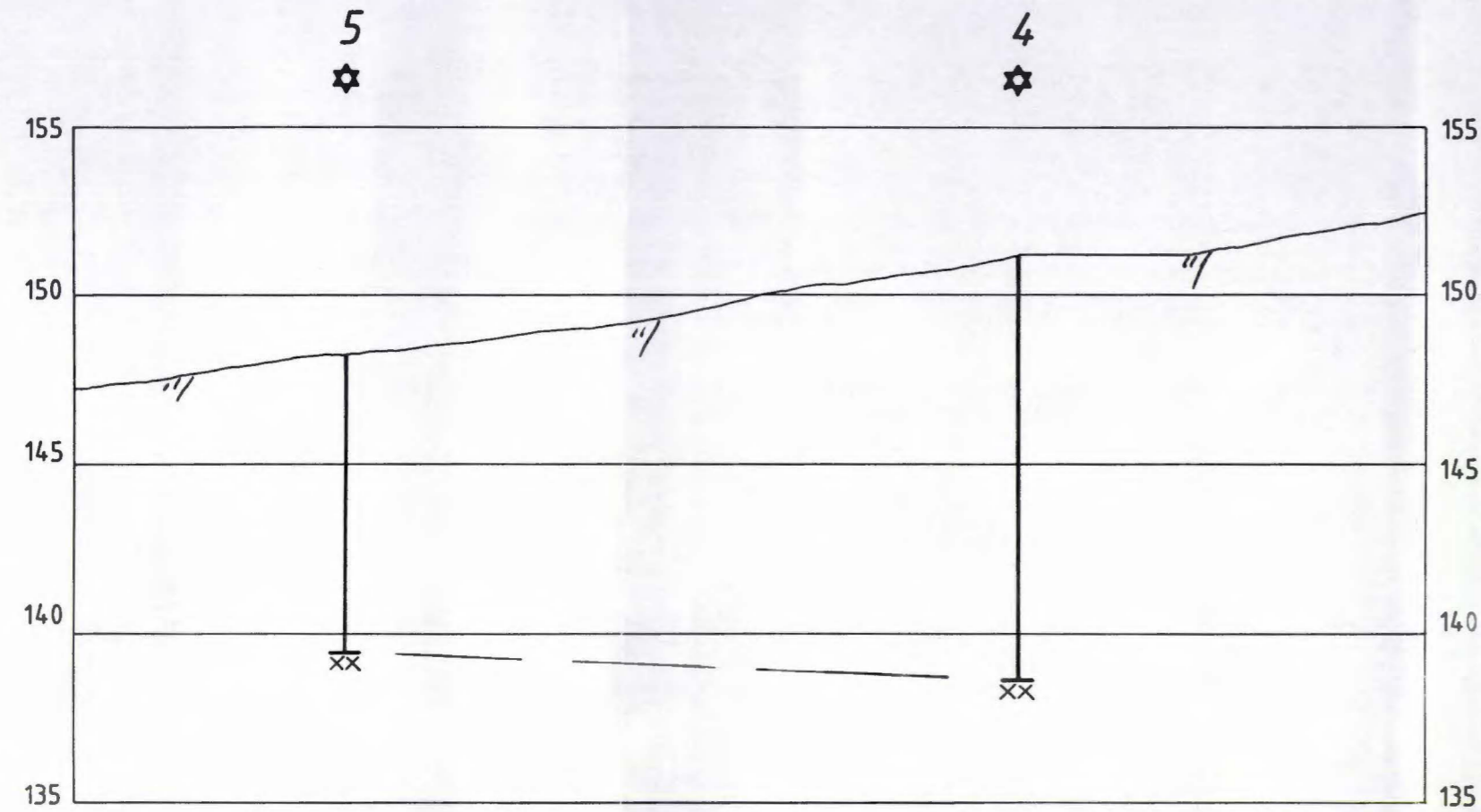
Bilag 17



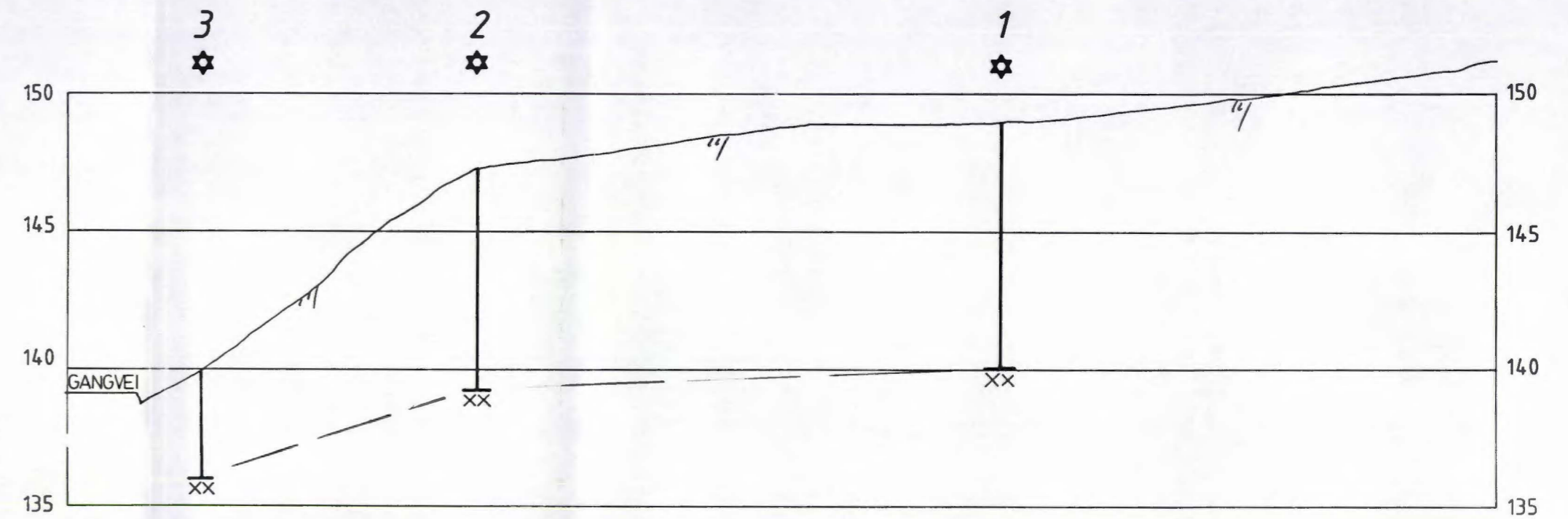
Prosjekt R-2845-02	Identifisering Boring nr.8	Høyde 139.6
Prosjektnavn Trosterud vannpumpest.		Dato 1994-07-05
		Målestokk 1:200
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Side 1 (1)
		Hålnr (GP) 374
		Fil: R2845.STD

Bilag 18

PROFIL A-A



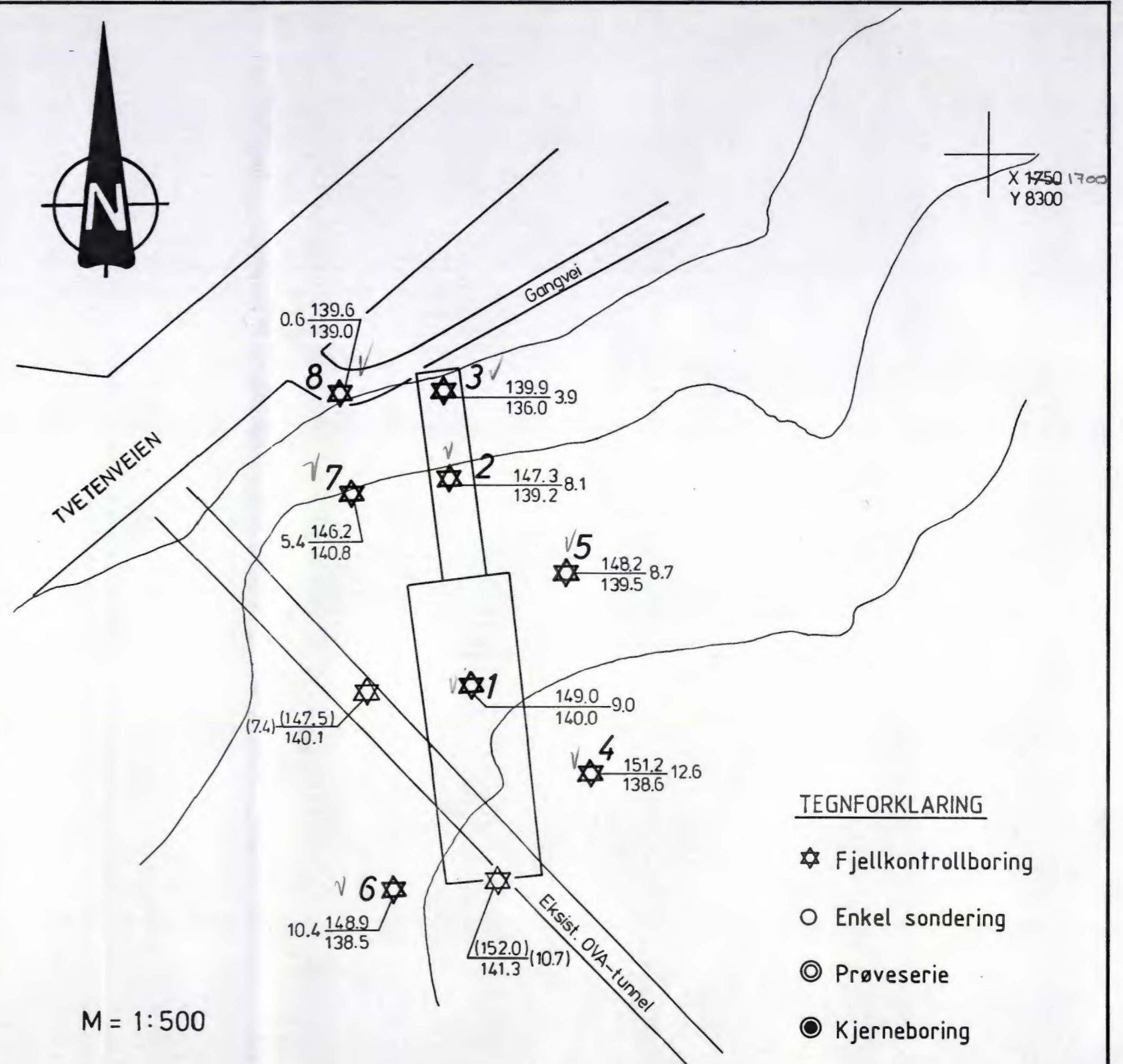
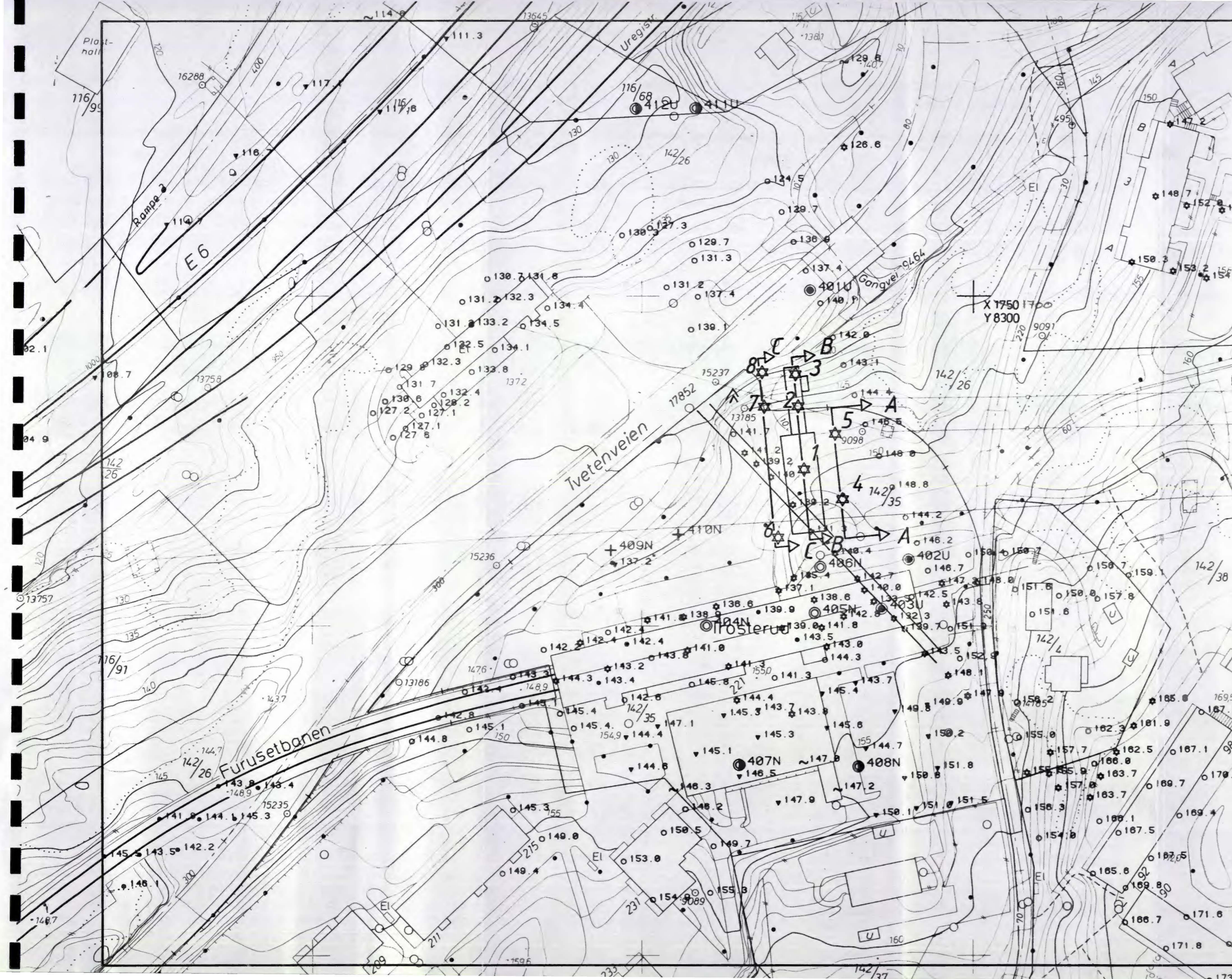
PROFIL B-B



PROFIL C-C



Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
TROSTERUD VANNPUMPESTASJON			Tegn. CR	Dato 12.07.94	
Profil A-A, Profil B-B, og Profil C-C			Målestokk	Kartref. NOL 3	
			Tegn. nr.	2845-4	
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor					



TEGNFORKLARING

- ★ Fjellkontrollboring
- Enkel sondering
- ⊙ Prøveserie
- Kjerneboring
- ⊕ Skovelboring
- Terrengekote Boreddybde
 Anf. fjellkote

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
TROSTERUD VANNPUMPESTASJON					
Situasjon- og borplan					
Tegn. CR		Dato 12:07.94			
Målestokk		Kartref. NOL 3			
1 : 1000 1:500					
Tegn. nr.		2845-5			
		OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			