



Trondheim kommune

R.1226 ØSTRE ROSTEN 96B

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPPORT



07.09.2004

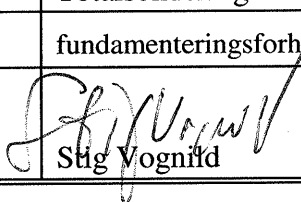



TRONDHEIM
BYTEKNIKK
geoteknikk



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1226	ØSTRE ROSTEN 96B Grunnundersøkelse		
Trondheim den:	07.09.2004		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Trygve Østraat
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -1250	Tr. h. nord: -9040	
Sted:	Løvåsmyra	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	Uke 24+25	Antall bilag:	8
Feltmetoder:	Totalsondering	prøvetaking	
Emneord:	fundamenteringsforhold	setninger	
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<p>Sammendrag:</p> <p>Trondheim Byteknikk skal selge en tomt på industriområdet på Løvåsmyra. I denne forbindelse har vi utført en supplerende undersøkelse på tomten Østre rosten 96B.</p> <p>Torvmekktigheten er målt vha. skrubor i 16 punkt. Videre er det sondert til fast grunn i 9 punkt. Det er tatt opp til sammen 15 stk. 54 mm prøver fra 3 punkt.</p> <p>Undersøkelsen viser at grunnen består av 3-4 meter torv over leire. Leira kan være noe bløt den øverste meteren.</p> <p>Ved opparbeidelse av hele tomten kreves uttrauing av ca. 20 000 m³ torv og ca. 3000 m³ bløt leire.</p> <p>Under det bløte topplaget er leira middels fast til fast. Leira er lite setningsømfintlig.</p> <p>Det er derfor ikke forventet problemer ved bygging på denne tomten.</p>			

1. INNLEDNING

- Prosjekt** Trondheim Byteknikk skal selge en tomt på Løvåsmyra.
- Lokalisering** Tomta ligger på industriområdet på Løvåsmyra, nord for Vinje Transport og øst for Kvenildvegen.
- Oppdrag** Grunnundersøkelse for industribygg, med spesiell vekt på bæreevne og setningsforhold.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Det er utført totalsonderinger i 9 punkt. Videre er det hentet opp uforstyrrede prøver (54 mm) fra 3 lokaliteter. Torvmektigheten er registrert i 16 punkt.
- Tidligere undersøkelser** Det er i denne rapport brukt data fra følgende kommunale rapporter:
-R.726-6 Løvåsmyra
- Laboratorieundersøkelser** Prøvene (15 stk.) er åpnet og klassifisert i vårt geotekniske laboratorium. I tillegg til rutineundersøkelse (vanninnhold og styrkeparametre på totalspenningsbasis), er det kjørt ødometerforsøk for bestemmelse av setningsparametre på 2 prøver.

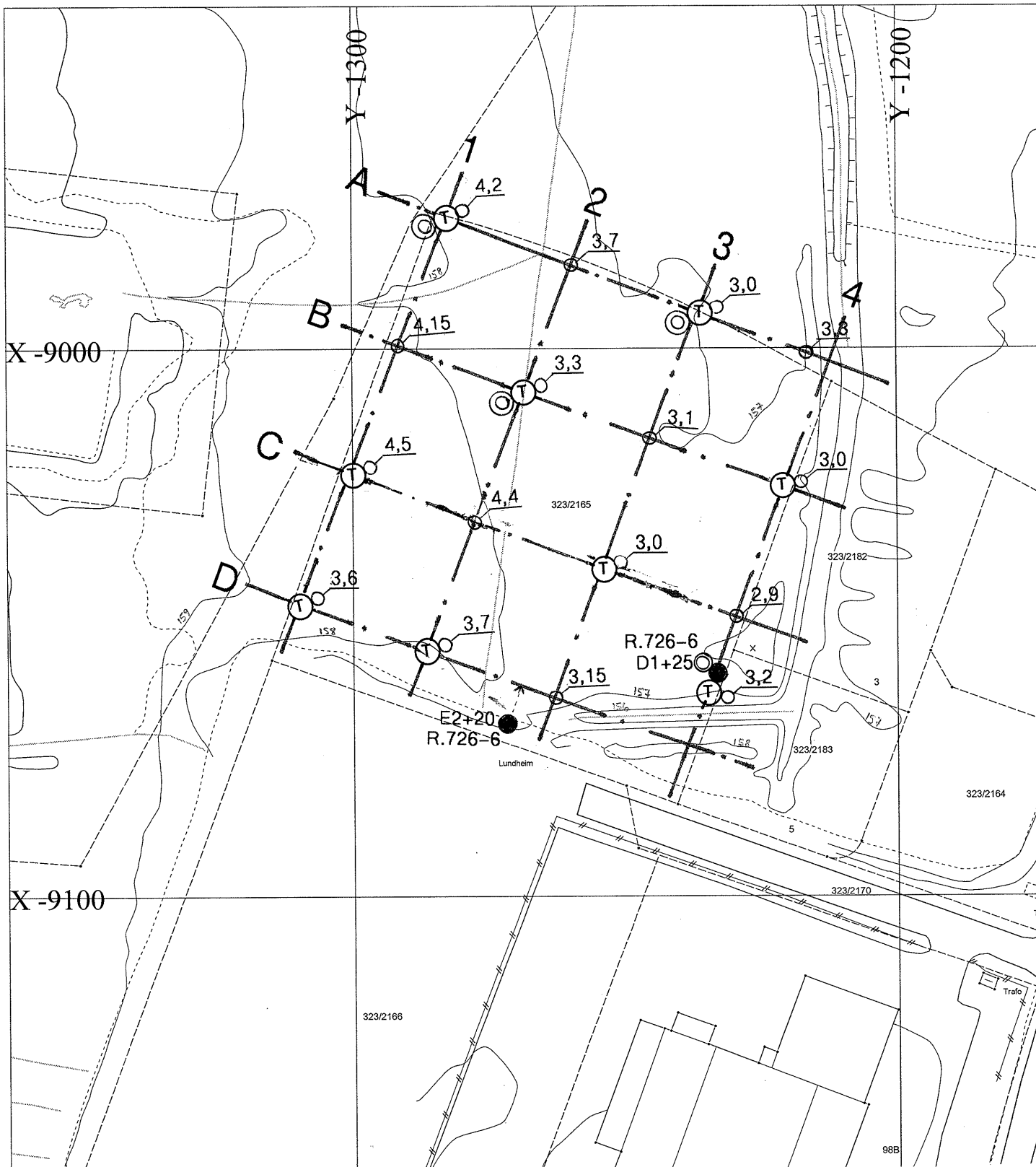
3. GRUNNFORHOLD

- Topografi** Tomta ligger stort sett mellom kote 158 og 159., svakt stigende mot vest.
- Grunnforhold** Under 3 – 4 meter torv kommer leire. Under ca. 0,5 meter bløt leire like under torva, er leira middels fast til fast.
- Grunnvann** Grunnvannet er ikke sondert, men antas å stå i torvlaget, dvs over kote 155.
- Fjell** Fjell er ikke registrert ved noen boring i området, og må forventes å ligge dypt.

4. VURDERINGER






Det øverste leirlaget (0.5 – 1 meter) bør fjernes sammen med torva. Dette både med tanke på setninger og bæreevne.

Under dette laget er leira middels fast til fast. Ødometerforsøk viser at leira er lite kompressibel; det vil altså ikke bli problemer med setninger eller bæreevne ved moderate laster. Det skulle ligge godt til rette for direkte fundamentering her.



ØSTRE ROSTEN 96B

Situasjonskart

-  Totalsondering
-  Prøvetaking
-  Torvdybde
-   Tidl. sonderinger fra R.726-6



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

MÅLESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

SSS

DATO:

25.08.04

KONTR.:

RAPP. NR.:

R.1226

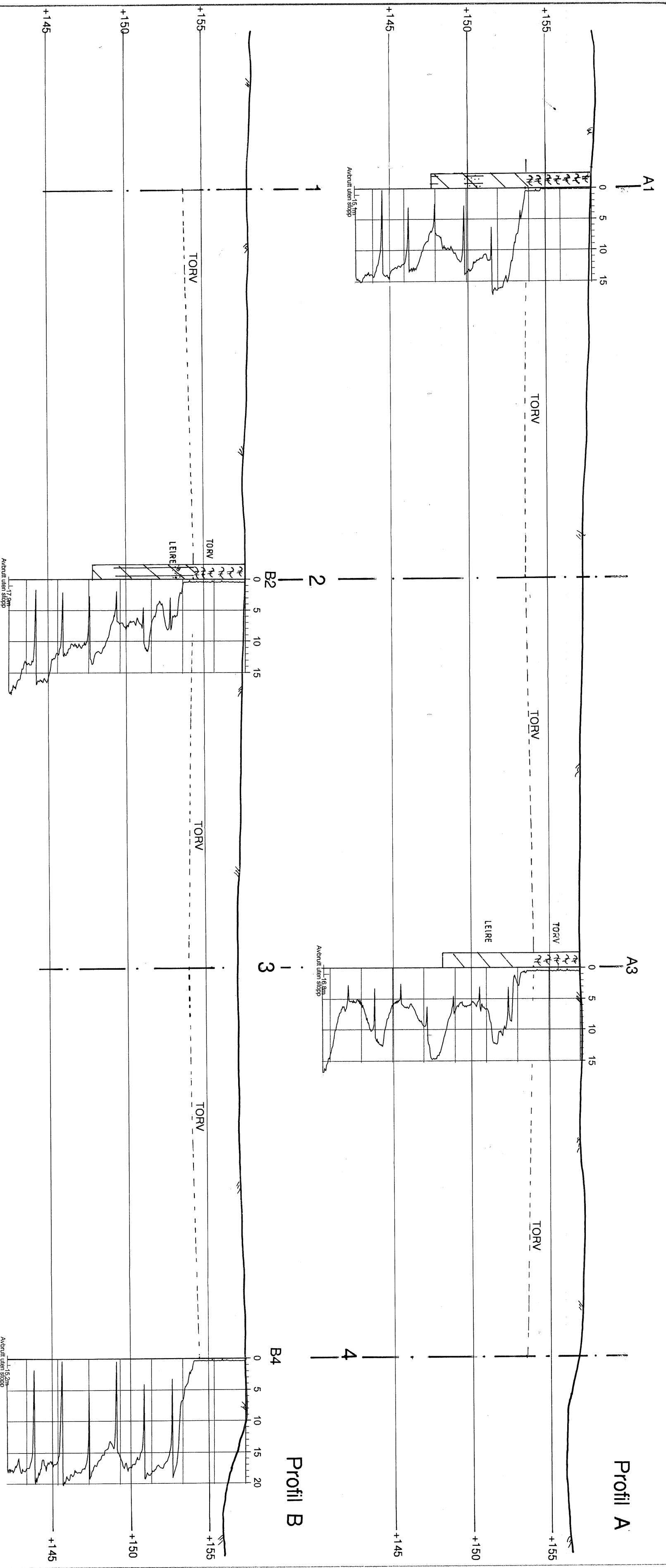
BILAG:

1

X-9000

X-9100

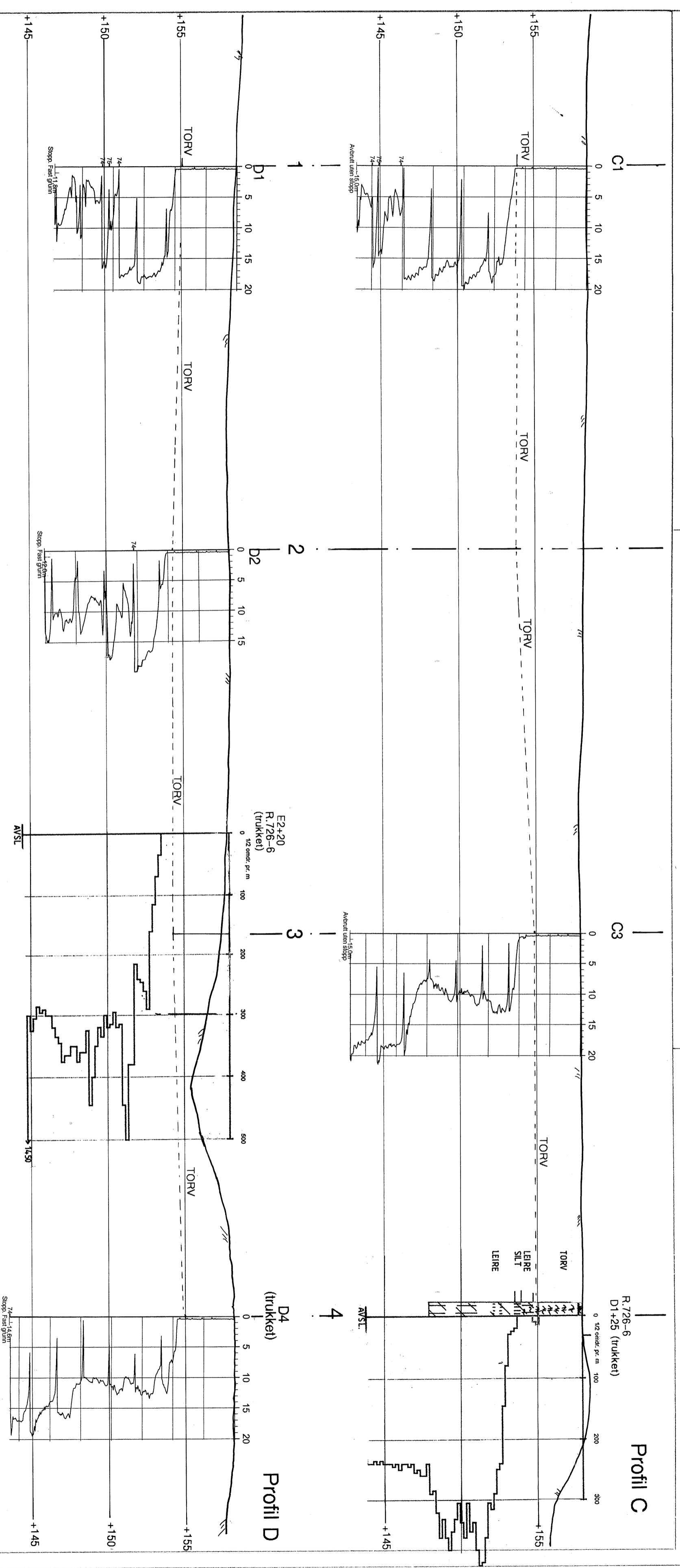
X-9200



Profil A

Profil B

ØSTRE ROSTEN 96B		MALESTOKK:	1:200
Profil med sonderingsresultat		TEGN. AV:	SSS
Profil A og B		DATO:	31.08.04
TRONDHEIM KOMMUNE		KONTR.:	
Trondheim byteknikk		RAPP. NR.:	R.1226
		BILAG:	2



Profil C

R.726-6
D1+25 (trukket)

0 1/2 omkr. pr. m 100 200 300

TORV
LEIRE
SILT
LEIRE

+145
+150
+155

D4
(trukket)

Profil D

MALESTOKK:

ØSTRE ROSTEN 96B

1:200

Profil med sonderingsresultat

TEGN. AV:
SSS

DATO:
31.08.04

KONTR.:

Profil C og D

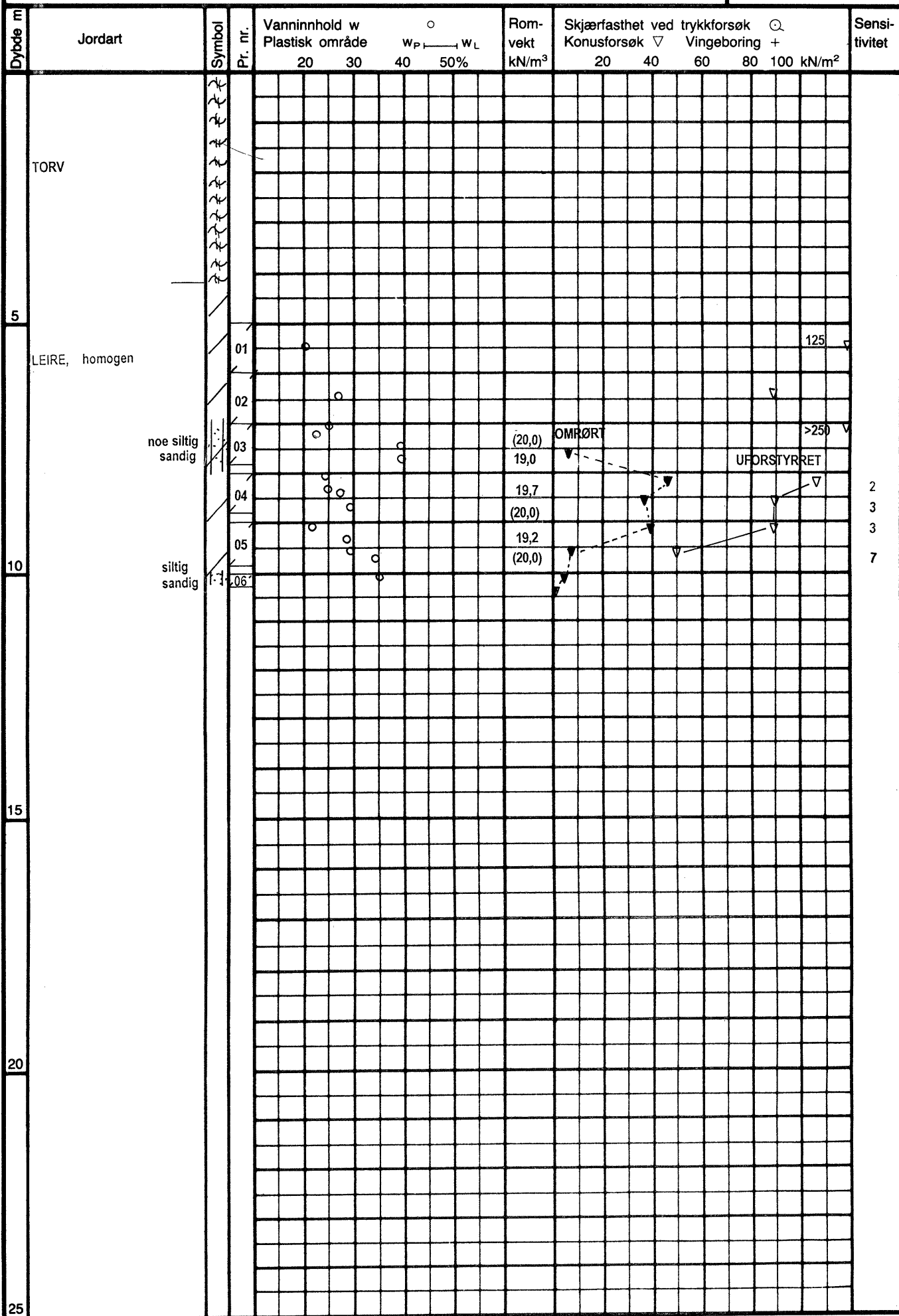
RAAPP. NR.:

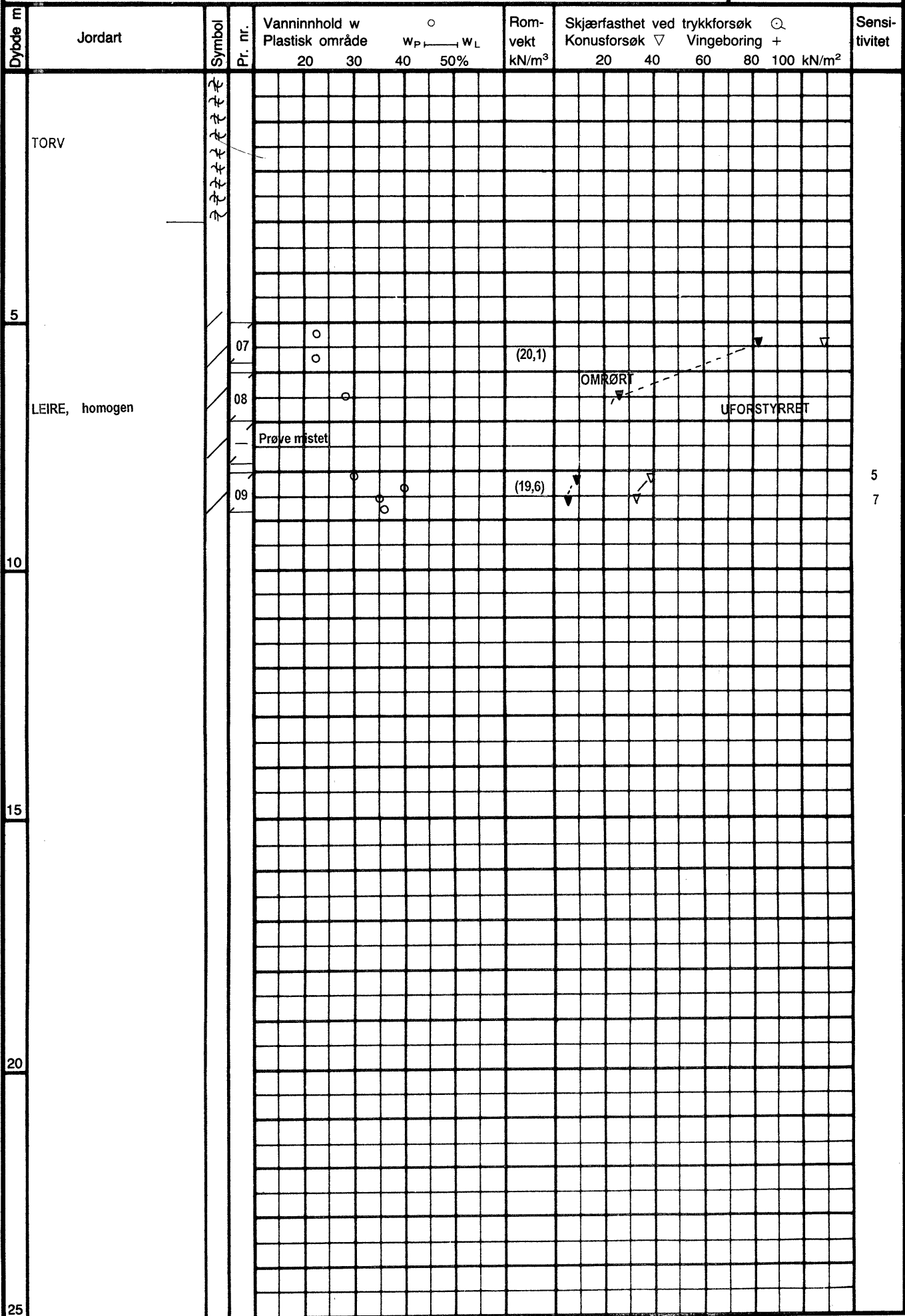
TRONDHEIM KOMMUNE

R.1226

Trondheim byteknikk

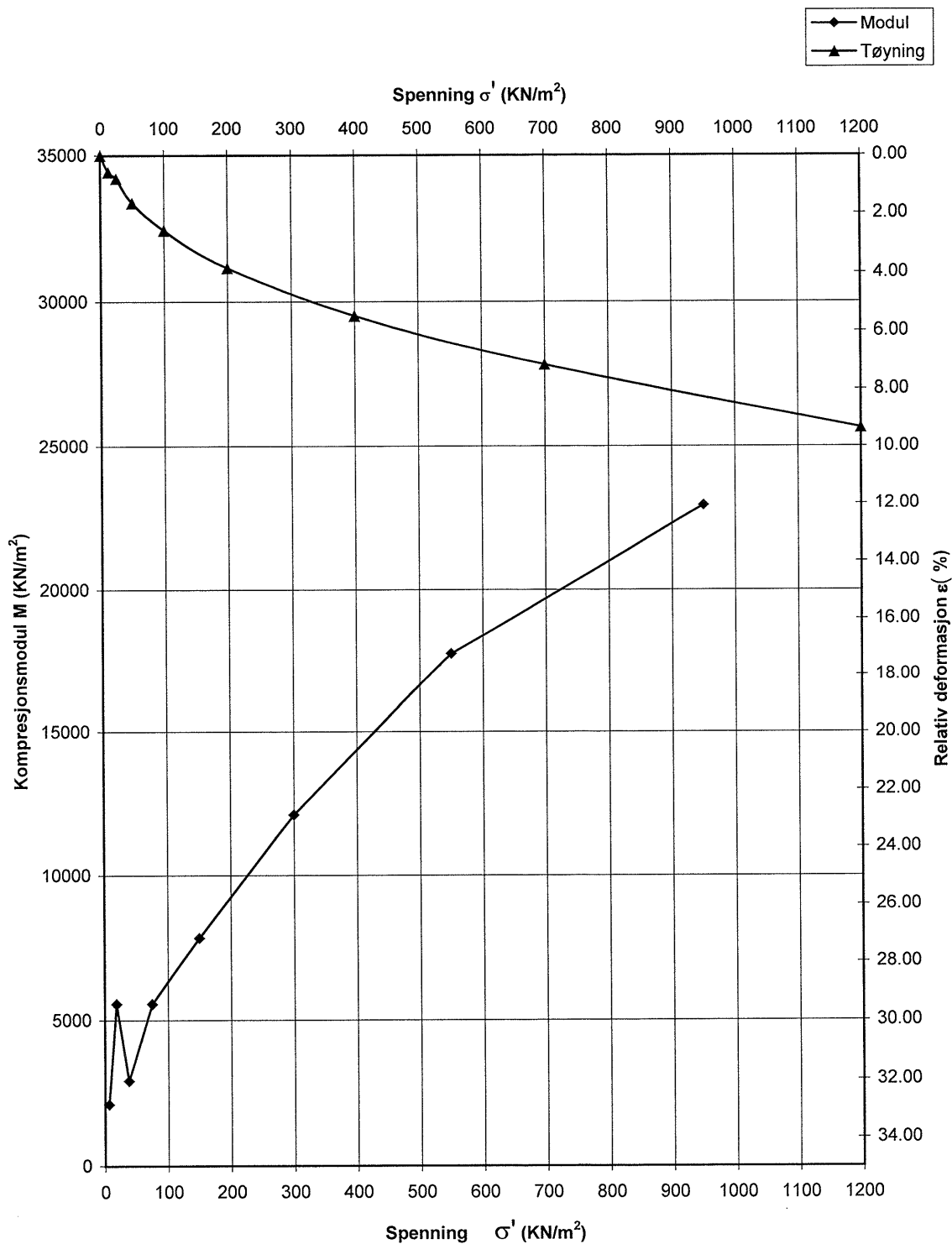
BILAG:
3







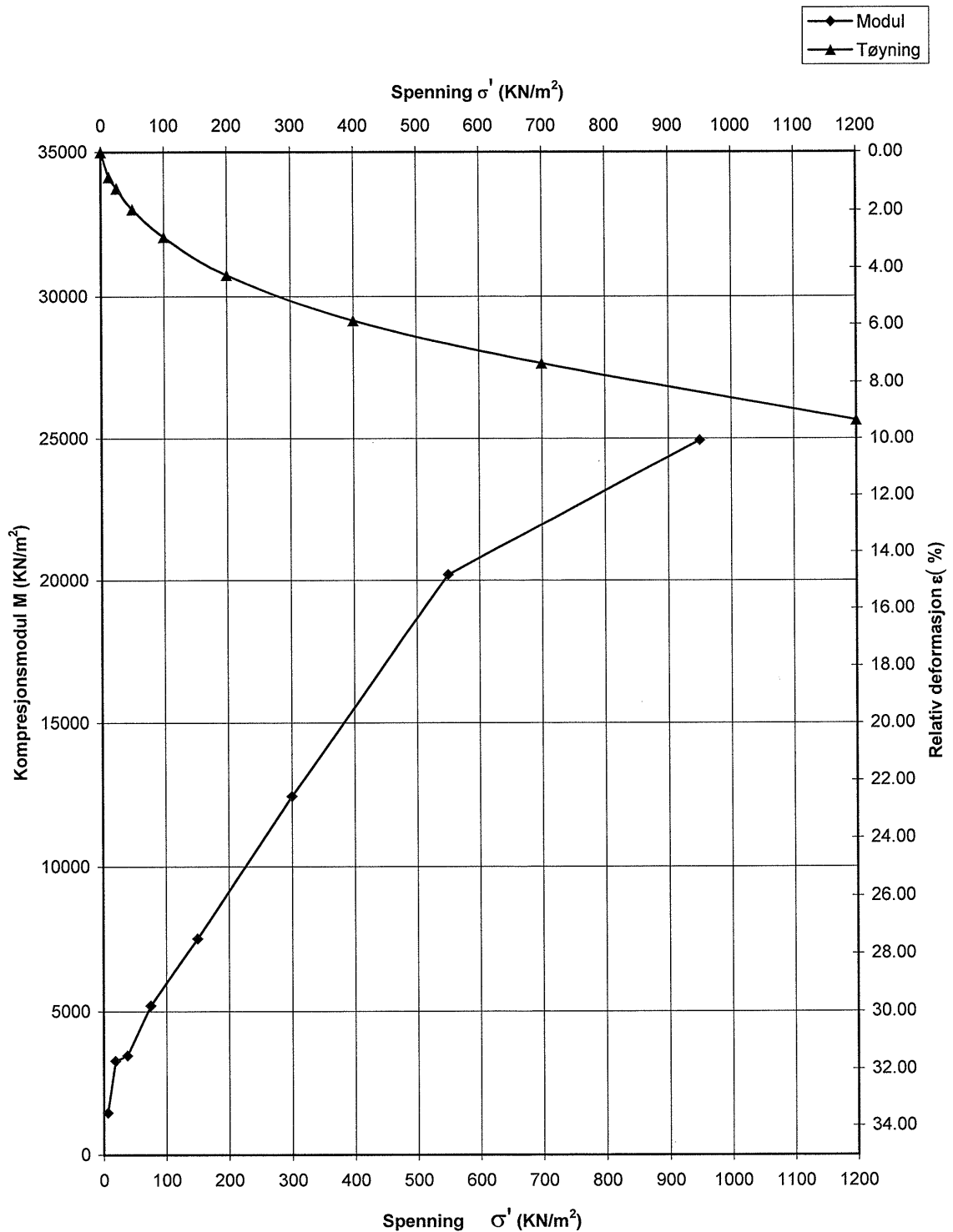
ØDOMETERFORSØK



Lab. Nr.	Hull Nr.	Dybde	P_0'	P_c'	OCR	Jordart	Anm.
3	A1	7.15				LEIRE, siltig, meget fast	



ØDOMETERFORSØK



Lab. Nr.	Hull Nr.	Dybde	P ₀ '	P _c '	OCR	Jordart	Anm.
12	B2	6.3				LEIRE, siltig, meget fast	