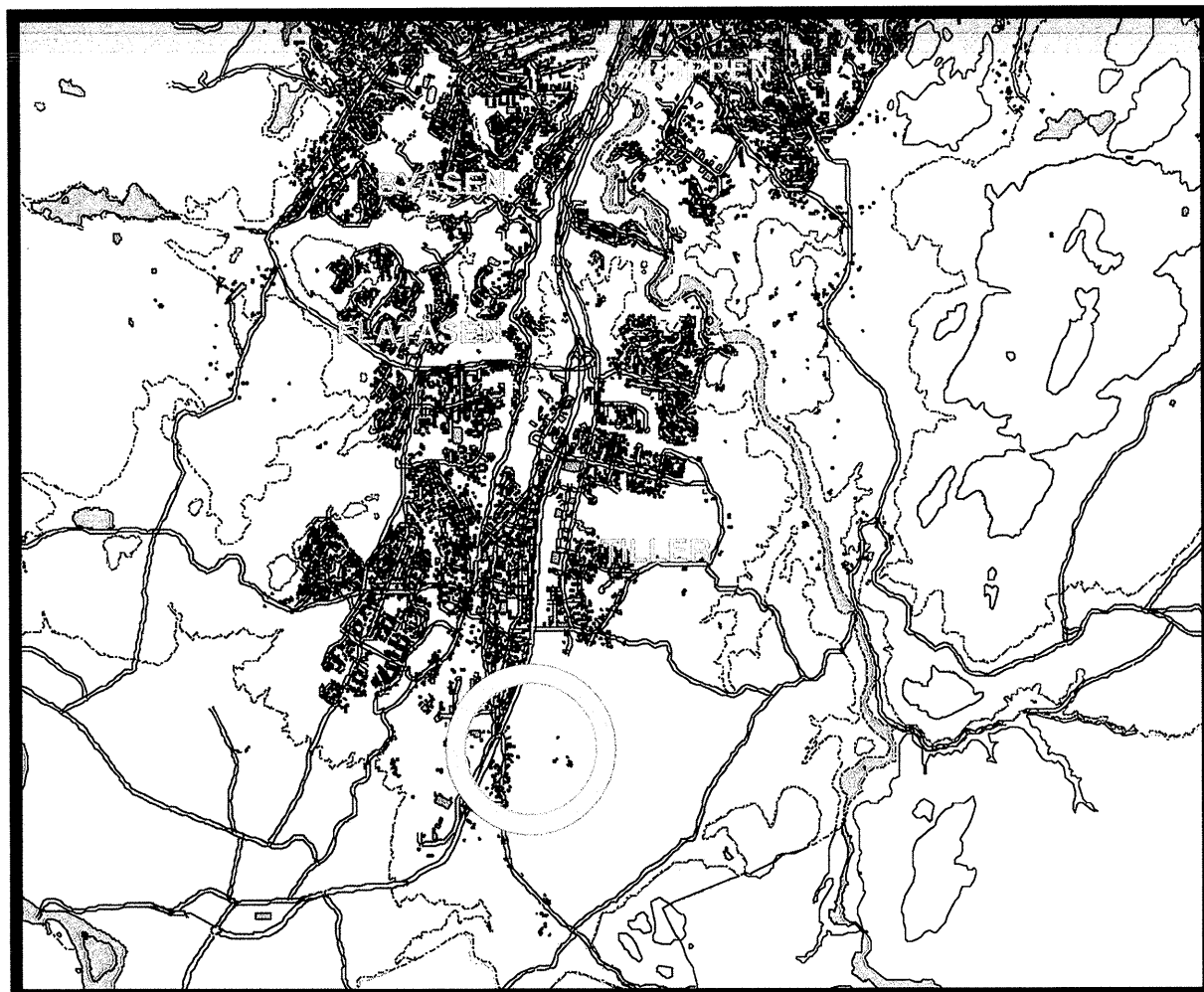


# R.726-8 LØVÅSMYRA FELT E

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT




**18.05.2000**  
**TEKNISK SEKSJON**  
**UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE**



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

<b>Oppdrag: R. 726-8</b>	<b>LØVÅSMYRA</b> <b>FELT E OG F</b>  <b>Grunnundersøkelser</b> <b>Datarapport</b>		
Trondheim den:	18.05.2000		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Knut Sagen
		Sted:	Løvåsmyra
Feltarbeide utført:		Antall bilag:	9
		Antall tekstsider:	3
Feltmetoder:	dreieboringer	prøveserier	
Emneord:	jordarter	utbyggingsforhold	
Saksbehandler:	Kåre Sand 		
Sammendrag:	<p>Grunnen i feltene E og F består av 0 - 6 meter torv over leire og sand. Forholdene varierer meget, og for detaljer vises det til rapportens bilag.</p> <p>Rapportens innhold er ikke tilstrekkelig prosjekteringsgrunnlag for et hvert prosjekt. En må derfor være forberedt på å utføre supplerende undersøkelser før detaljprosjektering.</p>		

## 1. INNLEDNING.

Prosjekt	Østre Rosten er nå forlenget fra Tillerringen til Sandmoenkrysset. Dette åpner for etableringer på Løvåsmyra, som er regulert til industri. Reguleringsplanen viser 8 felt, benevnt fra A - H. Felt A er på det nærmeste utbygd. Feltenes beliggenhet framgår på oversiktskartet i bilag 1.
Rapporten	Denne rapporten tar for seg feltene E og F. Felt A - D er behandlet tidligere og resultatene er samlet i rapportene R 726-6 og R.726-7. Felt G og H er behandlet i rapport R.726-9.
Henvisning	Situasjonskartet i bilag 2 viser topografien og utført grøfting /dreneringsarbeide på myroverflaten i felt E og F.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER.

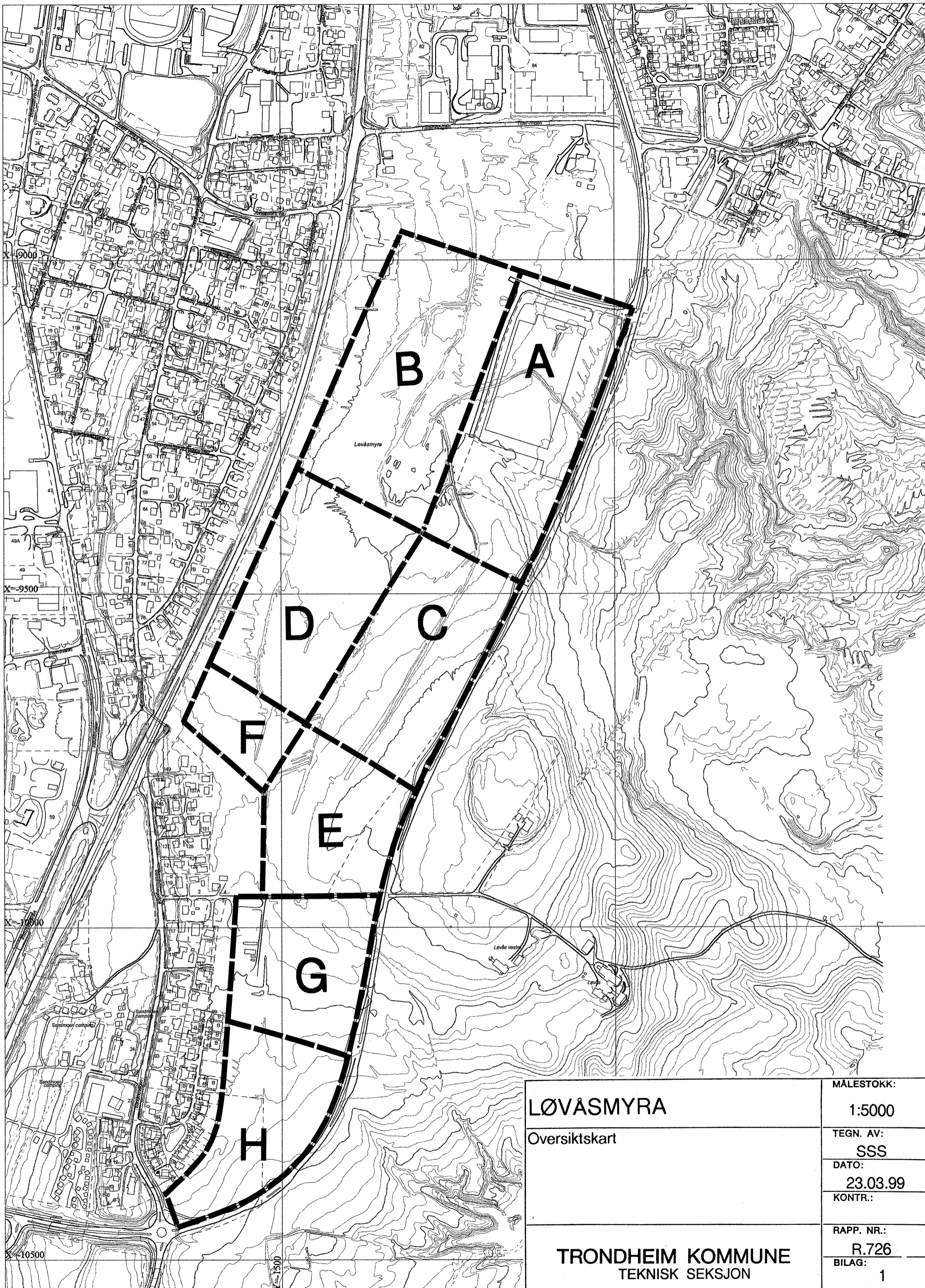
Feltarbeide	Vi har utført dreiesonderinger i 15 punkt til 9,0 - 16,0 meter under terreng. Myrdybdene er registrert i alle punkt. Det er tatt opp serier med uforstyrrede prøver i 4 punkt.
Tidligere undersøkelser	Resultater fra tidligere undersøkelser er medtatt i den grad de er av interesse. For detaljer vises til rapportene:
R.413	Løvåsmyra, Kvenildmyra, Heggstadm. Trondheim kommune 18.11.74
R.726-2	Østre Rosten Trondheim kommune 05.09.89
R.726-3	Østre Rosten Trondheim kommune 17.01.92
R.726-4	Østre Rosten Trondheim kommune 19.02.98
R.726-7	Løvåsmyra felt C og D Trondheim kommune 05.08.99
R.726-9	Løvåsmyra felt G og H Trondheim kommune 05.10.99
Presentasjon	Borpunktene plassering er vist på situasjonskartet i bilag 2.  Sonderingsresultatene er vist på terrengprofilene i bilag 3 - 5. Profilene er tegnet på grunnlag av kartets koter.
Laboratorie undersøkelser.	Prøvene er undersøkt ved seksjonens geotekniske laboratorium. De er først beskrevet og klassifisert ved åpningen, hvoretter romvekt og vanninnhold er rutinemessig bestemt. På kohesjonsjordarter er udrenert skjærstyrke bestemt ved konus- og enaksialt trykkforsøk.
Resultater	Resultatene fra laboratorieundersøkelsene er sammenstilt i borprofilene i bilag 6 - 9.

### 3. GRUNNFORHOLD.

Topografi	Terrengoverflaten ligger med svakt nordlig fall, mellom ca kote 165 og 162. Hele arealet er et myrområde, og det representerer høybrekket på Løvåsmyra.
Grunnforhold	<p>Grunnen består generelt av 0 - 6 meter torv over leire. Mot sør og øst ligger det et sand og gruslag under leira. Lengst øst kommer grusen helt opp til terreng.</p> <p>Torvmektigheten er stor i vestre del av området. Østover og inn mot Løvåshaugen avtar torvmektigheten til 0.</p> <p>Leira er stort sett fast.</p>
Grunnvannet	Grunnvannstanden antas å stå høyt i torvlaget.
Fjell	Fjellet er ikke påtruffet med sikkerhet ved noen av sonderingene. Vi kjenner heller ikke sikre fjellbestemmelser fra den nærmeste omegn. Vi vil derfor tro at fjeller ligger dypt og uten betydning for byggeprosjekter.

### 4. UTBYGGINGSFORHOLD.

Terrengbearbeiding	Før utbygging starter må all organisk masse lastes ut av tomta.
Traubunn	Etter utlasting av torva kommer en ned på fast leire eller sand/grus. Traubunnen kan fra starten av være vanskelig trafikkerbar. Det er da viktig å få drenert overflaten og få lagt ut gode masser å kjøre på. Med enkel drenering og minst ca 50 cm overbygning på fiberduk vil trafikkforholdet kunne bli akseptable.
Graveforhold	Det ventes ikke vanskelige graveforhold, men høy grunnvannstand kan gi utslaking av graveskråninger.
Fundamenteringsforhold	Denne rapporten er ikke tilstrekkelig prosjekteringsgrunnlag for vurdering av bæreevne og setningsproblematikk. En må derfor være forberedt på å utføre supplerende grunnundersøkelser og få foretatt detaljerte geotekniske vurderinger for prosjekter i feltene E og F.



**LØVÅSMYRA**

Oversiktskart

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
TEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:

1:5000

TEGN. AV:

SSS

DATO:

23.03.99

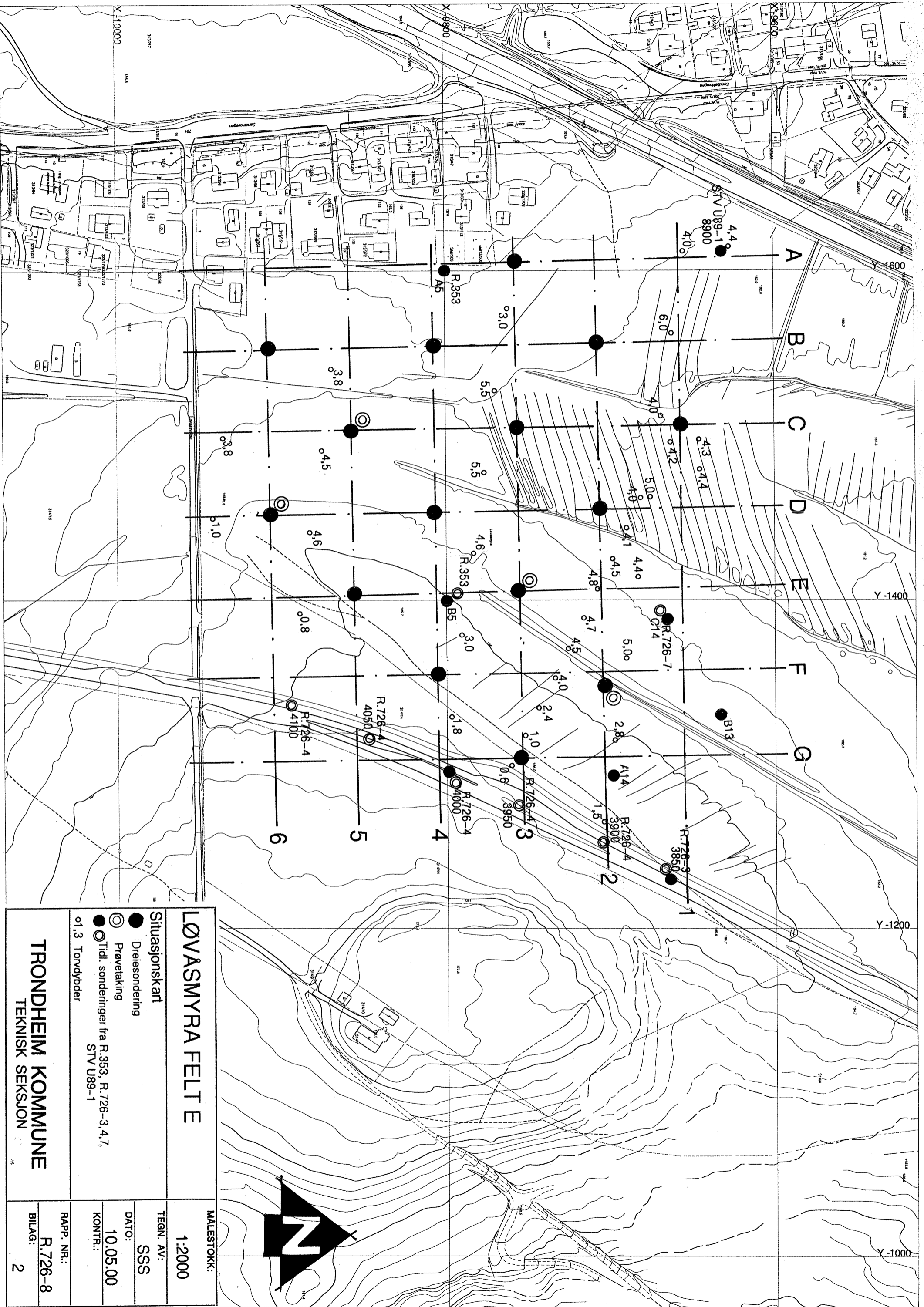
KONTR.:

RAPP. NR.:

R.726

BILAG:

1



**LØVASMYRA FELT E**

MALESTOKK:

1:2000

TEGN. AV:  
SSS

DATO:  
10.05.00

KONTR.:

RAPP. NR.:  
R.726-8

BILAG:  
2

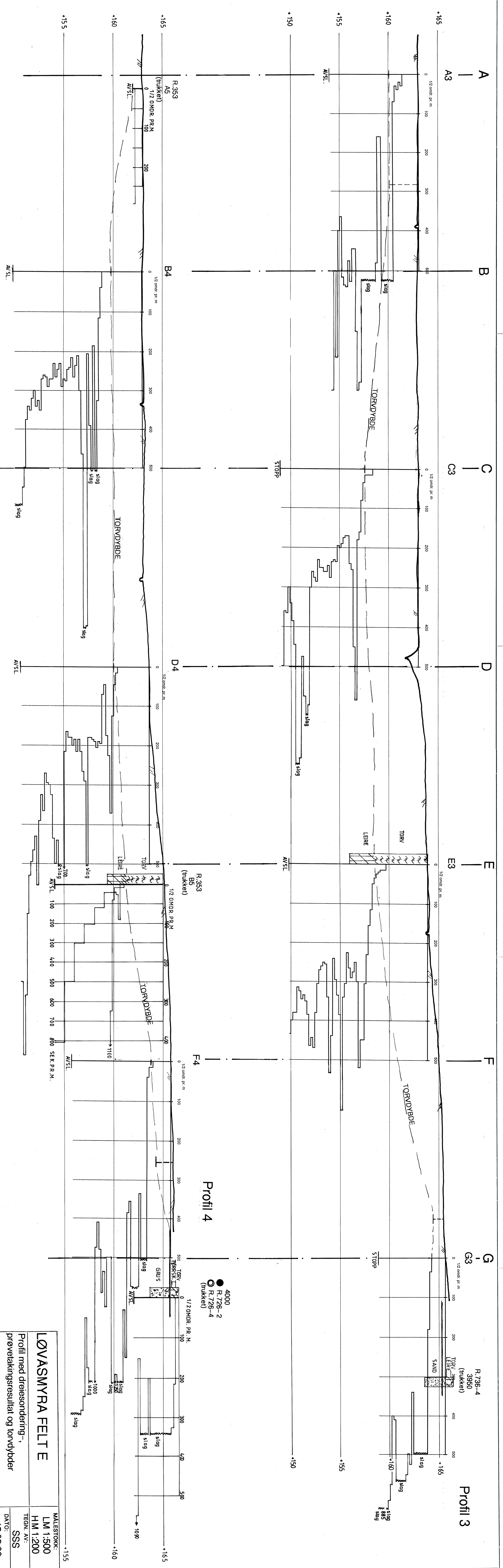
**Situasjonskart**

- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking
- ⊙ Tidl. sonderinger fra R.353, R.726-3,4,7, STV U89-1
- 1,3 Torvdybder

**TRONDHEIM KOMMUNE**

TEKNISK SEKSJON





**LØVASMYRA FELT E**  
 Profil med dreiesondering-,  
 prøvetakingsresultat og torvdybder

MALESTOKK:  
 LM 1:500  
 HM 1:200  
 TEGN. AV:  
 SSS  
 DATO:  
 15.05.00  
 KONTR.:  
 RAP. NR.:  
 R.726-8  
 BILAG:  
 4

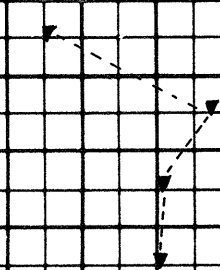
Profil 3 og 4  
**TRONDHEIM KOMMUNE**  
 TEKNISK SEKSJON





Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>			Konusforsøk		Vingeboring			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>
	TORV													
5	noe sandig og bløtt		01											
	LEIRE, siltig		02											
	fast		03											
	fast		04											
10														
15														
20														
25														

OMRØRT



Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>			Konusforsøk ▽		Vingeborring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>
5	TORV	☄												
	meget fast		05											
	LEIRE, siltig	☄	06											
	fast		07											
10														
15														
20														
25														

OMRØRT





