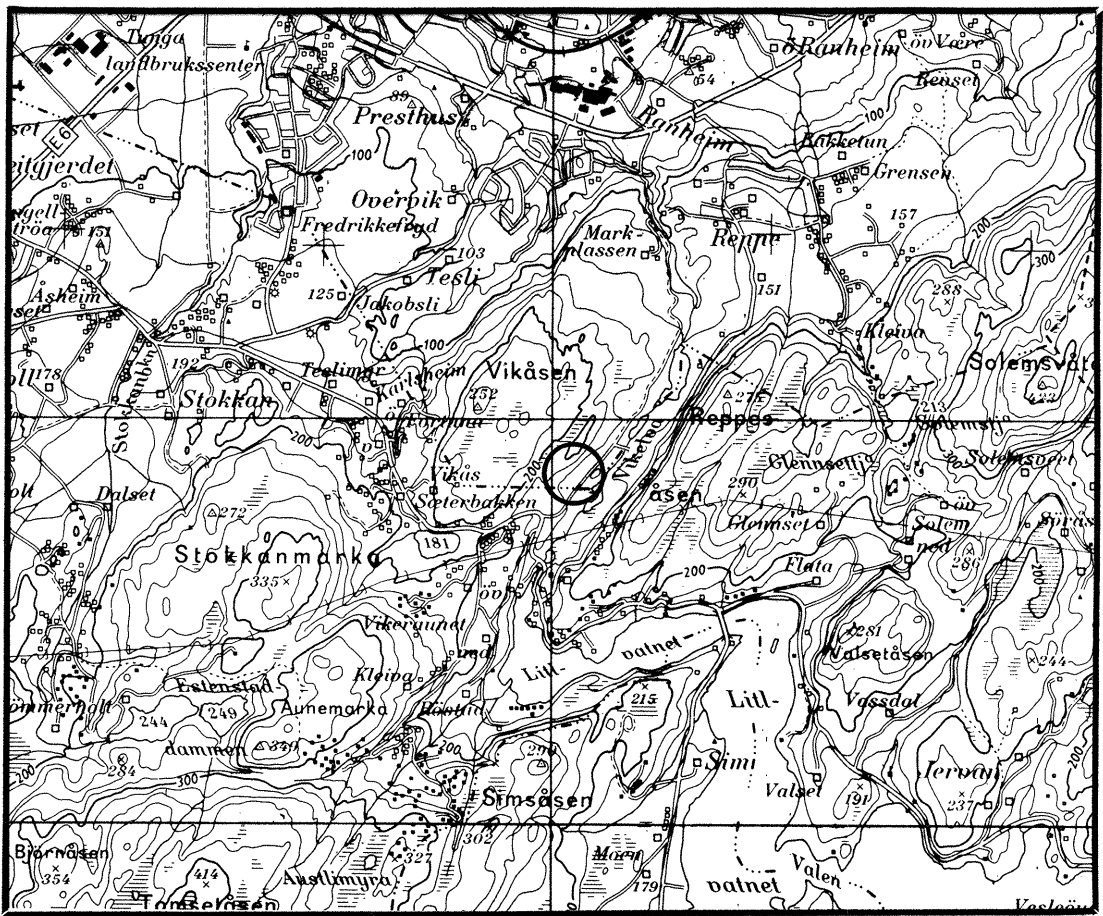


R.911 VIKELVDALEN.

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



06.01.94

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: **R.911 VIKELVDALEN. VANNBEHANDLINGSANLEGG**

DATARAPPORT

Trondheim, 06.01.1994

Oppdragsgiver: Egen	Oppdrag v/:
UTM - referanse: NR 766319	Sted: Vikåsen
Emneord: Fjell	
Feltarbeide utført: Oktober 1993	Antall bilag: 3
Antall tekstsider: 3	Saksbehandler: Rolf H. Røsand

Sammendrag:

Antatt fjell ligger i borpunktene ca. på kote 144 - 146 i profil A, ca. på kote 148 - 150 i profil B og ca på kote 146 - 153 i profil C, D og E.

Største registrerte løsmassemekthet er 6,7 meter i punkt E3. Løsmassene består generelt av fyllmasser av varierende kvalitet over originale mineralske løsmasser bestående av leire og sand.

1. INNLEDNING

Prosjekt: Trondheim kommune planlegger bygging av vannbehandlingsanlegg i Vikelvdalen, sør for eksisterende kloringsanlegg. Planleggingsarbeidet utføres av Grøner Trondheim AS.

Rapport: Vi er bedt om å utføre grunnundersøkelser for prosjektet. Undersøkelsen har bestått i slagsonderinger til antatt fjell, og rapporten inneholder resultat fra sonderboringene.

Det er tidligere utført grunnundersøkelser for ny Vikelvsveg på strekningen mellom Nedre Vikåsen og Solbakken skole. Resultatet fra disse undersøkelsene er gitt i vår rapport R.701-4, datert 03.07.1989.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Markarbeid: Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 13. - 20. oktober 1993.

Det er utført slagsonderinger til antatt fjell i tilsammen 20 punkt. Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet i bilag 2. Resultatet er fremstilt på situasjonskartet og på terrengprofilene i bilag 3.

Plassering av borpunktene i sted og høyde er innmålt med totalstasjon.

3. GRUNNFORHOLD

Fjell: Antatt fjelldybde varierer en del. Minste antatte fjelldybde er 0,2 meter i profil B, og største antatte fjelldybde er 6,7 meter i profil E. Antatt fjelloverflate innenfor det undersøkte området ligger generelt mellom kote 144 - 146 i profil A, 148 - 150 i profil B og mellom kote 146 - 153 i profil C, D og E.

Tidligere undersøkelser for ny Vikelvsveg tyder på at fjellet i vegtraseen, med unntak av et parti mellom profil B og C, ligger mellom ca. kote 144 - 147. På partiet mellom profil B og C er det boret ned til ca. kote 143 uten at fjell er registrert.

Vi gjør oppmerksom på at slagsonderingene er utført med "lett" slagboreutstyr, og at det derfor ikke er boret ned i fjell for kontroll.

Borspissen kan ha stoppet i stor stein e.l. og at dette er blitt oppfattet som fjell. Dybden til antatt fjell kan derfor være noe usikker.

Løsmasser:

De originale mineralske løsmassene i området består i følge tidligere undersøkelser hovedsaklig av sand- og leirmasser. Prøvetakinger tyder på at det øverst ligger et sandlag med noe varierende tykkelse over leire. De originale mineralske løsmassene i området er generelt meget faste. I enkelte prøvetakinger er det registrert et torvlag med tykkelse varierende fra 0,5 - 1,5 meter over minneralsk grunn.

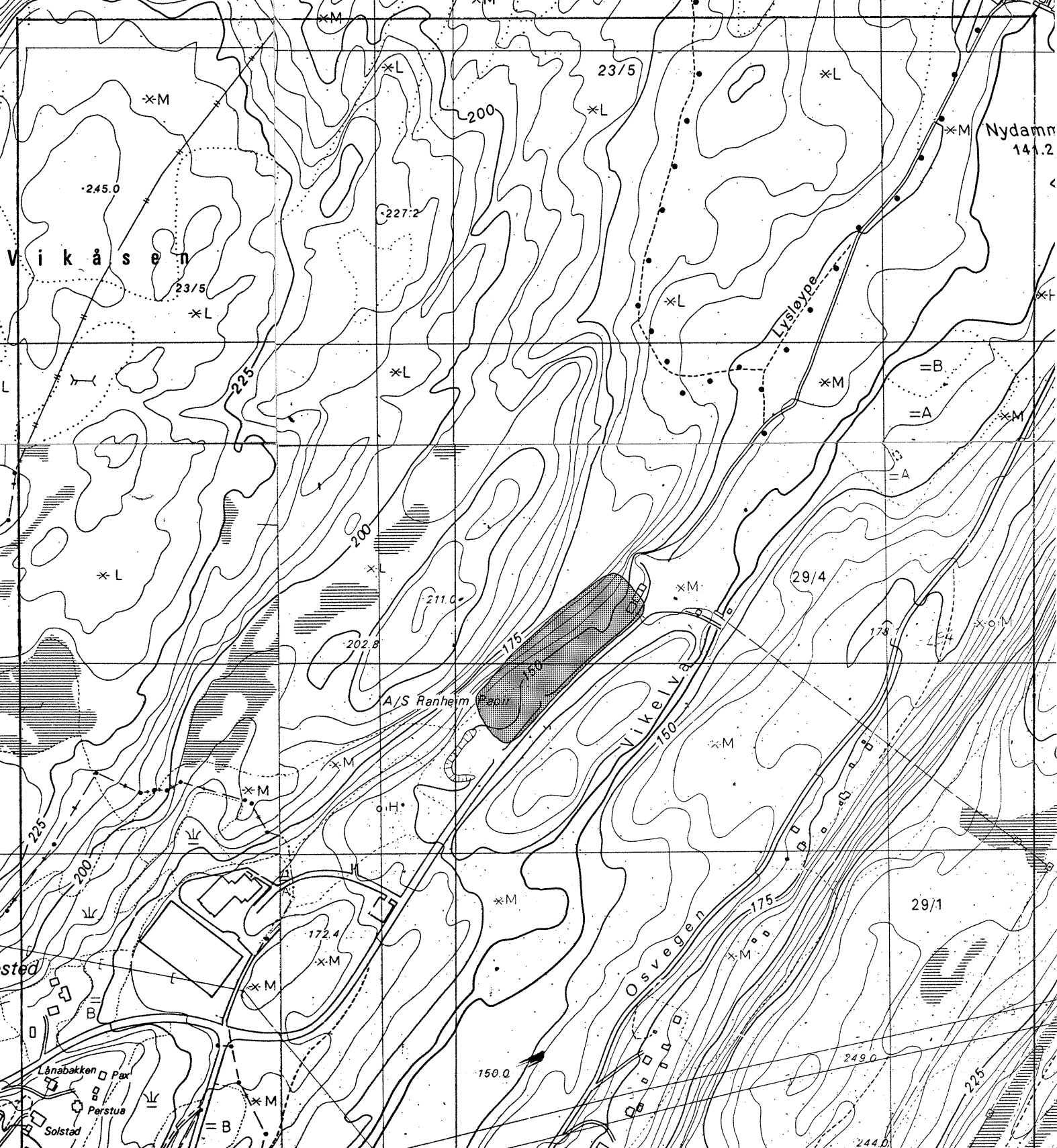
Original løsmassemekthet og torvtykkelse er trolig relativt liten i skråningen opp mot Vikåsen.

Over original grunn er det fylt opp masser av varierende kvalitet på det meste av det undersøkte området. Fyllingen ser ut til å bestå av både mineralske og organiske masser.

I forbindelse med utbygging av Nedre Vikåsen ble det bl.a. deponert vegetasjonsmasser innenfor området. Mye av disse massene er senere kjørt bort. Hvor mye som eventuelt er igjen av disse massene er ukjent.

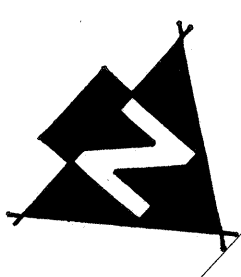
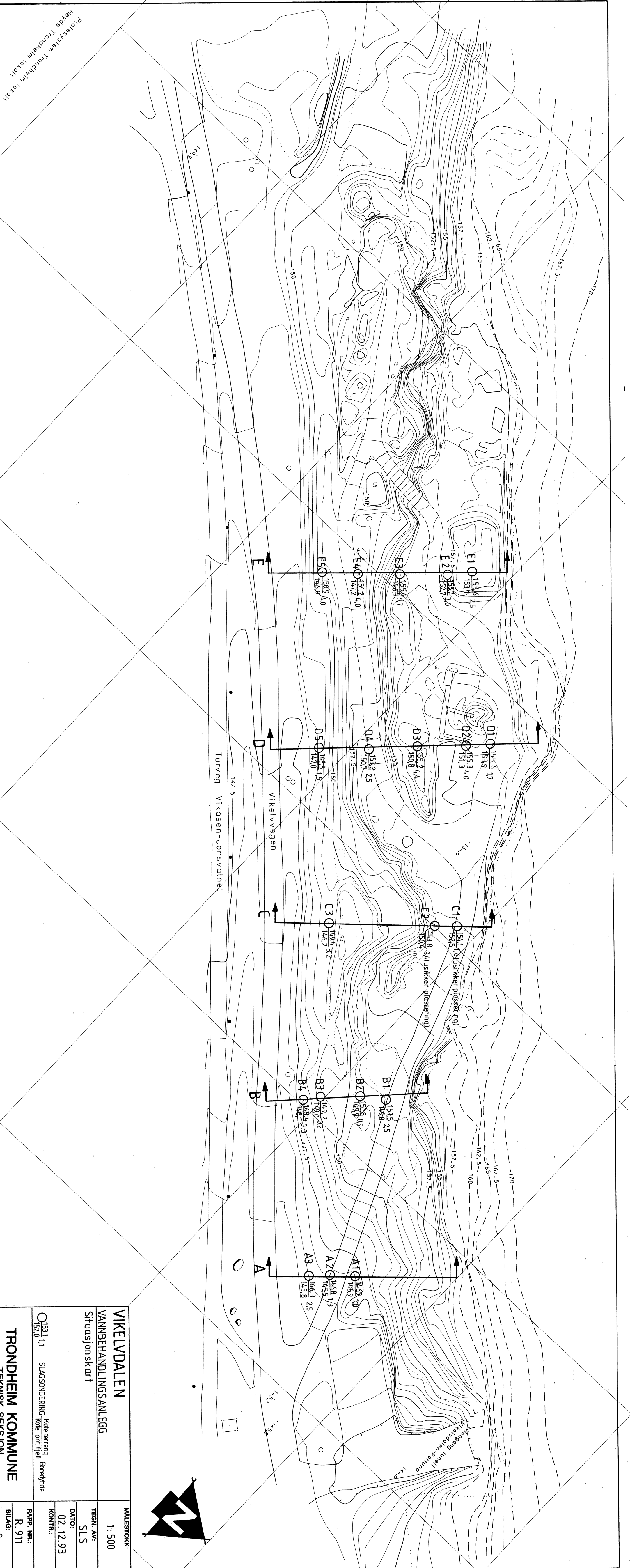
For mer detaljerte opplysninger om grunnforholdene viser vi til bilagene bak i rapporten.

Rolf H. Røsand



VIKELVDALEN VANNBEHANDLINGSANLEGG Oversiktskart	MÅLESTOKK: 1 : 5000
	TEGN. AV: SLS
 Undersøkt område	DATO: 06.12.93
	KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	RAPP. NR.: R. 911
	BILAG: 1

Platesystem Trondheim lokal
 Høyde Trondheim lokal

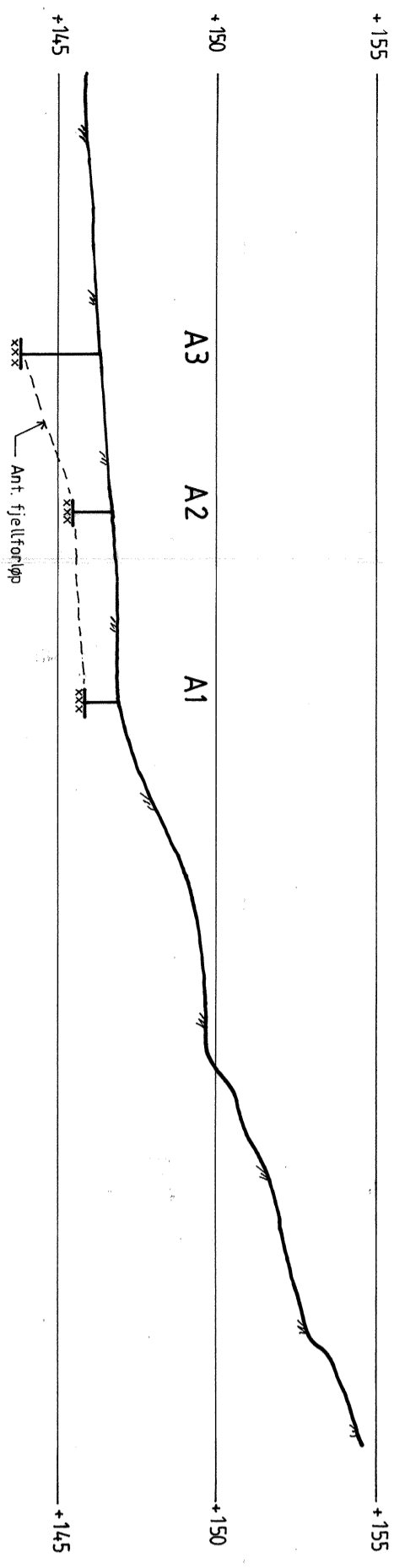


VIKELVDALEN		MALESTOKK:
VANNEHANDLINGSANLEGG		1: 500
Situasjon sk ar t		TEGN AV:
		SLS
		DATO:
		02.12.93
		KONTR.:
		RAAP. NR.:
		R. 911
		BILLAG:
		2

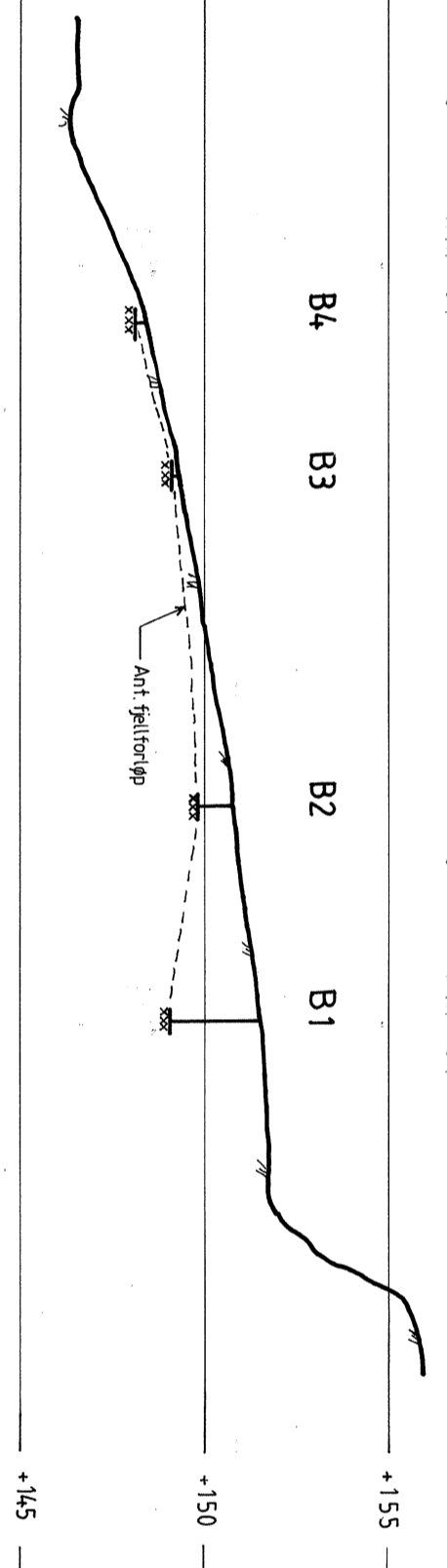
01531 1/1 SLAGSONDERING-kote ant. fall Boredyde
 1520

TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON

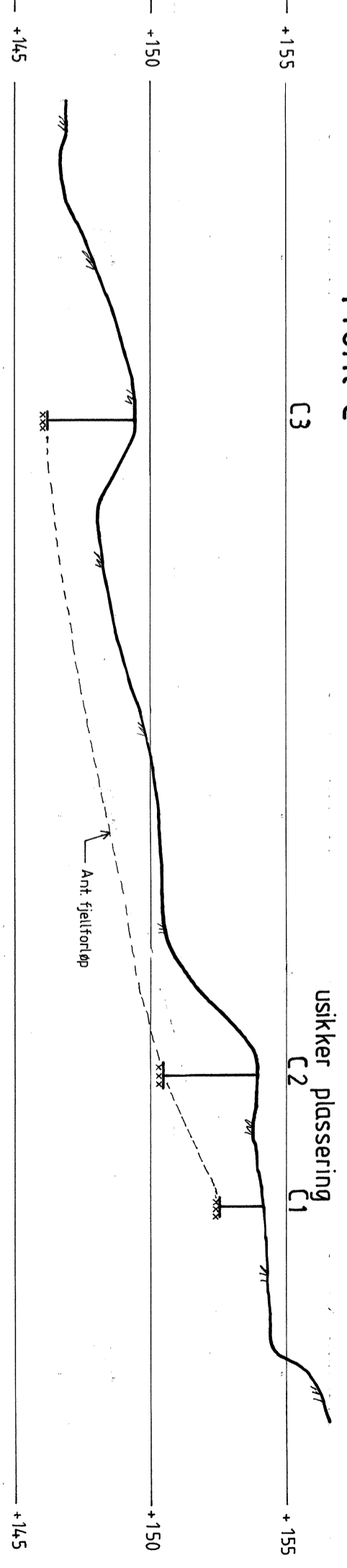
Profil A



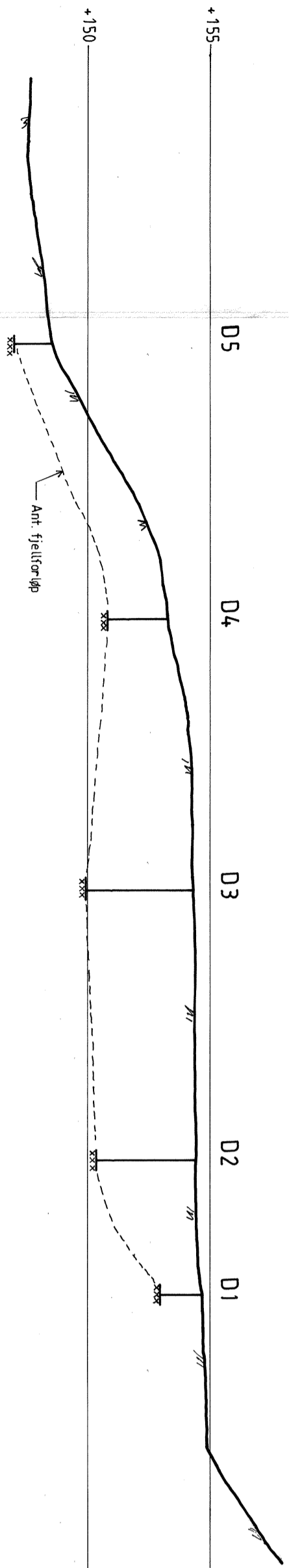
Profil B



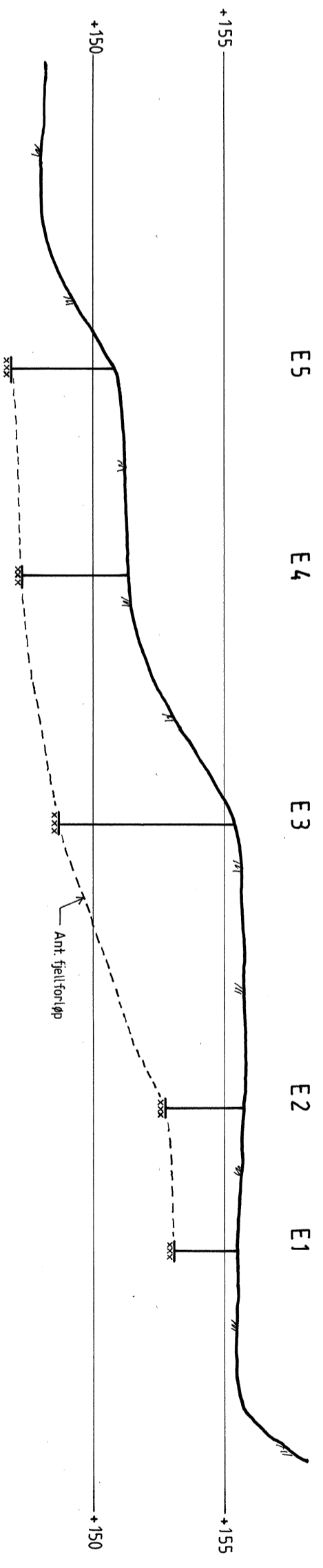
Profil C



Profil D



Profil E



VIKELVDALLEN	
VANNBEHANDLINGSANLEGG	
Profil med slagsonderingsresultat	
MÅLSTOKK:	1:200
TEGN. AV:	SLS
DATO:	02.12.93
KONTR.:	
RAAP. NR.:	R.911
BILAG:	3

Profil A, B, C, D og E
TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON