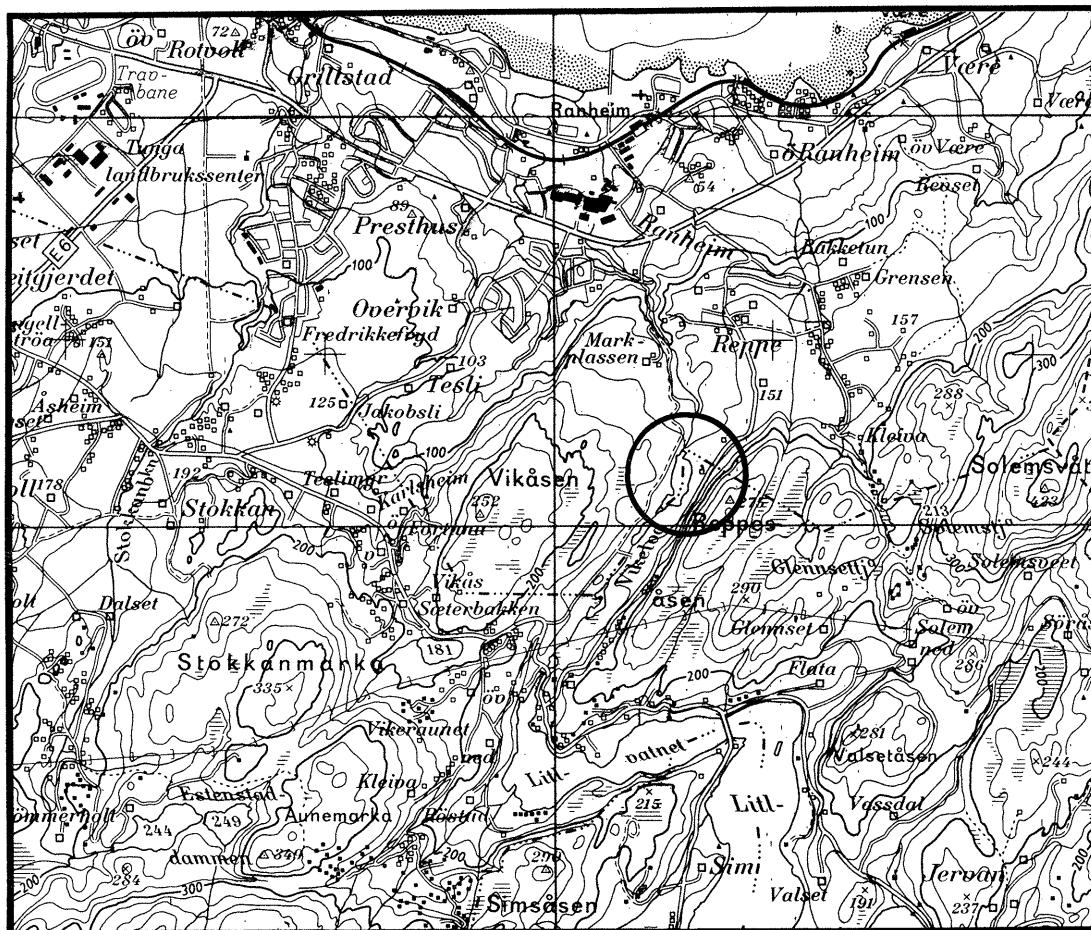


R.728-3 REPPE SØNDRE

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT




04.04.90

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: BYUTVIKLINGSSEKSJONEN		Oppdrag v/: Siv Schaug-Pettersen	
Oppdrag: R.728-3 REPPE SØNDRE Alternativ plassering av gravplass for Reppe - Vikåsen. Orienterende undersøkelse.			
Sted, dato: TRONDHEIM 30.03.90			
UTM- referanse: NR 772 326		Sted: Reppe	
Emneord:	jordart	fjell	grunnvann
Feltarbeid utført: februar -90	Antall tekstsider: 3		Antall bilag: 5
Sammendrag: Området som er vel 100 dekar, er kupert og med fall nordvest over. Grunnen består av ca 0.4 meter matjord ver sand over leire. <u>Fjellet</u> ligger i liten dybde i deler av området. <u>Grunnvannet</u> ligger 0.0 - 2.0 meter under terreng. De søndre ca 40 dekar av dette området egner seg geoteknisk sett best til gravplass, av de tre undersøkte alternativene.			
Seksjonsleder: KÅRE SAND		Saksbehandler: 	

1. INNLEDNING.

Det arbeides med å lokalisere et ca 50 dekar stort areal ved Reppe for bruk til gravplass for Reppe - Vikåsen området. Et av de stedene som vurderes i denne sammenheng ligger øst for Nydammen og Vikelva og tilhører eiendommen 29/4, Reppe Søndre. Arealet omfatter et ca 80 dekar område som idag er fulldyrka, og et ca 25 dekar stort smalt område langs Nydammen som idag er dårlig beitemark. Disse er skilt av en ca 5 dekar stor bebodd eiendom: Fjellstua.

Områdets beliggenhet er vist på oversiktskartet i bilag 1. Detaljkart av området er vist i bilag 2.

Undersøkelsen har som hensikt å kartlegge fjell grunnere enn ca 5 meter under terreng, løsmassetype de øverste 3 meter og bestemme grunnvannets beliggenhet.

2 . UTFØRTE UNDERSØKELSER.

Vi har sondert med slagboremaskin til stopp mot antatt fjell eller til 5 meter under terreng i 49 punkt (rutenett 50 x 50 meter). Fjell antas påtruffet ved 18 av sonderingene. Det er tatt opp representative prøver til fjell el. 3.0 meter med skrubar. Dessuten er grunnvannets beliggenhet observert i borhullene ca en uke/mnd. etter avsluttet feltarbeide. Målingene kan være påvirket av tilstrømmende overflatevann, men synes å stemme godt overens med observasjon av bekker og grøfter i området.

Punktene er stukket ut med referanse til bebyggelsen rundt området. Borestedene er ikke nivellert. Terrengprofilene i bilag 3-5 er tegnet på grunnlag av kartets koter, selv om det er foretatt endel terrengbehandling nord på området.

Prøvene er i laboratoriet kun beskrevet og klassifisert. Det er ikke laget borprofiler.

3. GRUNNFORHOLD.

Terrenget ligger med fall ca 1:5 - 1:10 mot nordvest, med både brattere og flatere lokale parti, mellom kote 160 og 120. Det er foretatt bakkeplanering i nordøstre deler av området. Kartets koter er derfor ikke riktige. Spesielt må merkes at den ryggen som kartet viser langs vårt profil M er nedplanert opptil 5 meter, og massen lagt i forsenkningene på begge sider samt ned mot Vikelva. I sør viser terrenget spor av 3 utglidninger mot Nydammen, sannsynligvis forårsaket av grunnvannserosjon.

Grunnen består av 0.2 - 2.8 meter torv/matjord/humusholdig jord (stort sett 0.4 meter), over sand og grus over fast leire.

Friksjonsjordartene finnes stort sett i de øvre og sørlige deler, mens leira ligger i de nedre og nordre delene. Torvmektigheter over 0.5 meter er påvist i de nedsunkne partiene ved Nydammen, og i profilene inntil den nedplanerte ryggen nord på området.

Grunnvannet står ca. 0.0 - 2.0 meter under terreng. Nivået vil variere med nedbørsforhold og årstider, men vil som regel stå i sandlaget over leira. I hele den 80 dekar store nordre delen skal det nylig være lagt jordbruksdrenering ned mot Vikelva.

Fjell er påtruffet ved 19 av sonderingene. Det er observert fjell i dagen i ryggen ved demningen (ved pkt. G 6), på ett sted i den sørlige delen, samt på sørøstre side av Osvegen langs hele området. For detaljer vises til profilene.

4. VURDERING.

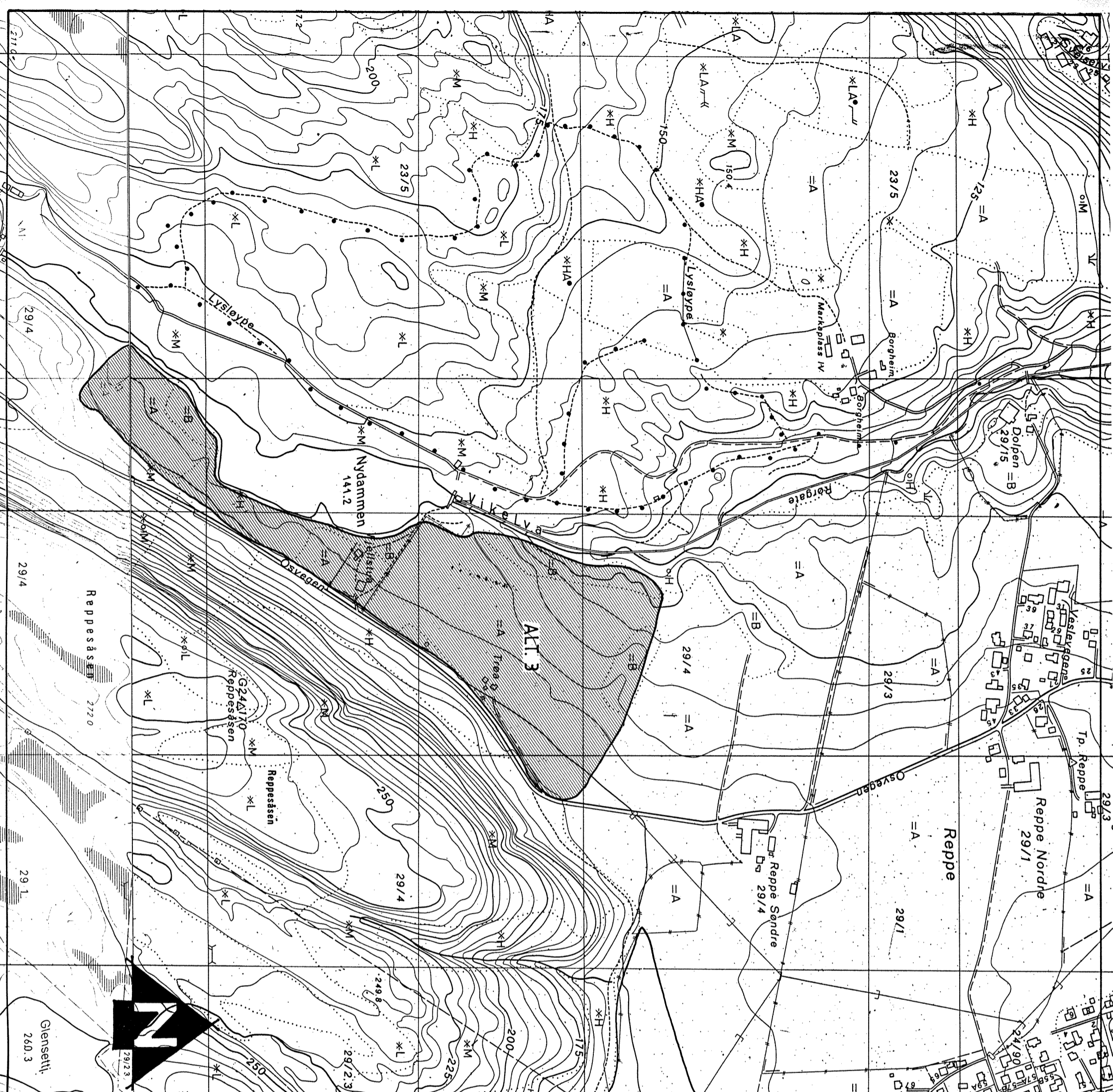
Forholdene i dette området varierer fra sør mot nord. Mest gunstig for anvendelse til gravplass er forholdene sør for vårt profil I, som ligger like nord for den planlagte hovedveien mellom Vikelvveien og Reppeveien. I det følgende deler vi området i nord - sør langs dette profilet.

Jordarten egner seg dårlig på nordre del. Det må der tilføres store mengder friksjonsmasser før arealet er klargjort til påtenk formål. I søndre del er forholdene langt bedre, med sand og grus, men også endel finstoff (morenemasser ?).

Grunnvannet ligger noe for høyt i nordre del, men da området har forholdsvis stor helning vil drenering for senking av grunnvannet kunne gjennomføres uten for mye arbeid. I søndre del ligger også grunnvannet høyt og det vil ikke være like lett å senke det tilstrekkelig. En avskjærende grøft ned i fjell sørøst for Osvegen vil kunne bedre forholdene vesentlig.

Fjellet antas å ligge dypt på nordre del, og vil ikke begrense mulighetene for utnyttelse til gravplass. På søndre del ligger fjellet noe for høyt i store deler av området. Det bør imidlertid være mulig, ved planlegging av disponeringen og i forbindelse med planering av området, å tilføre egnede masser slik at tilstrekkelig løsmassemektighet oppnås der en vil plassere gravplasser.

Av de tre vurderte områdene antas søndre del av dette alternativ å egne seg best, mens nordre del egner seg dårligere da det krever større forberedende arbeider.



**VIKÅSEN/ REPPE
GRAVPLASSER**

Situasjonskart med
3 alternative plasseringer av
gravplasser

Alt. 3 Reppe Søndre

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:
1:5000

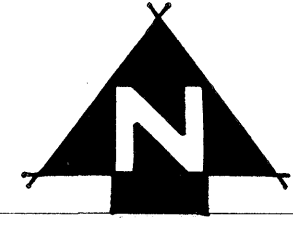
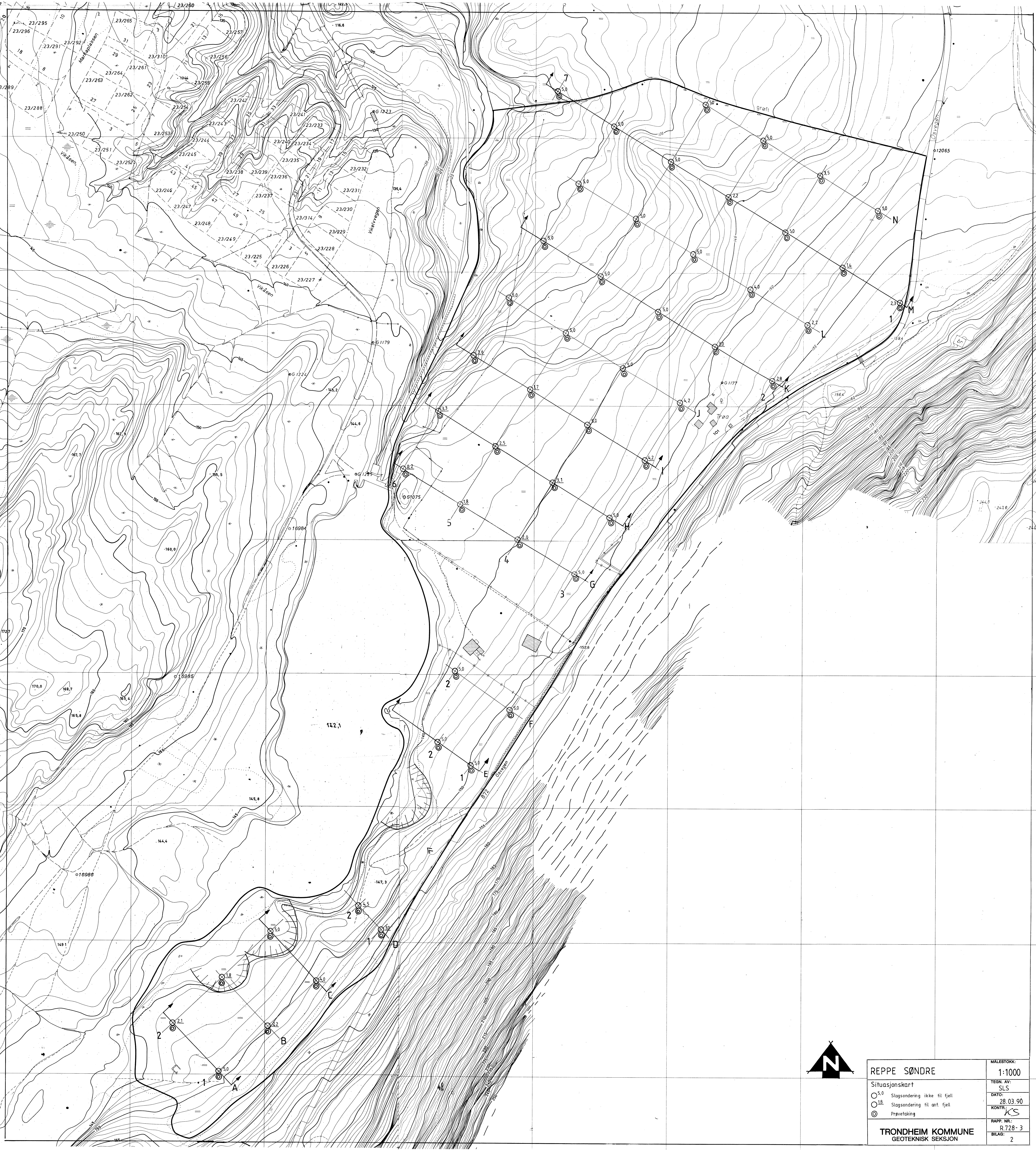
TEGN. AV:
SLS

DATO:
22.03.90

KONTR.:
KS

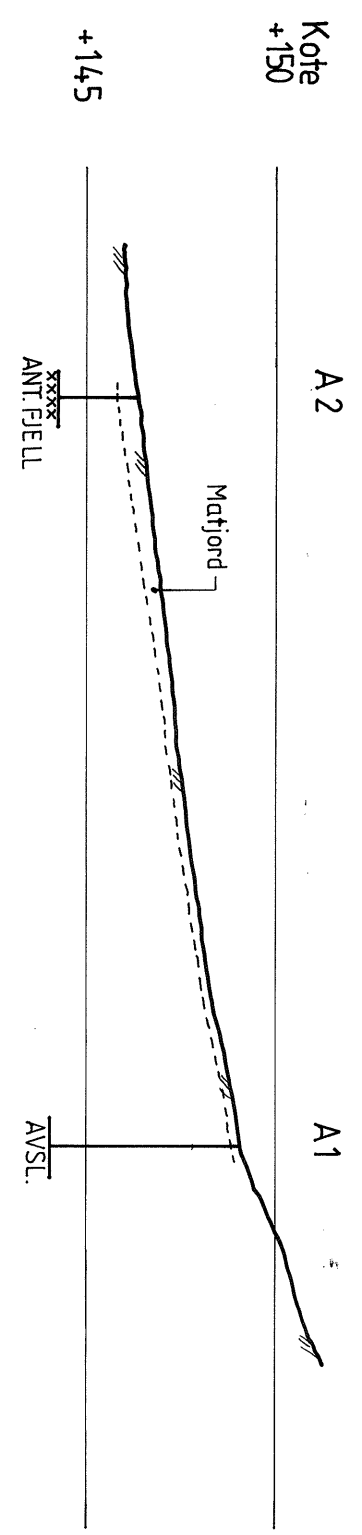
RAPP. NR.:
R. 728-3

BILAG:
1

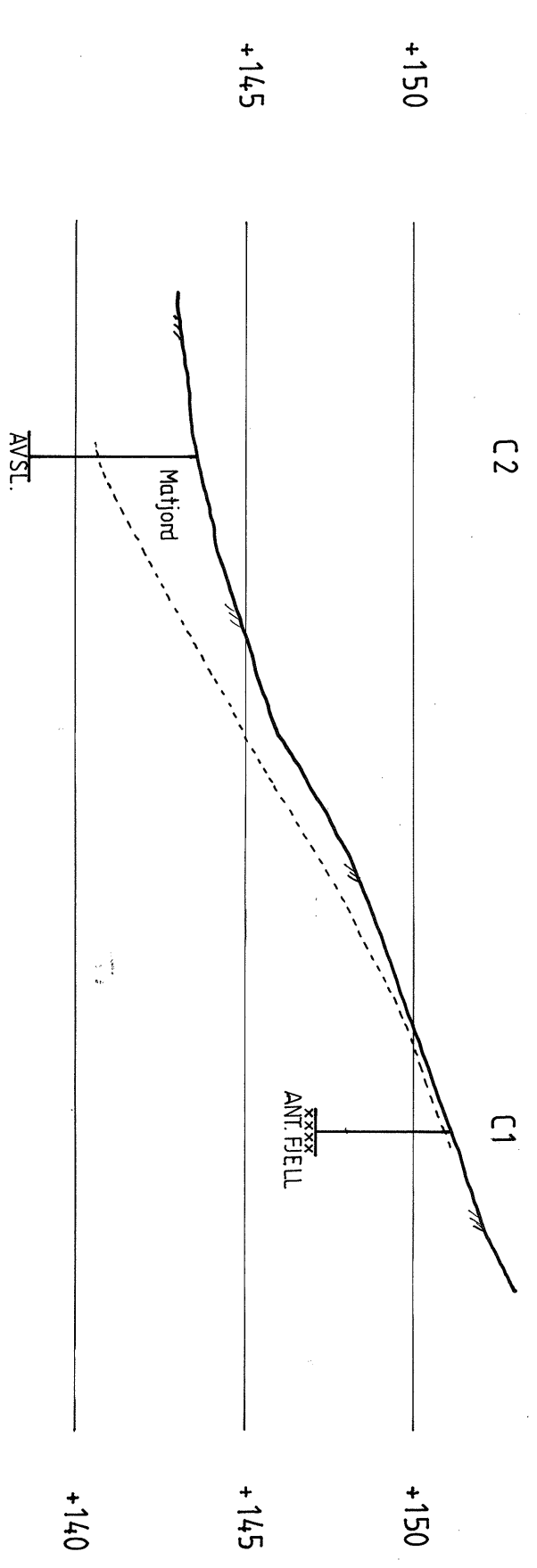


REPPE SØNDRE		MALESTOKK:
Situasjonskart		1:1000
○ 5.0	Slagsøndering ikke til fjell	TEGN. AV: SLS
○ 1.8	Slagsøndering til ant fjell	DATE: 28.03.90
⊙	Prøvetaking	KONTR: KS
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.: R.728-3
GEOTEKNISK SEKSJON		BILAG: 2

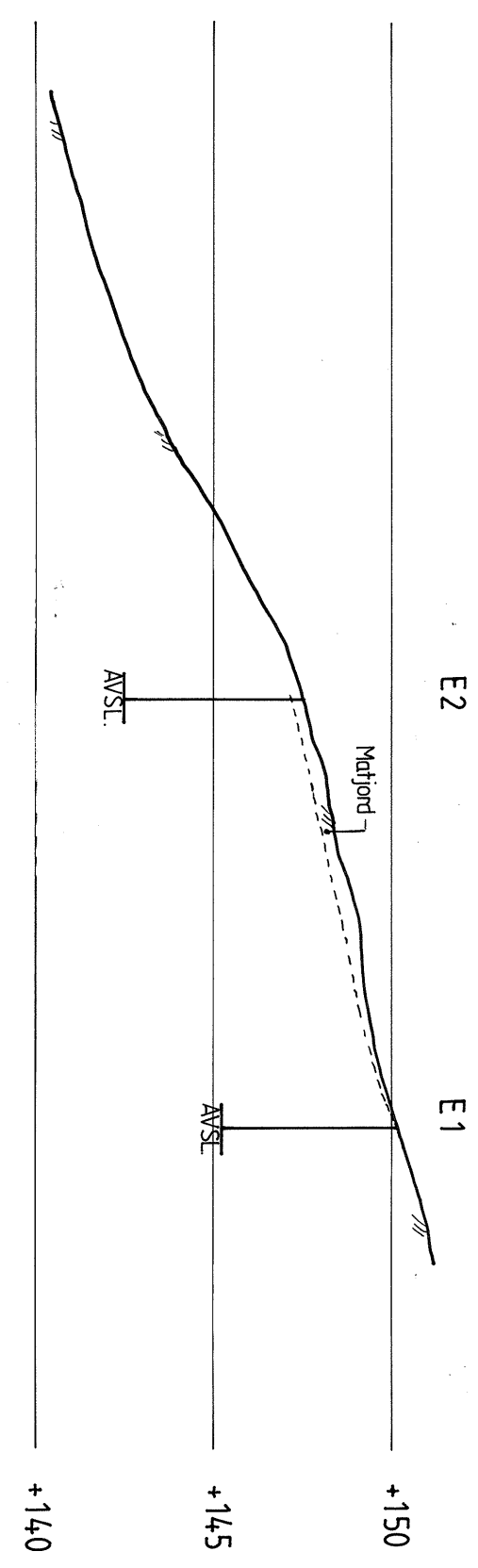
Profil A



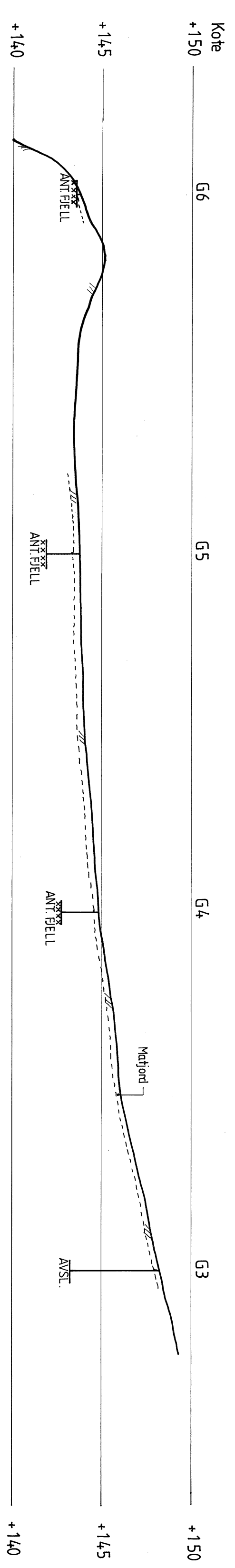
Profil C



Profil E



Profil G



REPE SØNDRE

Profil med resultat av slagsondering

MALESTOKK: LM 1:500 HM 1:200
TEGN. AV: SLS
DATO: 28.03.90

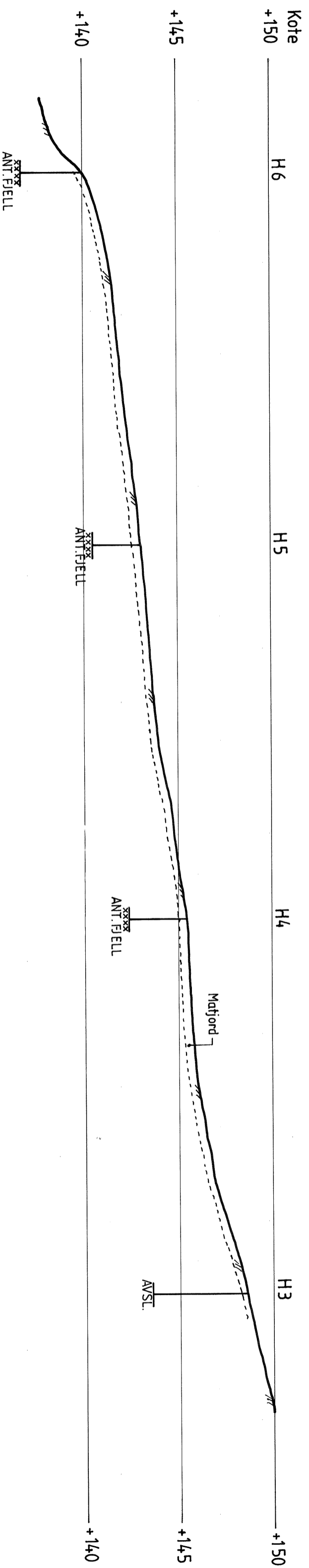
KONTR.: KS
RAPP. NR.: R.728-3

Profil A, C, E og G

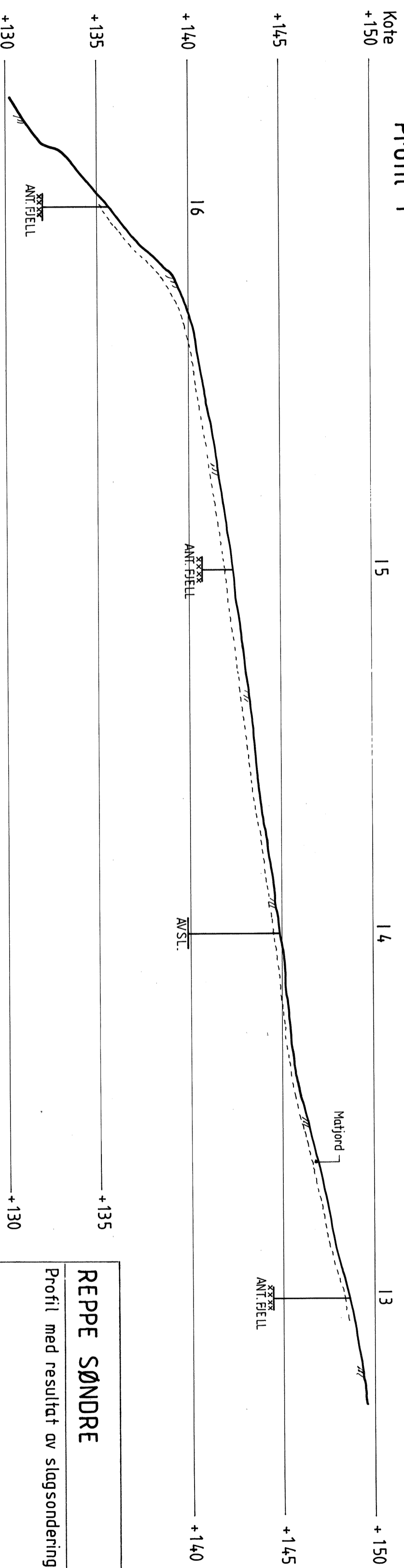
TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

Bilag: 3

Profil H



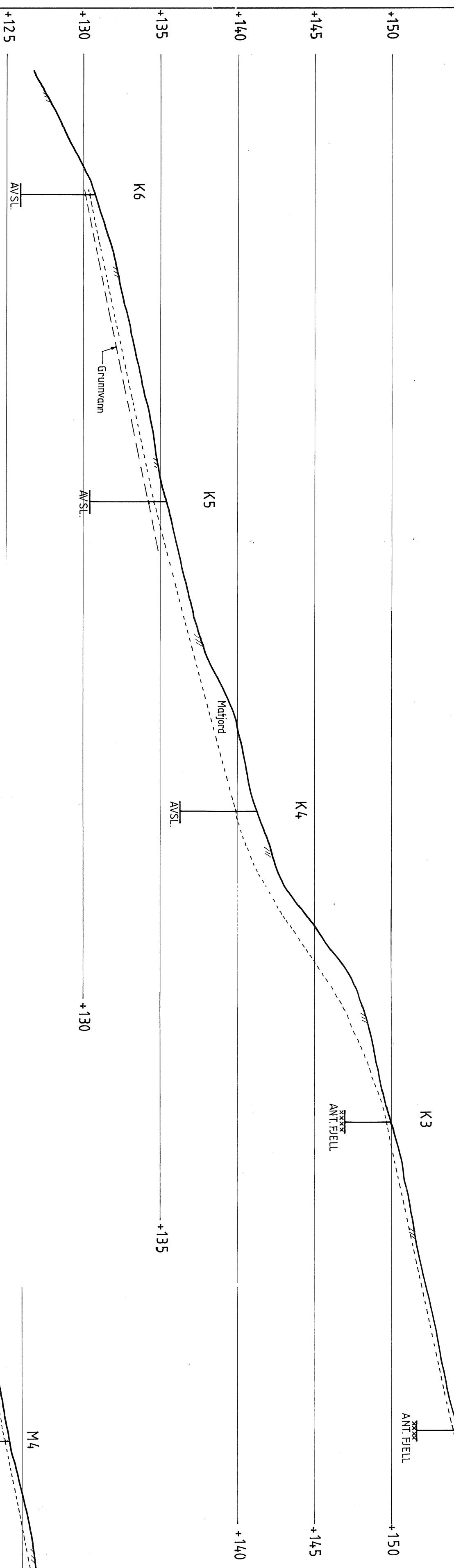
Profil I



REPE SØNDRE Profil med resultat av slagsondering		MALESTOKK: LM 1:500 HM 1:200
TEGN. AV: SLS		DATO: 28.03.90
KONTR.: <i>RS</i>		RAPP. NR.: R.728-3
Profil I og H		BILAG: 4
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON		

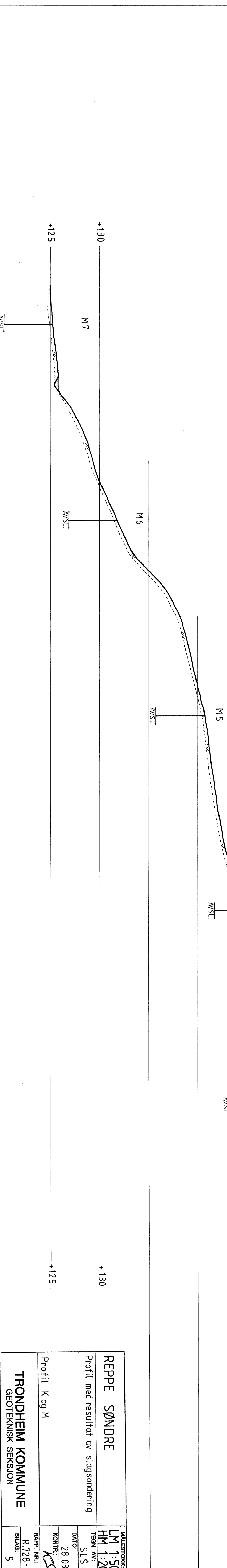
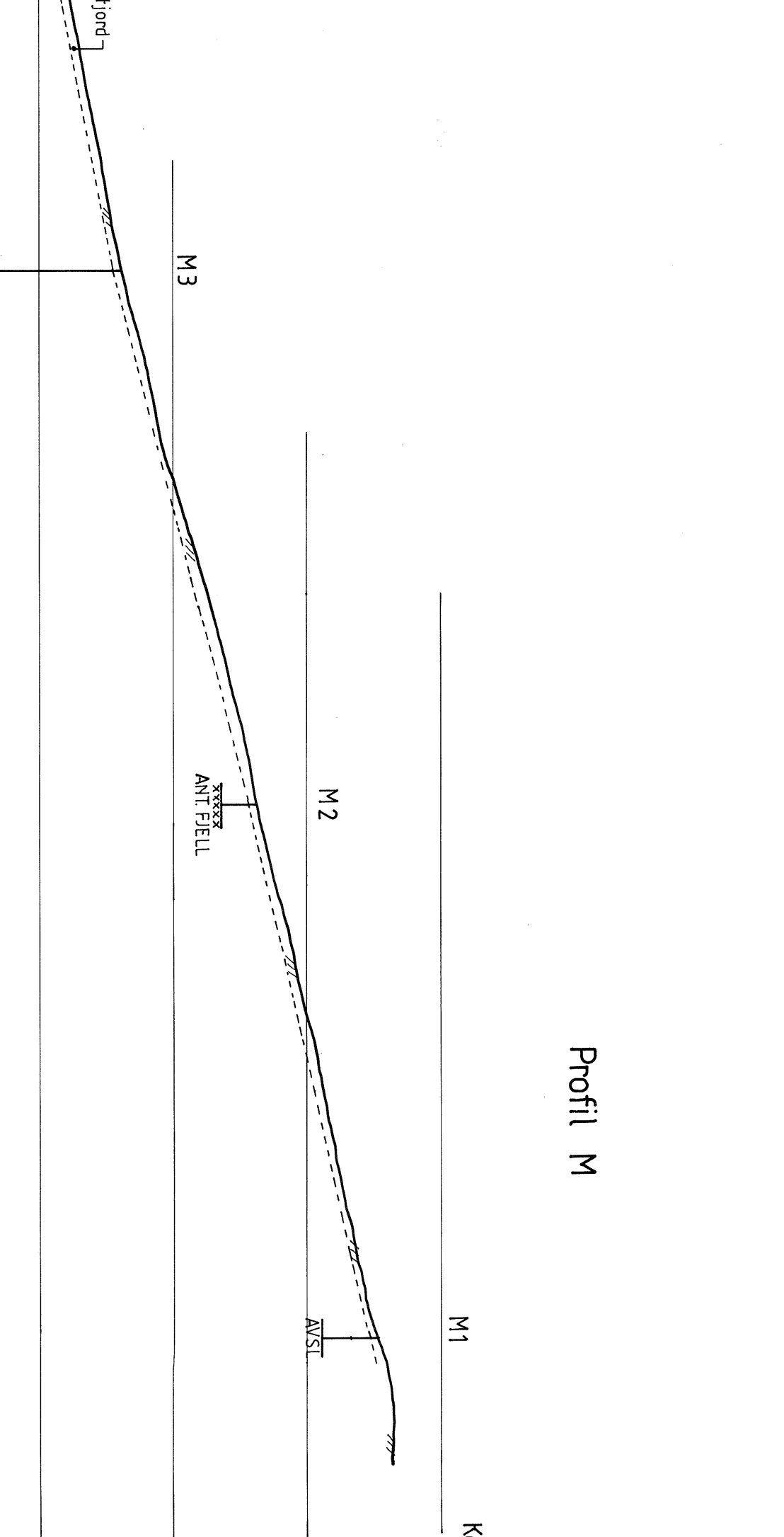
Profil K

Kote +155
+150
+145
+140
+135
+130
+125



Profil M

Kote +160
+155
+150
+145
+140
+135



REPPE SØNDRE		MALESTOKK:
Profil med resultat av slagsondering		LM 1:500
		HM 1:200
		TEGN. AV: SLS
		DATO: 28.03.90
Profil K og M		KONTR.: KS
TRONDHEIM KOMMUNE		RAFP. NR.: R 728-3
GEOTEKNISK SEKSJON		BILAG: 5