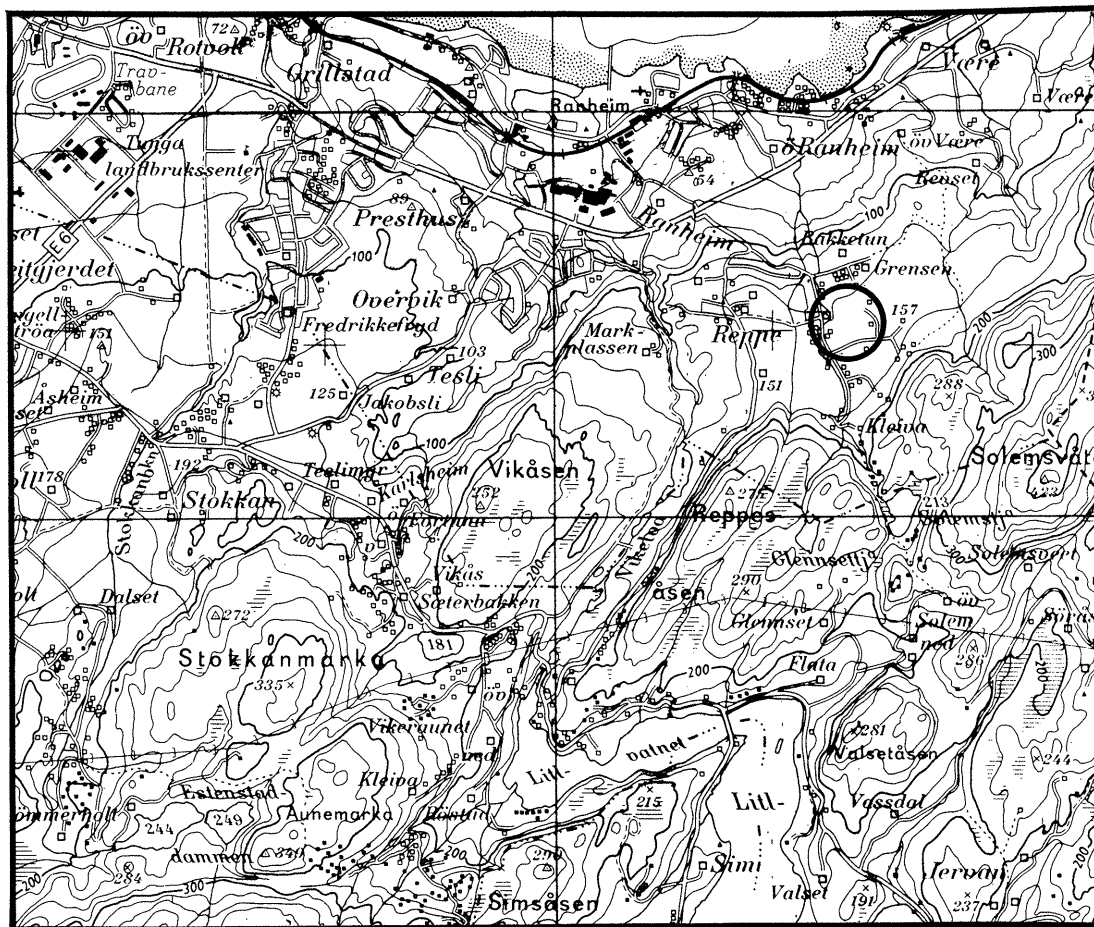


R.728-1 REPPE - RANHEIMSMO

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.728-1 REPPE - RANHEIMSMO Alternativ plassering av gravplass for Reppe - Vikåsen. Orienterende undersøkelse.			
Sted, dato: TRONDHEIM 30.03.90			
UTM- referanse: NR 779 333		Sted: Reppe	
Emneord:	jordart	fjell	grunnvann
Feltarbeid utført:	februar -90	Antall tekstsider:	3
Antall bilag: 3			
Sammendrag: <p>Området som er på ca 50 dekar, ligger med svakt fall nordover. Grunnen består av ca 0.4 meter matjord over fast tørrskorpe <u>leire</u>. Fjell er ikke påtruffet ved sonderinger til 5 meter under terreng.</p> <p><u>Grunnvannet</u> ligger 0.2 - 1.0 meter under terreng.</p> <p>Området egner seg geoteknisk sett dårlig til gravplass.</p>			
Seksjonsleder: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		Saksbehandler:	

1. INNLEDNING.

Det arbeides med å lokalisere et ca 50 dekar stort areal i Reppe området for bruk til gravplass for Reppe - Vikåsen området. Et av de stedene som vurderes i denne sammenheng ligger nordøst for veikrysset Reppeveien / Ranheimsmoen og omfatter deler av eiendommene 25/4 og 25/137. Arealet er vel 50 dekar og er idag fulldyrka med unntak av en ballplass ved Ranheimsmoen.

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 5 meter under terreng i 21 punkt (rutenett 50 x 50 meter) uten å påtreffe fjell. Det er tatt opp representative prøver til 1.5 - 3.0 meter med skrubor. Dessuten er grunnvannets beliggenhet observert i borhullene ca en uke etter avsluttet feltarbeide. Målingene kan være påvirket av tilstrømmende overflatevann, men synes å stemme godt overens med opplysninger fra naboer og 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 er tegnet på grunnlag av kartets koter.

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

3. GRUNNFORHOLD.

Terrenget ligger med svakt fall nord - nordvest over mellom kote 150 og 140.

Grunnen består av 0.2 - 0.7 meter matjord/humusholdig jord (stort sett 0.4 meter), over fast tørrskorpeleire. I flere borhull var massene så faste at det ikke var mulig å skovle ned til 3 meter under terreng. Ved ballplassen var terrenget tilført 0.2 - 0.4 meter grus øverst.

Grunnvannet står ca. 0.2 - 1.0 meter under terreng i den vestre delen av området, og noe dypere mot øst. En grøft i sør - nord retning midt i området og en bekk langs vestre begrensning synes å korrespondere med det observerte grunnvannsnivået.

Fjell er ikke påtruffet ved sondering til 5 meter under terreng. Det er ikke observert fjell i dagen i umiddelbar nærhet av dette området.

4. VURDERING.

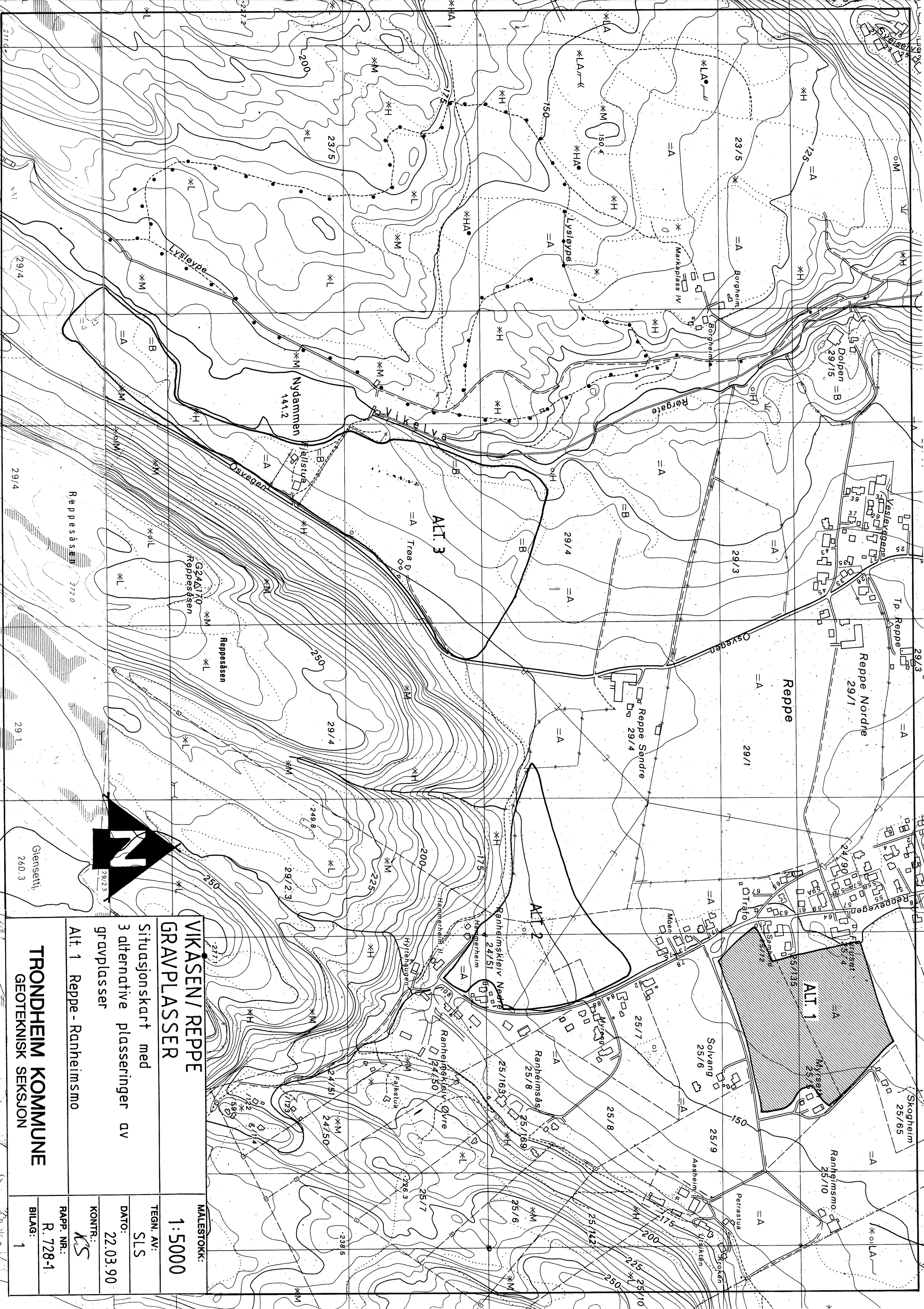
Forholdene i dette området ligger langt fra det som er gunstig for anvendelse til gravplass.

Jordarten egner seg dårlig. Det må derfor tilføres meget store mengder friksjonsmasser før arealet er klargjort til påtenk formål.

Grunnvannet ligger for høyt. Da området er forholdsvis horisontalt vil drenering for senking av grunnvannet med flere meter være kostbart.

Fjellet antas å ligge dypt, og vil ikke begrense mulighetene for utnyttelse til gravplass.

Av de tre vurderte områdene vil dette egne seg minst, da det krever store forberedende arbeider.



**VIKÅSEN/REPPPE
GRAVPLASSER**

Situasjonskart med
3 alternative plasseringer av
gravplasser

Alt 1 Reppe - Ranheimsmo

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:
1:5000

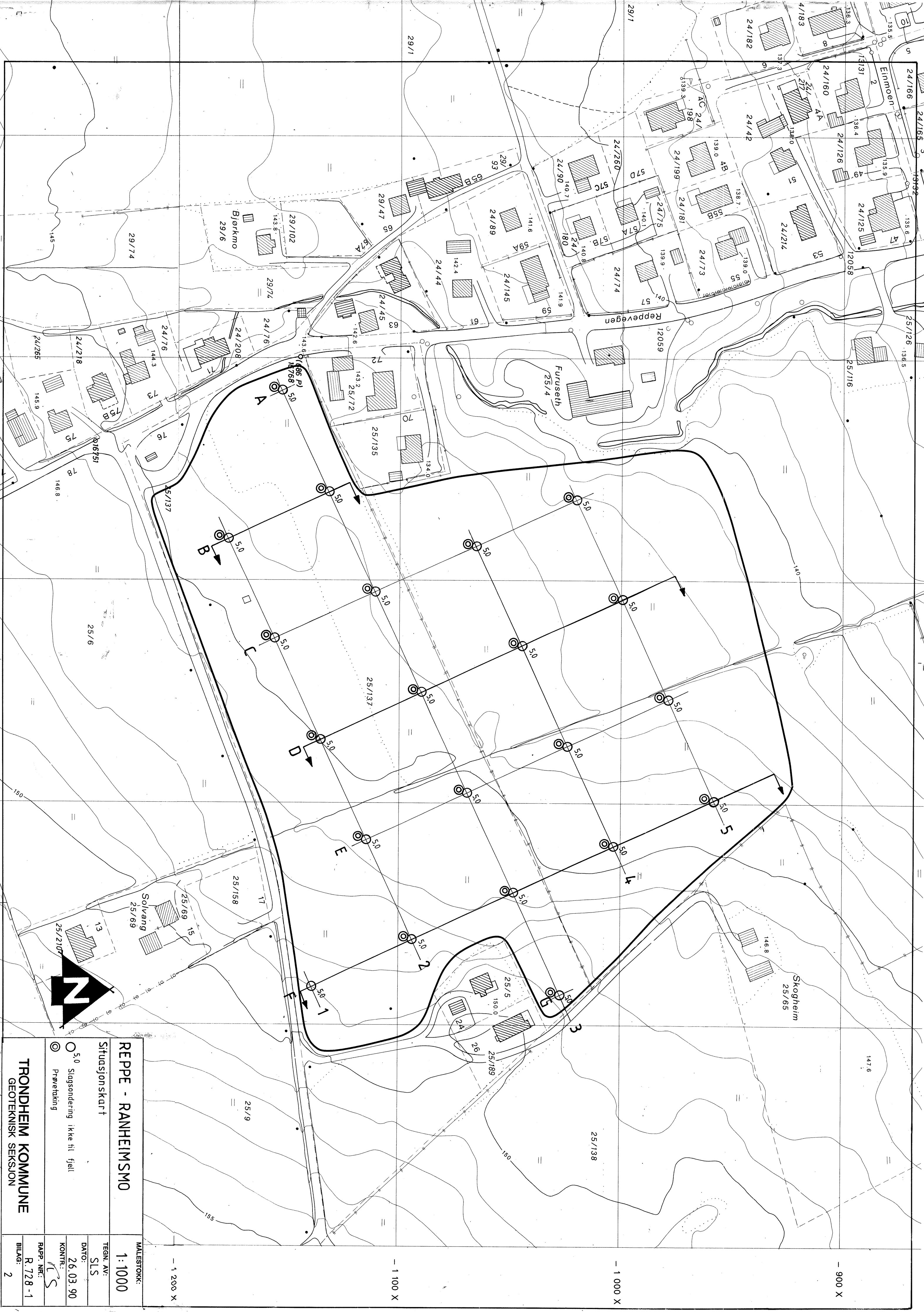
TEGN. AV:
SLS

DATO:
22.03.90

KONTR.:
KS

RAPP. NR.:
R. 728-1

BILAG:
1



REPPPE - RANHEIMSMO

Situasjonskart

MALESTOR: 1:1000

TEGN. AV: SLS

DATO: 26.03.90

KONTR.: S

RAPP. NR.: R. 728-1

BILAG: 2

- 5,0 Slagsendering ikke til fjell
- ⊙ Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

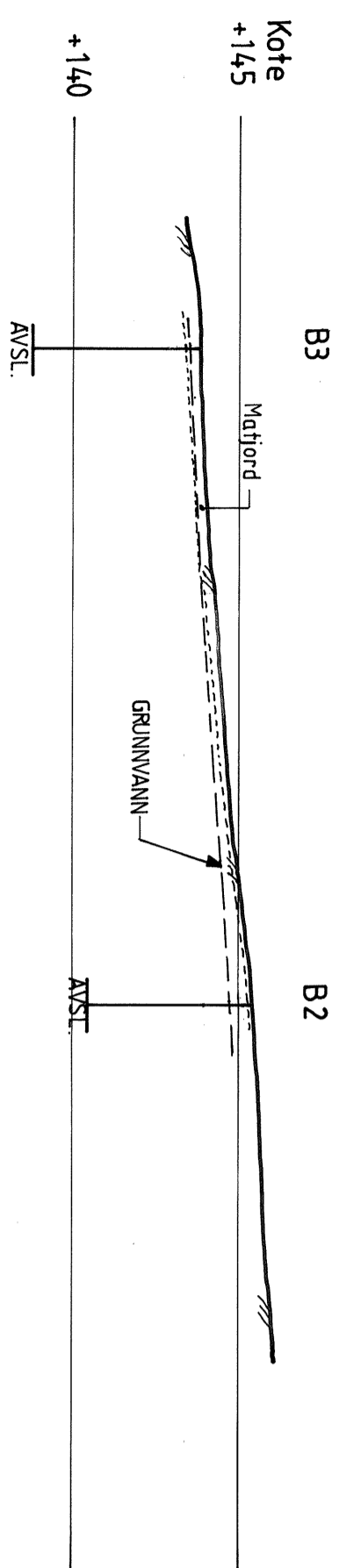
- 1 200 X

- 1 100 X

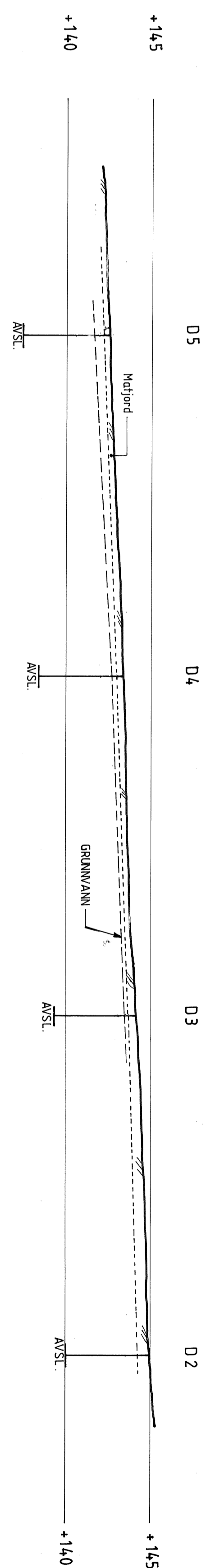
- 1 000 X

- 900 X

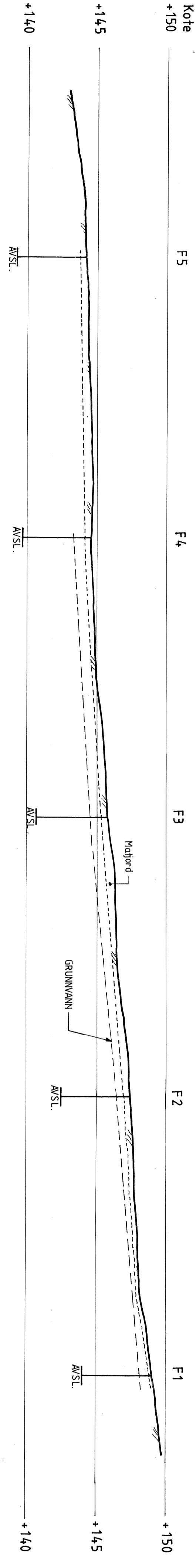
Profil B



Profil D



Profil F



REPE - RANHEIMSMO		MALESTOKK:
LM 1:500		HM 1:200
Profil med resultat av slagsondering		TEGN. AV:
SLS		
DATO:	26.03.90	
KONTR. NR.:	RS	
RAPP. NR.:	R.728-1	
BILAG:	3	
TRONDHEIM KOMMUNE		
GEOTEKNISK SEKSJON		