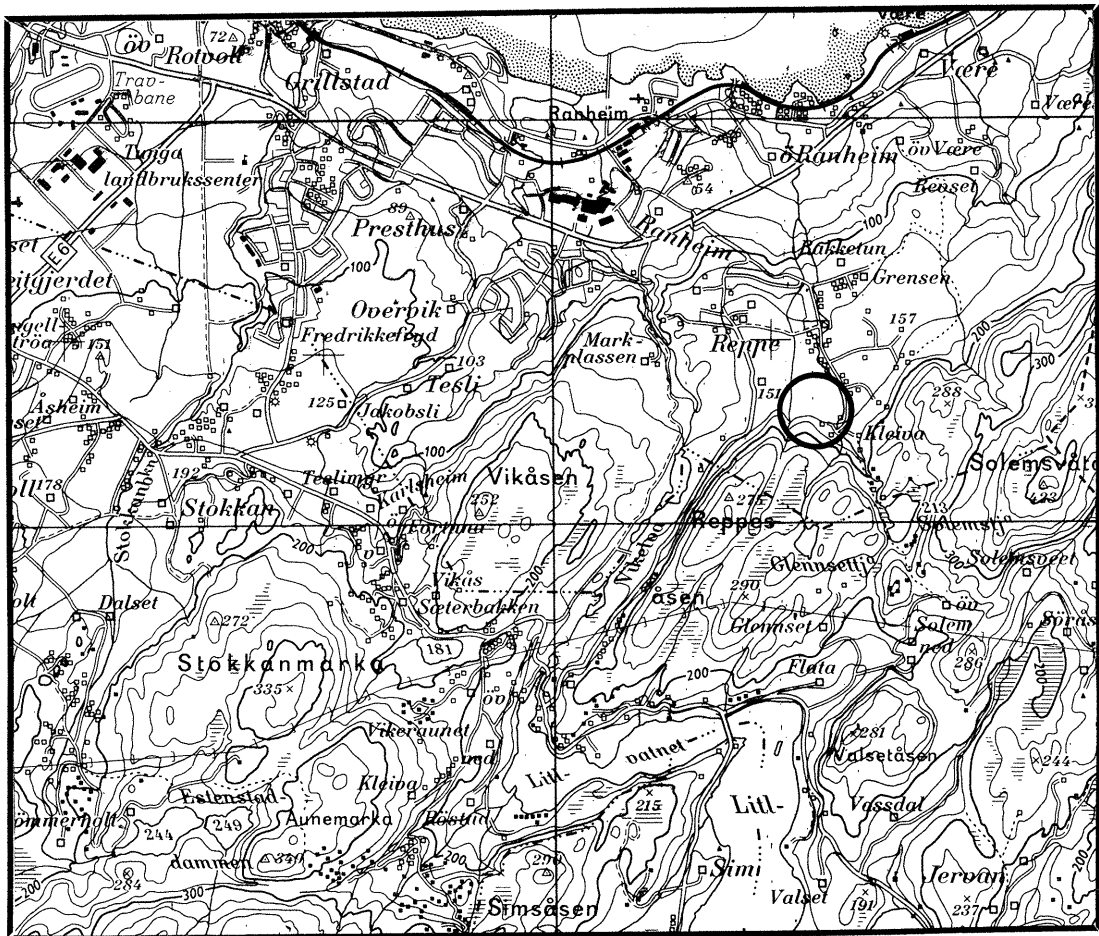


# R.728 -2 REPPE - RANHEIMSKLEIV

## 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. 728-2 REPPE - RANHEIMSKLEIV Alternativ plassering av gravplass for Reppe - Vikåsen. Orienterende undersøkelse.			
Sted, dato: TRONDHEIM 30.03.90			
UTM- referanse: NR 778 329		Sted: Reppe	
Emneord: jordart	fjell	grunnvann	
Feltarbeid utført: oktober - 88	Antall tekstsider: 3	Antall bilag: 3	
Sammendrag:  Området er på ca 60 dekar, og ligger med svakt fall mot nord. Grunnen består av ca 0.3 meter matjord over fast <u>leire</u> . Mot øst ligger noe sand over leira.  <u>Fjell</u> er påtruffet mot sør.  <u>Grunnvannet</u> antas ligge 0.5 - 1.5 meter under terreng  Området egner seg geoteknisk sett mindre bra til gravplass.			
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 mellom gårdene Reppe Søndre og Ranheimskleiv Nedre og omfatter deler av eiendommene 24/8, 24/50, 24/51 og 29/4. Arealet er vel 60 dekar og idag er ca 75% fulldyrka.

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 4 meter under terreng i 22 punkt (rutenett 50 x 50 meter) uten å påtreffe fjell i flere enn 3 punkt. Det er tatt opp representative prøver til 1.5 - 4.0 meter med skrubor i 8 punkt. Dessuten er grunnvannets beliggenhet observert i noen av borhullene ved 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 fall nordover mellom kote 165 og 150. Helningen er ca 1:10 lengst sør, men blir slakere nordover.

Grunnen består av 0.2 - 1.8 meter matjord/torv, over fast tørrskorpeleire. Nærmest Reppeveien (på østsiden) ligger flere meter grus, sand og silt over leira. I dette området er også torvmektigheten størst.

Grunnvannet står ca. 0.5 - 1.5 meter under terreng. Grøften i sør - nord retning ved vårt profil 7 er lagt i Ø500 mm kulvert i minst 1,5 meters dybde gjennom hele vårt område. Tilsvarende grøft ved profil 3 er utbedret til ca 1.5 meters dybde. Øst for profil 3 står grunnvannet høyest.

Fjell er påtruffet ved 3 av sonderingene, men ligger dypere enn 4 meter under terreng i de andre punktene. Det er ikke observert fjell i dagen i området, men langs søndre begrensning antas det å ligge stort sett i dagen.

#### 4. VURDERING.

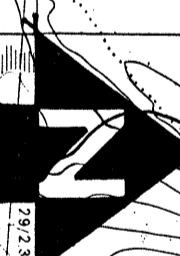
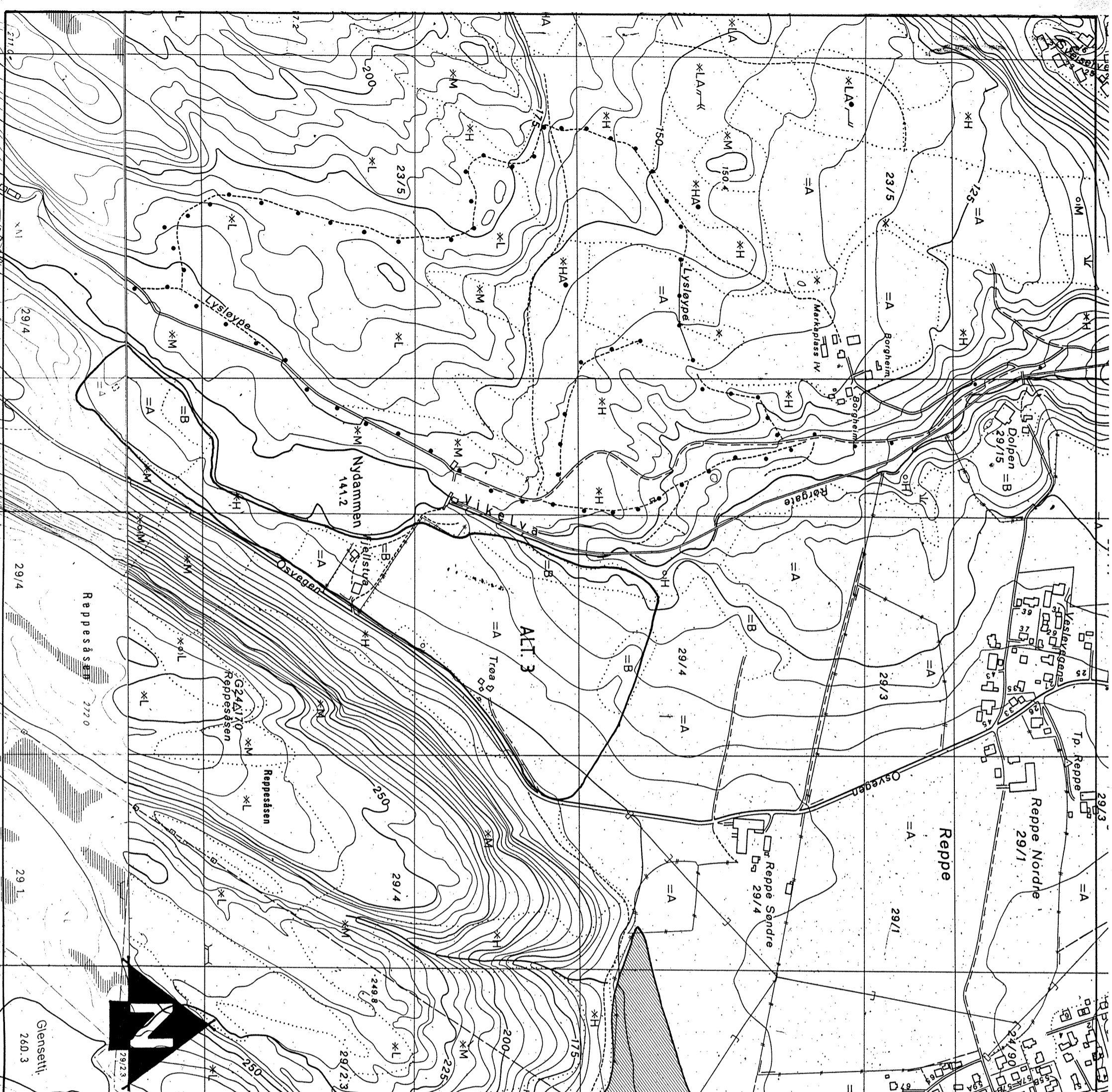
Forholdene i dette området er ikke gunstig for anvendelse til gravplass.

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 mot nord (naturlig drensvei) 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. I punkt C3 der fjellet sentralt i området er antatt påtruffet, ligger det fortsatt så dypt at det ikke begrenser mulighetene. Det bør imidlertid gjøres supplerende undersøkelser her.

Det er vurdert tre områder og i likhet med alternativ 1 vil også dette egne seg dårlig, da det krever store forberedende arbeider.



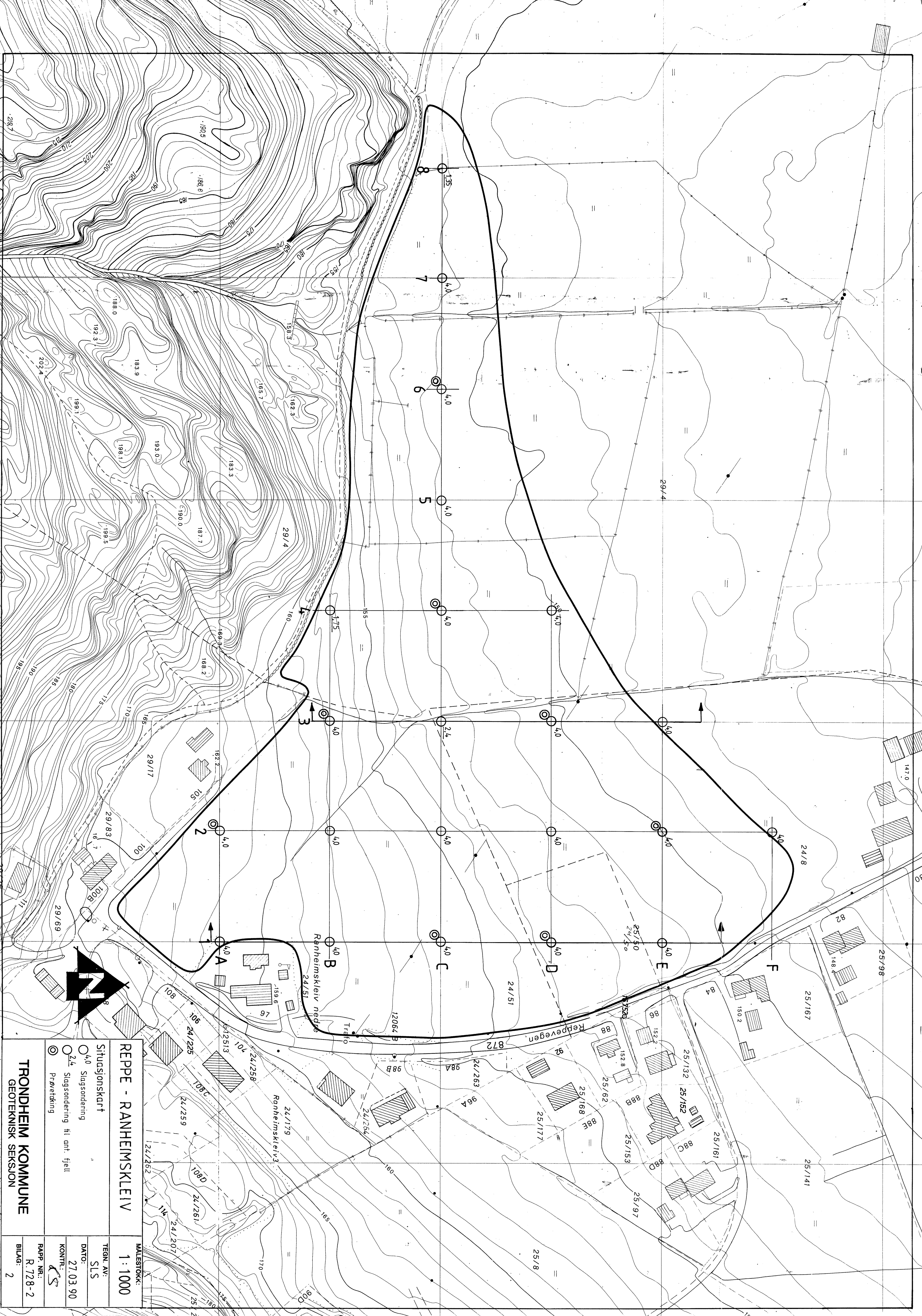
**VIKASEN/REPPE  
GRAVPLASSER**

Situasjonskart med  
3 alternative plasseringer av  
gravplasser

Alt. 2 Reppe - Ranheimskleiv

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:	1:5000
TEGN. AV:	SLS
DATO:	22.03.90
KONTR.:	<i>KS</i>
RAPP. NR.:	R. 728-2
BILAG:	1



**REPE - RANHEIMSKLEIV**

MALESTOKK: 1:1000

Situasjonskart

TEGN. AV: SLS

4,0 Slagsoneriing

DATO: 27.03.90

2,4 Slagsoneriing til ant. fjell

KONTR.:

Prøvetekning

RAPP. NR.: R.728-2

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON

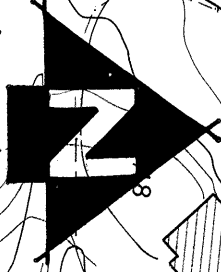
BILLAG: 2

Ranheimskleiv nedre

Ranheimskleiv3

Reppevegen

Tredø



A

B

C

D

E

F

2

4,0

4,0

4,0

4,0

4,0

2,4

4,0

4,0

4,0

4,0

4,0

4,0

1,75

4,0

4,0

4,0

4,0

5

4,0

4,0

4,0

4,0

4,0

6

4,0

4,0

4,0

4,0

4,0

7

4,0

4,0

4,0

4,0

4,0

8

1,35

4,0

4,0

4,0

4,0

29/4

29/4

29/17

29/83

29/69

24/258

24/179

24/259

24/261

24/207

24/51

24/263

25/177

25/168

25/177

25/50

25/62

25/153

25/161

25/167

24/8

25/167

25/141

25/98

25/132

25/152

25/161

25/167

147,0

148,4

150,2

152,2

152,8

158,8

160,0

162,2

165,7

168,2

170,0

29,7

210

205

200

185

180

175

170

165

160

155

150

145

140

135

130

125

120

115

110

105

100

95

90

85

80

75

70

65

60

188,0

183,9

192,3

198,1

193,0

187,7

183,3

190,0

165,7

162,3

158,3

169,3

168,2

162,2

162,2

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

183,9

192,3

198,1

193,0

187,7

183,3

190,0

165,7

162,3

158,3

169,3

168,2

162,2

162,2

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

192,3

198,1

193,0

187,7

183,3

190,0

165,7

162,3

158,3

169,3

168,2

162,2

162,2

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

183,9

192,3

198,1

193,0

187,7

183,3

190,0

165,7

162,3

158,3

169,3

168,2

162,2

162,2

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

192,3

198,1

193,0

187,7

183,3

190,0

165,7

162,3

158,3

169,3

168,2

162,2

162,2

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

183,9

192,3

198,1

193,0

187,7

183,3

190,0

165,7

162,3

158,3

169,3

168,2

162,2

162,2

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

192,3

198,1

193,0

187,7

183,3

190,0

165,7

162,3

158,3

169,3

168,2

162,2

162,2

159,6

159,6

159,6

159,6

159,6

183,9

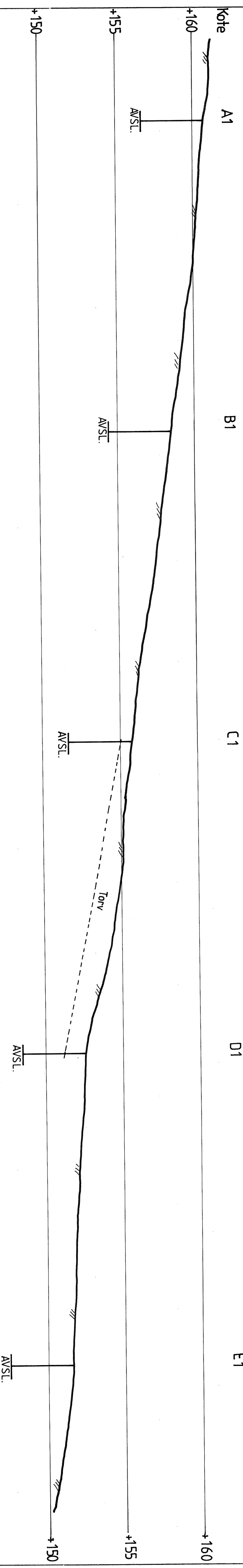
192,3

198,1

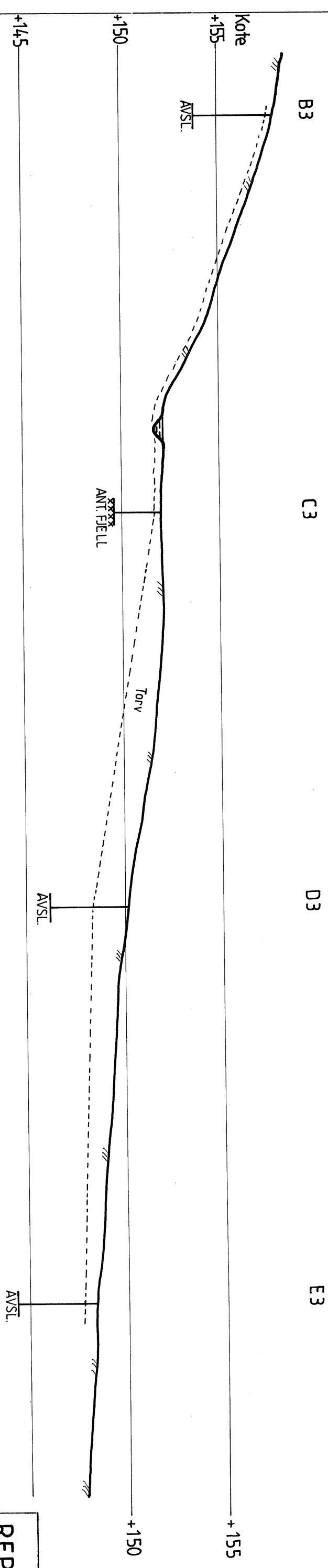
193,0

187,7

### Profil 1



### Profil 3



### REPPE - RANHEIMSKLEIV

Profil med resultat av slagsondering

Profil 1 og 3

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:  
LM 1:500  
HM 1:200

TEGN. AV:  
SLS

DATO:  
27.03.90

KONTR.:  
KS

RAFP. NR.:  
R.728-2

BILAG:  
3