

Trondheim 26.6.1970

R 177 FOSSEGRENDA

NEDPLANERING FOR MASSETAK TIL VEGANLEGG - PARSELL K-N

Etter oppdrag fra Planavdelingen, TIV, er det utført grunnundersøkelse for vegparsell K-N sørøst for Nord-sletten for å vurdere muligheten for nedplanering.

1. Markarbeide.

Markarbeidet er utført i tiden 3.6. - 5.6.1970 av TIV under ledelse av borformann Finseth. Det er dreieboret i 3 hull og tatt prøver med ramprøvetaker.

Beliggenheten av boringene fremgår av oversiktskart, bilag 1, og resultatet av dreieboringene er fremstilt i bilag 2.

2. Laboratoriearbeide.

De opptatte prøver er analysert ved laboratorium for geoteknikk, NTH, etter bestilling fra undertegnede.

Det er utført klassifisering og beskrivelse, bestemt vanninnhold i % av tørrvekt.

For å få en ide om størrelsесordenen av avleiringenes fasthet er det på ramprøvene (delvis omrørte prøver) bestemt den omtrentlige udrenerte skjærfasthet ved konusforsøk. Samtlige resultater fra laboratorieforsøkene fremgår av boreprofilene, bilag 3 og 4.

3. Grunnforhold.

Det aktuelle prosjekt ligger i et sterkt kupert område med sterkt skiftende grunnforhold. Tidligere utførte grunnboringer i Fossegrenda bekrefter dette og terrenget formene tyder på rasgropes etter gamle kvikkleskred. Kvikklesre finnes derfor uregelmessig i enkelte av de grenst  ende hauger og rygger. Støre terrengeinngrep bør derfor ikke foretas i dette området uten på forhånd    ha utført grunnundersøkelser.

På grunn av meget faste avleiringer i topplaget var det umulig    få tatt uforstørrede prøver av avleiringene.

Prøver fra ramprøvetakingen, sammenholdt med dreisboringen, tyder imidlertid på relativt faste og gode grunnforhold i den undersakte dybde. Det er registrert 2-3 m fast tørrskorpeleire som i hull 1 nær toppen går over i lag av siltig finsand og siltig leire. For boring 3 som ligger vesentlig lavere synes avleiringene å bestå stort sett av leire.

En har ingen sikre data for grunnvannsspeilets beliggenhet.

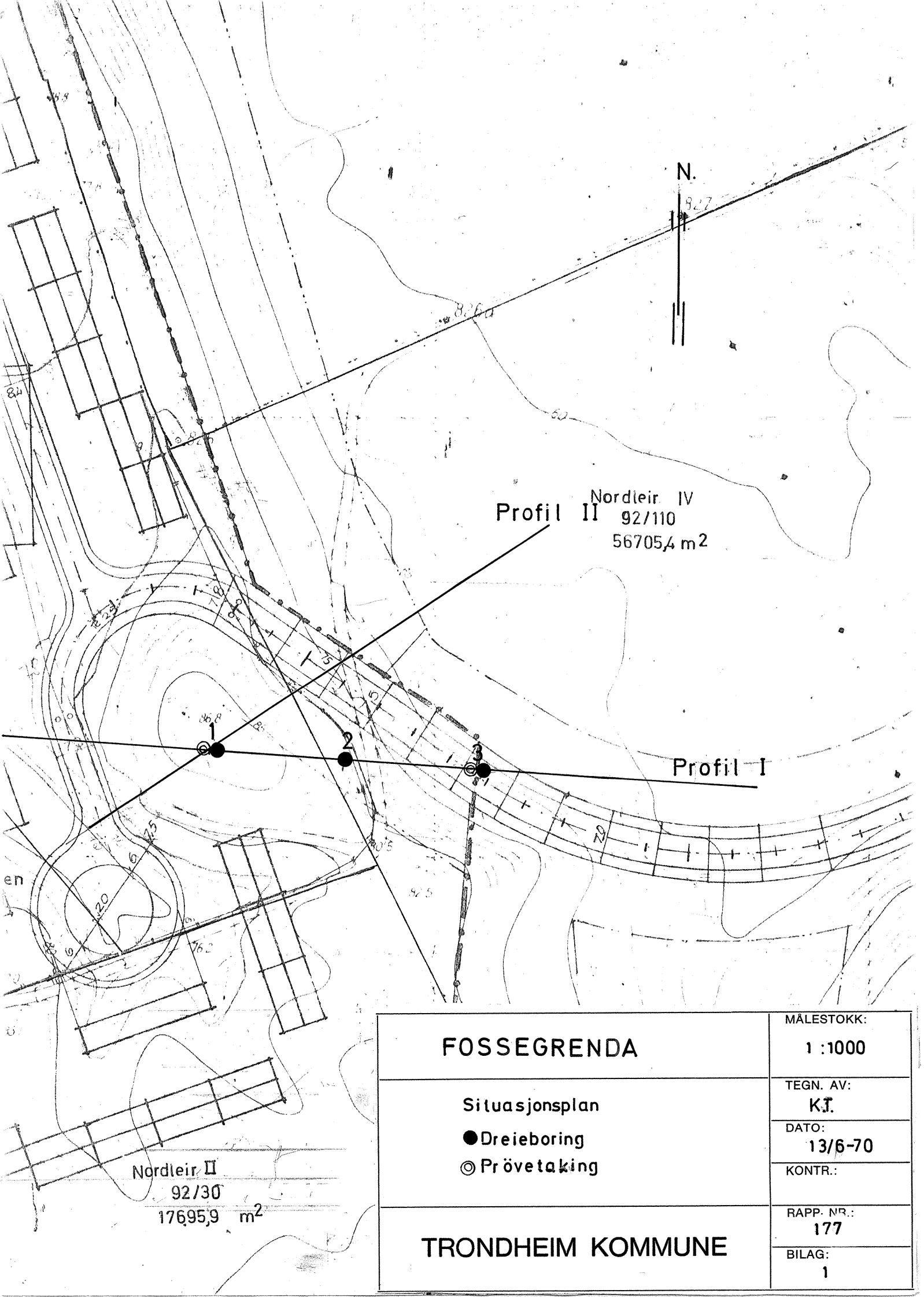
3. Vurdering av prosjektet.

Etter opplysningene fra planavdelingen er det ytret ønske om å vurdere en nedplanering av høydryggen på 4-5 m (antydet på profilene). En slik nedplanering synes ut fra det foreliggende materialet å være forsvarlig og det er sannsynlig at massene kan brukes som vegfyllingsmaterialer. På grunn av manglende opplysninger om grunnvannet må en imidlertid ta et forbehold for nedplanering av sand under grunnvannsstand, men det virker sannsynlig at grunnvannet står relativt lavt i en slik utpreget høydrygg.

Når det gjelder stabilitet av skjæring i forbindelse med veganlegget (bilag 3) synes også dette å se tilfredsstillende ut, men også her må en ta et forbehold for vannførende sand/siltlag, spesielt ved svt. grøfter i innerkant av veg.

GEOTEKNIK AVD. TIV

Torgeir Gunleiksrød
Torgeir Gunleiksrød



KOTE

90

HULL 1

HULL 2

HULL 3

HULL 4

HULL 5

HULL 6

HULL 7

HULL 8

HULL 9

HULL 10

HULL 11

HULL 12

HULL 13

HULL 14

HULL 15

HULL 16

HULL 17

HULL 18

HULL 19

HULL 20

HULL 21

HULL 22

HULL 23

HULL 24

HULL 25

HULL 26

HULL 27

HULL 28

HULL 29

HULL 30

HULL 31

HULL 32

HULL 33

HULL 34

HULL 35

HULL 36

HULL 37

HULL 38

HULL 39

HULL 40

HULL 41

HULL 42

HULL 43

HULL 44

HULL 45

HULL 46

HULL 47

HULL 48

HULL 49

HULL 50

HULL 51

HULL 52

HULL 53

HULL 54

HULL 55

HULL 56

HULL 57

HULL 58

HULL 59

HULL 60

HULL 61

HULL 62

HULL 63

HULL 64

HULL 65

HULL 66

HULL 67

HULL 68

HULL 69

HULL 70

HULL 71

HULL 72

HULL 73

HULL 74

HULL 75

HULL 76

HULL 77

HULL 78

HULL 79

HULL 80

HULL 81

HULL 82

HULL 83

HULL 84

HULL 85

HULL 86

HULL 87

HULL 88

HULL 89

HULL 90

HULL 91

HULL 92

HULL 93

HULL 94

HULL 95

HULL 96

HULL 97

HULL 98

HULL 99

HULL 100

HULL 101

HULL 102

HULL 103

HULL 104

HULL 105

HULL 106

HULL 107

HULL 108

HULL 109

HULL 110

HULL 111

HULL 112

HULL 113

HULL 114

HULL 115

HULL 116

HULL 117

HULL 118

HULL 119

HULL 120

HULL 121

HULL 122

HULL 123

HULL 124

HULL 125

HULL 126

HULL 127

HULL 128

HULL 129

HULL 130

HULL 131

HULL 132

HULL 133

HULL 134

HULL 135

HULL 136

HULL 137

HULL 138

HULL 139

HULL 140

HULL 141

HULL 142

HULL 143

HULL 144

HULL 145

HULL 146

HULL 147

HULL 148

HULL 149

HULL 150

HULL 151

HULL 152

HULL 153

HULL 154

HULL 155

HULL 156

HULL 157

HULL 158

HULL 159

HULL 160

HULL 161

HULL 162

HULL 163

HULL 164

HULL 165

HULL 166

HULL 167

HULL 168

HULL 169

HULL 170

HULL 171

HULL 172

HULL 173

HULL 174

HULL 175

HULL 176

HULL 177

HULL 178

HULL 179

HULL 180

HULL 181

HULL 182

HULL 183

HULL 184

HULL 185

HULL 186

HULL 187

HULL 188

HULL 189

HULL 190

HULL 191

HULL 192

HULL 193

HULL 194

HULL 195

HULL 196

HULL 197

HULL 198

HULL 199

HULL 200

HULL 201

HULL 202

HULL 203

HULL 204

HULL 205

HULL 206

HULL 207

HULL 208

HULL 209

HULL 210

HULL 211

HULL 212

HULL 213

HULL 214

HULL 215

€/vei

Parsell K-N

Profil II

HULL 1

1/2 OMDR./M

KOTE

85

80

75

70

65

60

700

600

500

400

300

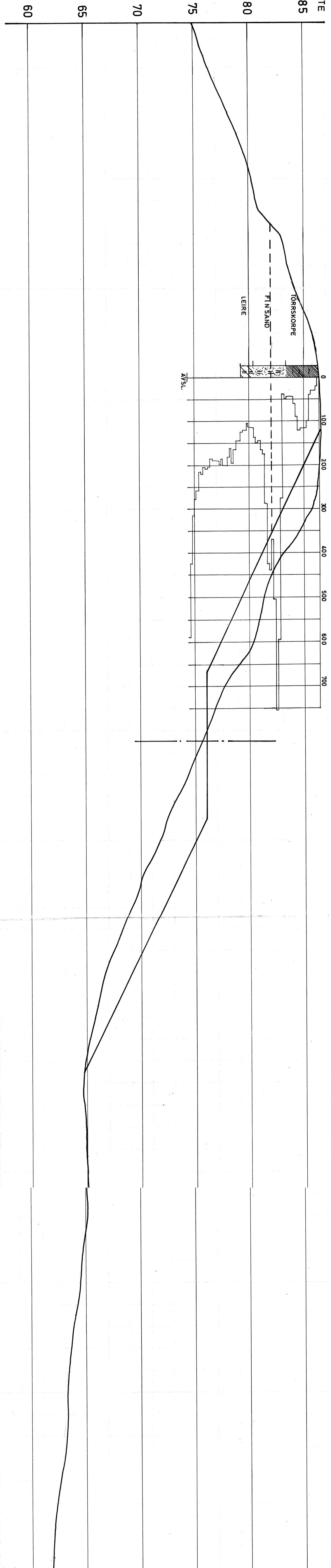
200

100

0

AVSL.

TORREKORPE
LEIRE
FINNSAND



FOSSEGRENDA (K-N)

1:200

Terrengprofil med
boreresultater

Profil II

K.T.

DATO:

19/6-70

KONTR.:

RAPP. NR.:

177

BILAG.:

3

TRONDHEIM KOMMUNE

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Sted: **FOSSEGRENDA**

Hull : **1**

Nivå :

Prøf : **Slagprøve**

Aksialdefor-

masjon %



Bilag : **4**

Oppdrag : **177**

Dato : **11/6-70**

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w					Rørn- vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet
				Plastisk område	w _P	w _L	50%			Konusforsøk ▽	Vingeboring +	2	4	
5	TÖRRSKÖRPE humusholdig		1						< 25 t/m ²					
			2							▽				▽
			3							▽	▽	?		
			4							▽	▽	▽		
			5											
			6											
			7											
			8											
			9											
			10											
			11											
			12											
			13											
10	FINSAND siltig													
15	LEIRE siltig													
20														
25														

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Sted: FOSSEGRENDA

Hull: 3

Nivå:

Prøf: Slagprøve

Aksialdefor-

masjon %

15 0 5
10

Bilag: 5

Oppdrag: 177

Dato: 11/6-70

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nt.	Vanninnhold w					Rom-vekt t/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet
				20	30	40	50%	○		2	4	6	8	
	TÖRRSKORPE													
5	LEIRE siltig		1					○						
			2					○						
			3					○						
			4					○						
			5					○						
			6					○						
			7					○						
			8					○						
10														
15														
20														
25														