

R 579 OPPRUSTING ABELS GATE

1. INNLEDNING

Etter anmodning fra Veg- og trafikkseksjonen v/ing. Sjaastad har vi utført grunnundersøkelse for istandsettelse av Abels gate. Den undersøkte strekning er ca 150 m og strekker seg fra Harald Hardrådes gate til Udbyes gate. Undersøkelsen tar sikte på å kartlegge topplagets sammensetning for dimensjonering av vegens underbygning.

2. UTFØRTE BORINGER OG LABORATORIEARBEIDE

Borearbeidet er utført under ledelse av boreformann Vårum og har bestått i opptaking av representative prøver med skruebor til dybde 1 - 2 meter. Borpunktene er vist på situasjonsplanen i bilag 1 og boreresultatene i lengdeprofilen, bilag 2.

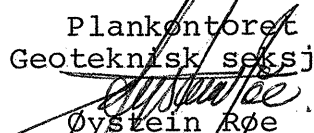
De opptatte, 18 representative prøver av grunnen er undersøkt i vårt laboratorium hvor de først er klassifisert og beskrevet, deretter undersøkt for bestemmelse av vanninnhold. På en prøve fra 0-0,5m, slått sammen fra samtlige borhull, er det dessuten utført kornfordelingsanalyse ved tørrsikting. Laboratoriedata er gitt i borprofil, bilag 3 og kornfordelingskurve, bilag 4.

3. GRUNNFORHOLD

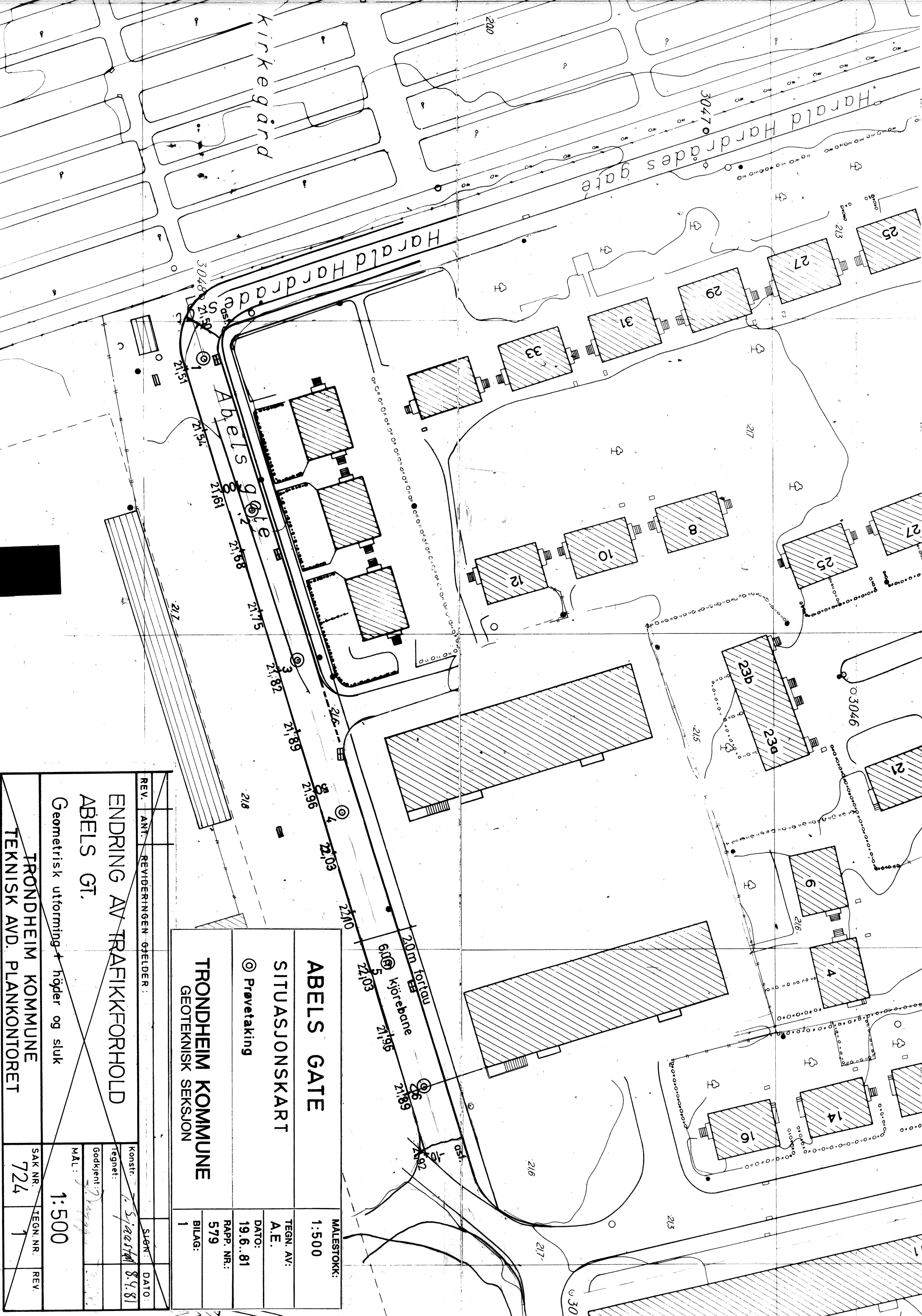
På den vestlige halvdel av den undersøkte strekning, hull 1 - 3 er det påvist sand til boreddybder 1,5 - 2 m. Sanden inneholder gruskorn og har et "urent" lag til dels med humus og siltklumper i dybder 0,5 - 1 m.

På den østlige halvdel er det påvist 0,5 m sand over leire. I ren sand er målt vanninnhold 10 - 15%, i det urene sandlaget opptil 23% mens det i leirlaget er målt i området 20 - 30%.

Som det framgår av kornfordelingskurven i bilag 4 tilfredsstiller topplaget ikke kravene til bærelagsgrus. Det må derfor anses nødvendig å anlegge nytt bærelag av tilfredsstillende materialer, i tykkelse som underlaget krever ifølge retningslinjene.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

Øystein Røe

Sigmund Kaasbøll



ABELS GATE	MALESTOKK:
1:500	
SITUASJONSKART	TEGN. AV:
A.E.	
⊙ Prøvetaking	DATE:
	19.6..81
TRONDHEIM KOMMUNE	RAPP. NR.:
GEOTEKNISK SEKSJON	579
	BILAG:
	1

REV. ANT.	REVIDERINGS GJELDER	SLØTT	DATE

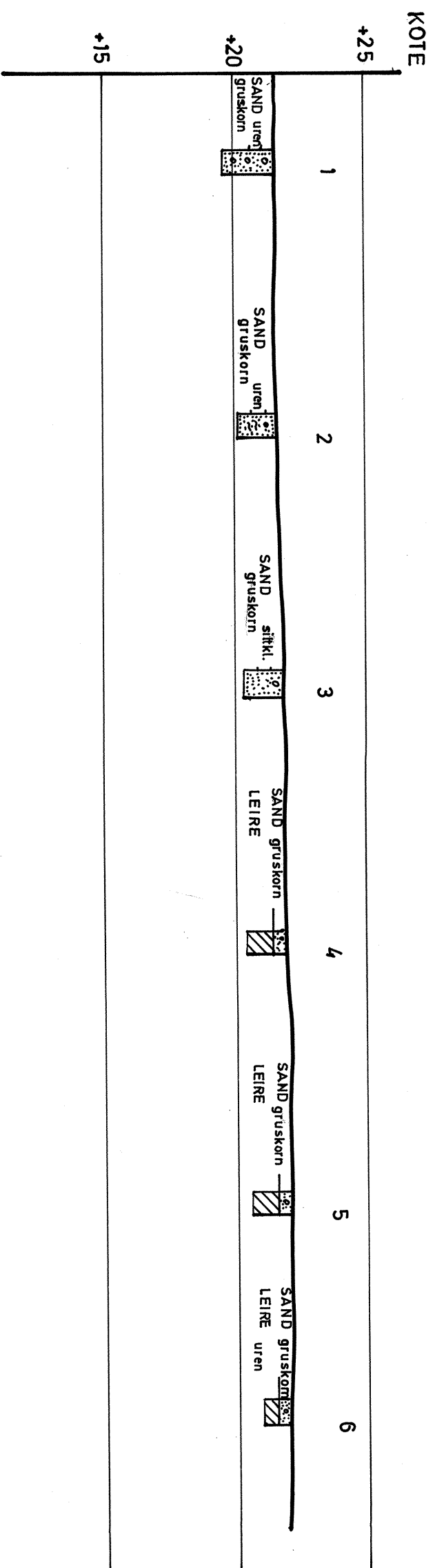
ENDRING AV TRAFIKKFORHOLD

ABELS GT.

Geometrisk utforming, høder og sluk

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVD. PLANKONTORET

MÅL:	1:500
SAK NR.	724
TEGN. NR.	1
REV.	



ABELS GATE

Profil med prøvetakings-
resultater

MALESTOKK:
LM 1:500
HM 1:200

TEGN. AV:
K. T.

DATO:
8. 7. 81

KONTR.:

RAPP. NR.:
579

BILAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : BORING 6

Bilag : 3

Nivå : _____

Oppdrag : 579

Sted : Abels gt.

Prøveφ : Skruprøver

Dato : 7.7.80

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet		
				Plastisk område		w _p	w _L		Konusforsøk ▽		Vingeborring				
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m ²	
0	SAND gruskorn uren		1	○											
			2	○											
			3	○											
			4	○											
5	BORING 2														
0	SAND gruskorn uren		1	○											
			2	○											
			3	○											
5	BORING 3														
0	SAND gruskorn siltklumpet		1	○											
			2	○											
			3	○											
5	BORING 4														
0	SAND gruskorn LEIRE		1	○											
			2	○											
			3	○											
5	BORING 5														
0	SAND gruskorn LEIRE		1	○											
			2	○											
			3	○											
2	BORING 6														
0	SAND, gruskorn LEIRE uren		1	○											
			2	○											
5															

REL. VEKTMENGD E N AV KORN <d
Gjennomgang i vektprosent

BORING 1,2,3,4,5 OG 6

TRONDHEIM KOMMUNE
Kornfordeling

Sted ABELS GT.
0-0,5m

Dato 8.7.81
Sign. K.I. FOLF

Bilag 4
Sak nr. 579

