

R 570 ANTON KALVAASGT.

#### 1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra veg- og trafikkseksjon v/ing. Klungerbo, er det utført undersøkelse av topplaget i Anton Kalvaasgt. i forbindelse med opprustning av gata.

#### 2. MARKARBEID

Arbeidte i marken er utført i tiden 13.5 - 14.5.81 under ledelse av boreleder Troøien. Det er utført 14 prøvetakinger med skruerprøvetaker ned til 1m dybde. Plasseringen av boringene fremgår av situasjonskartet, bilag 1. Resultater er fremstilt på profilene bilag 2.

#### 3. LABORATORIEARBEID

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Foruten beskrivelse og klassifisering er det beskrevet vanninnhold på samtlige prøver. Resultatene fremgår av jordprofilene, bilag 3-5.

På 2 prøver er det utført kornfordelingsanalyse ved tørrsikting. For å få nok materiale til analysen er forsøket utført på sammenslåtte prøver fra hull 1 og 3 samt hull 5 og 7.

#### 4. GRUNNFORHOLD

Borhullene nummerert med oddetall er plassert langs senterlinje gate, mens de øvrige ligger langs et profil på nordsiden av gata.

I profilet utenfor gaten, boring 2,4,6,8,10 og 12 er det påvist matjord med mektighet opptil 1m. Boringene i senterlinje gate viser at det øverst er anlagt et bærelag med sand. Sanden er relativt finkornig som kornfordelingskurvene i bilag 6 viser, og den har et betydelig innhold av humus. Sanden må også betegnes som telefarlig.

Alle masser som er påtruffet ned til dybde 1m, må antas å være fyllmasser.

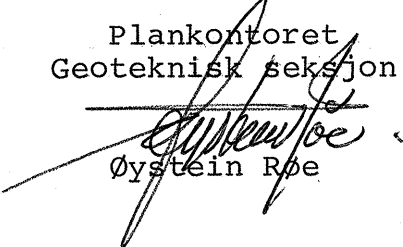
Når det gjelder detaljer om grunnforhold, henvises til profilene i bilag 2 samt borprofiler og kornfordelingskurver i bilag 3-6.


## 5. VURDERING

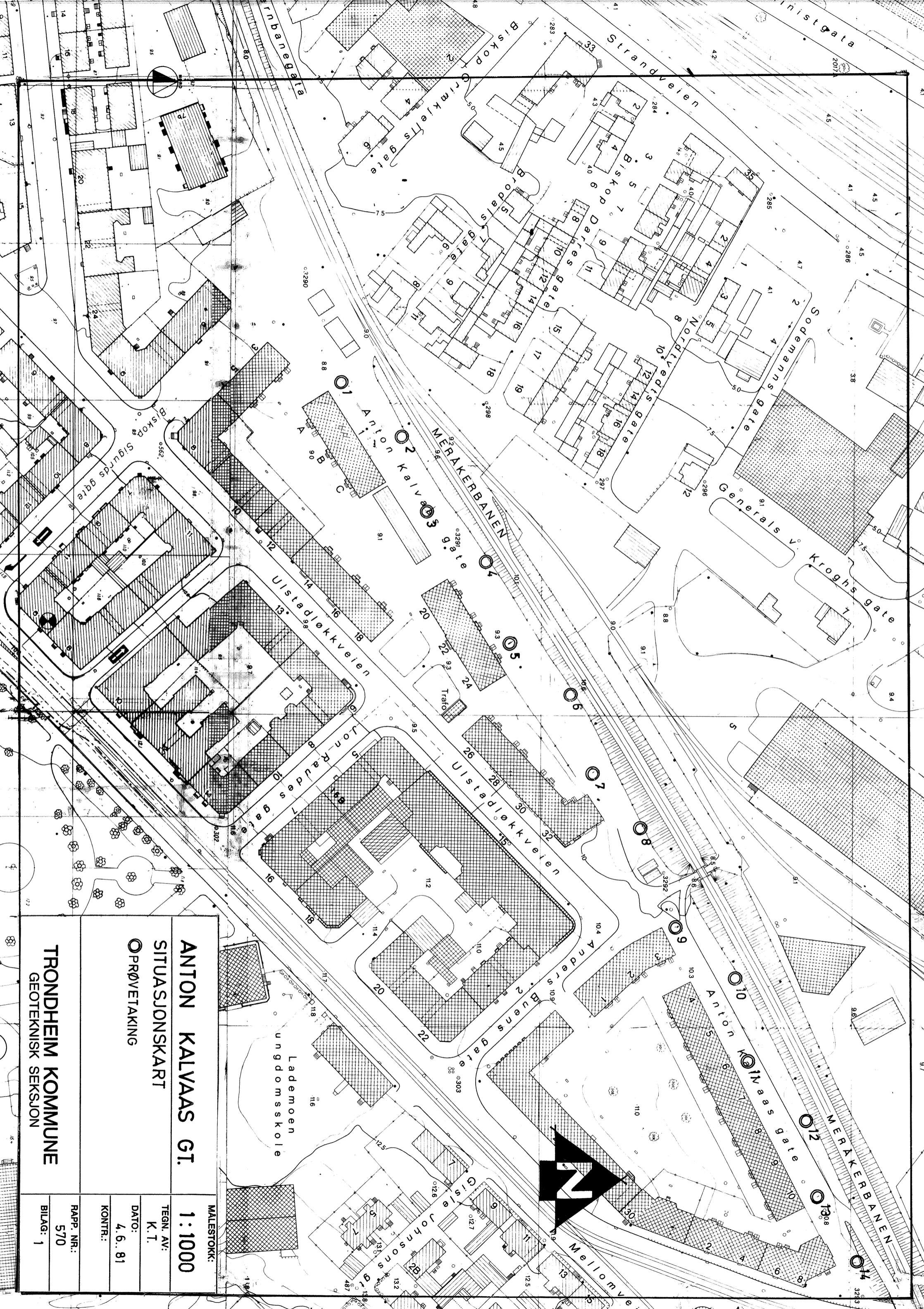
De påviste grunnforhold med telefarlige materiale og høyt humusinnhold tilsier full uttrauing for veger, hvis det tas sikte på et fullgodt resultat. Dette betyr 60 cm grus uner asfalten, forstrekningslag 40 cm og bærelag 20 cm.

De opptatte prøver oppbevares inntil videre hos oss og er tilgjengelig for inspeksjon.

Plankontoret  
Geoteknisk seksjon

  
Øystein Røe

  
S. Kaasbøll



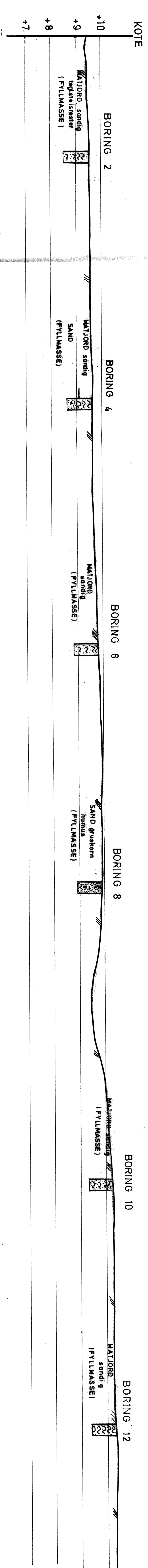
**ANTON KALVAAS GT.**  
**SITUASJONSKART**  
 ØPRØVETAKING

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
 GEOTEKNISK SEKSJON

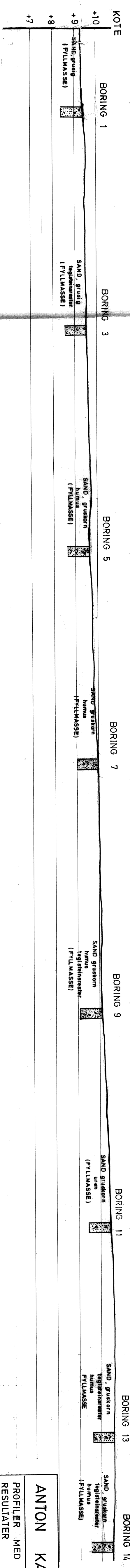
MALESTOKK: **1:1000**  
 TEGN. AV: **K. T.**  
 DATO: **4. 6. 81**  
 KONTR.:  
 RAPP. NR.: **570**  
 BILAG: **1**

Lademoen ungdomsskole

PROFIL UTENFOR VEG



PROFIL I & VEG



ANTON KALVAAS GT.

PROFIL MED PRØVETAKINGS-  
RESULTATER

TEGN. AV:  
K. T.

DATE:  
12.6.. 81

KONTR.:

TRONDHEIM KOMMUNE  
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:  
LM 1:500  
HM 1:100

RAPP. NR.:  
570

BILAG:  
2

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 1, 2, 3, 4 og 5

Bilag : 3

Nivå : \_\_\_\_\_

Oppdrag : 570

Sted : ANTON KALVÅS GT.

Prøve φ : Skrueprøver

Dato : 3. 6. 81

Dybde m	Jordart	Symbol	Pt. nr.	Vanninnhold w		Rom- vekt t/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område	w <sub>p</sub> → w <sub>L</sub>		Konusforsøk ▽	Vingeborring	+			
				10	20	30	40 %	2	4	6	8	10 t/m <sup>2</sup>
0	SAND, grusig (FYLLMASSE)	[Symbol]	1	○								
			2	○								
5	BORING 2	[Symbol]	1									
0			MATJORD, sandig teglsteinsrester (FYLLMASSE)	2	○							
5	BORING 3	[Symbol]	1	○								
0			SAND, grusig teglsteinsrester (FYLLMASSE)	2	○							
5	BORING 4	[Symbol]	1									
0			MATJORD sandig SAND (FYLLMASSE)	2	○							
5	BORING 5	[Symbol]	1	○								
0			SAND, gruskorn humus (FYLLMASSE)	2	○							
5												

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 11, 12, 13 og 14

Bilag : 4

Nivå : \_\_\_\_\_

Oppdrag : 570

Sted : ANTON KALVAAS GT.

Prøveφ: Skrueprøver

Dato : 4.6.. 81

Dybde E	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt t/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet	
				Plastisk område w <sub>p</sub> → w <sub>L</sub>					Konusforsøk ▽		Vingeboring +			
				10	20	30	40%		2	4	6	8	10	t/m <sup>2</sup>
0	SAND gruskorn uren (FYLLMASSE)	[Symbol]	1	○										
			2	○										
5	<b>BORING 12</b>													
0	MATJORD sandig (FYLLMASSE)	[Symbol]	1		○									
			2		○									
5	<b>BORING 13</b>													
0	SAND, gruskorn teglsteinsrester humus FYLLMASSE	[Symbol]	1		○									
			2		○									
5	<b>BORING 14</b>													
0	SAND, gruskorn teglsteinsrester humus (FYLLMASSE)	[Symbol]	1		○									
			2		○									
5														

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 6, 7, 8, 9 og 10

Bilag : 5

Nivå :

Oppdrag : 570

Sted : ANTON KALVAASGT.

Prøveφ : Skruerprøver

Dato : 3.6.81

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt t/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet	
				Plastisk område		w <sub>p</sub>	w <sub>L</sub>		Konusforsøk ▽		Vingeborring			
				10	20	30	40 %		2	4	6	8	10	t/m <sup>2</sup>
0	MATJORD sandig (FYLLMASSE)	[Symbol]	1											
			2											
5	BORING 7													
0	SAND gruskorn humus (FYLLMASSE)	[Symbol]	1											
			2											
5	BORING 8													
0	SAND gruskorn humus (FYLLMASSE)	[Symbol]	1											
			2											
5	BORING 9													
0	SAND gruskorn humus teglsteinsrester (FYLLMASSE)	[Symbol]	1											
			2											
5	BORING 10													
0	MATJORD sandig (FYLLMASSE)	[Symbol]	1											
			2											
5														

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

<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		Sted <b>ANTON KALVAAS GT.</b> <b>BORING 1,3, 5 OG 7</b>	Dato <b>17.6.81</b>	Bilag <b>6</b>
<b>Kornfordeling</b>			Sign. <b>K.T.</b>	Sak nr. <b>570</b>

DYBDE 0-0,5m

