

Trondheim, 10.5.76.

R 416 BAKKEGATA

Etter oppdrag fra plankontoret v/ing. Egseth, er det utført grunnundersøkelse i Bakkegata mellom Nedre Møllenberggate og Kirkegata.

Undersøkelsen gjelder istandsetting av gata på denne strekningen.

1. Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført i tiden 1/4-2/4-76 under ledelse av boreformann Dyrdaahl.

Det er utført slagboring i 7 hull til dybde 4 m og tatt opp prøver fra samtlige hull med skruprøvetaker til 3 m dybde. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart, bilag 1, og resultatene er fremstilt på profilet, bilag 2. Profilet er nivellert av ing. Egseth.

2. Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya, og dessuten er det bestemt vanninnhold (i % av tørrvekt) for alle prøvene.

Resultatene fremgår av jordprofilene bilag 3 og 4.

3. Grunnforhold.

Løsmassene ser ut til å bestå av leire og sand, til dels humusblandet, og må antas å være fyllmasse. I hullene 1, 5 og 6 er en kommet ned på ren leire ved slutten av boringene, og dette må antas å være overgangen til original grunn.

Fjell er påtruffet i boringene 1-5.

Det henvises forøvrig til lengdeprofil og jordprofilene.

4. Vurdering.

De opptatte prøver, som er tatt ca 1 m ut fra søndre fortauskant, må antas å være representative for hele gatebredden.

I følge prøvene består topplaget langs den undersøkte strekningen av leirig fyllmasse til dels også humusholdig, og det må regnes med at denne massen er telefarlig.

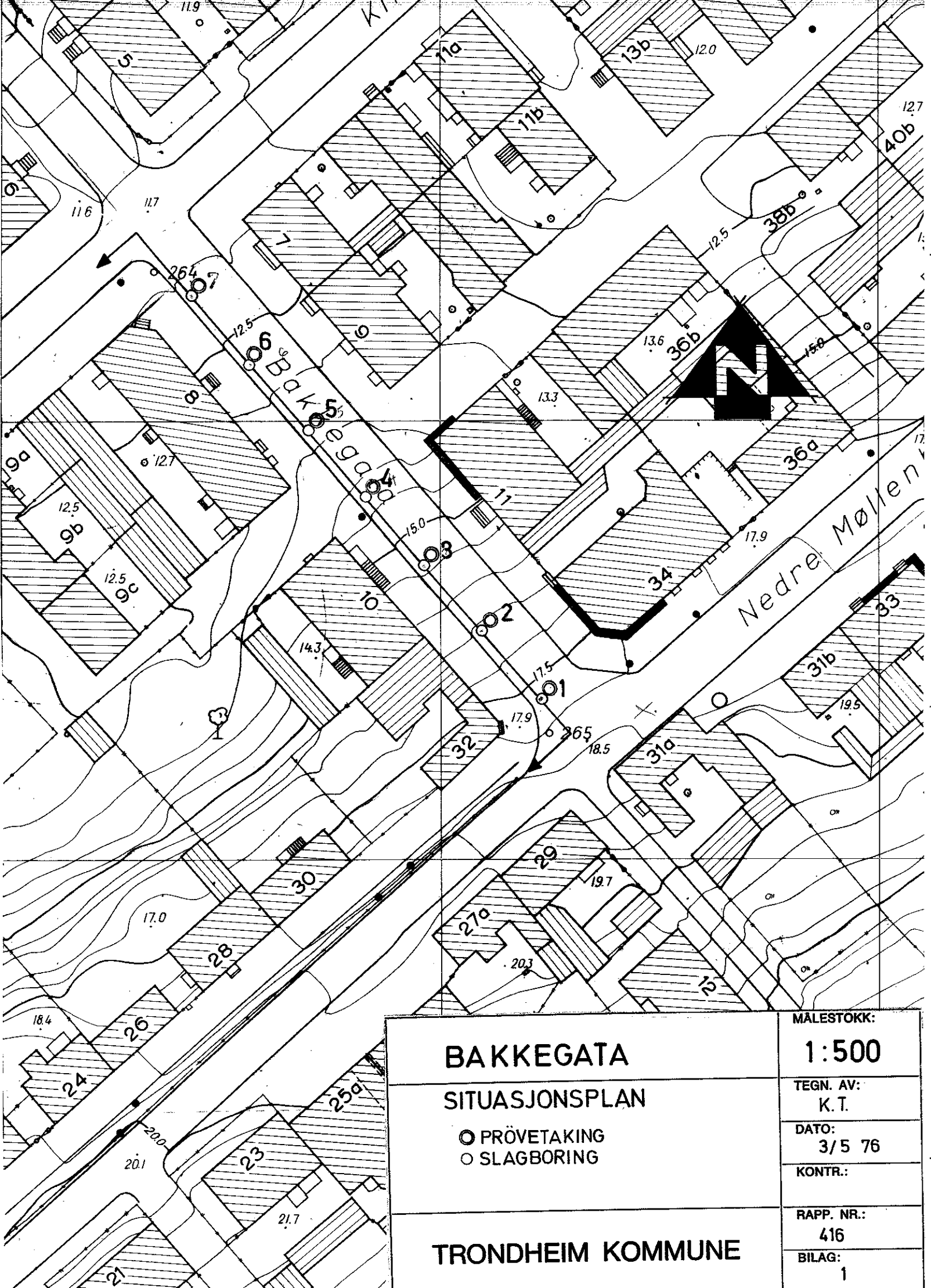
Profilet bilag 2 viser at gata skal senkes opp til 0,5 m under nåværende gatenivå. En rimelig god gatestandard vil kreve en noe dypere uttrauing, slik at det kan bygges opp et godt bærelag av grus.

Det må kontrolleres at senkingen av gata på ca. 0,5 m ikke vil medføre frostskafer på eksisterende vann eller avløpsledninger.

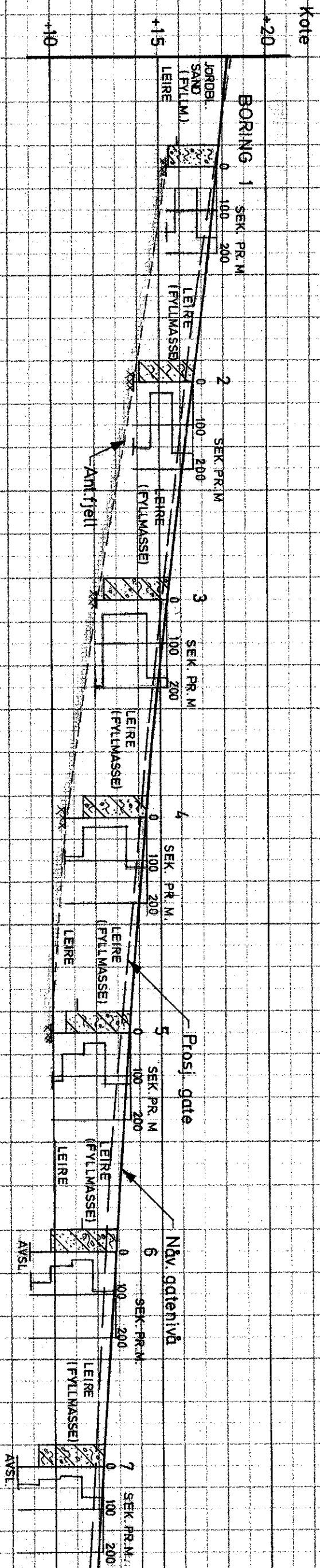
Plankontoret
Geoteknisk seksjon

Øystein Røe


Sigmund Kaasbøll



BAKKEGATA SITUASJONSPLAN ○ PRÖVETAKING ○ SLAGBORING	MÅLESTOKK: 1:500
	TEGN. AV: K. T.
TRONDHEIM KOMMUNE	DATO: 3/5 76
	KONTR.:
	RAPP. NR.: 416
	BILAG: 1



BAKKEGATA

PROFIL M/ SLAGBOR- OG
PRØVETAKINGSRESULTATER

MALESTOKK:
1 : 200

TEGN. AV:
K. T.

DATO:
3/5 - 76

KONTR.:

RAPP. NR.:
416

BILAG:
2

TRONDHEIM KOMMUNE

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 5, 6 OG 7

Bilag : 4

Nivå : GATE

Oppdrag : 416

Sted : BAKKEGATA

Prøveφ: SKRUEPRÖVETAKER

Dato : 27/4-76

Dybde E	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt γ/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område		w_p	w_L		Konusforsøk ∇		Vingeborring $+$		
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10 γ/m^2
0	HULL 5												
	LEIRE grusblandet sandkorn humus (FYLLMASSE)		1										
			2										
			3										
			4										
			5										
	LEIRE m/enk. sandkorn		6										
5	HULL 6												
0	LEIRE grusblandet sandkorn humus (FYLLMASSE)		1										
			2										
			3										
			4										
	LEIRE tørrskorpig enk. sandkorn		5										
			6										
5	HULL 7												
0	LEIRE sandig gruskorn humus (FYLLMASSE)	grus	1										
			2										
			3										
			4										
			5										
			6										
5													
10													
15													