

Trondheim 23.8.1971

R.230 INNHERREDSVEGEN  
GRUNNUNDERSØKELSE STREKNINGEN BAKKEGATA-NONNEGATA

Etter oppdrag fra byingeniør Bjordal er det utført grunnundersøkelse for Innherredsvegen mellom Bakkegate og Nonnegata. Formålet med undersøkelsen var å kartlegge topplagets tykkelse og sammensetning.

1 Markarbeide

Markarbeidet er utført i tiden 6.8.-10.8.-71 under ledelse av boreformann Johannessen TIV. Det er tatt opp prøver i 4 hull merket 1-4 og største boredybde er 3.25 m. Bilag 1 viser beliggenheten av boringene.

2. Laboratoriearbeide

De opptatte prøver er beskrevet og klassifisert ved eget laboratorium på Valøya. Resultatene fremgår av jordprofiler bilag 2.

3. Vurdering av resultatene

På grunn av stor trafikk i Innherredsvegen - kabler, vann og kloakkledninger - var det svært vanskelig å finne steder å plassere boringene på, Boringene er ikke utført i selve gatelegemet, men inne på fortaugene på begge sider. Som det fremgår av jordprofilene bilag 2 er det fyllmasse, sand og kult til ca. 3 m dybde hvoretter man kommer ned i original masse, som består av bløt leire.

Man må anta at på grunn av graving som er foretatt for kabler, vann og kloakkledninger ( som det er et helt nett av ) er noe vekslende grunnforhold i topplaget.

Boringene for Innherredsvegen 1b-1c utført av NGI viser følgende.

Fra 0 - 1,3 m	fyllmasse	
" 1,3 - 2,5 "	tørskorpeleire	Su 10-7 t/m <sup>2</sup>
" 2,5 - 12,0 "	leire	" 3-5 "
" 12,0 - 20,0 "	siltig leire	" 3-5 "

I den øverste delen stemmer dette bra med våre resultater.

Geoteknisk avd. TIV

*Torgeir Gunleiksrud*  
Torgeir Gunleiksrud

*Sigmund Kaasbøll*  
Sigmund Kaasbøll



<p style="text-align: center;"><b>INNHERREDSVEGEN</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SITUASJONSKART</b></p> <p style="text-align: center;">● Borepunkt</p>	<p>MÅLESTOKK:</p> <p style="text-align: center;"><b>1 500</b></p>
	<p>TEGN. AV:</p> <p style="text-align: center;"><b>SK</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>TRONDHEIM KOMMUNE</b></p>	<p>DATO:</p> <p style="text-align: center;"><b>19 8 71</b></p>
	<p>KONTR.:</p>
	<p>RAPP. NR.:</p> <p style="text-align: center;"><b>230</b></p>
	<p>BILAG:</p> <p style="text-align: center;"><b>1</b></p>

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 1-2-3-4

Aksialdeformasjon %

Bilag : 2

Nivå : \_\_\_\_\_

Oppdrag : 230

Sted : INNHERREDSVEGEN

Prøφ : \_\_\_\_\_

Dato : 18/8-71



Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt $\rho$ /m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkførsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		$w_p$	$w_L$		Konusførsøk $\nabla$		Vingeboring $+$			
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m <sup>2</sup>
5	HULL 1													
	KULT													
	SAND													
10	HULL 2													
	FYLLMASSE													
	SAND													
15	HULL 3													
	FYLLMASSE													
	LEIRE													
20	HULL 4													
	KULT													
	SAND													
25	LEIRE, bløt													