

R 207 PETERSBERG
GRUNNUNDERSØKELSER FOR VEGPROSJEKT

Etter oppdrag fra Planavdelingen v/siv.ing. Jondum er det utført grunnboringer i forbindelse med vegprosjekt til eneboligfelt.

1. Markarbeid

Boringsarbeidet ble utført i tiden 16/11-20/11-70 under ledelse av boreformann Finseth, TIV. Det er utført i alt 11 sonderboringer og 1 prøvetaking med opptak av uforstyrrede prøver. Det er dræleboret i pel 1, 3, 6, 9, og 15 mens det er slagboret i de øvrige hull. Bilag 1 viser beliggenheten av boringene. Resultatet av sonderboringene fremgår av lengdeprofilen, bilag 2.

2. Laboratoriearbeid

De opptatte prøver er analysert ved vårt laboratorium på Valøya. Det er utført **k l a s s i f i s e r i n g** og **b e s k r i v e l s e**, bestemt vanninnhold i % av tørrvekt og våt romvekt for samtlige prøver. Leiras udrenerte skjærfasthet er bestemt i uforstyrret og omrørt tilstand ved konusforsøk og enakset trykkforsøk.

Resultatet av laboratorieforsøkene fremgår av boreprofilen, bilag 3.

3. Grunnforhold

Ved tidligere boringer i området (hovedveg gjennom Amalienborg gård) var det registrert liten dybde til fjell ved høydedraget og meget bløte leiravsetninger på det flate parti ned mot Ranheimsvegen. Dette er helt i samsvar med det som er registrert nå: Bløte leiravsetninger fra Ranheimsvegen opp til pel 12-13 og faste avleiringer med liten dybde til fjell videre.

Det er tatt prøver i det borehull som viste minst drælemotstand (pel 6) og her er registrert følgende jordprofil (kfr. bilag 3): Matjord og svak tørrskorpelire ned til ca. 2 m dybde. Fra 2 et overgangsslag med bløt leire som i 4-5 m dybde går over til kvikkleire. Skjærfastheten til leira ligger stort sett på 1-2 t/m², det vil si meget bløt leire.

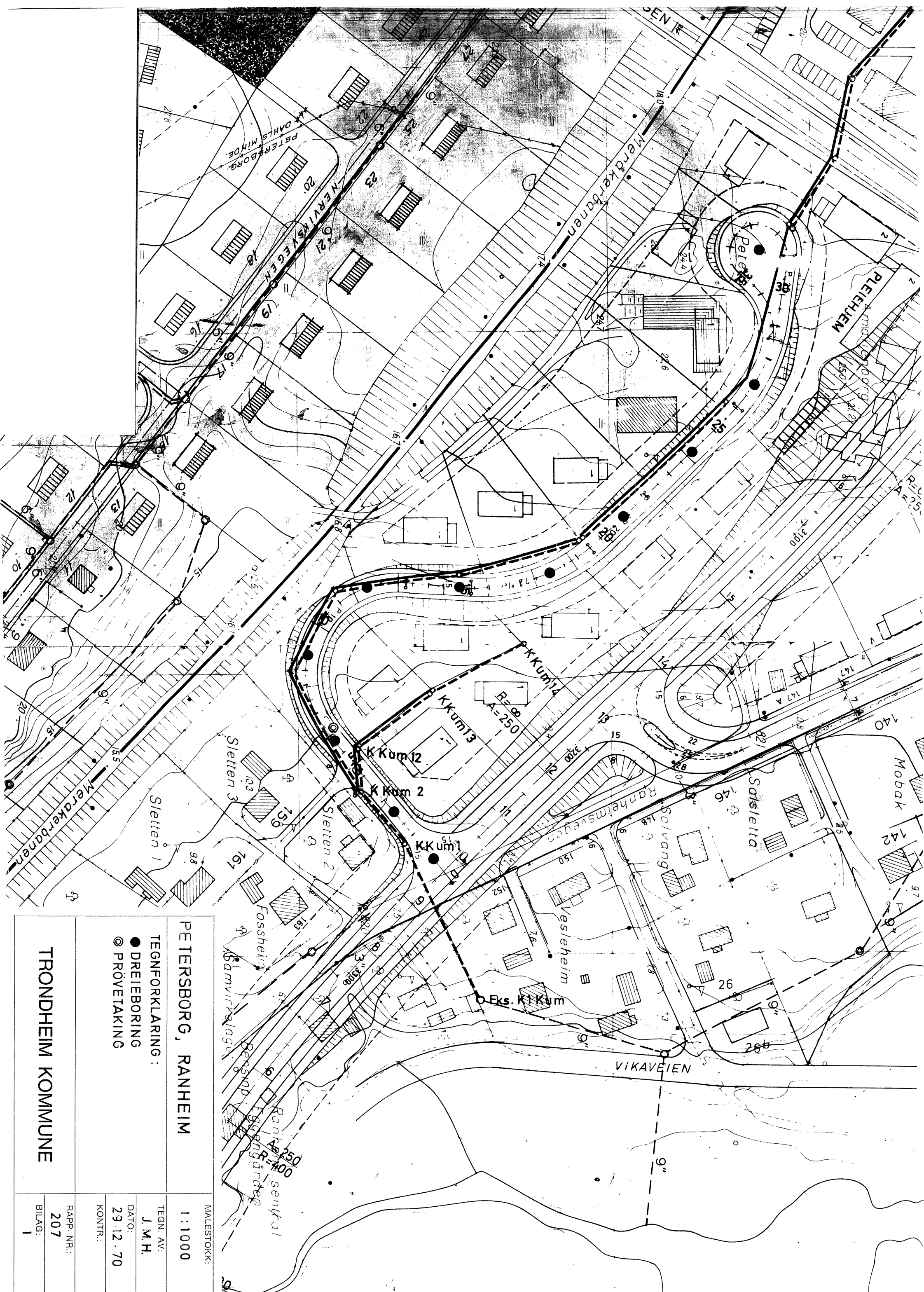
4. Vurdering av prosjektet

Vegen er prosjektert med ubetydelige terrenginngrep på partiet med bløt leire. Noe større er terrenginngrepene fra ca. pel 13, men avleiringene er her fastere og en regner derfor ikke med stabilitetsproblemer.

For ledninger og fundamenteringen for prosjekterte hus må en imidlertid ta hensyn til disse meget bløte leiravsetninger.

Geoteknisk avd. TIV

Torgeir Gunleiksrud



PETERSBORG, RANHEIM

TEGNFORKLARING :

- DREIEBORING
- ⊙ PRØVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:

1 : 1000

TEGN. AV:

J.M.H.

DATO:

29.12.70

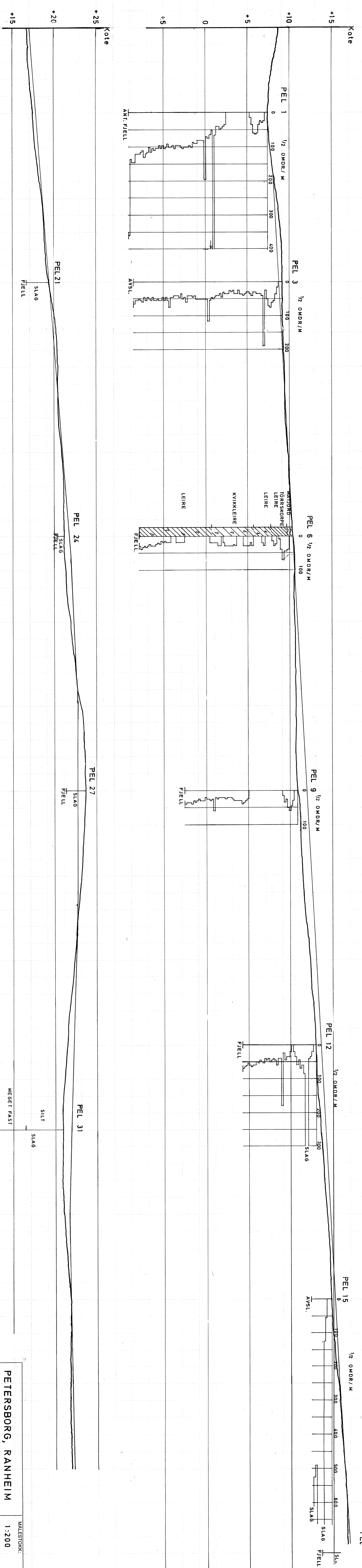
KONTR.:

RAPP. NR.:

207

BILAG:

1

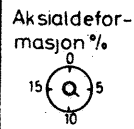


MALESTORKE:	1:200
PETERSBORG, RANHEIM	
LENGDEPROFIL MED	
BORERESULTATER	
TEGN. AV:	J.M.H.
DATE:	10.12.70
KONTR.:	
RAPP. NR.:	207
BILAG:	2
TRONDHEIM KOMMUNE	

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Sted: **PETERSBORG, RANHEIM**

Hull : **6**
Nivå : **Terreng**
Prø : **54 / mm**



Bilag : **3**
Oppdrag : **207**
Dato : **21.12.70**

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rømvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w _p	w _L		Konusforsøk		Vinge boring			
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m ²
1	MATJORD		1											
2	TÖRRSKORPE - LEIRE		2		○				▼			○	▼	13
3	LEIRE m/noe stein		3		○				▼		○	▼		4
4	KVIKKLEIRE m/noe stein		4		○				▼	▼	○			7
5			5		○				▼	▼				8
6			6		○				▼	▼				30
7			7		○				▼	▼				32
8			8		○				▼	▼				25
9			9		○				▼	▼				28
10			10		○				▼	▼				
11			11		○				▼	▼				15
12			12		○				▼	▼				14
13			13		○				▼	▼				
14			14		○				▼	▼				3
15			15		○				▼	▼				12
16			16		○				▼	▼				
17			17		○				▼	▼				4
18			18		○				▼	▼				17
19			19		○				▼	▼				
20			20		○				▼	▼				
21			21		○				▼	▼				
22			22		○				▼	▼				
23			23		○				▼	▼				
24			24		○				▼	▼				
25			25		○				▼	▼				

Omrørt prøve?

Omrørt prøve?