

Dok.nr. UB.101390-000 Rev:.....

FYLLING VED FINNEIDFJORD
TRONDHEIM - BODØ KM 481,32 - 481,44
GK 3735,1-2 A

Topografiske forhold.

Fyllingen er maksimalt 5 m høy og består av stein. Terrenget har fall mot venstre. Det er stedvis fjell i dagen på begge sider. På linjens høyre side i avstand 20 - 30 m er det foretatt utfylling for ombygging av B6. I denne forbindelse har vegvesenet anlagt en stikkrenne som fører vann direkte mot jernbanefyllingen og gjennom denne ved km 481,438. På venstre side slår fyllingen ut i en bakkveje av Elsfjorden.

Grunnundersøkelser og supplerende boringer.

Det er boret i 11 tverrprofiler og et lengdeprofil. Foruten dreiesondering er det tatt opp fire prøveserier.

Grunnforhold.

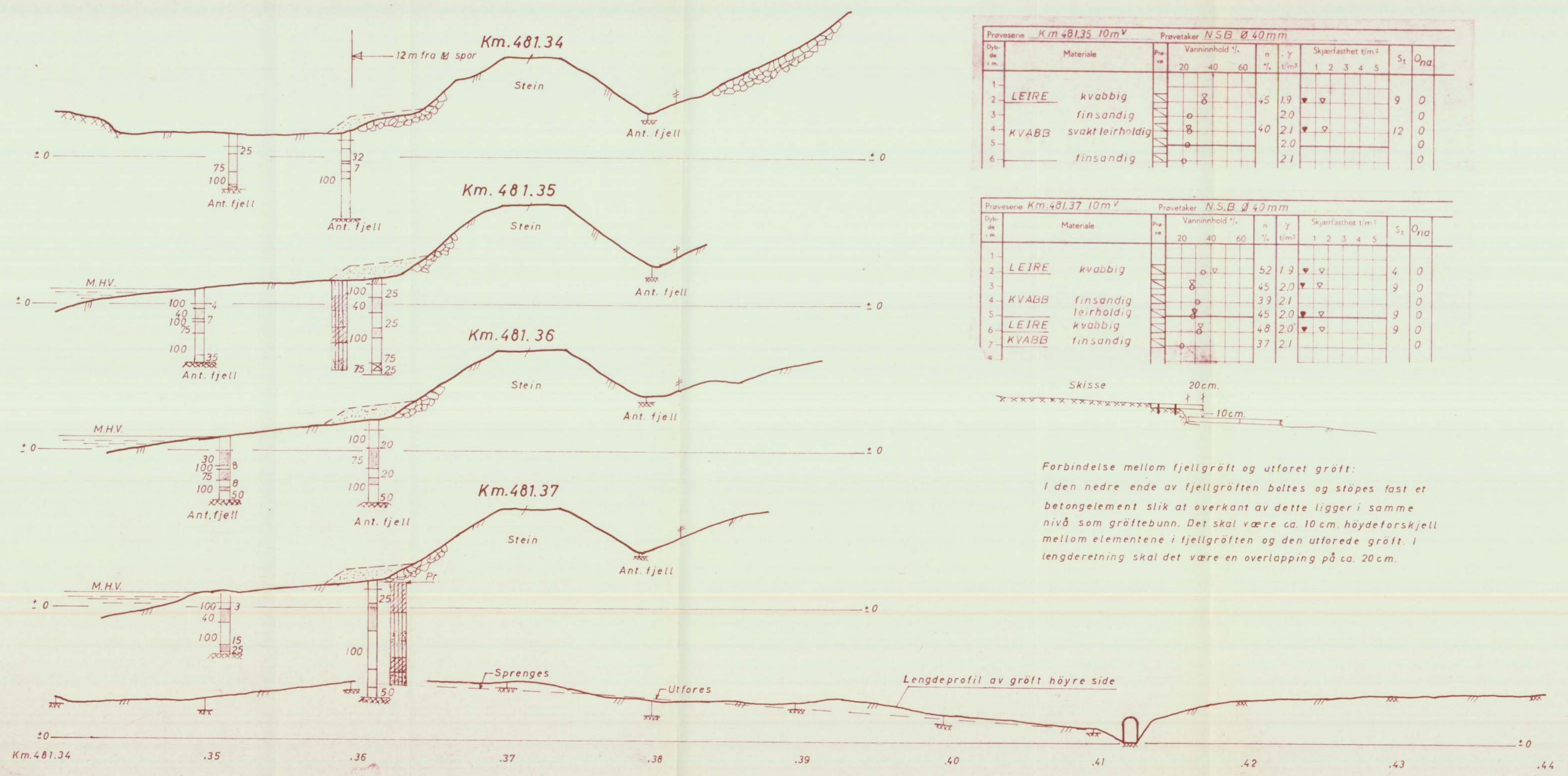
Grunnen består av leire og kvabb med noe fin sand. Leirens skjærfasthet er ved konusforsøk i laboratoriet bestemt til 1,5 - 1,6 t/m².

Dreiesonderingene har gitt fjellappell i dybder fra 1 - 8 m.

Boringene i lengdeprofilet høyre side viser at dybdene til antatt fjell varierer fra 0 - 1 m.

Stabilitet.

Fyllingens stabilitet er ikke helt tilfredsstillende. På strekningen km 481,330 - 481,340 er linjen stedvis utsatt for synkning.

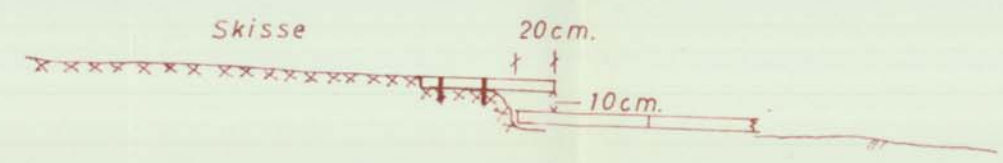


Prøveserie Km 481.35 10mV Prøvetaker NSB Ø 40mm

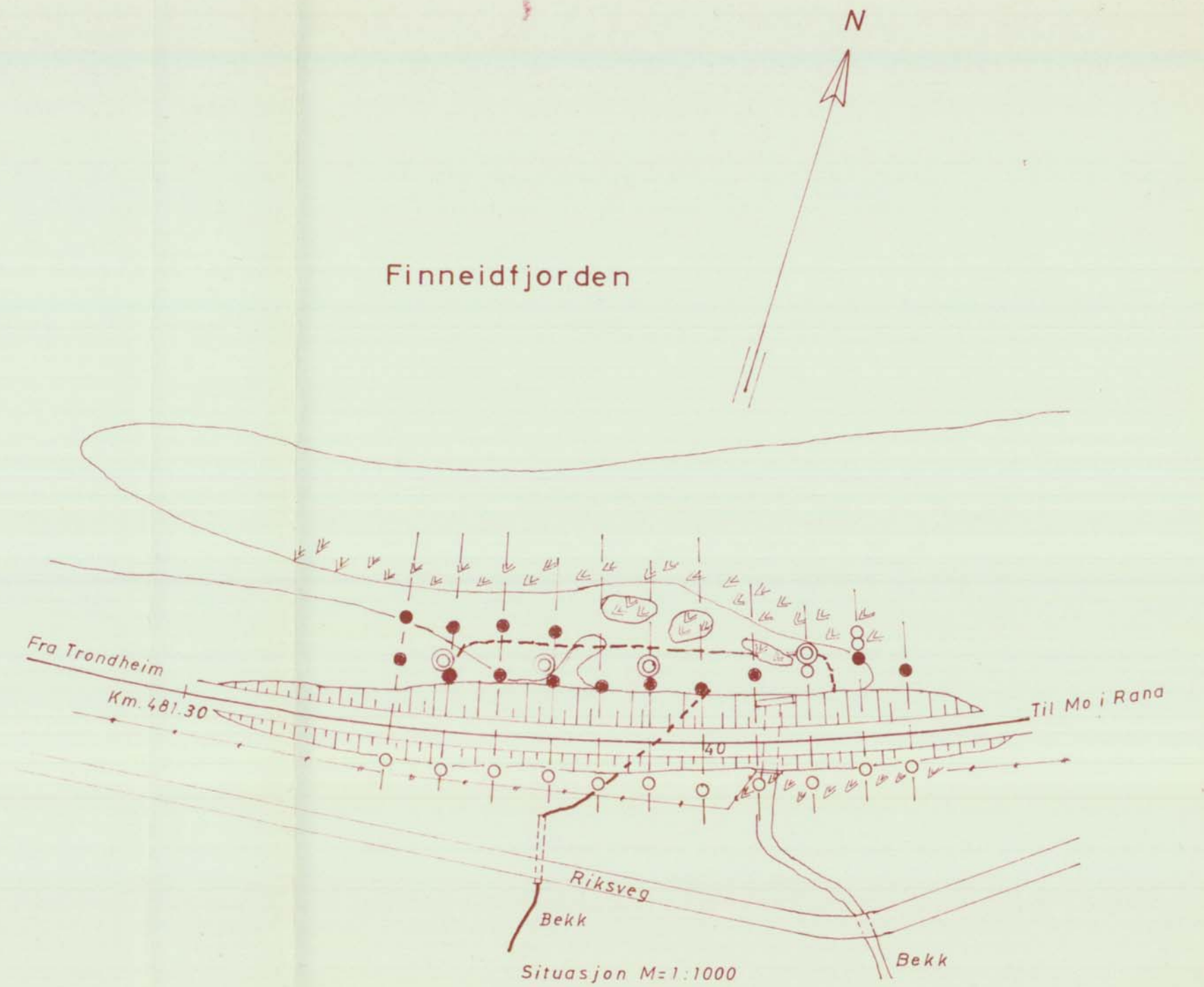
Dybde i m.	Materiale	Prøve	Vanninnhold %			n	γ	Skjærfasthet t/m ²					S _t	Q _{na}	
			20	40	60			%	t/m ²	1	2	3			4
1	LEIRE kvabbig	8				45	1.9	▼	▼					9	0
2	finsandig	8				40	2.0	▼	▼					0	0
3	KVABB svakt leirholdig	8				40	2.1	▼	▼					12	0
4	finsandig	8				40	2.0							0	0
5		8				40	2.0							0	0
6		8				40	2.1							0	0

Prøveserie Km 481.37 10mV Prøvetaker NSB Ø 40mm

Dybde i m.	Materiale	Prøve	Vanninnhold %			n	γ	Skjærfasthet t/m ²					S _t	Q _{na}	
			20	40	60			%	t/m ²	1	2	3			4
1	LEIRE kvabbig	8				52	1.9	▼	▼					4	0
2	KVABB finsandig	8				45	2.0	▼	▼					9	0
3	leirholdig	8				39	2.1							0	0
4	LEIRE kvabbig	8				45	2.0	▼	▼					9	0
5	KVABB finsandig	8				48	2.0	▼	▼					9	0
6		8				37	2.1							0	0
7		8				37	2.1							0	0



Forbindelse mellom fjellgrøtt og utforet grøtt:
 I den nedre ende av fjellgrøtten boltes og støpes fast et betongelement slik at overkant av dette ligger i samme nivå som grøttebunn. Det skal være ca. 10 cm. høydeforskjell mellom elementene i fjellgrøtten og den utforede grøtt. I lengderetning skal det være en overlapping på ca. 20 cm.



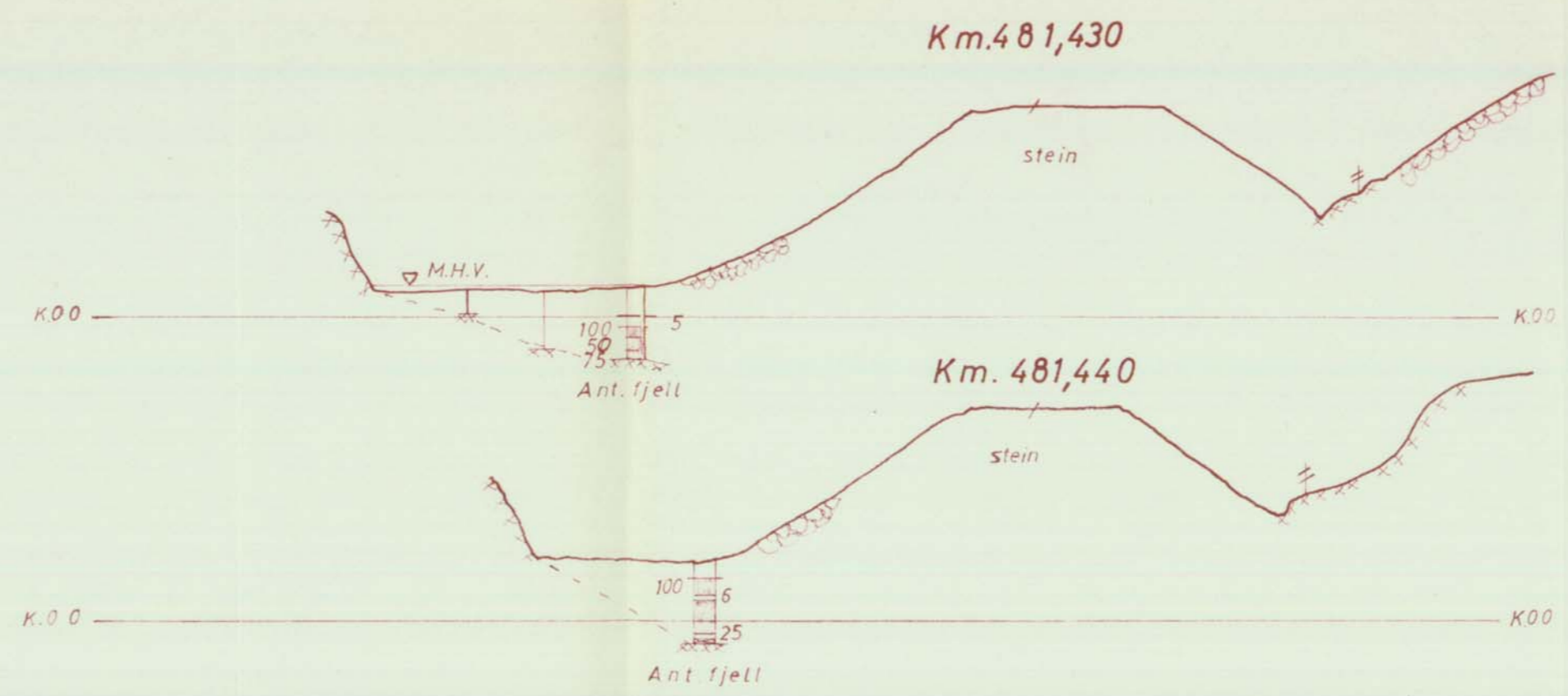
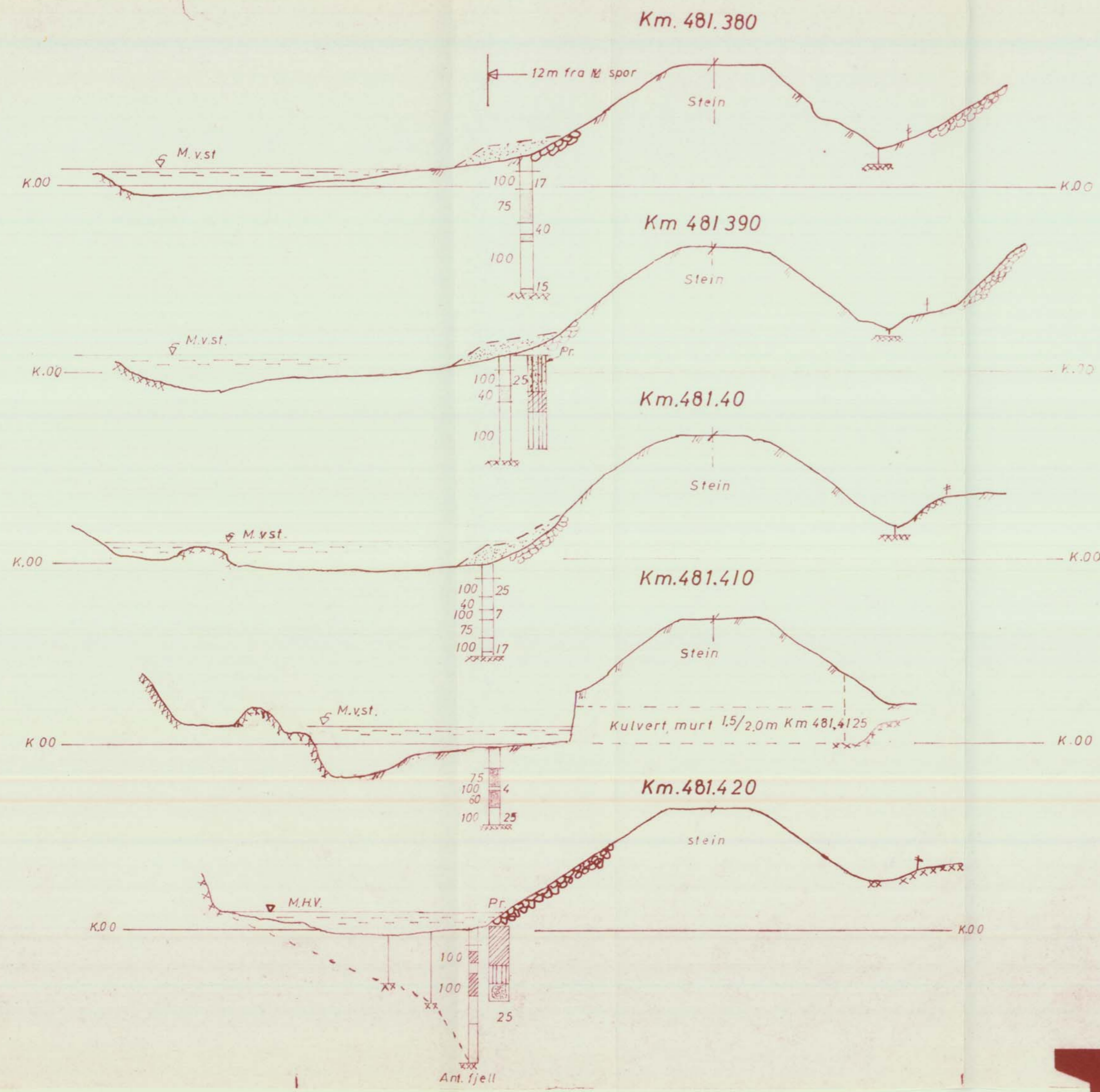
Situasjon M=1:1000
 Utsnitt av konduktørkart, Mosjøen-Mo i Rana. Pæl 7500-7600.

Tegnforklaring og jordartsbetegnelser etter Norsk geoteknisk forenings retningslinjer 1966

I Boringsbok. Høyder etter NGO NN54

Fylling km. 481.32 - ,44	Målestokk 1:1000	Borel Okt-69 L.A.F
Trondheim-Bodö	1:200	Tegnet 6.4.70 Reg. <i>H. B. Olsen</i>
SITUASJONSPLAN	Sak nr.	Tegn.nr.
PROFILER KM. 481.34 - ,35 - ,36 - ,37 OG LENGDEPROFIL	Gk.37351	
NORGES STAISBANER - GEOTEKNISK KONTOR		

120310



Prøveserie Km. 481.39 12m^v Prøvetaker N.S.B. Ø 40 mm

Dybde i m	Materiale	Prøvetaker	Vanninnhold %			n	γ	Skjærfasthet t/m ²					St	O _{na}	
			20	40	60			%	t/m ³	1	2	3			4
1															
2	KVABB finsandig		0			37	21							0	
3	LEIRE kvabbig		8			46	20	▼	▼				6	0	
4	KVABB		8			39	21	▼		▼			16	0	
5			0			41	21							0	

Prøveserie Km 481.420-13m^d Prøvetaker NSB 40mm

Dybde i m	Materiale	Prøvetaker	Vanninnhold %			n	γ	Skjærfasthet t/m ²					St	O _{na}	
			20	40	60			%	t/m ³	1	2	3			4
1	LEIRE														
2	LEIRE, tynne kvabbiag		0			47	19	▼	▼				9	0	
3	KVABB grov		0			36	21			(0)				0	
4	SAND fin		0			38	21				(0)			0	

Tegnforklaring og jordartsbetegnelser etter Norsk geoteknisk forenings retningslinjer 1966

Fylling Km 481.32-44 Trondheim-Bodø	Målestokk 1:200	Boret TeN juni 72 Tegnet aug 72 <i>F. H. H.</i>
	Profiler Km 481.38-39-40-41-42-43 og 44	
	Dak nr. Gk.3735	Tegn nr. 2A
NORGES STATSBANER - GEOTEKNISK KONTOR		

20B41