

DRAMMENBANEN KM 31,3 *Ny km ca 32,1*
HEGGEDAL - RØYKEN

ad Systematiske undersøkelser av grunnforhold langs Drammenbanen.
Gk. 3161.

Linjen ligger på en ca 2,0 m høy fylling i en lengde av ca 180 m. Skithegga ligger i et punkt ca 10 m fra venstre fyllingsfot. Til høyre for linjen er det skogvokst og til venstre er det delvis skogvokst og delvis dyrket mark. Stikkrennen ved km 31,25 er forlenget med sementrør på venstre side. Skjøten mellom den gamle stikkrenne og sementrøret er ikke tett og ved stor vannføring trenger det masse inn i røret.

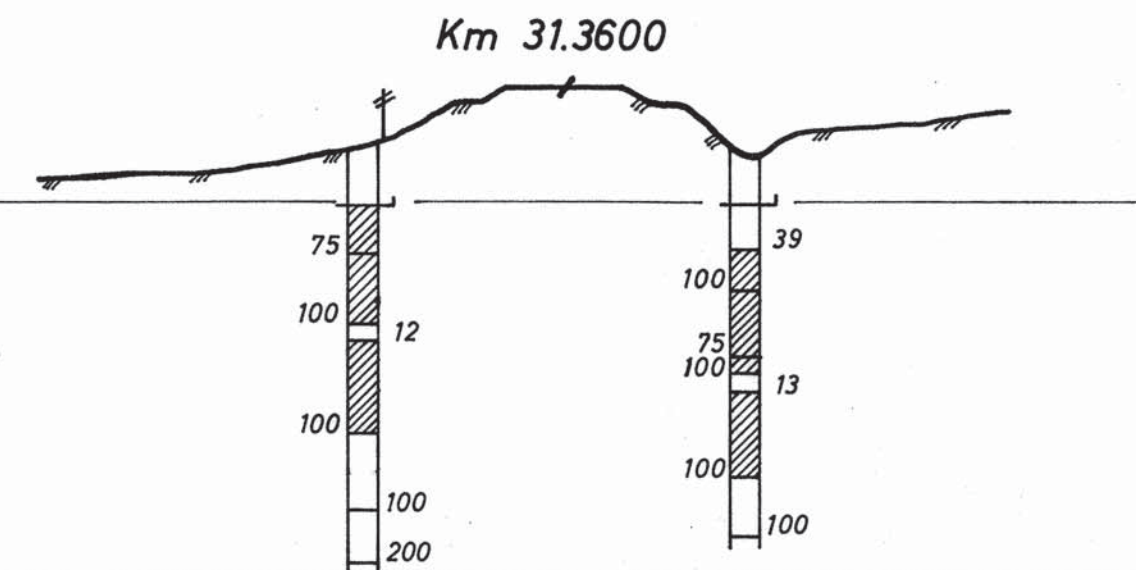
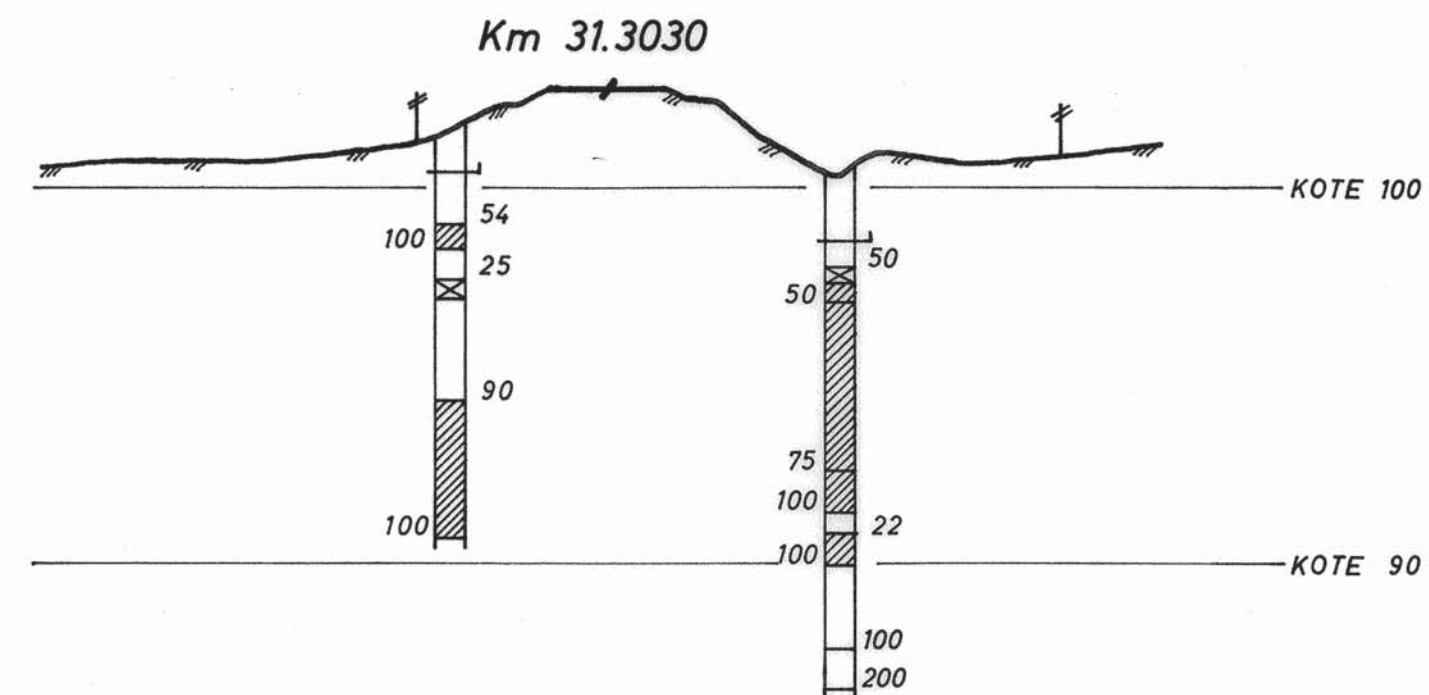
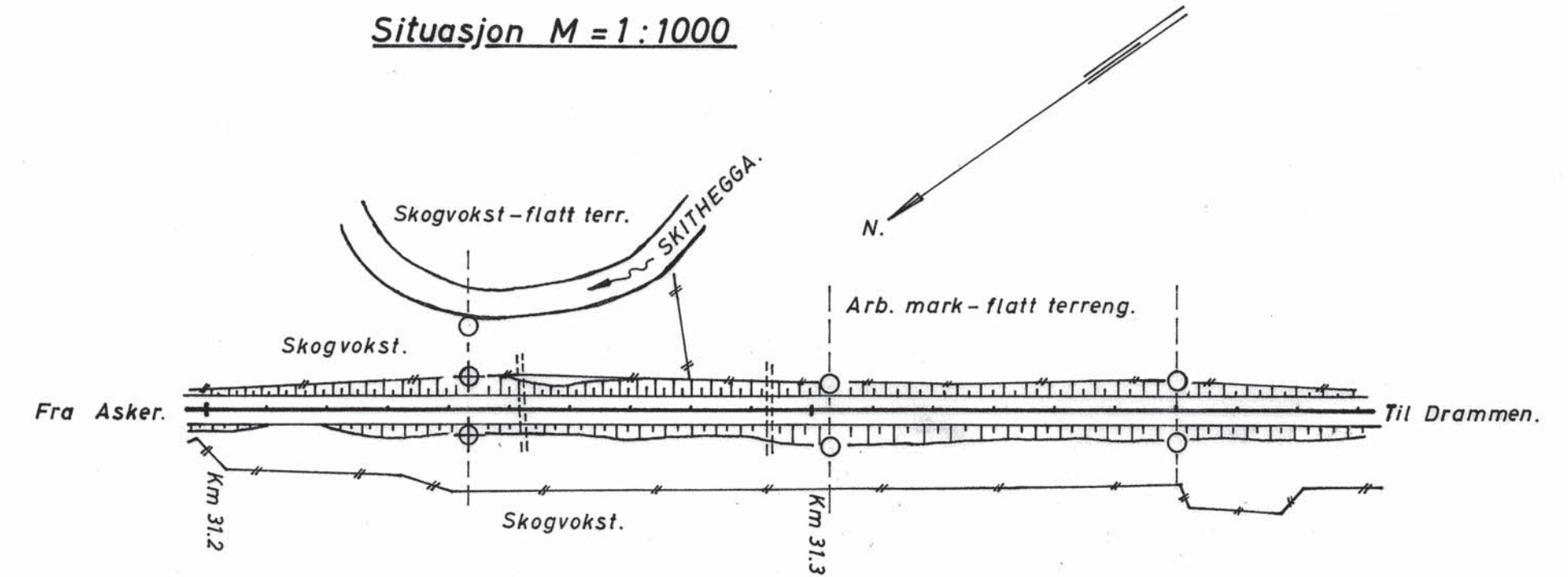
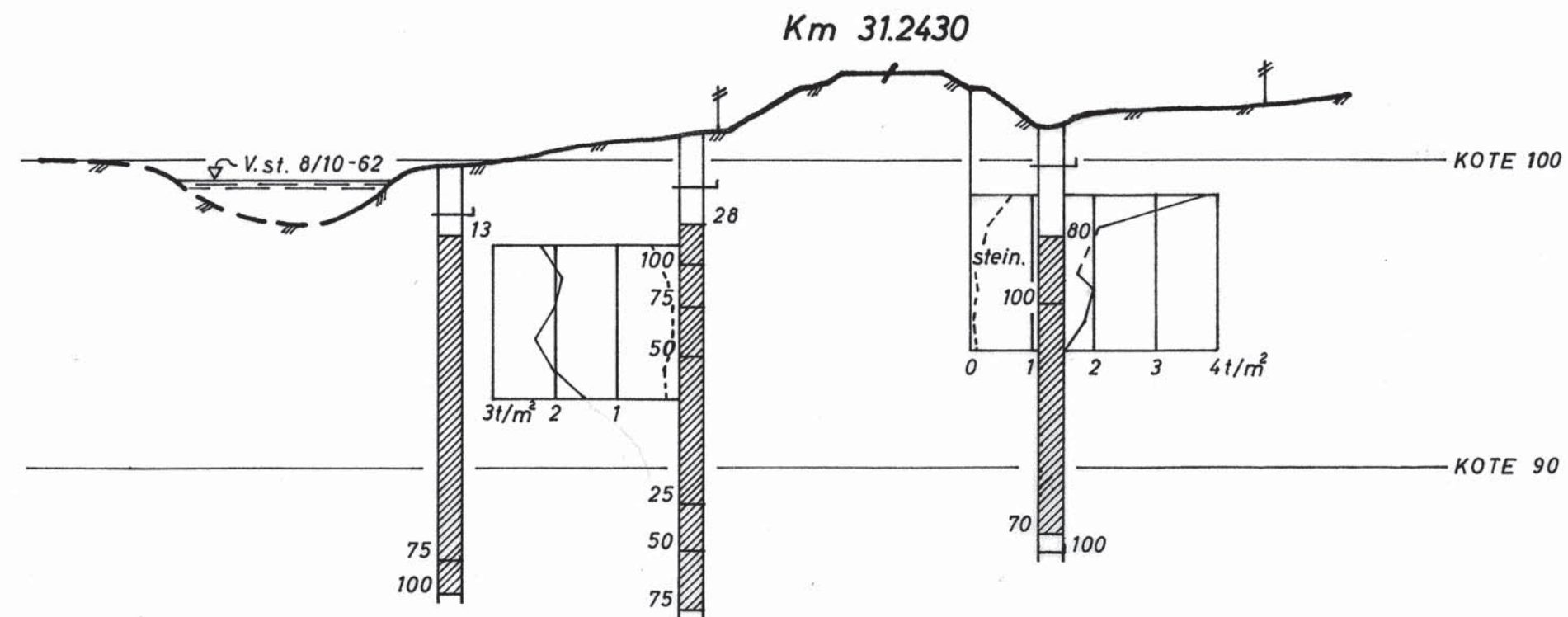
Det er foretatt dreiesonderinger i 3 tverrprofiler. I profil km 31,243 er det dessuten utført 2 vingeboringer.

Det er ikke tatt prøver av grunnen men den antas å bestå av leire eller kvabbig leire. Grunnen er fast til dybden 2-3 m under terrang. Herunder er det med vingebor konstatert skjærfasthet ca 2,0 t/m². Etter opptrekking av sonderboret i profil km 31,303-5,7 m^h kom det vann opp fra borchullet. Vannet var materialførende og det ble derfor skovlet ned i hullet og oppfylt med sand og grus. Denne foranstaltning viste seg å være nok til å stanse materialføringen. Med hensyn til stabiliteten anses en slik uttapping, så lenge det ikke blir utvasket finmaterialer fra grunnen, å være gunstig.

I betraktning av at fyllingshøyden ikke er større enn ca 2 m anses stabilitetsforholdene som tilfredsstillende.

J. Frøen

W. Skarv-Haug



1 boringsbok.

Drammenbanen km 31.3 Heggedal - Røyken.	Målestokk	Boret A.F. aug. 1963
	1 : 200 1 : 1000	Tegnet febr. 1964
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 14 - 1965	Erstatning for:	
GK 3161		Erstattet av:

18 VF.31

Format A

Stabilitetsberegning.
$$FF = \frac{\sum \frac{\Delta l \cdot S_u}{\cos \alpha}}{\sum (\gamma \cdot b \cdot h + P) \operatorname{tg} \alpha} = \frac{V}{W}$$

Bane: Drammenbanen Km: 31,30 Snitt: 1 Gk. 3161

	γ	α	b	h	Δl	S_u	P
	E	A	B	H	Q	S	X
Kol:	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35
1	1.80	60.00	1.50	1.90	3.20	0.00	0.00
2	— " —	30.00	3.30	4.50	3.80	2.50	10.00
3	— " —	15.00	1.20	4.90	1.20	1.80	0.00
4	— " —	15.00	2.40	4.50	2.50	1.80	"
5	— " —	10.00	4.40	4.40	4.50	1.80	"
6	— " —	0.00	3.20	4.20	3.30	1.80	"
7	— " —	÷ 12.00	2.40	3.60	2.50	2.00	"
8	— " —	÷ 25.00	3.00	1.80	2.00	1.50	"
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

PUNCHEINSTRUKS.

Förste kort:
Den inrammede overskrift punches som förste kort. Punchingen skal begynne i pos. 1 og hvert ord avgrenses med 2 blanke posisjoner.
De övrige kort:
Alle tall har 2 desimaler. Komma punches ikke. ÷ tegn (11er zone) punches i 1. pos. i de felter det er angitt. Der hvor ikke annet er angitt punches nuller. ÷ tegn (11er zone) og null punches aldri samtidig.
Det brukes gule 300-kort.

Beregnete verdier			
W	V	FF	$f_0 \cdot FF$
36.585	47.602	1.30	$1.06 \cdot 1.30 = 1.38$

Oslø 4.2.65 K.K