



Gjenpart: Bgk.

Distriktsjefen

DRAMMEN

Henvendelse til	Deres referanse	Saksreferanse	Dato
Henrik Nilsen	6700/47 Bø 13.10.81	6846/173,1-173,2 B/H.N.	12. JUL. 1982

BRATSBERGBANEN KM 173,1 - 173,2
SETNING I FYLLING

Vedlagt oversendes i to eksemplarer rapport fra grunnundersøkelser ved km 173,15 med tilhørende tegning Gk 4210,1.

Det fremgår av rapporten at det anses nødvendig å utføre linjegrøften på linjens høyre side. Utførelse etter tegn. Gk 2413,4, som er vedlagt rapporten.

Bilag: 2

Oslo, den 07.07.1982.

Bqk^s ekopl

BRATSBERGBANEN KM 173,17
UROLIG FYLLING
GK 4210,1

Etter oppdrag fra Drammen distrikt i brev av 13.10.81 er grunnundersøkelser utført. Foranledningen til oppdraget var at linjen, - spesielt i nedbør-rike perioder er utsatt for setninger. Årsak til setningene antas å være vann gjennom fyllingen fra utett linjegrøft på linjens høyre side.

Linjen ligger på ca. 10 m høy steinfylling over skråterreng. Ved km 173,170 hvor setningene har vært særlig markert er det fylt noe grus på fyllingens venstre side (nedsida).

Det er utført dreiesondering og slagboring i to tverrprofiler og et lengdeprofil.

Grunnen består av silt og stein. Fjell er påtruffet i dybder fra 0,40 - 2,10 m u/terreng.

U t b e d r i n g.

I første omgang foreslås at linjegrøften fra innløp stikkrenne km 173,143 og frem til km ca. 173,180 utfores med halvklovde mufferrør, eventuelt med halvrrør av Armco-typen. Utførelse etter Gk 2413,4 som vedlegges.

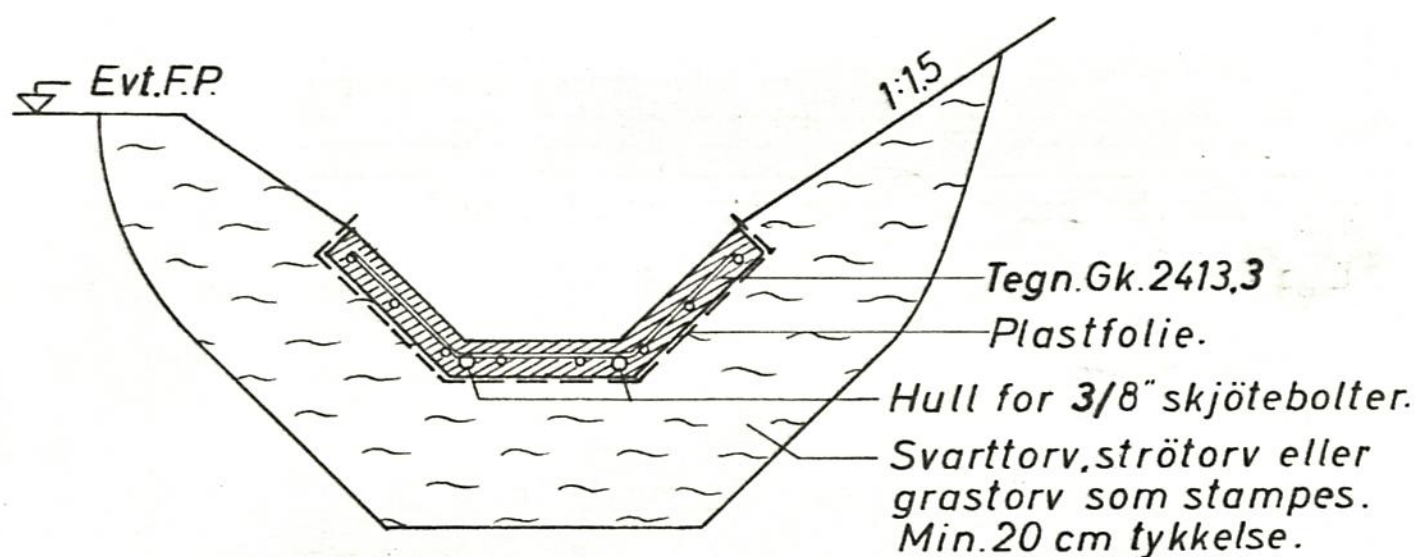
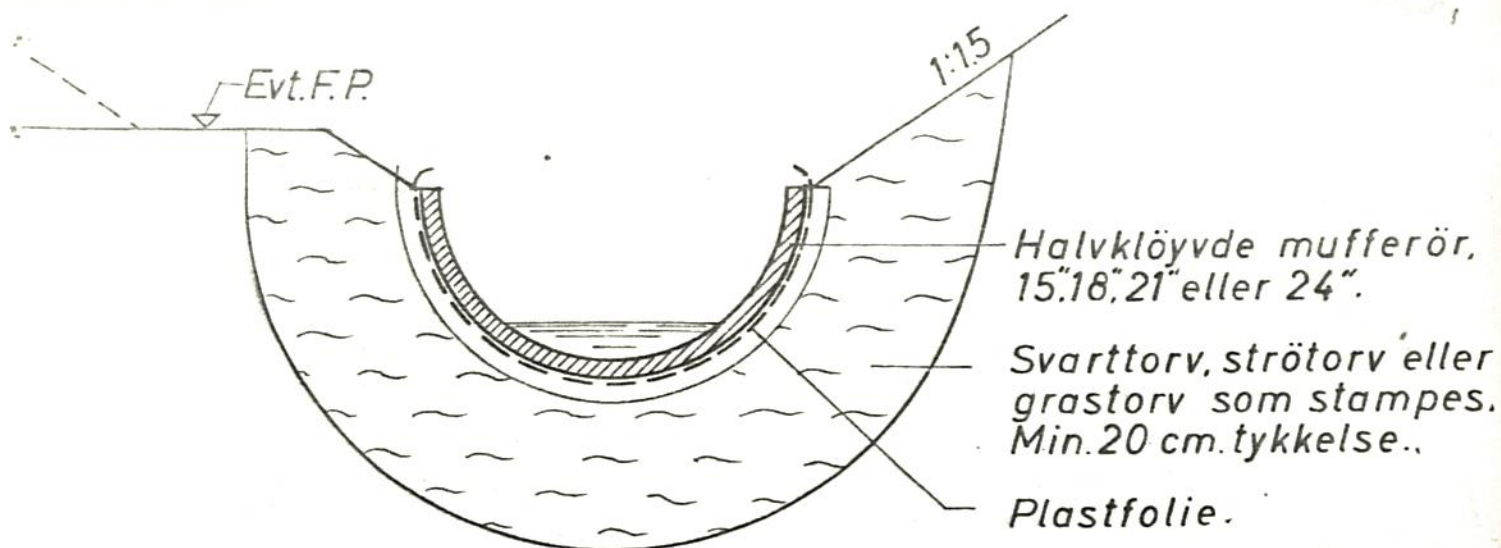
Skulle denne foranstaltning vise seg ikke å være tilstrekkelig, bes Geoteknisk kontor underrettet slik at nye tiltak kan bli vurdert.

Andre aktuelle tiltak kan være:

- dyp drenggrøft med forbindelse til stikkrenne.
- innskifting av drenerende/filtrerende masse i fot av steinfylling på nedsiden, eventuelt forstøtningsmur på fjell.

H. Nilser

Bjørn Falsstad



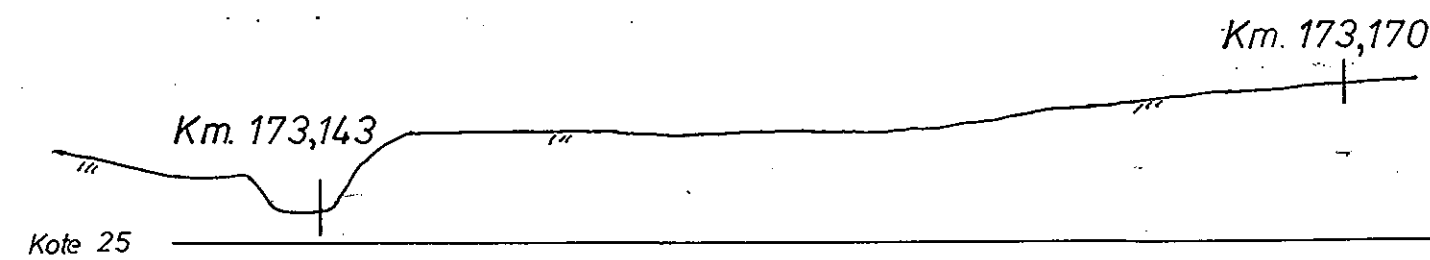
Folie av 0,1 mm polyetylenplast har til hensikt å hindre vegetasjon og vanngjennomgang i skjøtene.
 Det antas hensiktsmessig først å stampe og forme torvmassen til et trau som svarer til betongutforingen.
 Deretter rulles plastfolien ut og betongelementene legges på plass.

Korrigert: 17-11-1965 og 20-5 1966.

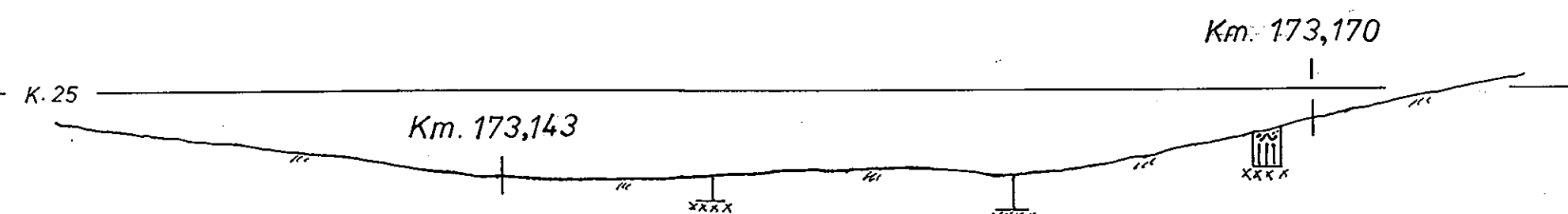
Betongutforing av grøfter. Halvkløyvde mufferør og trapetsformede elementer.	Målestokk 1:10	Boret	
		Tegnet	
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo ²⁰ 11 - 19 65 <i>W. Skarén-Haug</i>	Erstatning for:		
	Gk 2413,4		
Erstattet av:			

18HF.7.

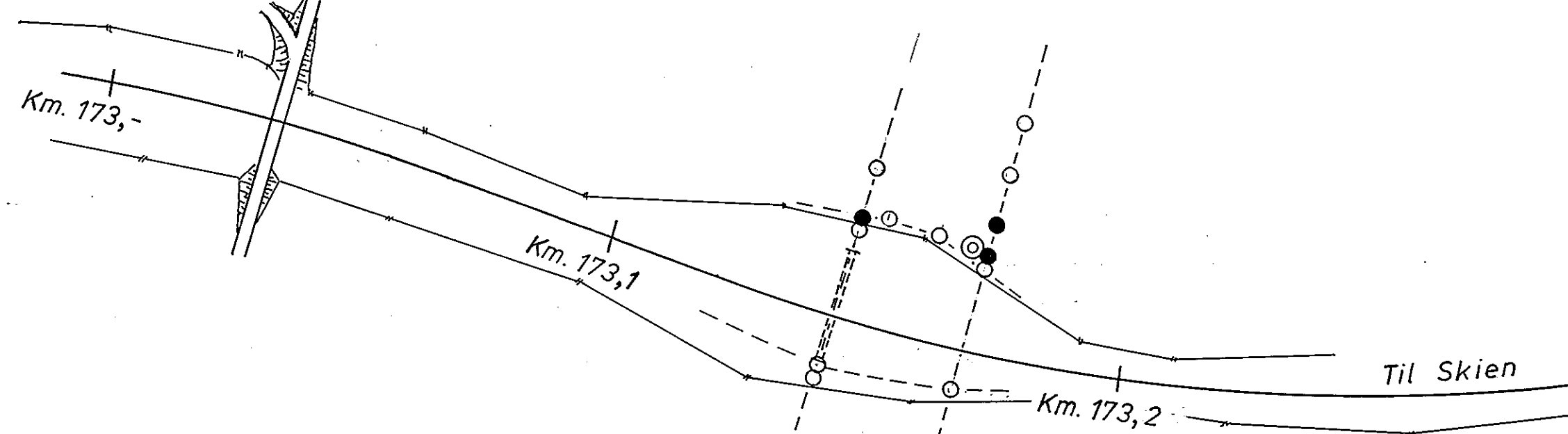
Lengdeprofil høyre side



Lengdeprofil venstre side

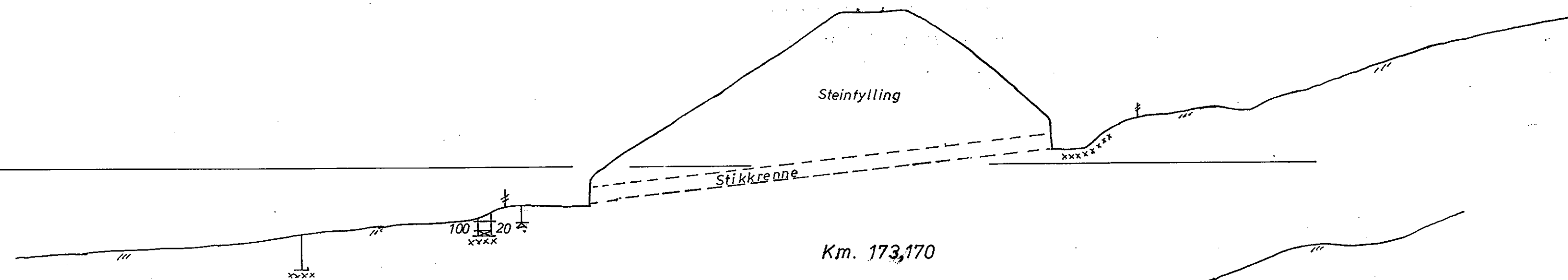


Fra Nordagutu



Situasjon M 1:1000

Kote 25



Km. 173,170

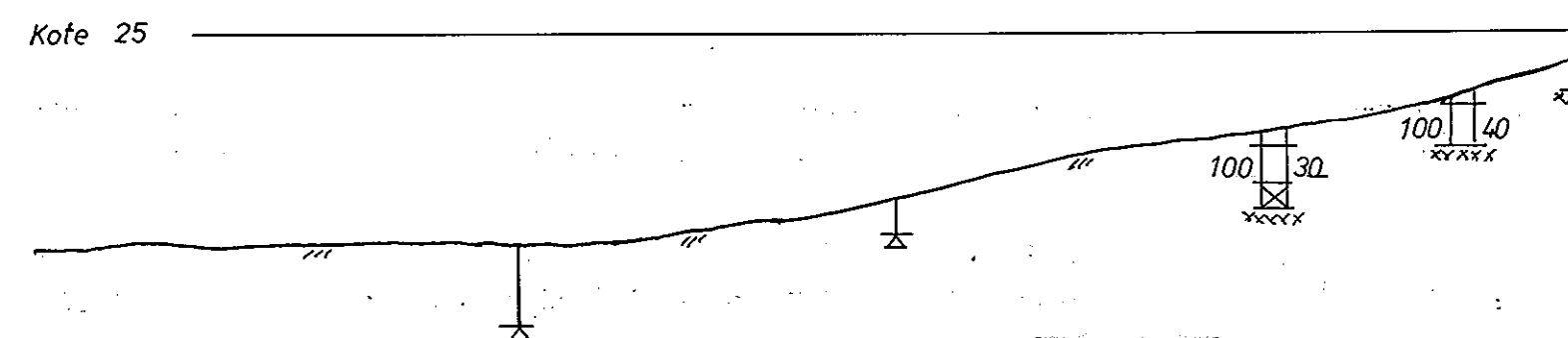
Steinfylling

Stein
Silt
Sand grus og stein

Utgilning

Silt

Kote 25



Tegnforklaring etter N.G.F. 1974.

- ⊙ Skovlboring
- Dreisondering
- Slagboring

Kotehöyder etter N.G.O. N.N. 1954.

Kartgrunnlag: utsnitt av konduktörkart.

En boringsbok.

Urolig fylling Bratsbergb. km. 173,17	Målestokk 1:1000 1:200	Boret Febr. 82.Kpv. Tegnet Mai. " " " " " "
	Sek. nr. Gk. 4210	Tegn. nr. 1
NORGES STATSBANER - GEOTEKNISK KONTOR		

21 F 22