

NORGES STATSBANER
Trondheim distr.

Trondheim den 15/12- 72

Notat.

Utbedringsarbeider ved Sona bru, Meråkerbanen, grunnundersøkelser.

Ved befaringer 8/8-72 og 12/9-72 hvor henholdsvis overingeniørene Hektoen og Hartmark fra Had. deltok ble det besluttet foretatt grunnundersøkelser ved kar II av Sona bru, Meråkerbanen.

På grunn av mye nedbør utover høsten hadde Sona elv stadig for stor vannføring til å få igangsatt nevnte undersøkelser, og man måtte stadig utsette med å få gjort noe med saken.

Omkring 15/11 var vannstanden i Sona ganske høvelig, og man satte igang stöping for sikring av den skadde kjegle ved kar I, og man fikk 17/11 stöpt ferdig det halve. Men omkring den 18., 19., og 20/11 var det igjen sterk nedbør, snö og regn og delvis frost, og forholdene ble vanskelige for undersøkelser og videre stöping for kjeglen. N.B. Rest av kjegle ble ferdigstöpt den 30/11.

Den 27/11 rensket elva seg ved isgang, og forholdene ble brukbare for profilering og sondering (slagboring) ved kar II. Man fikk slått ned 3 stk. hull ned til 4,0 m under avsatsen ved foten av kar II. Boringen var vanskelig på grunn av steinmassene (skutt-stein), som var påfylt etter skadene i 1934, steinlaget antas å ha en tykkelse omkring 2,0- 2,5 m. Sondering langs kjeglen på nedströms side fikk man ikke utfört på grunn av vannstanden og sterk ström langs kjeglen.

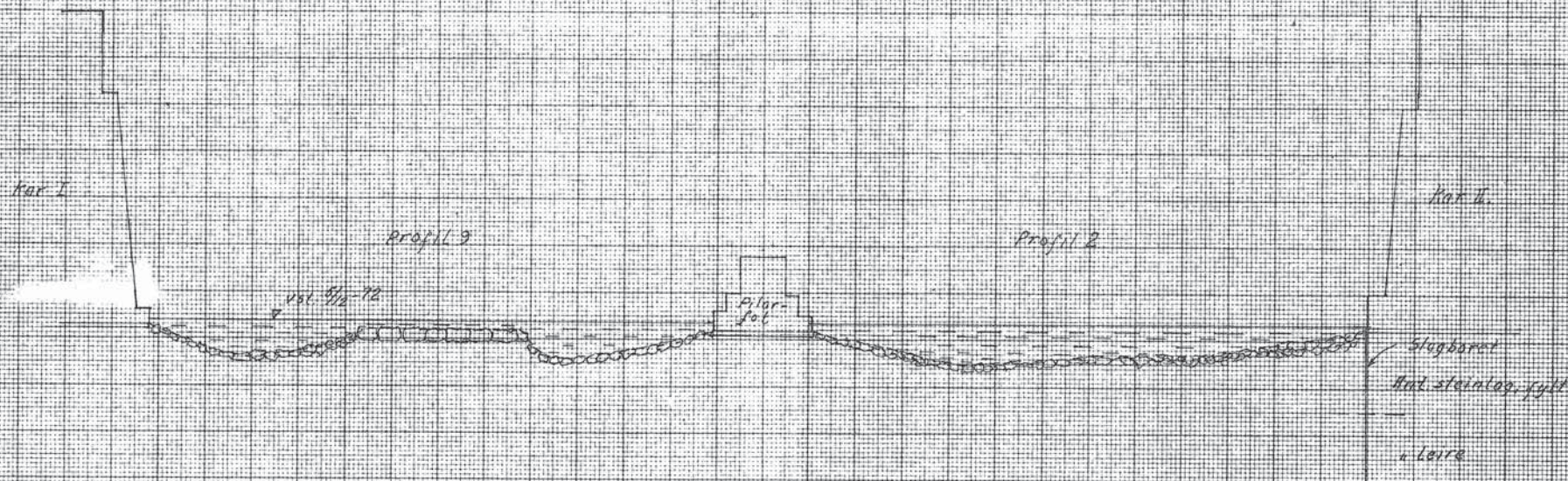
Profiler ble tatt så godt som mulig etter plan oppsatt av Gk., men det var vanskelig å få fastslått mektigheten av hullrommet under kar II og kjeglen.

Vedlagt : Plan over profiler og slagboringene, samt profiler ajour pr. 5/12- 72.

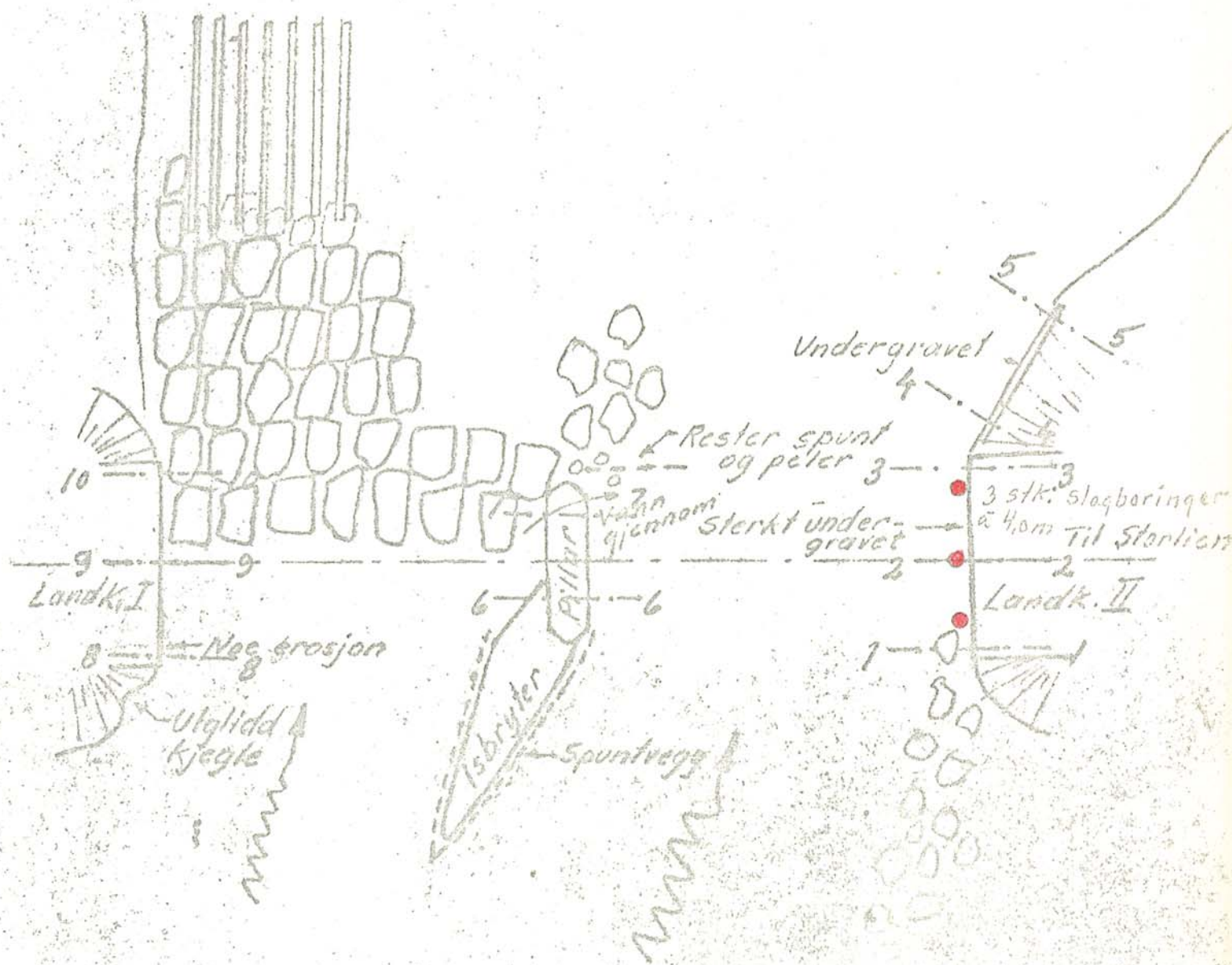
Furre
Furre, konstr.

M=1:100

Soria bru, km 51,33 Meråkerbanen
Lengdeprofil for grunnundersøkelser



Thm. 9/12-72
Furte



Situasjonskisse

H. ca 1:200

Km 51,33+1,6

Sona bru
Meråkerbanen

19.10.72

H.Hk.

Trenerprofiler, 3000 km. Nordvesten

f. 1)

20.10.1972

Fimre

Toppjette

M = 1:80

Met. vest

Kar II

Profil 1

Kst. 8/12-72

Ant. stein

bare

Ant. leire

M. 1. 50

Topp helke

Mot vest

Kor II

Profil 2-0

1st. 4/12 72

Ant. stein
boret

Ant. terre

M. 1-50

Topp bjelke

Høyde

Kar II

Profil 3

v. 12-72

M. 1-50

Mot vest

Profil 4

K, egte

betong-
hjelke
brakett

Mot vest

Profil 5

K, egte

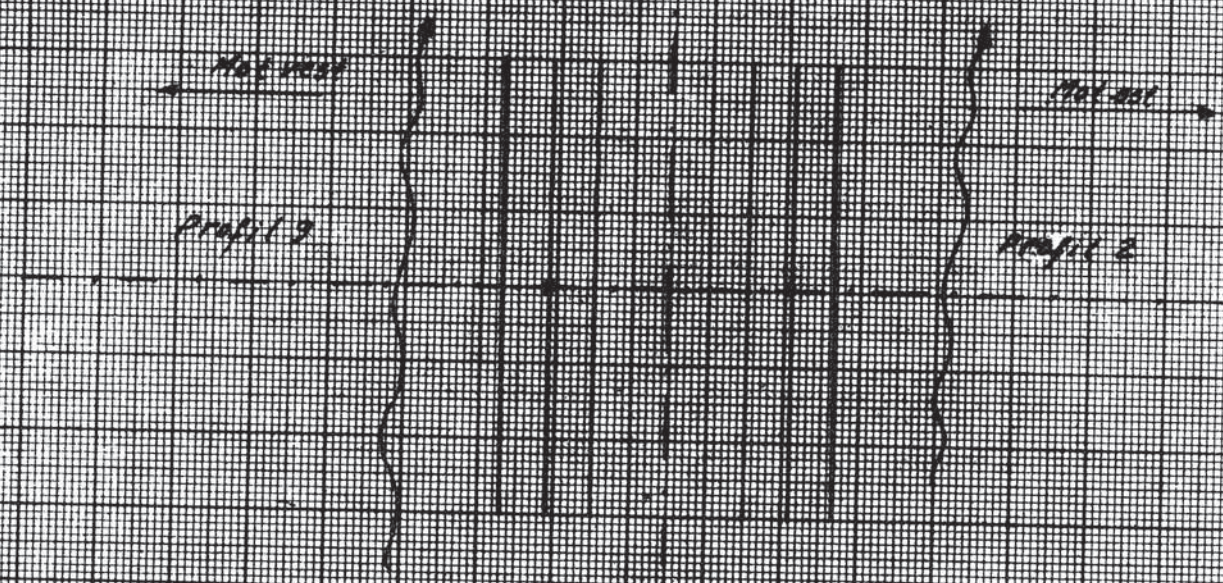
betong-
hjelke

Vol. 5/12-12

M.B. Lengde av betonghjelke 9,0m

M = 1:50

Pilar plan



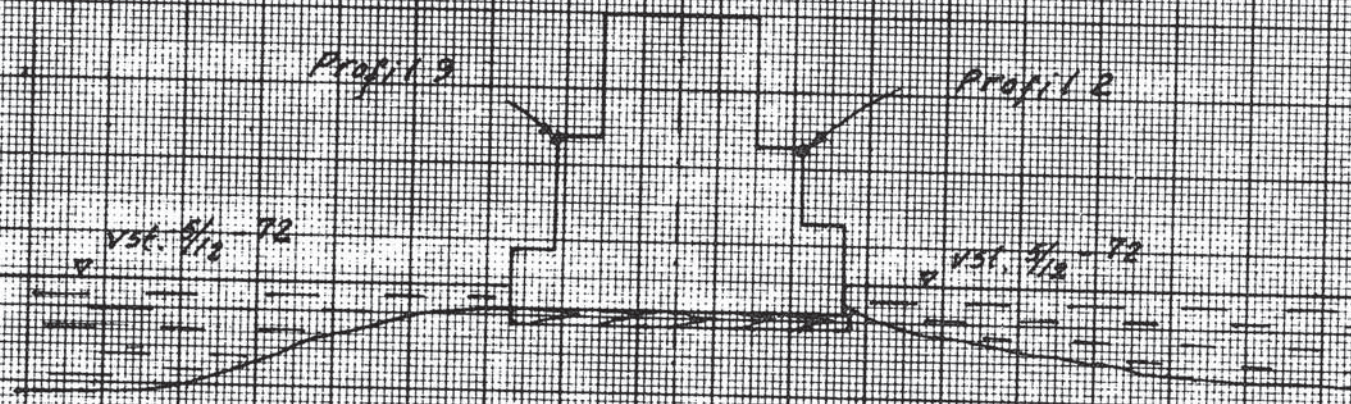
Mot vest Piller for Mot øst

Profil 1

Profil 2

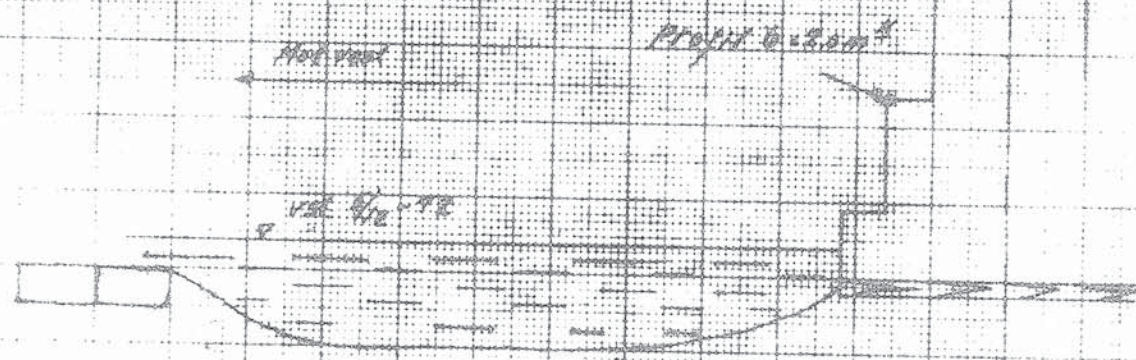
vst. 8/12 72

vst. 8/12 72



1:50

Pilotfot



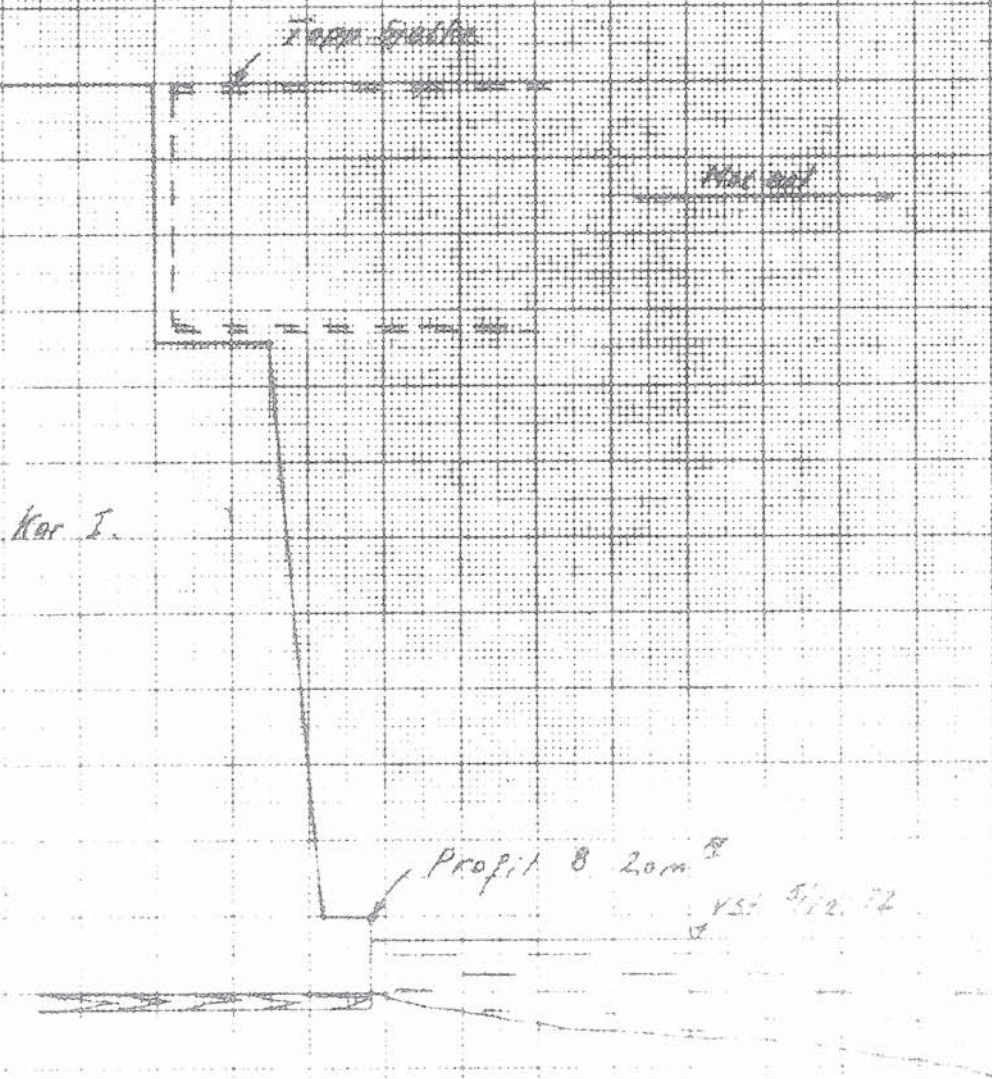
Mot. Mast

Prof. 17 - 2.0 m

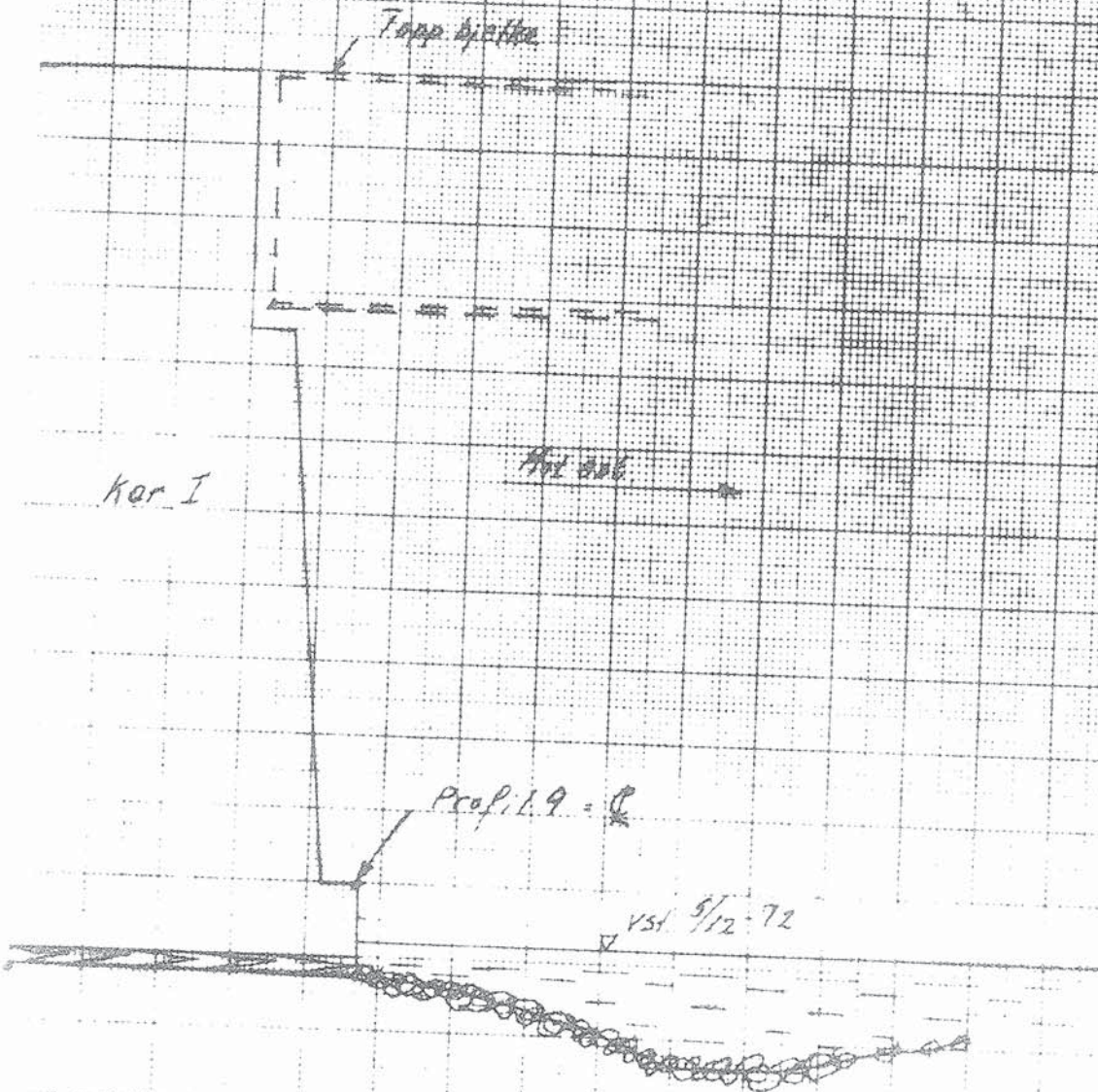


No. 1. 90

81



19-11-50



10.1.72

10.1

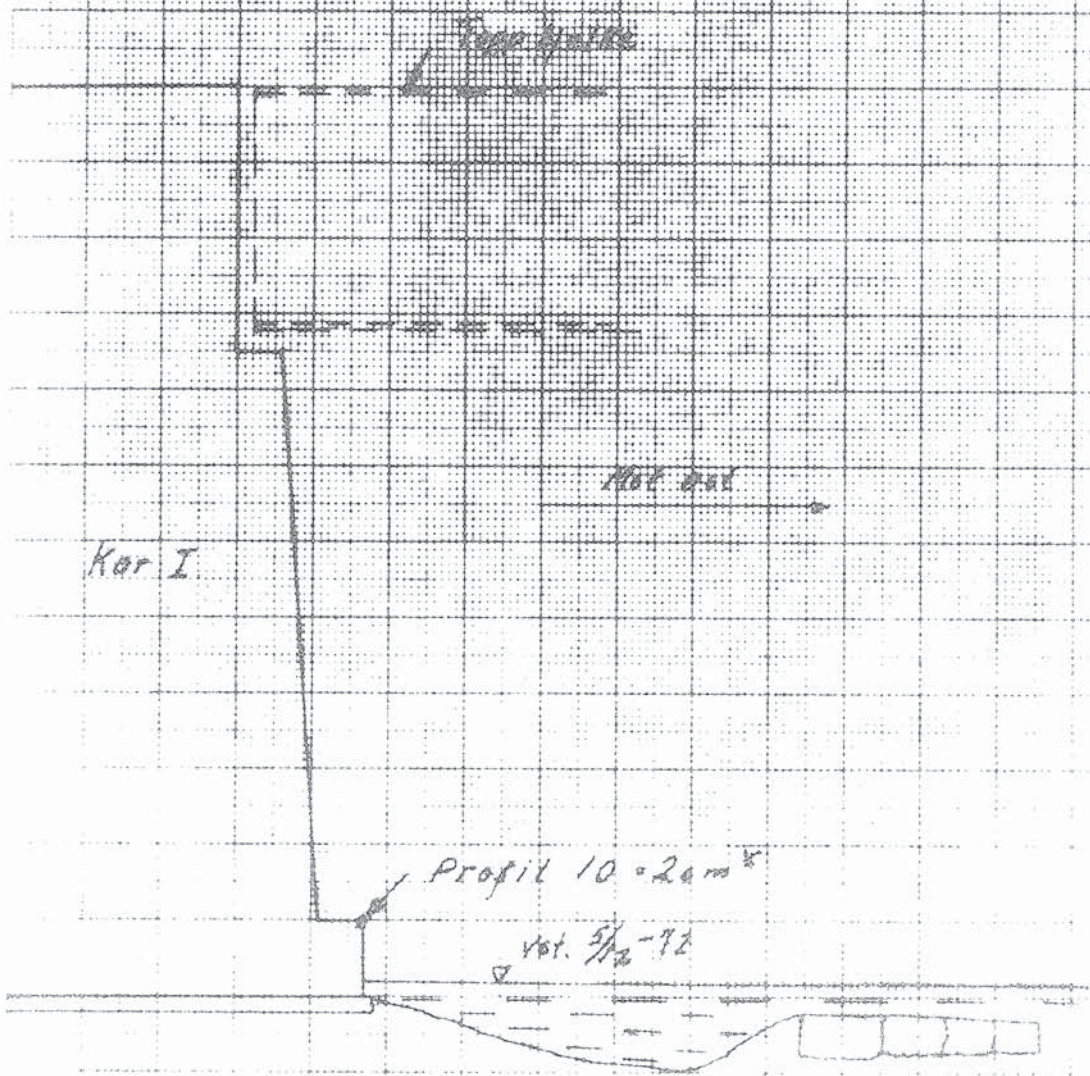
Top of wall

Not out

Kor I

Profil 10 = 20 m

rot. 5/12-72



Trussprofiler. Sammenhengende

(1.)

Desember 1972

Kunde

Trussjette

$M = 1:50$

Ant vest

Kor II

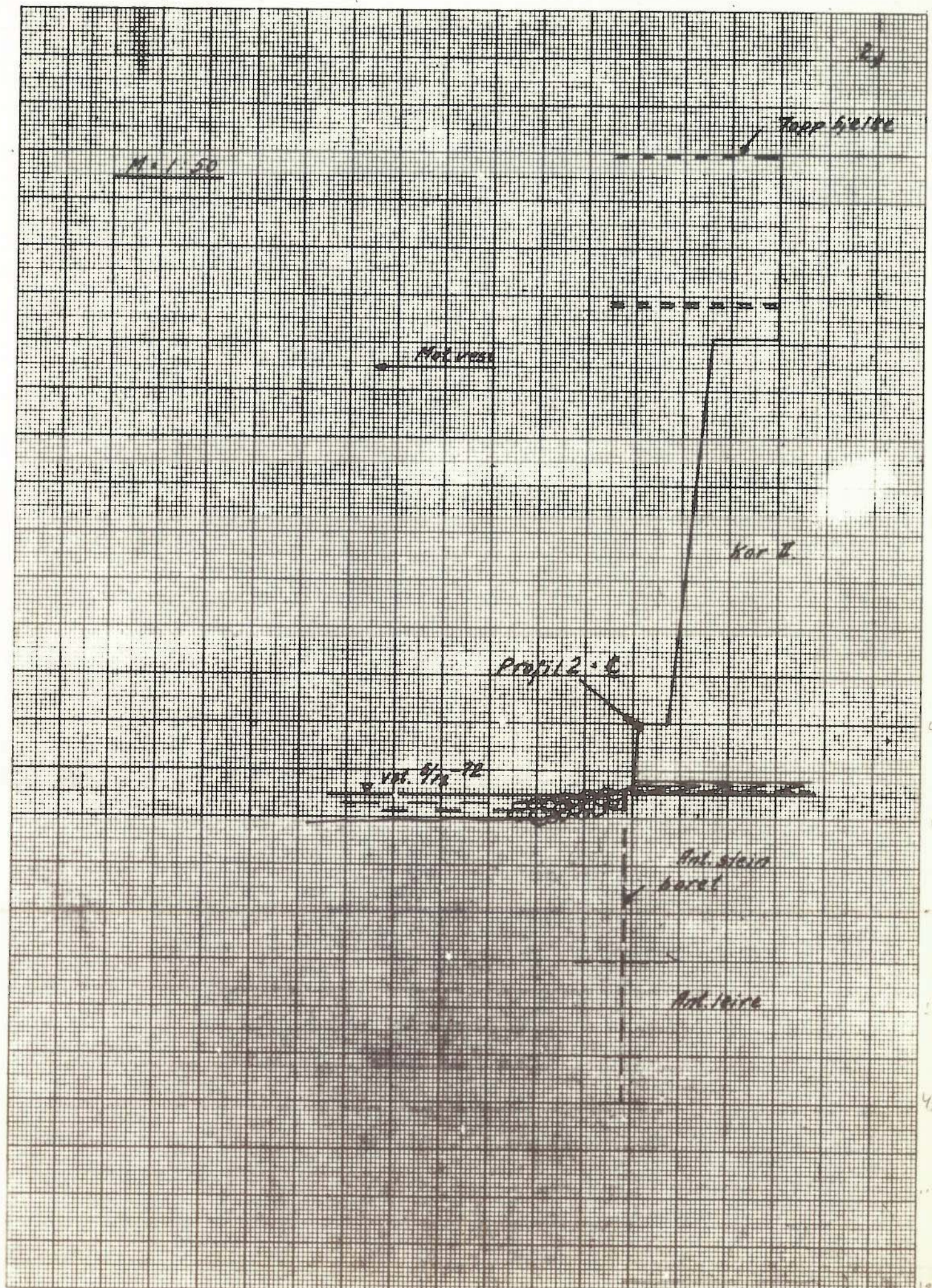
Profil 1

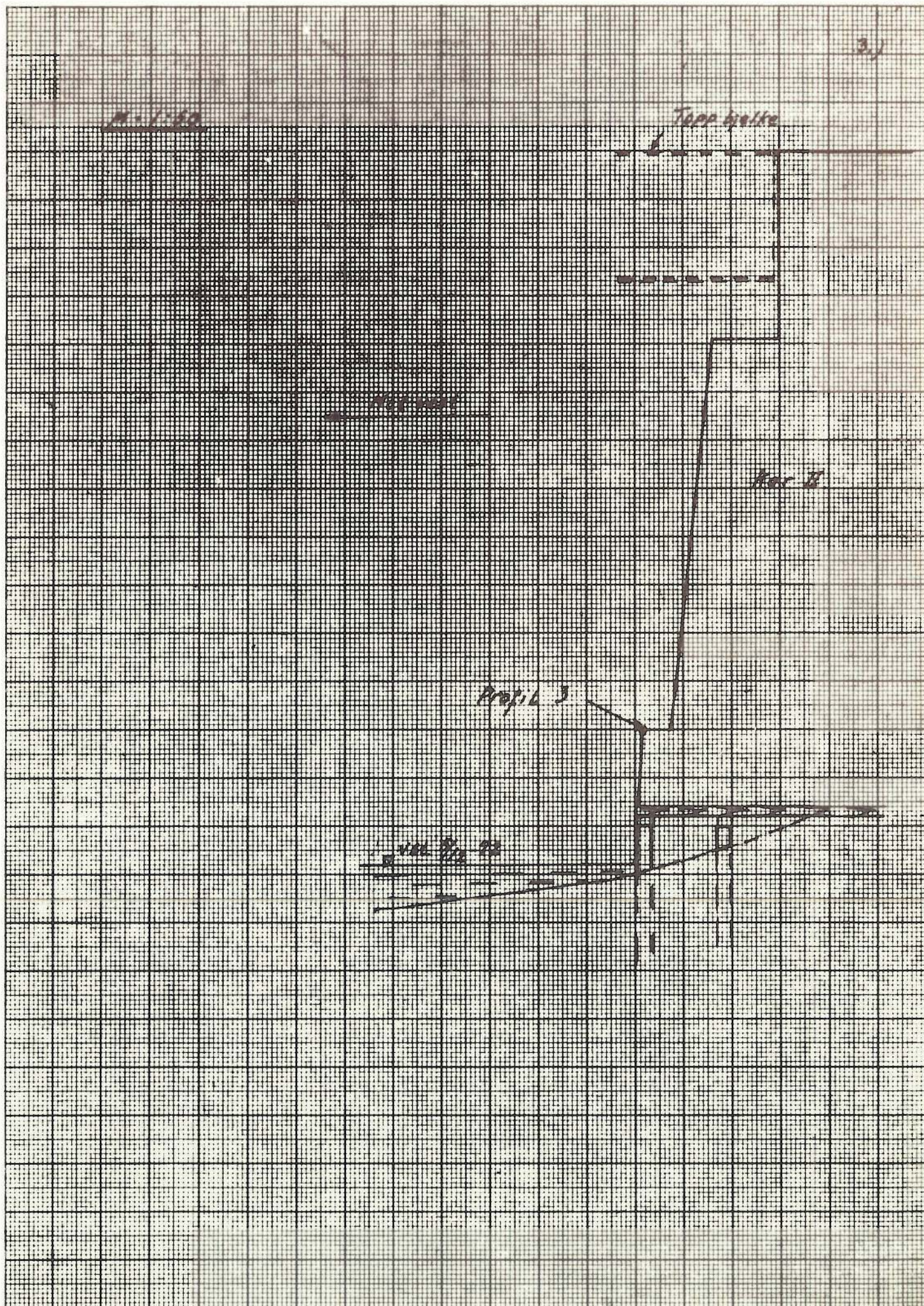
Vol 8/12-72

Ant stein

barel

Ant leire





M. 1.50

Mat vest

Profil 4

Kjegle

Belong-
hjelpe
brakke

Mat vest

Profil 5

Kjegle

Belong-
hjelpe
brakke

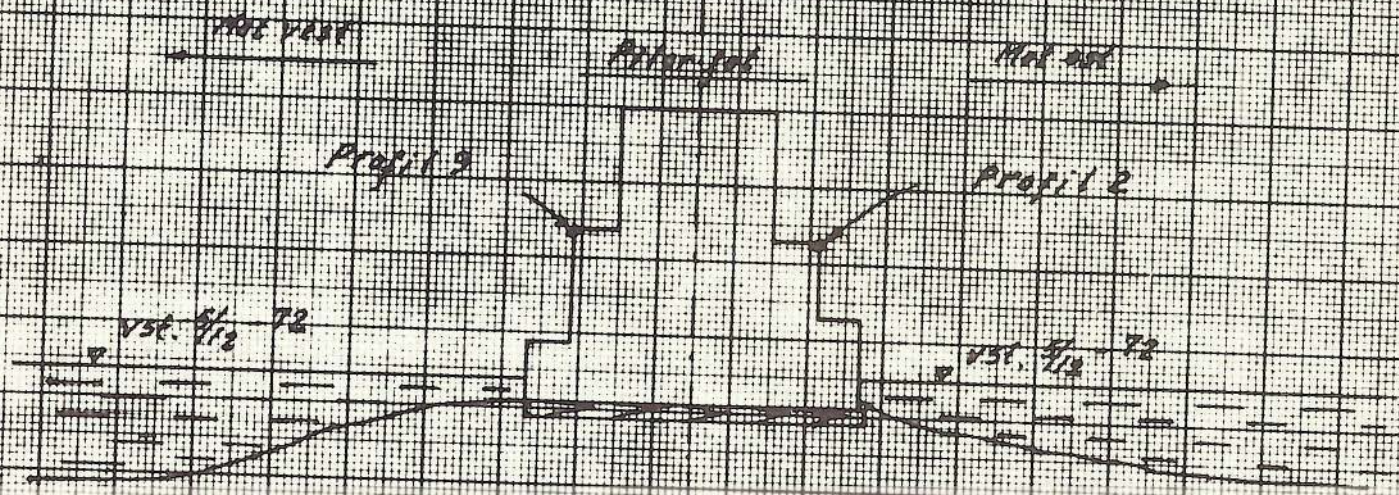
Mat. 5/12-30

N.B. Lengde av belonghjelpe 9 cm

11.1.80

Påskeplan

6)



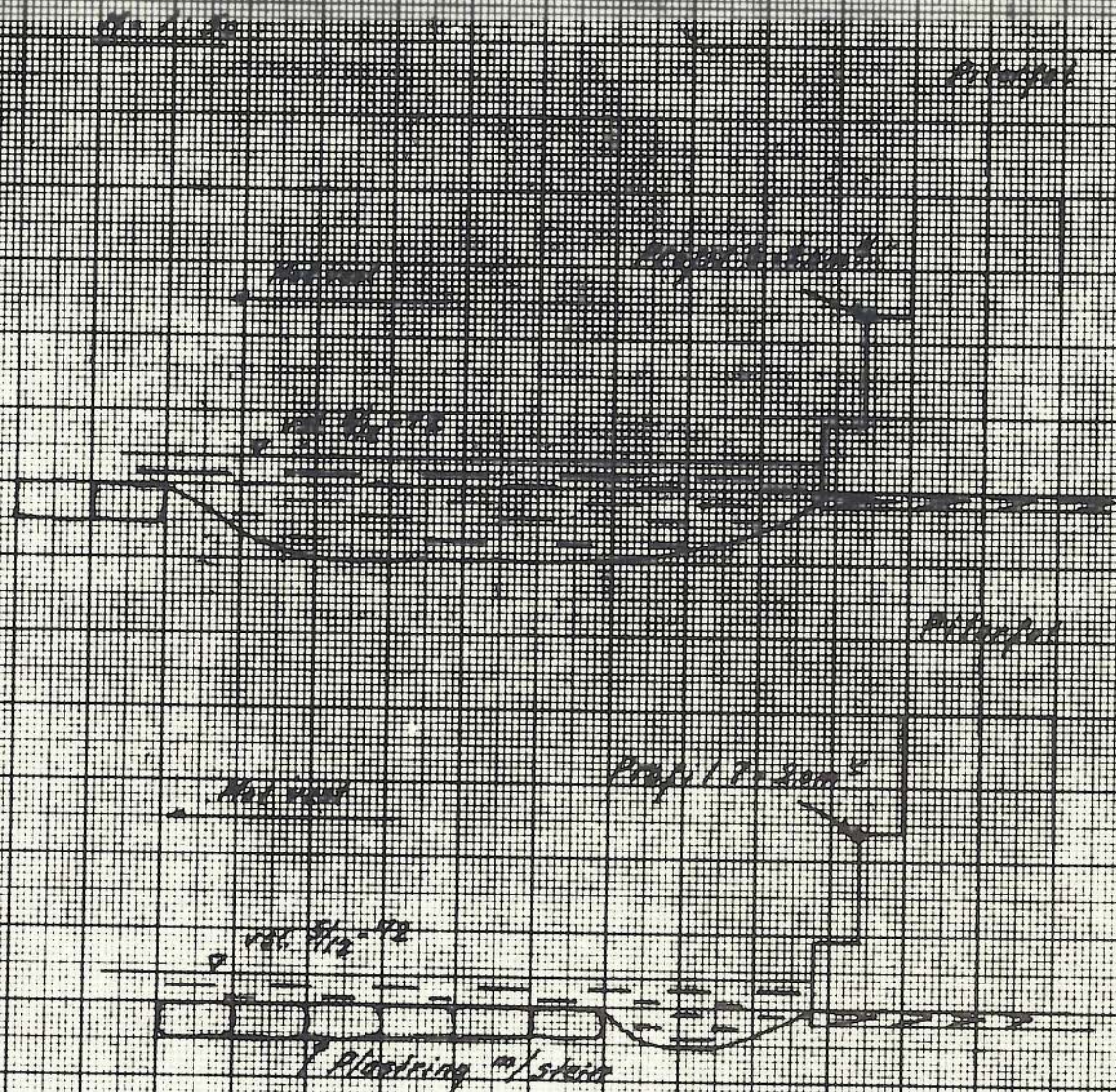
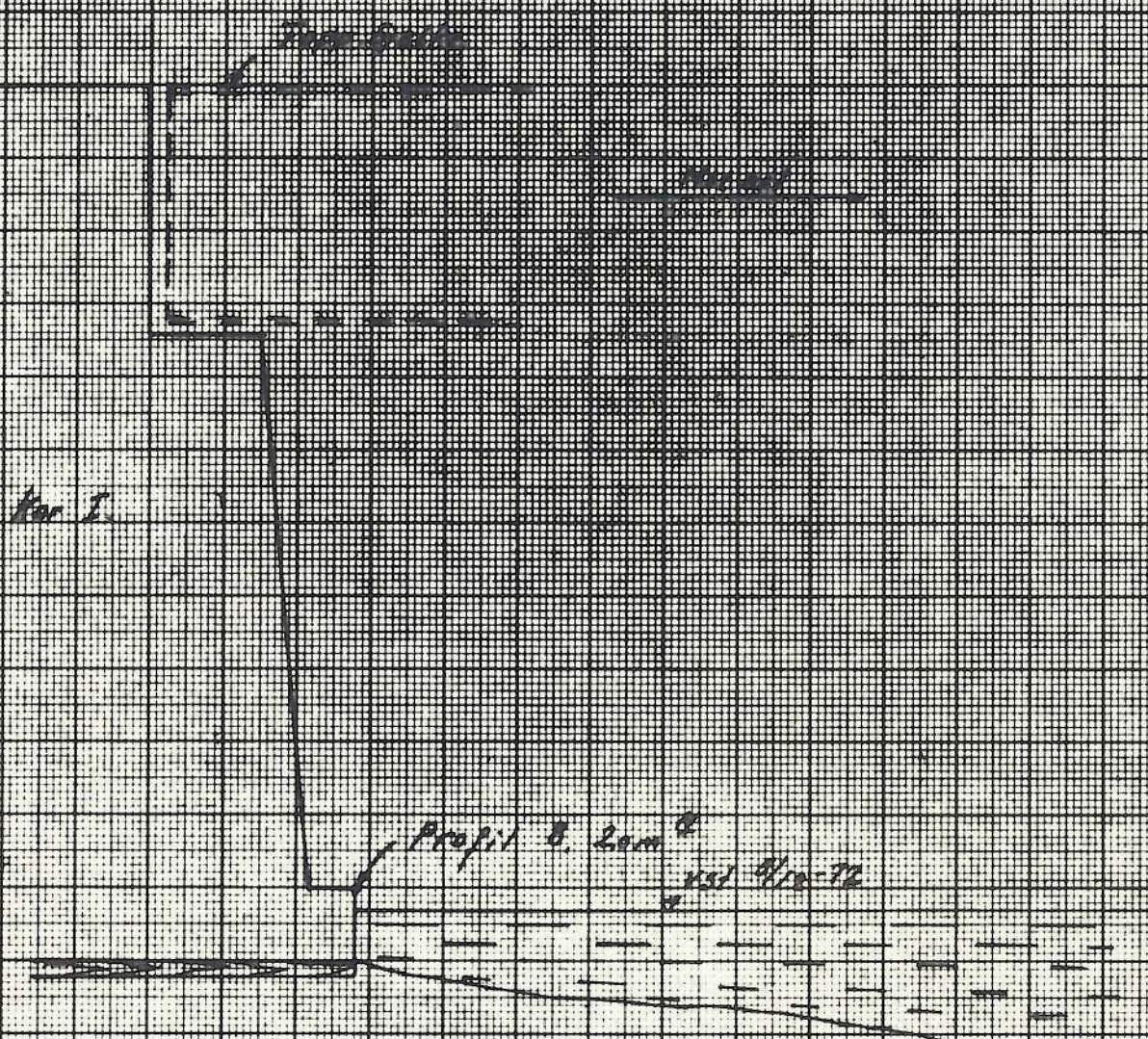


Fig. 1-30



19.1.50

Topp dykke

Kor I

Prof: 19.5

vs. 9/12-72

