

Relev: A4W.

Fordelt til:
Rønning 1Eks.
Sand/Pettersen 1--
Winther 1--
Jenssen 1--
Opps.B.Lagesen 1--
Opps.P.Johansen 1--
Lab.ark/sirk. 2--

Emne: Grunnundersøkelser
Arkiv nr. 470-RV82-05
Oppdragsnr. W874A
Rapport nr 1

RV82-05 RAMBERGSELV BRU

Etter oppdrag fra vedlikeholdsavdelingen, er der foretatt en grunnundersøkelse for Rambergselv bru på RV82-02, Andøy kommune. Eksisterende bru skal forsterkes og i denne forbindelse er vi bedt om å sjekke fundamenteringsforholdene. Opplysninger om brua er vist på tegning W874A-01, hvor borpunktet med boreddybde er vist.

Det er fjellkontrollboret i 4 hull, samt tatt opp en prøveserie. Boringene er foretatt gjennom eksisterende veg og ned i fjell. Prøven er tatt fra elvebunnen, 3,5m under topp veg. Den er analysert ved Fylkeslaboratoriet i Bodø, og viser at løsmassen består av fast lagret sandig grusig materiale.

Løsmassemekktigheten varierer fra 3,9m i hull2 til 6,5m i hull3 -regnet fra vegbanen.

Undersøkelsen viste at forsterkningen av brua kan utføres slik en har planlagt.

Vedlegg:

Bilag 1A : Tegningsforklaring
Tegn. W874A-01 : Oversikt for Rambergselv bru

Laboratorieavdelingen
Nordland vegkontor
Bodø 13.03.89
Avd.ing A.Hunstad

TEGNINGSFORKLARING

for geotekniske kart og profiler

Opptegning i plan

TEGNINGSSYMBOLER

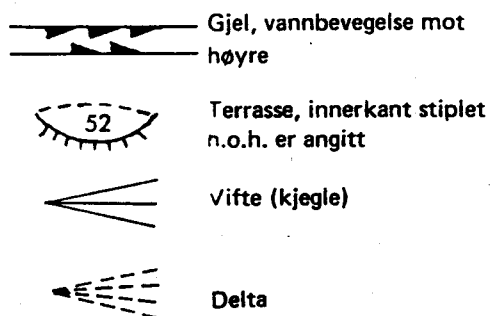
Symbol	Metode	Anmerkning	Symbol	Metode	Anmerkning
	Prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap (skovlbør, prøvetager, diamantkjernebør m.m.)		Prøvegrop	
	Prøvegrop med prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap under bunn av prøvegropen		Prøvebelastning	
	Enkel sondering	Sondering uten registrering av motstand, f.eks. spyleboring, slagboring (manuelt eller med maskin) m.m.		Setningsmåling	
	Dreie-trykksondering	Maskinsondering med automatisk opptegning		Dreiesondering	
	S.P.T.	Standard Penetration Test		Trykksondering	
	Fjellkontrollboring	Boring ned til og i fjell		Ramsondering	
	Vannprøver	Vanntapsmåling, prøver for slamføring, kjemiske analyser m.m.		Vannstandsmåling	
	In situ permeabilitetsmåling	Infiltrasjonsforsøk, prøvepumping m.m.		Poretrykksmåling	
				Vinge-boring	
				Elektrisk sondering	

NIVÅER OG DYBDER (i meter)

12,8
 18,5 + 3,0
 -5,7

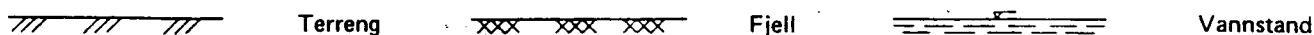
Over linjen, kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
Ut for linjen, boret dybde i løsmasser (18,5). Eventuelt boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+ 3,0).
Under linjen, kote antatt fjell (-5,7). Antas at fjell ikke er påtruffet angis ~.

KVARTÆRGEOLOGISKE SYMBOLER

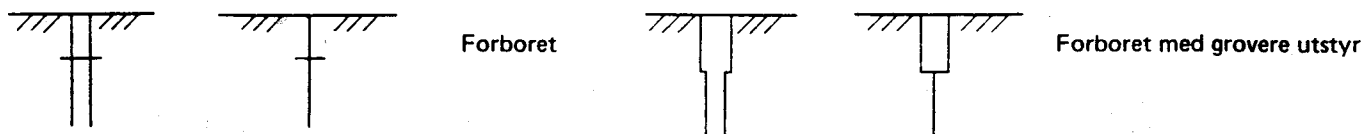


Opptegning i profil

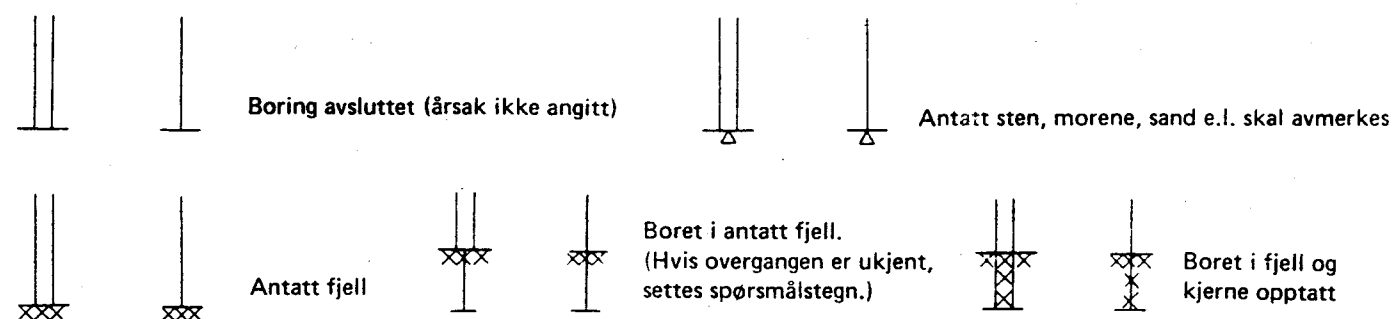
GENERELT



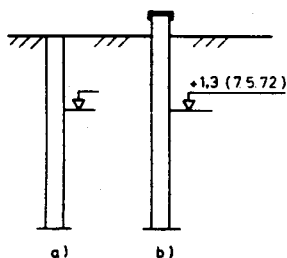
FORBORING (GJELDER ALLE SONDERINGSTYPER)



AVSLUTNING AV BORING (GJELDER ALLE SONDERINGSTYPER)

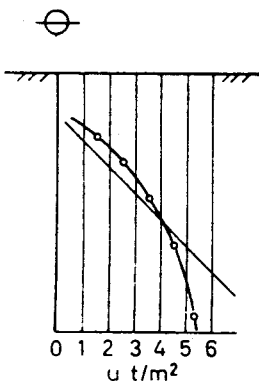


GRUNNVANNSTAND



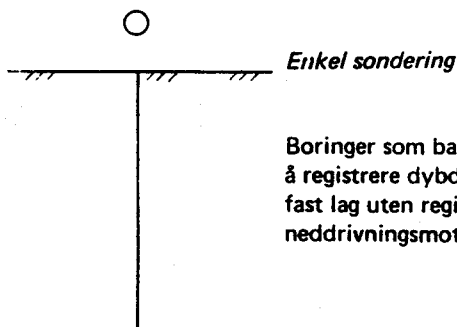
Vannstand målt i
a) Åpent hull og
b) rør beskyttet mot
overflatevann.
Angivelse av kote og
måledato.

PORETRYKK

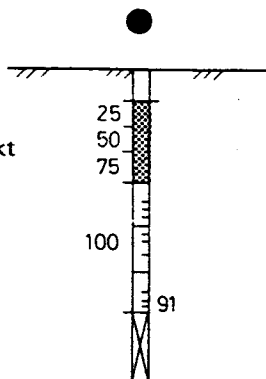


Poretrykk, u, fremstilles i et
diagram. En teoretisk linje
for hydrostatisk trykkfordeling
kan vises.

SONDERING



Boringer som bare har til hensikt
å registrere dybder til fjell eller
fast lag uten registrering av
neddrivningsmotstand.



Dreiesondering

Forboringedybde markeres og diameter angis
i mm.
Belastningen i kg angis på borehullets venstre
side. Endring i belastning vises ved tverrstrek.
Synkning uten dreining markeres med skygge-
legging eller raster.
Dreining:
Hel tverrstrek for hver 100 halvomdreining.
Halv tverrstrek for hver 25 halvomdreining.
Mindre enn 100 halvomdreininger vises ved
å skrive antall halvomdreininger på høyre side.
Neddriving ved slag på boret vises med kryss,
eventuelt angis slagantall og redskap.
Endret neddrivningsmåte vises med hel tverr-
strek.
Stolpens bredde skal være 3 mm ved M 1:200.
Bredden øker lineært med målestokken.

Oppriss M = 1/100

Kl. 2/1947

Helling 15‰

Ingen spalt.

2 stk DIMEL 50

0.25

0.125

0.25

2.70

18.8.59.

0.30

35m

15° blyplate.

2.40

2.65

2.40

2.30

Neds 0.48

Ops 0.47

7.00

6.97

0.39

0.39

Vis terfangeall

Vis terrangell

Grunnriss 1:100

Skjevhet:

landkar. a mb m
landkar. a mb m

Pilar a mb m
Pilar a mb m

Bru

Skisse vegkurvatur:
Brua ligger i skive kurve.

5tg

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a central concrete slab with a width of 3.80 m at the base. The top width is 6.78 m. The drawing includes various dimensions for the slab, including 6.47, 6.12, 5.44, 5.34, 6.80, 6.48, 6.15, 5.50, and 5.32. The drawing also shows the bridge piers and the road surface. The drawing is labeled 'Tverrsnitt M' and '1:50'.

Dimensions (m):

- Top width: 6.78
- Top width (left): 6.47
- Top width (right): 6.80
- Top width (left, inner): 6.12
- Top width (right, inner): 6.48
- Top width (left, inner, bottom): 5.44
- Top width (right, inner, bottom): 6.15
- Top width (left, inner, bottom, bottom): 5.34
- Top width (right, inner, bottom, bottom): 5.50
- Top width (left, inner, bottom, bottom, bottom): 5.32
- Bottom width: 3.80

Structural details:

- Reinforcement: $N \quad \tau = 0.40$
- Reinforcement: $S \quad \tau = 0.48$
- Reinforcement: $0.18 (10 \times 10)$
- Reinforcement: $0.18 (10 \times 10)$

Labels:

- Tverrsnitt M
- 1:50

Questions and Answers:

- NBI Er alle bjelker like? *Ja*
- Er brua utvidet? *Nei*
- Er dekketykkelsen ens? *Nei*

Oppmålt den 18/12 1959 av lag nr. 4. Ansvarlig ingeniør *Ingvald Rindt* (sign.)

W874A-0