

070995	OM OK	✓	MB	Kopi
TUS	BB		seks	Kopier tatt

Originalen returneres SSD for arkivering



NORGES
GEOTEKNISKE
INSTITUTT
NORWEGIAN
GEOTECHNICAL
INSTITUTE

31

Svalbard Samfunnsdrift AS
v/ Overing. Ole Reistad

9170 LONGYEARBYEN

Oslo, 5 september 1995

527030 Permafrost. Målinger Longyearbyen sommeren 1995

Takk for sist.

Fikk utført alle planlagte målinger som ønsket, takket være velvillig bistand fra deg og dine. Uten hjelp ville helningskanalene vært tapt. Målerne, som ble installert for 14 år siden, er svært verdifulle idet det finnes lite informasjon om langtidsdeformasjoner av permafrost-skråninger internasjonalt.

Resultatene av helningsmålingene er nå analysert. Til orientering vedlegges kopi av målte forskyvninger som en funksjon av dybden for de tre kanalene. Beliggenheten fremgår av vedlagte oversiktskart. En foreløpig gjennomgang av dataene viser at deformasjonene under ca. 2.5 m dybde er helt uvesentlig, også for den bratteste delen av skråningen. I det aktive laget, til ca. 1,5 m dybde, har deformasjonene vært tildels store i løpet av måleperioden på 14 år. Som forventet har bevegelsene vært størst der skråningshelningen er størst. For eksempel er den målte terrengforskyvningen ved kanal 3 nesten 0,5 m. Den virkelige forskyvningen har imidlertid vært ennå større, idet kanalen på grunn av sin stivhet har «hengt igjen» i forhold til deformasjonene av omkringliggende terreng. Dette kunne observeres ved befaring på stedet.

Temperaturmålingene er foreløpig ikke bearbeidet. Dette vil bli gjort i løpet av høsten, med etterfølgende rapportering. SSD vil som avtalt få tilsendt kopi av rapporten.

Foretok selv en befaring av utbygningsområdet ned mot elven før jeg dro tilbake. Tok også bilder av området. Regner med at du eventuelt kommer tilbake til denne saken. Jeg er bortreist i uke 37 (jaktferie), men vil ellers stort sett være tilstede.

Med vennlig hilsen
for NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

Odd Gregersen
Odd Gregersen

Vedlegg: Målte forskyvninger kanal 1 2 og 3, Oversiktskart

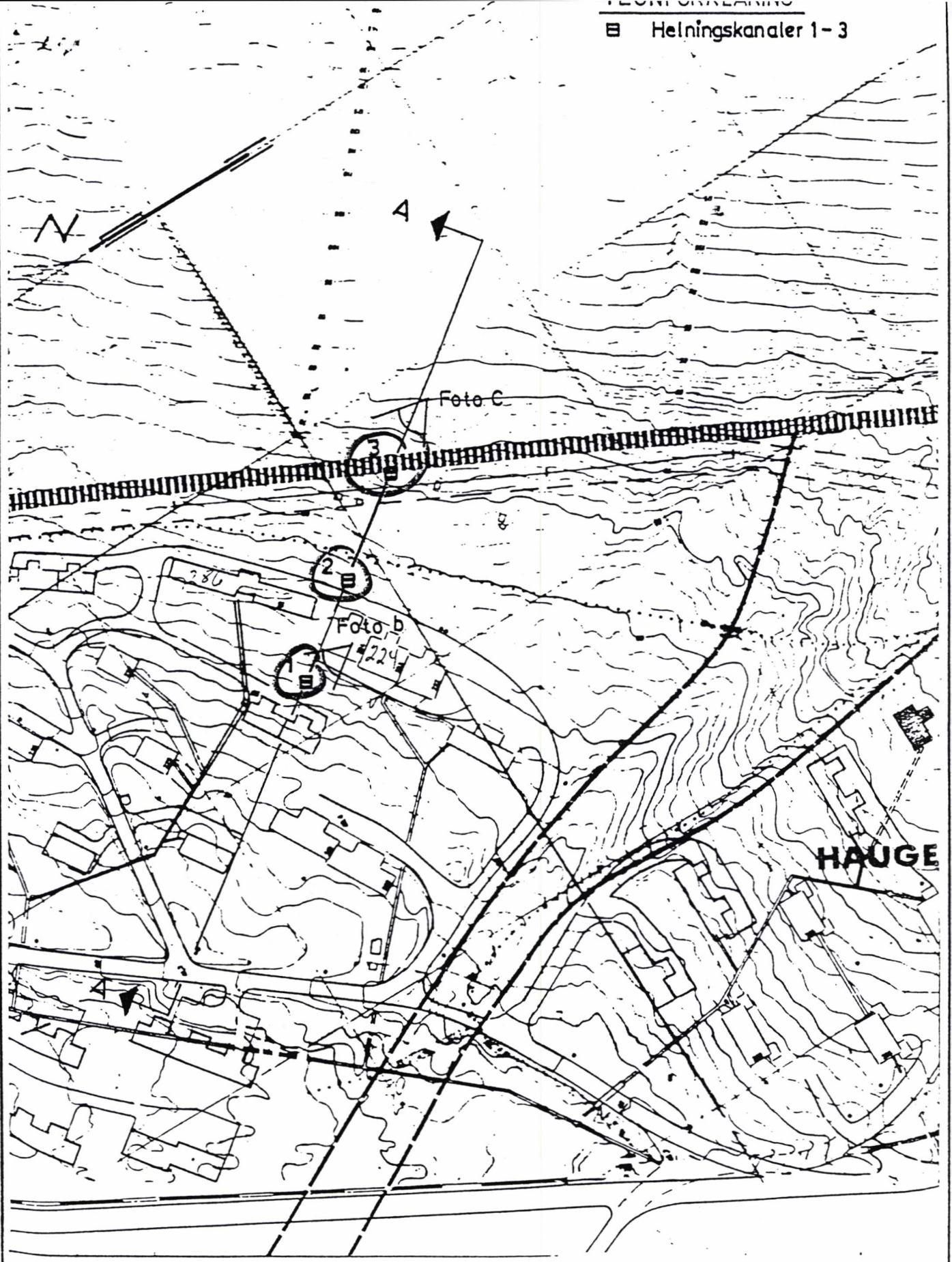
f:\brukere\og\perma-1.doc

Postal Address:
P.O.Box 3930 Ullevaal Hageby
N-0806 Oslo, Norway

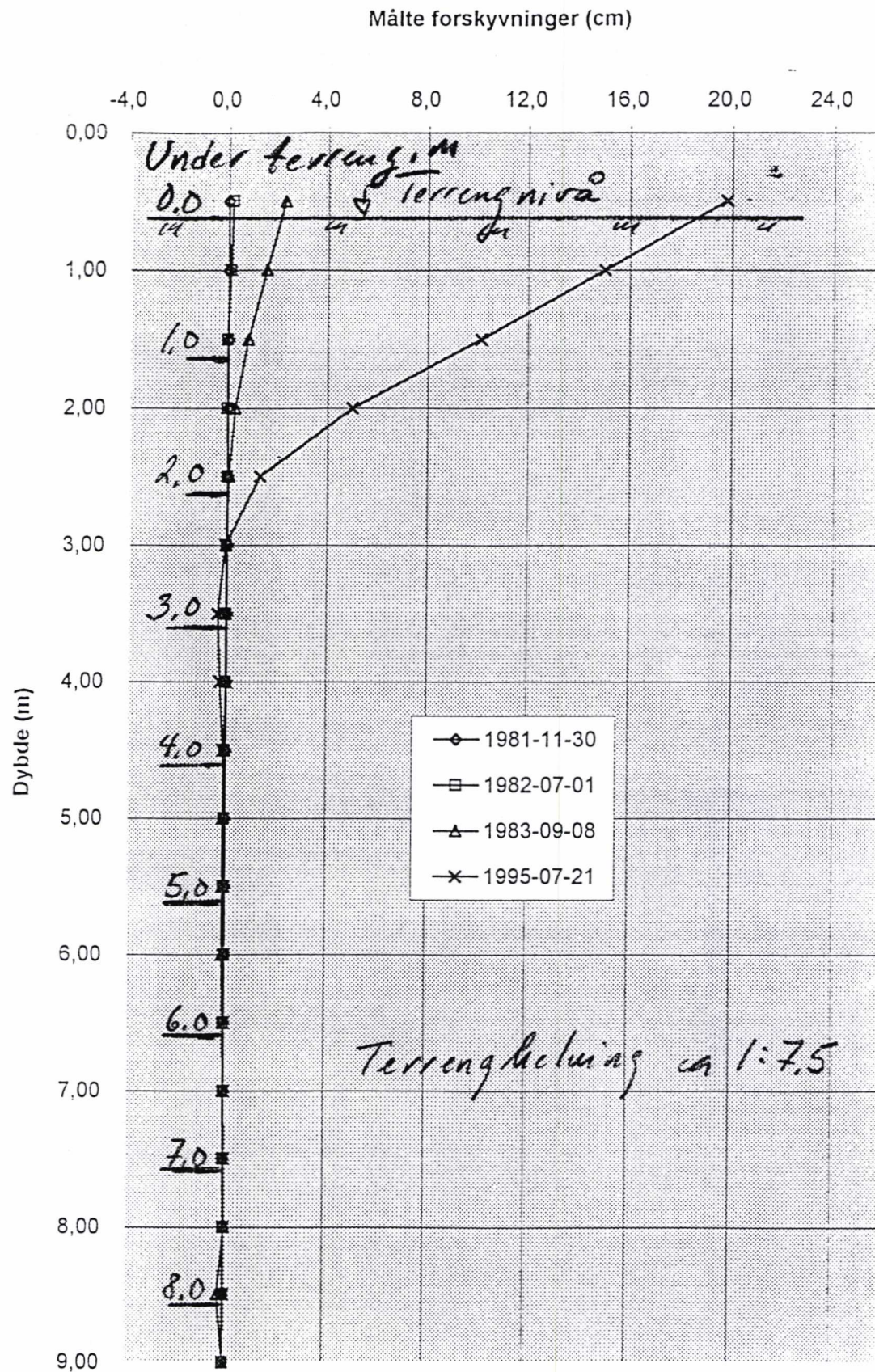
Street Address:
Sognsveien 72
OSLO

Telephone: (+47) 22 02 30 00
Telefax: (+47) 22 23 04 48
Telex: 19787 ngi n

Postal Account: 0814 5160643
Bank Account: Den norske Bank 5096.05.01281
Enterprise NO.: 958 254 318 MVA



LONGYEARBYEN - VEI 222		Dato 3/8 - 83	Tegner
OVERSIKTSKART M=1:2000 HELNINGSKANALER		Godkjent	<i>og</i>
		Oppdrag nr.	52 7030
Norges Geotekniske Institutt		Tegning nr.	001



527030 LONGYEARBYEN - VEI 222

Rapport nr.
527030

Figur nr.

Tegner
KSo

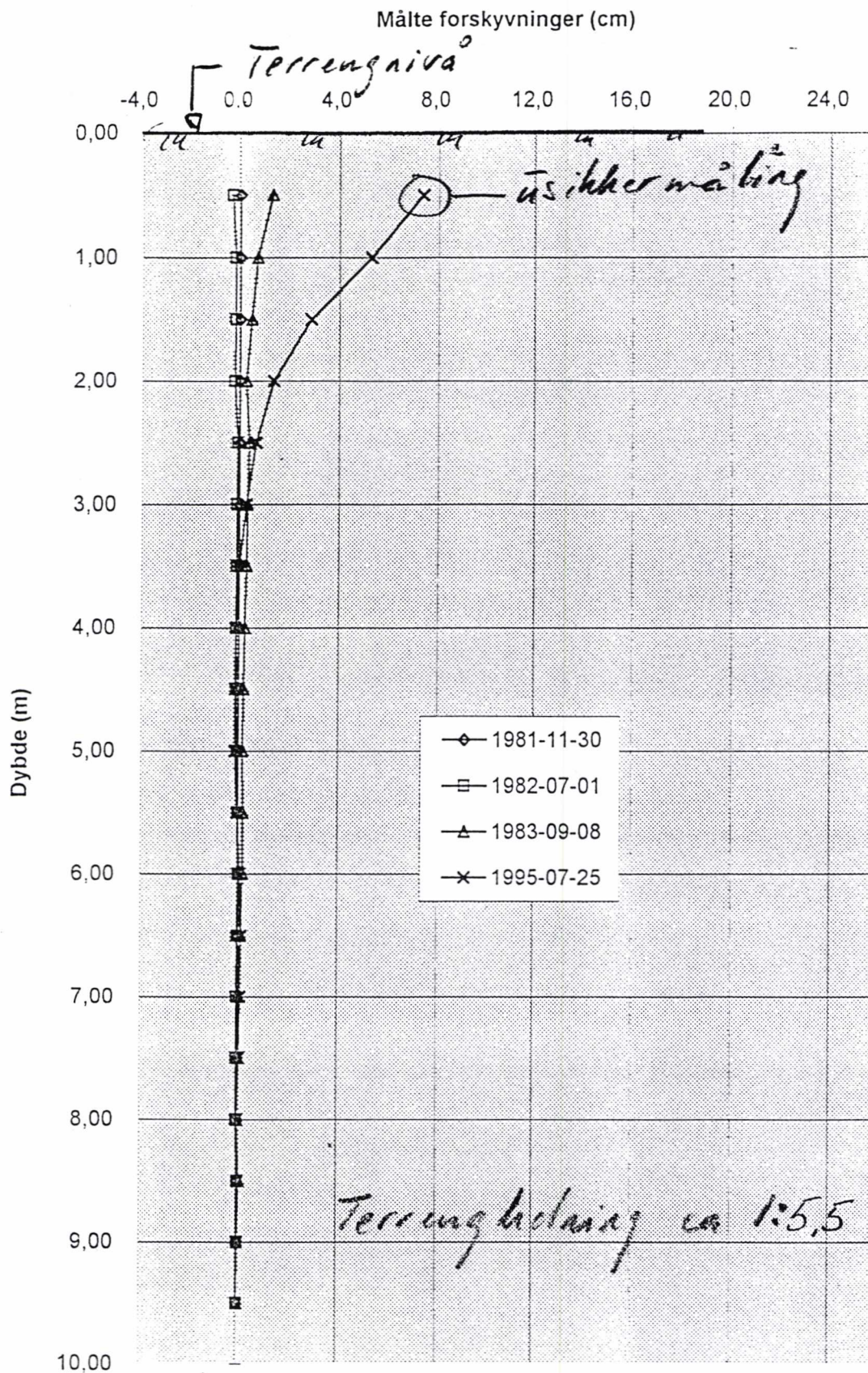
Dato
95-08-

Kontrollert

Godkjent



Målte forskyvninger kanal 1
(nederst i skråning)



527030 LONGYEARBYEN - VEI 222

Rapport nr.

527030

Figur nr.

Tegner

KSo

Dato

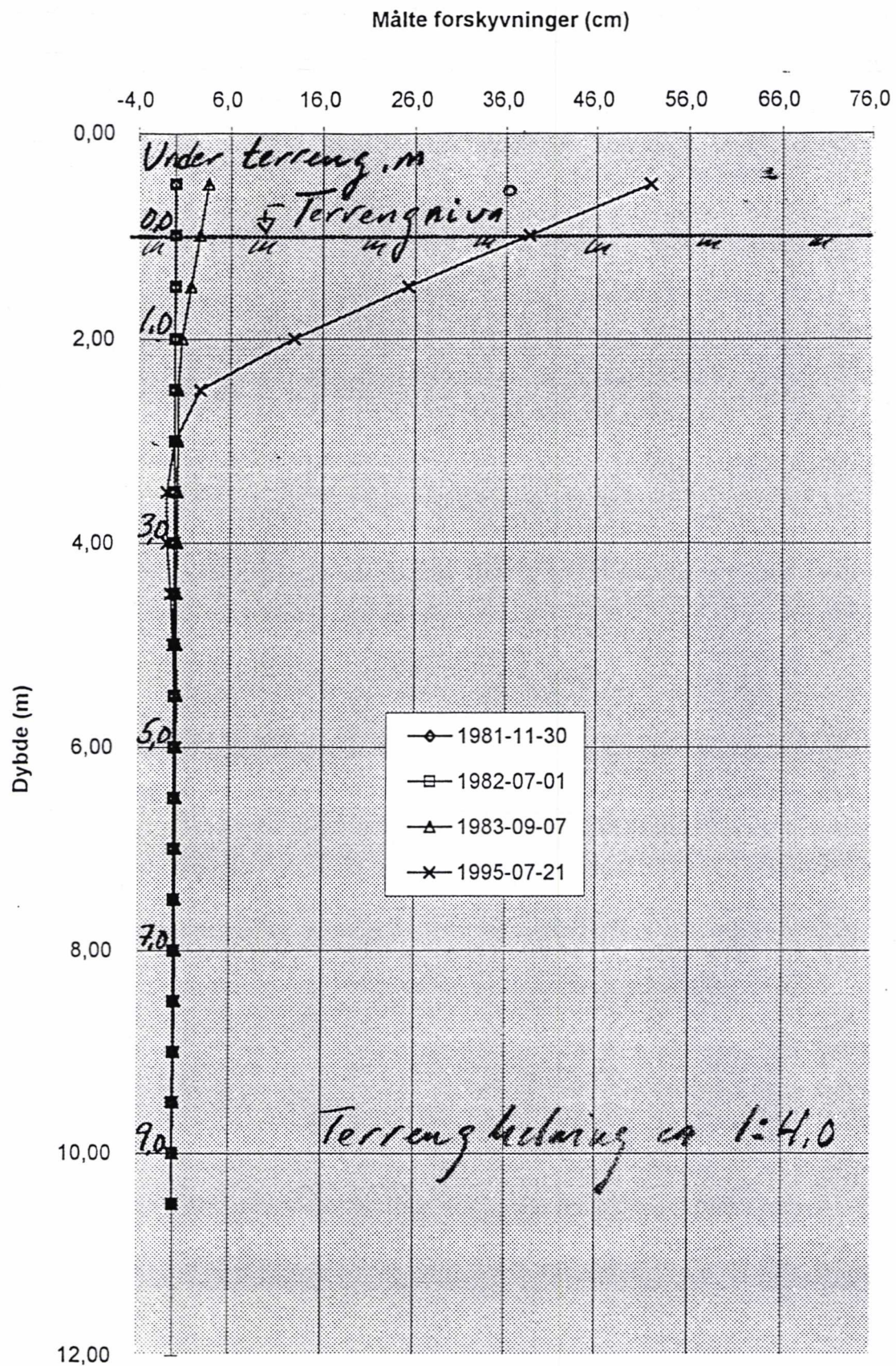
95-08-

Kontrollert

Godkjent



Målte forskyvninger kanal 2
(veikant, Vei 222)



527030 LONGYEARBYEN - VEI 222

Rapport nr.
527030

Figur nr.

Tegner
KSo

Dato
95-08-

Kontrollert
95

Godkjent
95



Målte forskyvninger kanal 3
(øverst i skråning)