



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1920	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr GM 175	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Seismiske undersøkelser Løkken, 17. - 25.04 1956				
Forfatter Hillestad, G. Brækken, H.		Dato 24.10 1956	Bedrift Geofysisk Malmleting Orkla Industrier A/S	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type	Forekomster Løkken		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Oppdrag:

ORKLA GRUBE 4/B

G.M. Rapport nr. 175.

Seismiske undersøkelser

LØKKEN

17.-25 april 1956.

Geofysisk Malmleting

Trondheim

Oppdrag:

ORKLA GRUBE A.B

GM Rapport nr. 175

SEISMISKE UNDERSÖKELSER

L Ö K K E N .

17. - 25. april 1956.

Utførende: geofysiker G. Hillestad siv. ing.

Assisterende: P. Melleby

Innhold.

S. 2	Oppgave
"	Undersøkelsesbetingelser
"	Utførelse
"	Resultater
Pl. 1	Situasjonsplan
2	Undersøkelse Bjørnlivann
3	- " - Fagerlivann
4	- " - Fagerli
5	- " - Lökken / Anleggsområdet

Oppgave.

Overdekkets mektighet skulle fastlegges på et antall steder for forestående byggearbeider i området Bjørnlivann - Fagerlivann og i dalhellingen ved Lökken anleggsområde.

Undersøkelsesbetingelser.

6 av målelinjene lå i vann. Da målingene ble utført, var der metertykk is og atskillig sne. Forholdene var meget ugunstige i anleggsområdet på grunn av den sterke grunnstøy fra nærliggende maskineri, formodentlig i første rekke i oppredningsanlegget. Dette gjorde seg i særlig grad gjeldende i profil 10 og noe mindre i profil 9.

Utførelse.

Målingene ble over alt utført etter vanlig seismisk refraksjonsmetode langs rettlinjete profiler. Der ble anvendt seismometeravstand på 5 og 10 meter. Ved målingene på vann, profil 1 - 6, ble der boret hull i isen og seismometrene ble senket på bunnen. Oppdragsgiveren besørget oppmåling av terrengoverflaten, resp. bunnoverflaten langs profilene.

Resultater.

De beregnede dyp er avsatt i forhold til terreng-

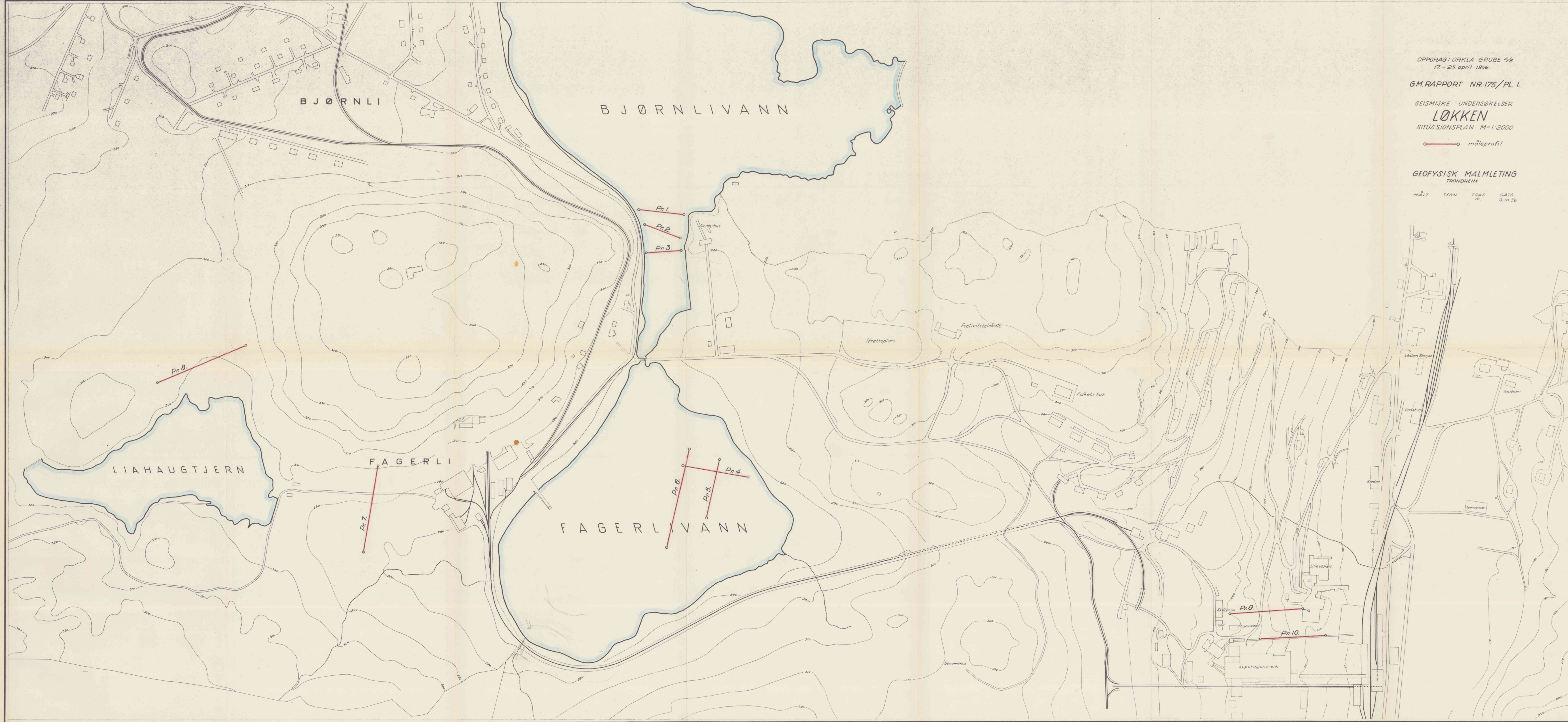
overflate, resp. bunnoverflate, på de enkelte profiler. I de vertikalsnitt gjennom målelinjene som herved fremkommer, er fjelloverflaten tegnet med en jevn linje, hvor evt. lokale detaljer må betraktes som utglattet.

Med hensyn på resultatenes pålitelighet skal nevnes at de fremkomne observasjoner synes å gi grunnlag for relativt entydige tolkninger for profilene 1 - 8, mens grunnstøyen ga målingene sterkt nedsatt sikkerhet i profilene 9, 10. Usikkerheten i dybdeangivelsene på profilene 1 - 8 anslås til $\pm 15\%$, mens det er vanskelig å foreta noen tallmessig angivelse av målingenes kvalitet på profilene 9, 10. (Muligens kan usikkerheten på profil 9 settes til $\pm 25\%$.)

Trondheim, den 24.oktober 1956.

G. Hillestad

H. Brækken
H. Brækken



OPPDRAK: ØRKLA GRUBE 1/2
17-25. april 1956.

G.M. RAPPORT NR. 175/PL. I.

SEISMISKE UNDERSØKELSER

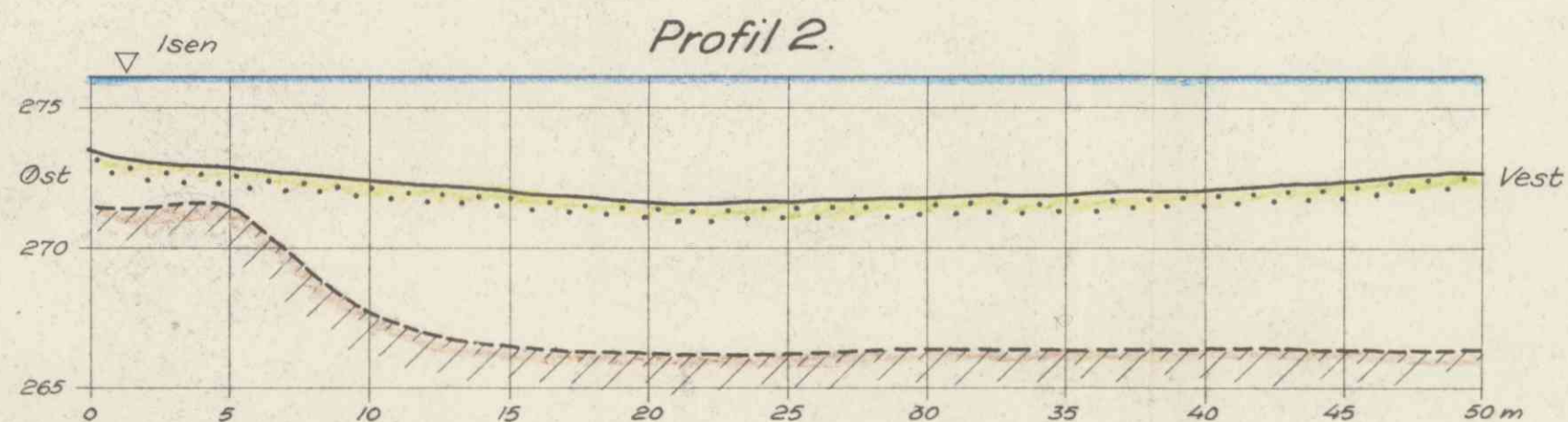
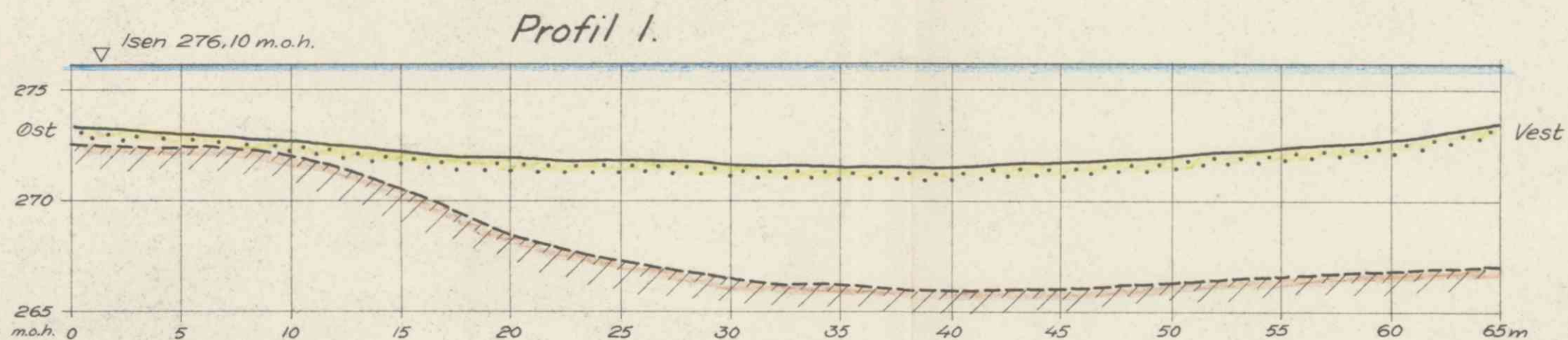
LØKKEN

SITUASJONSPLAN M=1:2000

—•—•— mæleprofil

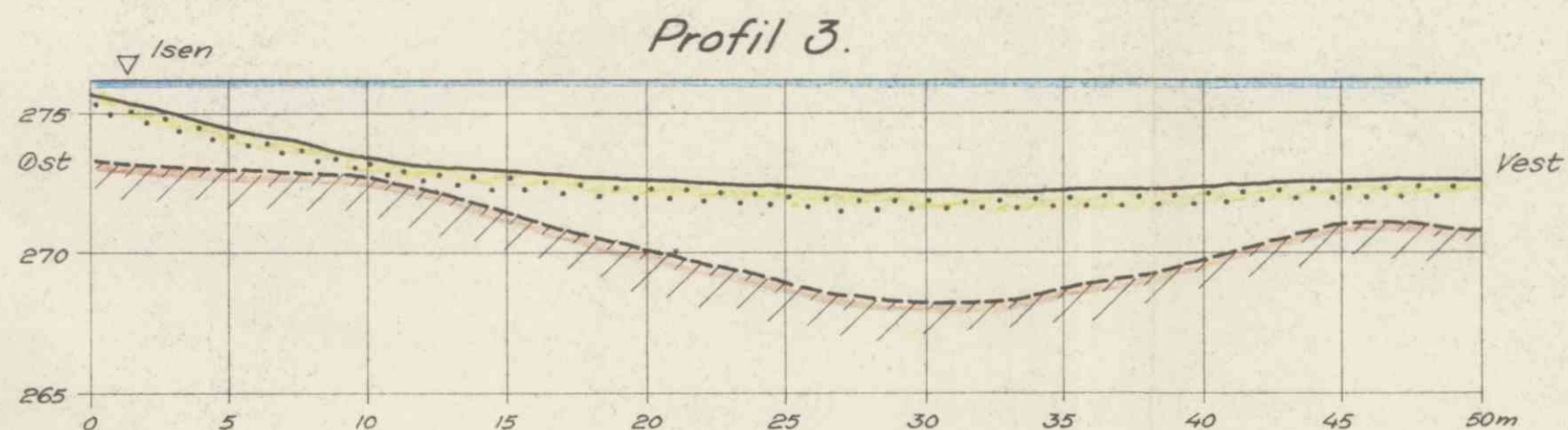
GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MÅLT	TEGN.	TRAC.	DATO
		PO	9-10-56

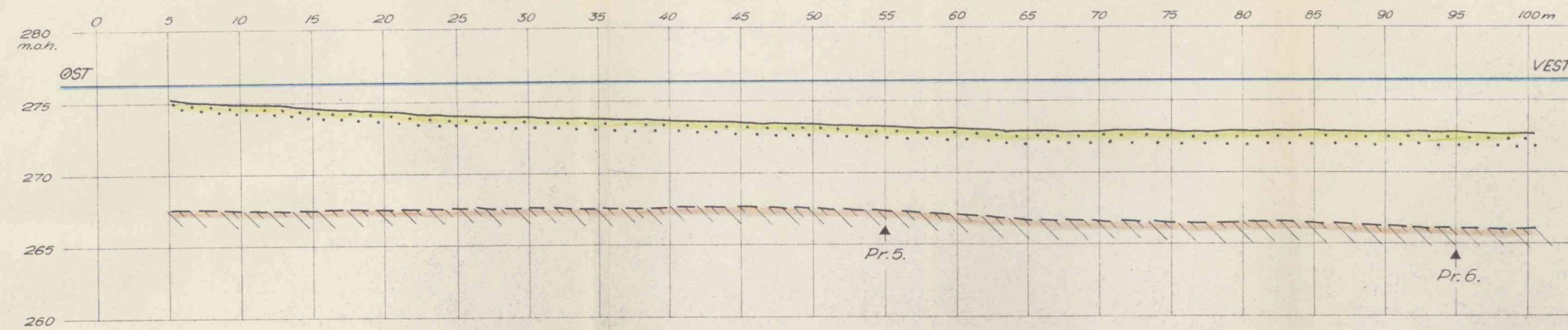


G.M.Rapport nr. 175/Pl. 2.
Seismisk BJØRNLIVANN
M=1:250

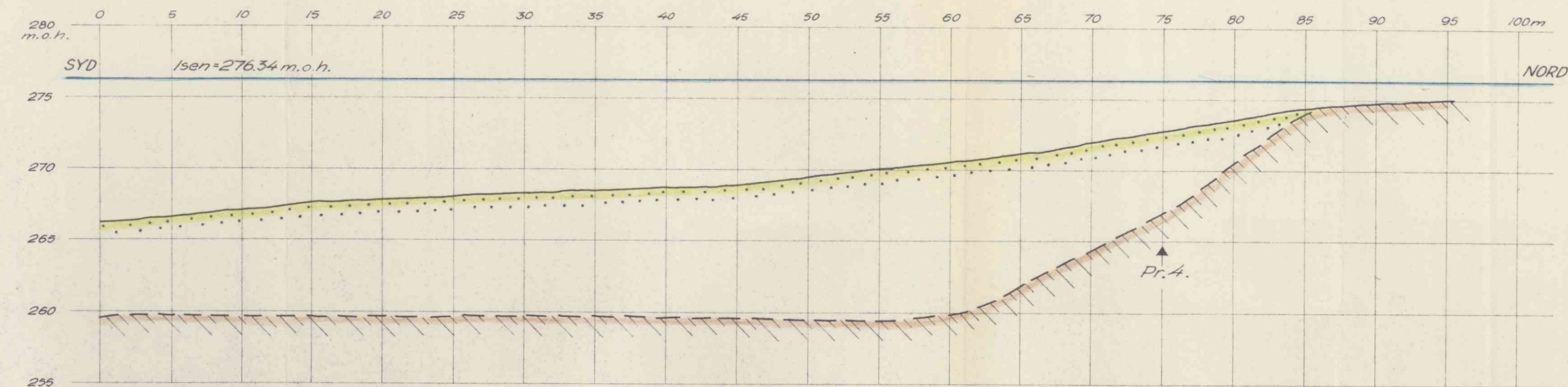
Overdekke
Indikert fjelloverflate



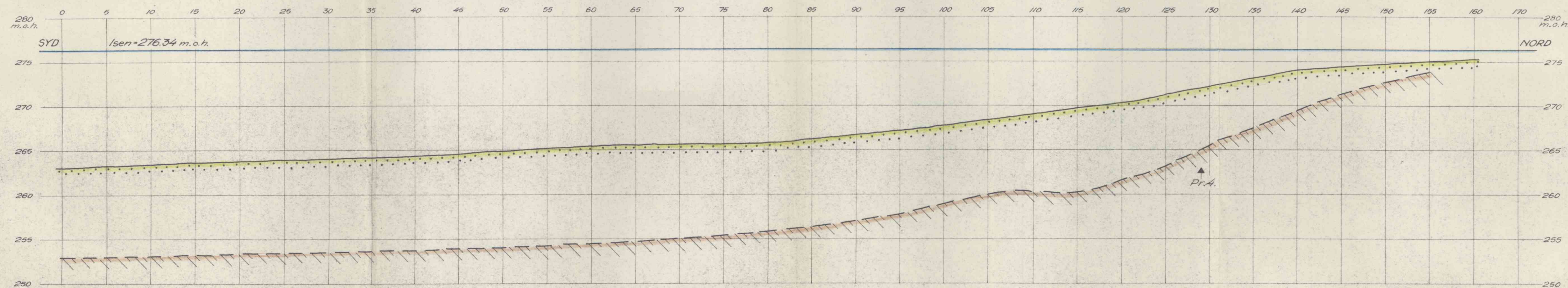
Profil 4.



Profil 5.



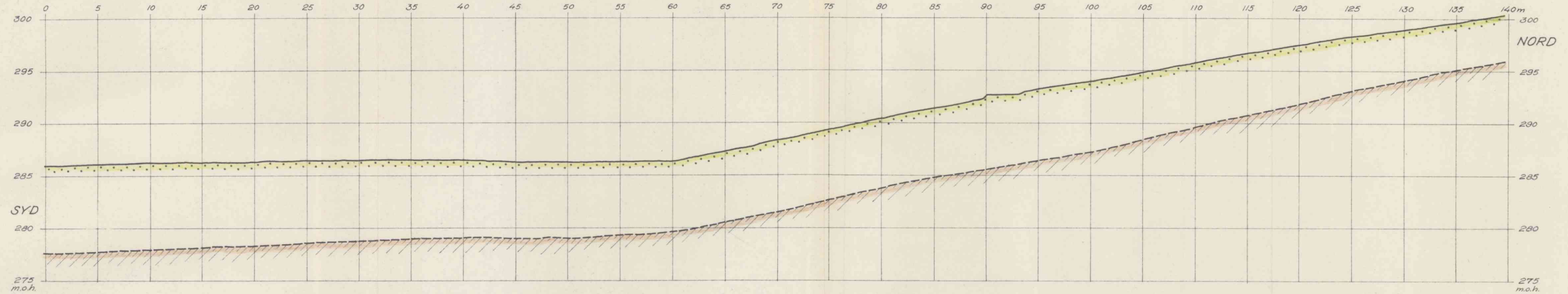
Profil 6.



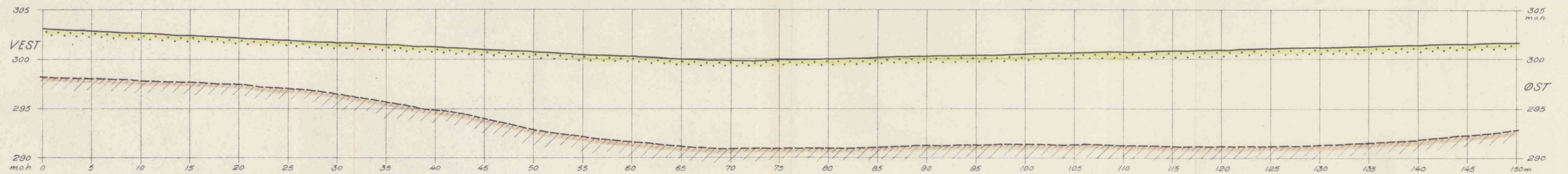
G.M. Rapport nr. 175/Pl. 3.
Seismisk FAGERLIVANN M=1:250

Overdekke
Indikert fjelloverflate.

Profil 7.



Profil 8.



G.M. Rapport nr. 175/Pl. 4.
Seismisk FAGERLI M=1:250.

Overdekke
Indikert fjelloverflate

G.M.Rapport nr. 175/Pl. 5
Seismisk LØKKEN M=1:250

 Overdekke.
 Indikert fjelloverflate.

