

Rapport nr. 85.128

Magnetiske borhullsmålinger
i gruva i Malm



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 85.128	ISSN 0800-3416	xxx /Fortrolig til	
Tittel: Magnetiske borhullsmålinger i gruva i Malm			
Forfatter: Kolbjørn Brandhaug		Oppdragsgiver: Prospektering A/S	
Fylke: Nord-Trøndelag		Kommune: Verran	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Namsos		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1623 II Holden	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 6	Pris:
		Kartbilag: 2	
Feltarbeid utført: 06.05.1985	Rapportdato: 10.06.1985	Prosjektnr.: 2248	Prosjektleder:
Sammen drag: Magnetiske målinger er utført i borhull nr. G 970 i gruva i Malm. Målingene peker ut en magnetisk pøl øst for borhullet i 60 m dyp.			
Geofysikk		Magnetometri	
Borhullsmåling		Malm	

INNHold

	Side
INNLEDNING	4
MÅLEUTSTYR OG MÅLEBETINGELSER	4
MÅLINGENES UTFØRELSE	5
RESULTATER	5
TOLKNING	5

KARTBILAG

85.128-01	Profilkart
-02	Pilkart

INNLEDNING

Den 06.05.1985 utførte Geofysisk avd. ved NGU magnetiske målinger i borhull G 970 i gruva i Malm.

Formålet med målingene var å undersøke om det fantes poler som kunne indikere magnetiske soner i nærheten av borhullet.

MÅLEUTSTYR OG MÅLEBETINGELSER

Det ble benyttet et fluxgatemagnetometer av type NGU som måler 3 komponenter av det magnetiske totalfeltet.

1. Magnetfeltets vertikalkomponent
2. Horisontalkomponenten parallelt med borhullsretningen
3. " " på tvers av borhullsretningen

Spolenes orientering skjer ved hjelp av tyngdekraften. En betingelse for å få gode indikasjoner på eventuelle magnetpoler i nærheten av borhullet er god kontrast mellom de magnetiske soner og de omkringliggende bergarter.

En annen betingelse er at hullet ikke må være for steilt da dette går ut over orienteringen av horisontalfeltspolene.

Begge betingelsene oppfylles i dette hullet.

MÅLINGENES UTFØRELSE

Observasjonene av de magnetiske data gikk meget greit.

Da borhullet har en stigning på 60° ble det brukt 3 m lange aluminiumsrør til å skyve målesonden oppover. Avstanden mellom målepunktene er 6 m.

RESULTATER

Resultatene av registreringene er tegnet i kurveform. Det er tegnet profilkurver av de 3 målte komponenter. Det er også tegnet kart med vektorpiler. Det ene viser magnetiske variasjoner i et snitt gjennom hullet i vertikalplanet, og det andre viser vektorpilene fra horisontalprojeksjonen av borhullet. Snittet gjennom hullet i vertikalplanet viser resultater av vertikalfeltet og den delen av horisontalfeltet som er parallell med borhullet. Det andre pilkartet viser resultater av de 2 horisontalfeltkomponentene. Pilkartene har skalaverdi 100 gamma lik 3 mm.

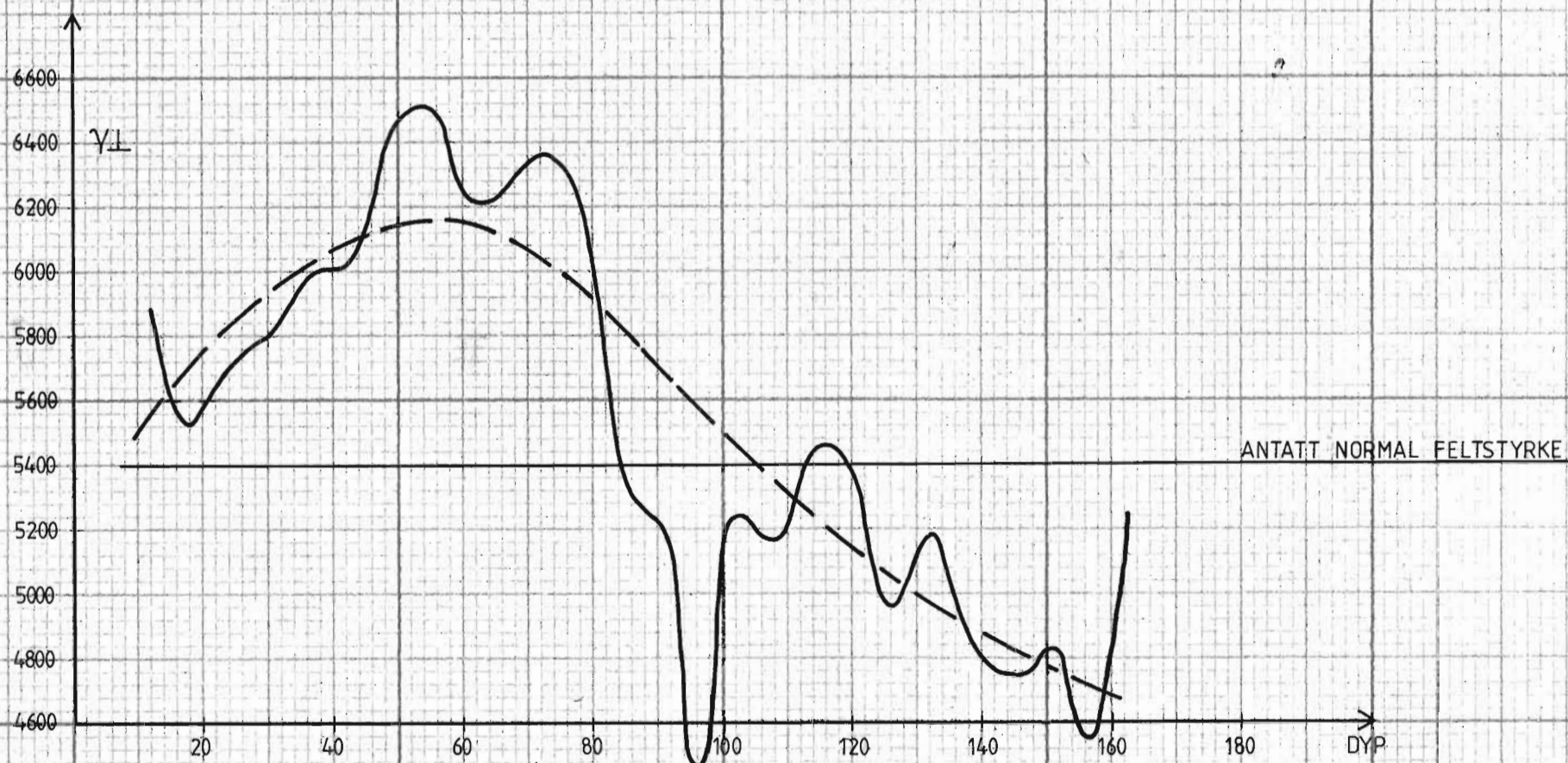
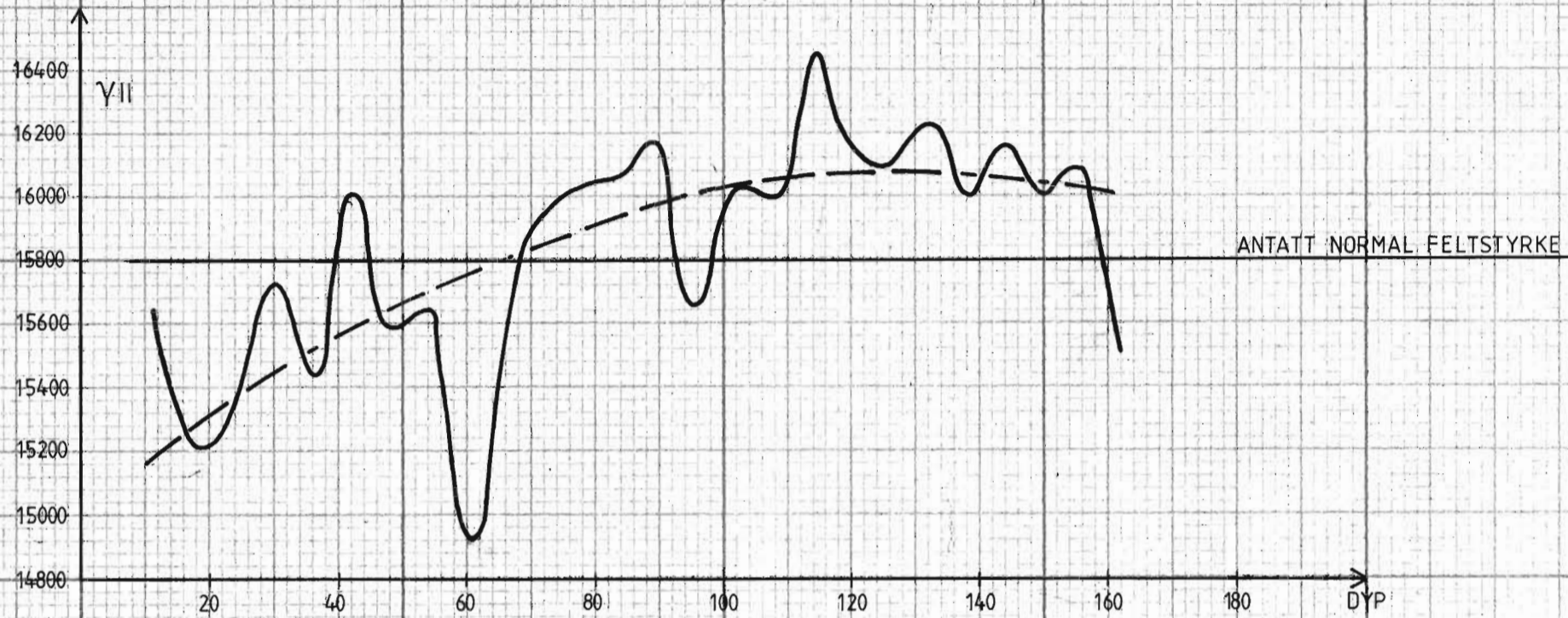
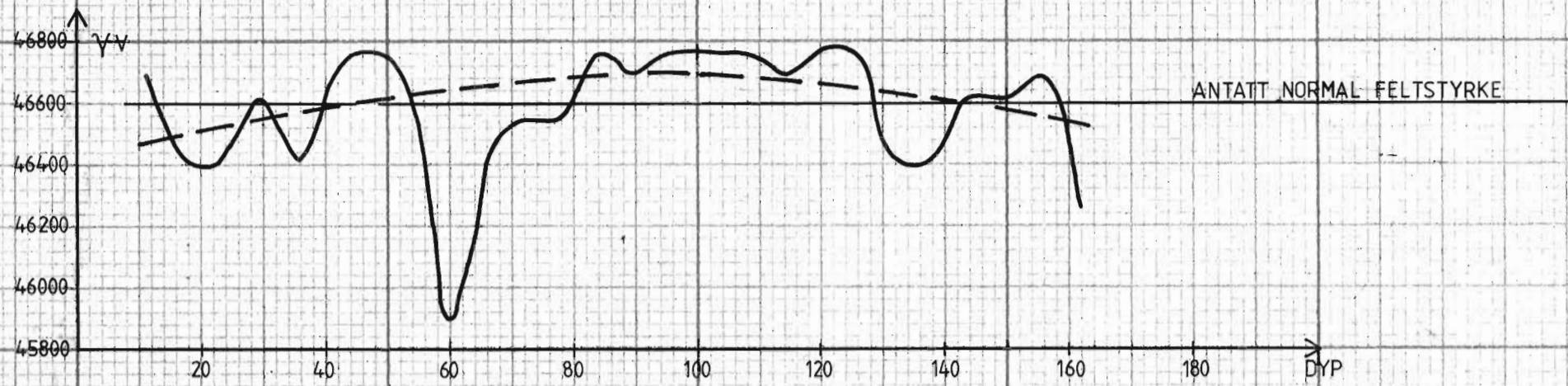
TOLKNING

På profilkurvene fremtrer flere skarpe og intense anomalier. Dette er små, men kraftig magnetiserte soner nær borhullet, og har ingen økonomisk verdi. Disse er derfor å betrakte som forstyrrelser. Det er derfor lagt inn glattede kurver som er brukt som grunnlag for pilkartene. På profilkurven for horisontalfeltet på tvers av borhullsretningen fremtrer en betydelig anomali med sitt maksimum ved 60 m. Av halvverdibredden anslås

avstanden til anomaliens pol å være 50-70 m, og av pilkartet ser vi at den må ligge øst for hullet.

Trondheim, 10. juni 1985
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

Kolbjørn Brandhaug
Kolbjørn Brandhaug
avd.ing.

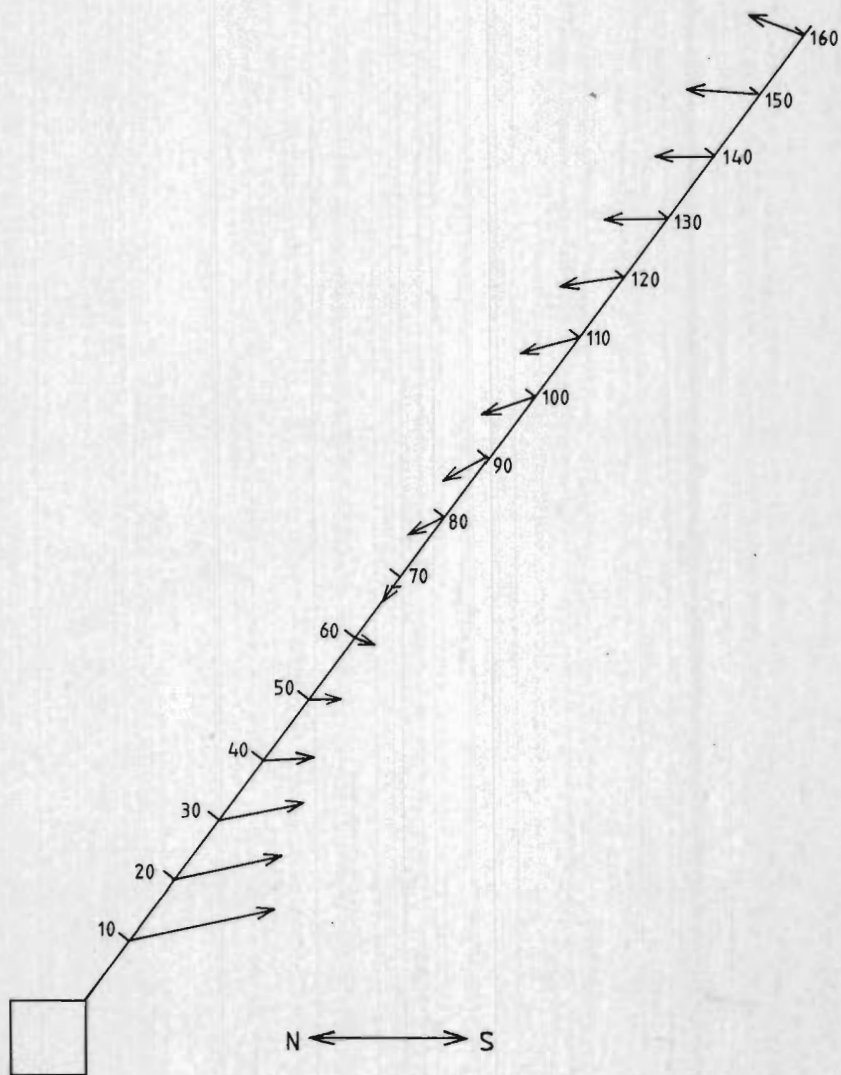
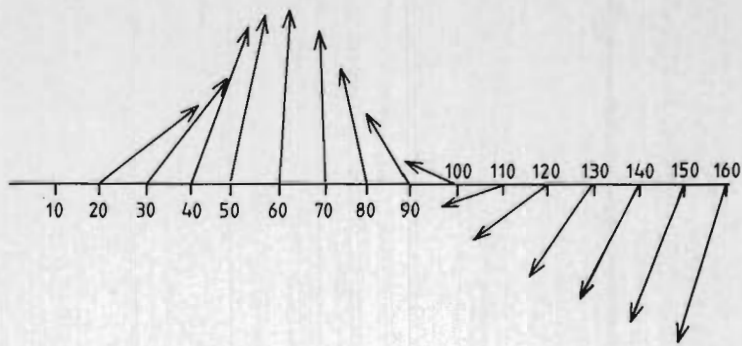


A/S PROSPEKTERING
 MAGNETISKE BORHULLSMÅLINGER
 GRUVA I MALM DBH G 970
 FOSDALEN BERGVERKSAKTIESELSKAB

MÅLESTOKK	MÅLT K.B.	MAI - 85
	TEGN K.B.	MAI - 85
	TRAC T.T.	MAI - 85
	KFR K.B.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
85.128 - 01	



A/S PROSPEKTERING
 MAGNETISKE BORHULLSMÅLINGER
 GRUVA I MALM DBH G 970
 FOSDALEN BERGVERKSAKTIESELSKAB

MÅLESTOKK

MÅLT K.B.	MAI-85
TEGN K.B.	MAI-85
TRAC K.B.	MAI-85
KFR. <i>K.B.</i>	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
 85.128-02

KARTBLAD NR.