

Oppdragsgiver:

FOLLDAL VERK A/S

NGU Rapport nr. 901B

El. magn. borhullsmålinger

GRIMSDALEN GRUBE

FOLLDAL

1. - 10. oktober 1969

Utført av : Per Singsaas

Hans Sagflaat

Norges geologiske undersøkelse

Geofysisk avdeling

Postboks 3006

7001 TRONDHEIM

INNHALDSFORTEGNELSE:

Side:

INNLEDNING	3
MÅLINGENES ANLEGG OG UTFØRELSE	3
RESULTATER AV MÅLINGENE	3

Bilag:

901B-01	Indikasjonsskart fra bakkemålingene i 1948 M 1:4 000
901B-02	Feltkurver/feltvektorer fra borhullene nr. 113 og 114
901B-03	
901B-04	
901B-05	Feltkurver/feltvektorer fra borhullene nr. 141 og 143

INNLEDNING.

Oppdrag 901 for Folldal Verk A/S omfattet elektromagnetiske bakke- og borhullsmålinger. Undersøkelsene foregikk i tidsrommet 7. juli - 10. oktober 1969. Borhullsmålingene strakk seg over 10 dager og dannet avslutningen på oppdraget. Rapporten over undersøkelsene under oppdrag 901 fremlegges i 2 hefter. Hefte 901A omhandler bakkemålingene, mens nærværende hefte 901B omhandler borhullsmålingene.

Borhullsmålingene omfattet 4 hull, boret på malmsonen ved Grimsdal Grube. De har betegnelsene nr. 113, 114, 141 og 143 og er henholdsvis 443 m, 483 m, 367 m og 571 m lange. Hullene er påsatt 60° ned mot syd. Deres beliggenhet fremgår av vedlagte kartskisse 901B-01, som er en kopi av indikasjonskartet fra bakkemålingene ved Grimsdal Grube i 1948, GM Rapport nr. 69.

MÅLINGENES ANLEGG OG UTFØRELSE.

Målingene foregikk på vanlig måte. Det ble energisert ved kabel utlagt langs linje + 200 Y med elektroder satt ned ved + 1300 X 0 Y og + 2500 X + 200 Y, se vedlagte kartbilag 901B-01. Som strømkilde ble anvendt 220 volt/500 per generator drevet av bensinmotor. Feltstyrken så vel parallell som vinkelrett hullretningen ble målt i samtlige hull. Det ble foretatt observasjoner gjennomgående for hver 10 m nedover. Kortere avstand mellom målepunktene ble benyttet i partier med indikasjoner.

RESULTATER AV MÅLINGENE.

I vedlagte bilag 901B-02, 03, 04 og 05 er vist forløpet av feltstyrken i hullene. Feltstyrken er angitt i μ Gauss/Amp. og er fremstilt dels ved kurver og dels ved vektorer. Det er kun feltkomponenten i fase med primærfeltet som er opptegnet.

Som kartbilag 901B-01 viser er det boret et ganske stort antall hull på kisforekomsten ved Grimsdal Grube. Boringene har klarlagt at forekomsten har feltstupning mot vest.

I borhull 113 er det ikke påtruffet malm. Målingene viser at hullet står relativt langt fra malmsonen. Det må anses fastlagt at hullet står øst for og under malmsonens feltligg.

Heller ikke i hull 114 ble det påtruffet malm av betydning ved boringene. Målingene viser at hullet har gått anslagsvis 50 m under malmsonens feltligg.

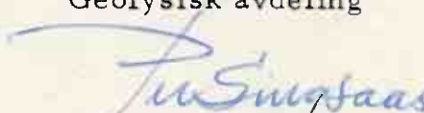
I borhull 141 er det ikke påtruffet malm. Målingene viser at hullet er boret for kort. Det er avsluttet like før skjæring med malmsonen. Borhullet bør derfor forlenges. Målingene kan tyde på at hullet vil treffe malmsonen nær dens øvre kant (feltheng).

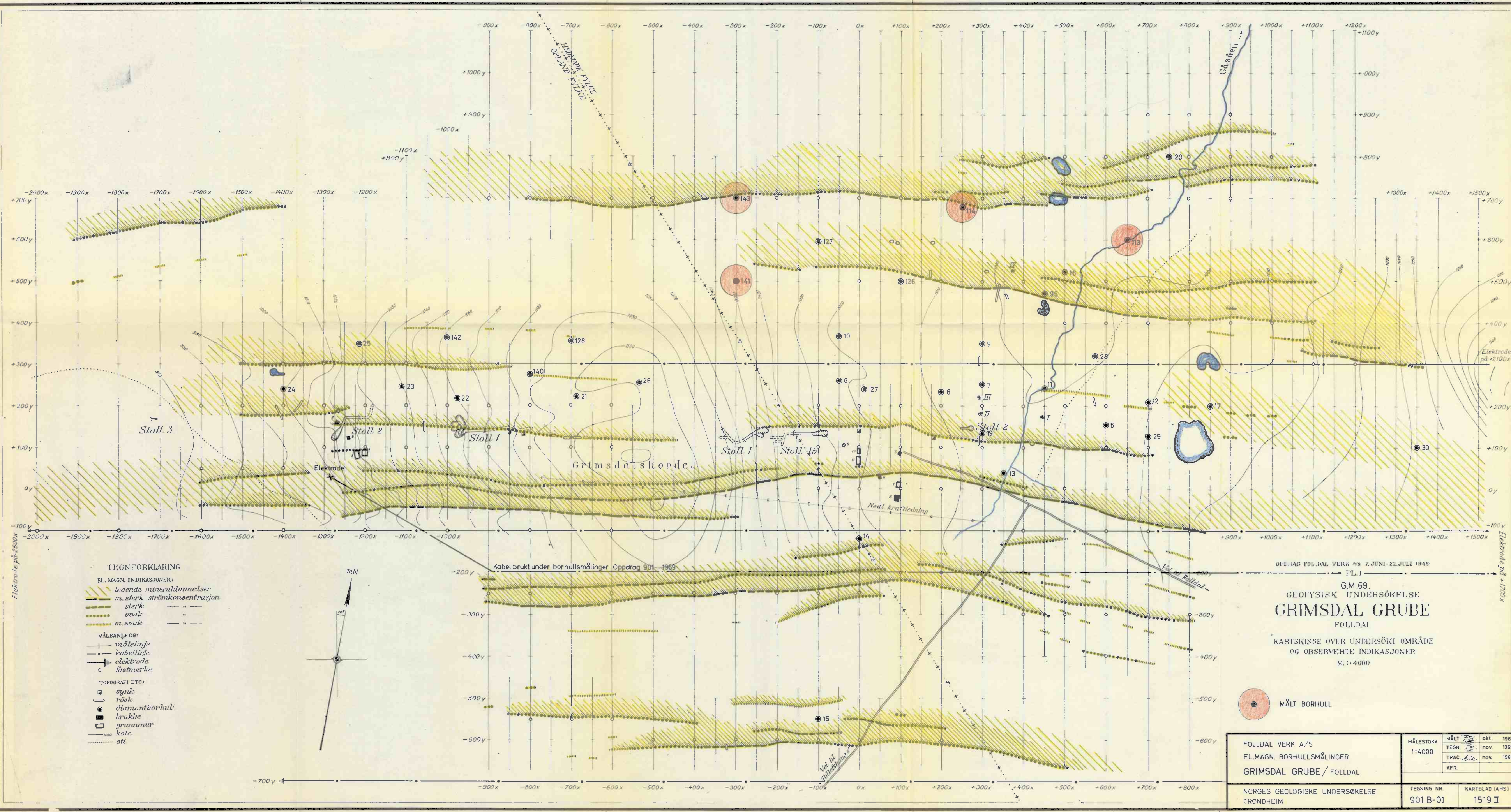
I borhull 143 ble det påtruffet malm i ca. 560 m dyp. Det ble observert sterke indikasjoner på malmsonen. Målingene synes å tyde på at hullet står i de midtre partier av forekomsten, dvs. i god avstand både fra feltheng og feltligg.

Borhullsmålingene ble noe forstyrret av effekter fra ledende soner i heng av malmsonen. Det foreligger ikke kjernerapporter fra alle hull som er målt, og en kjenner derfor ikke sikkert til hva hengsonene inneholder. Trolig har en med grafittskifersoner å gjøre. Det vil kunne være av interesse å få sammenholdt måleresultatene med kjernerapportene. Av denne grunn tør en be om å få utlånt de kjernerapporter som her er aktuelle og som eventuelt finnes.

Trondheim 9. april 1970.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling


Per Singsaas
geofysiker



TEGNFORKLARING

EL. MAGN. INDIKASJONER:

- ledende mineraldannelser
- m. sterk strömkoncentrasjon
- sterk
- svak
- m. svak

MÅLEANLEGG:

- målelinje
- kabellinje
- elektrode
- fästmerke

TOPOGRAFI ETC.:

- synk
- rösk
- diamantborhull
- brakke
- gruvumar
- kote
- sti

OPDRAG FOLLDAL VERK A/S 7. JUNI-22. JULI 1949

PL. I

G.M. 69.

GEOFYSISK UNDERSÖKELSE

GRIMSDAL GRUBE

FOLLDAL

KARTSKISSE OVER UNDERSÖKT OMRÅDE

OG OBSERVERTE INDIKASJONER

M. 1:4000

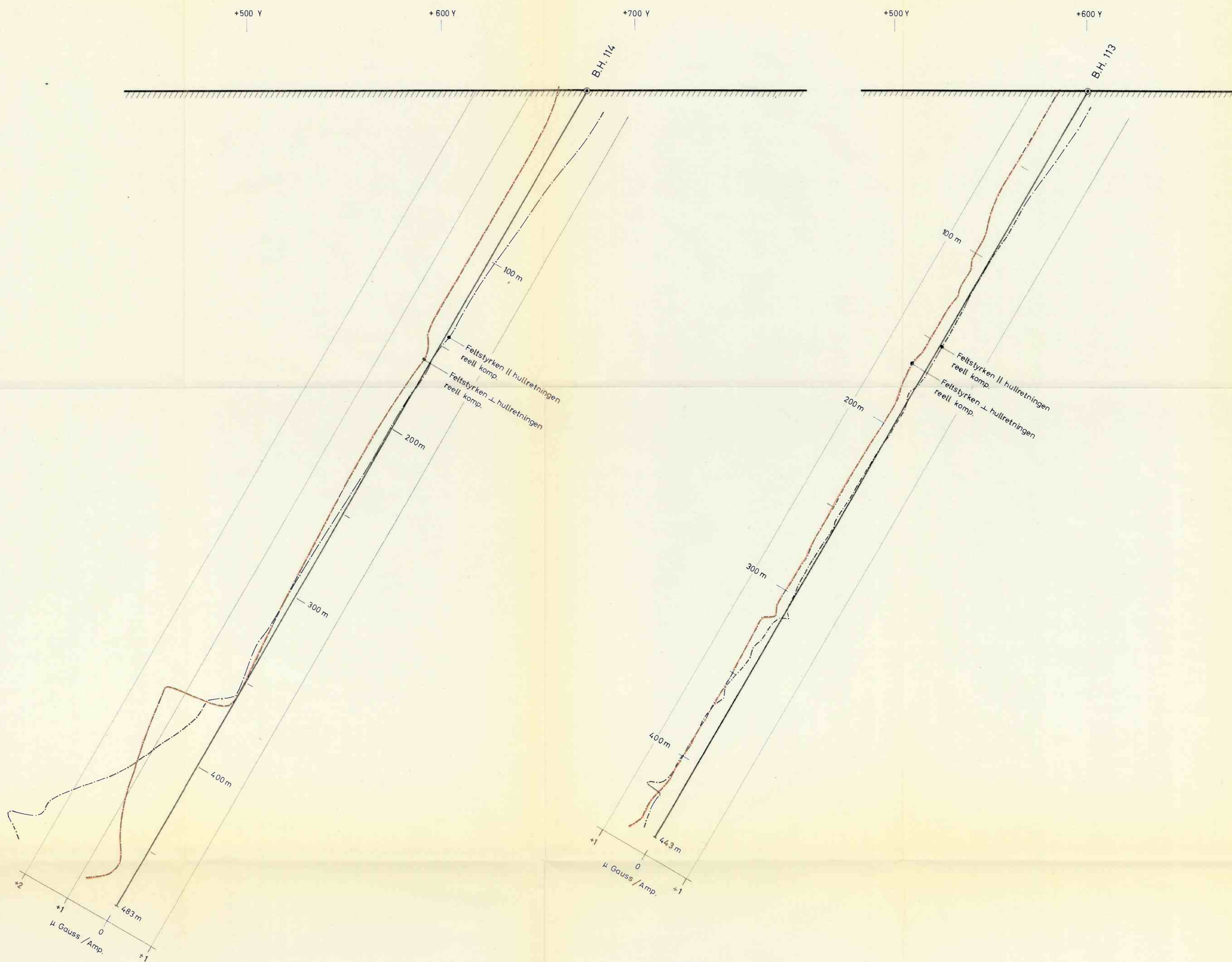
MÅLT BORHULL

FOLLDAL VERK A/S	MÅLESTOKK	MÅLT	okt. 1969
EL. MAGN. BORHULLSMÅLINGER	1:4000	TEGN.	nov. 1969
GRIMSDAL GRUBE / FOLLDAL		TRAC.	nov. 1969
		KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
TRONDHEIM	901 B-01	1519 II

Profil +250 X

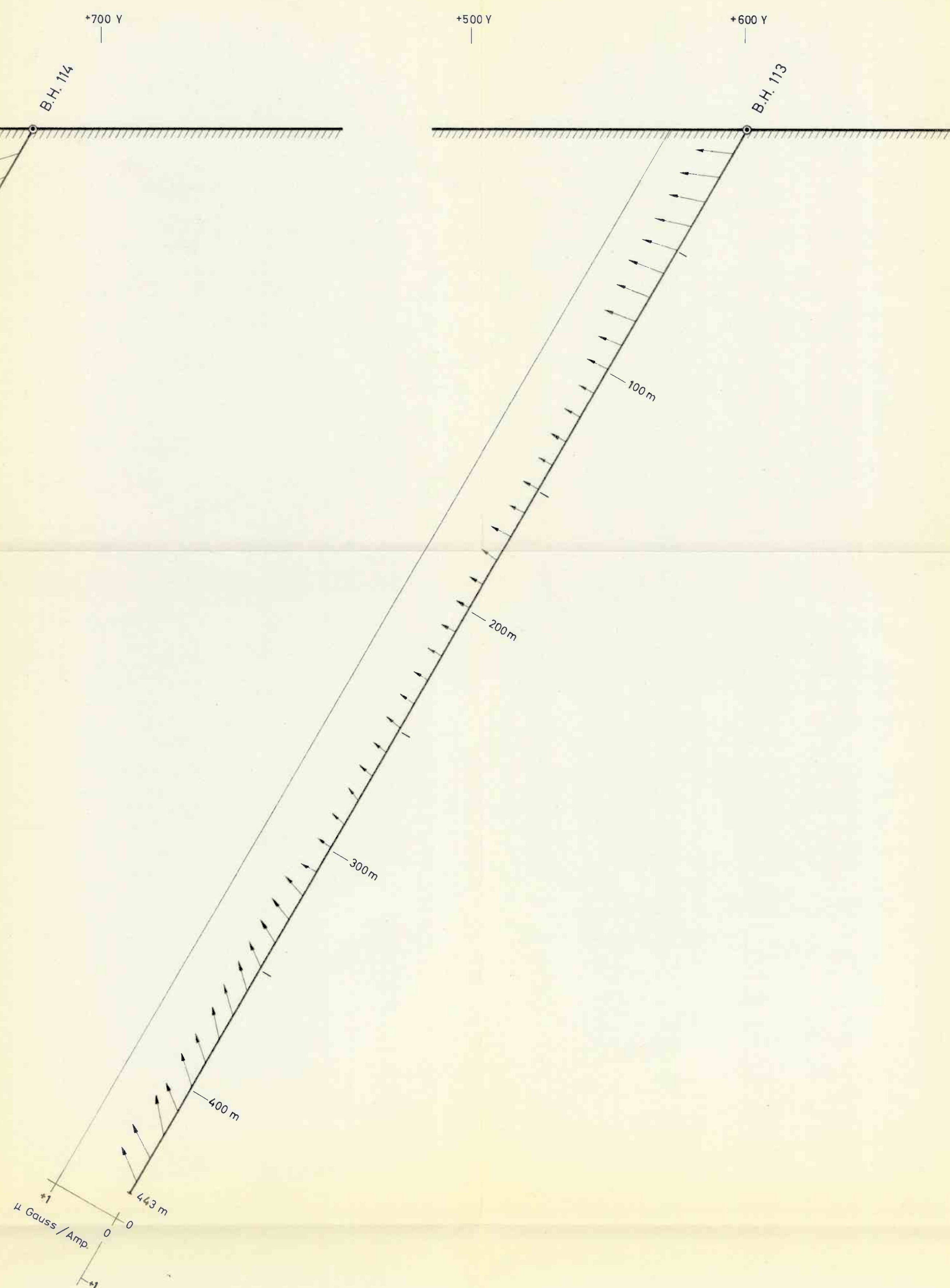
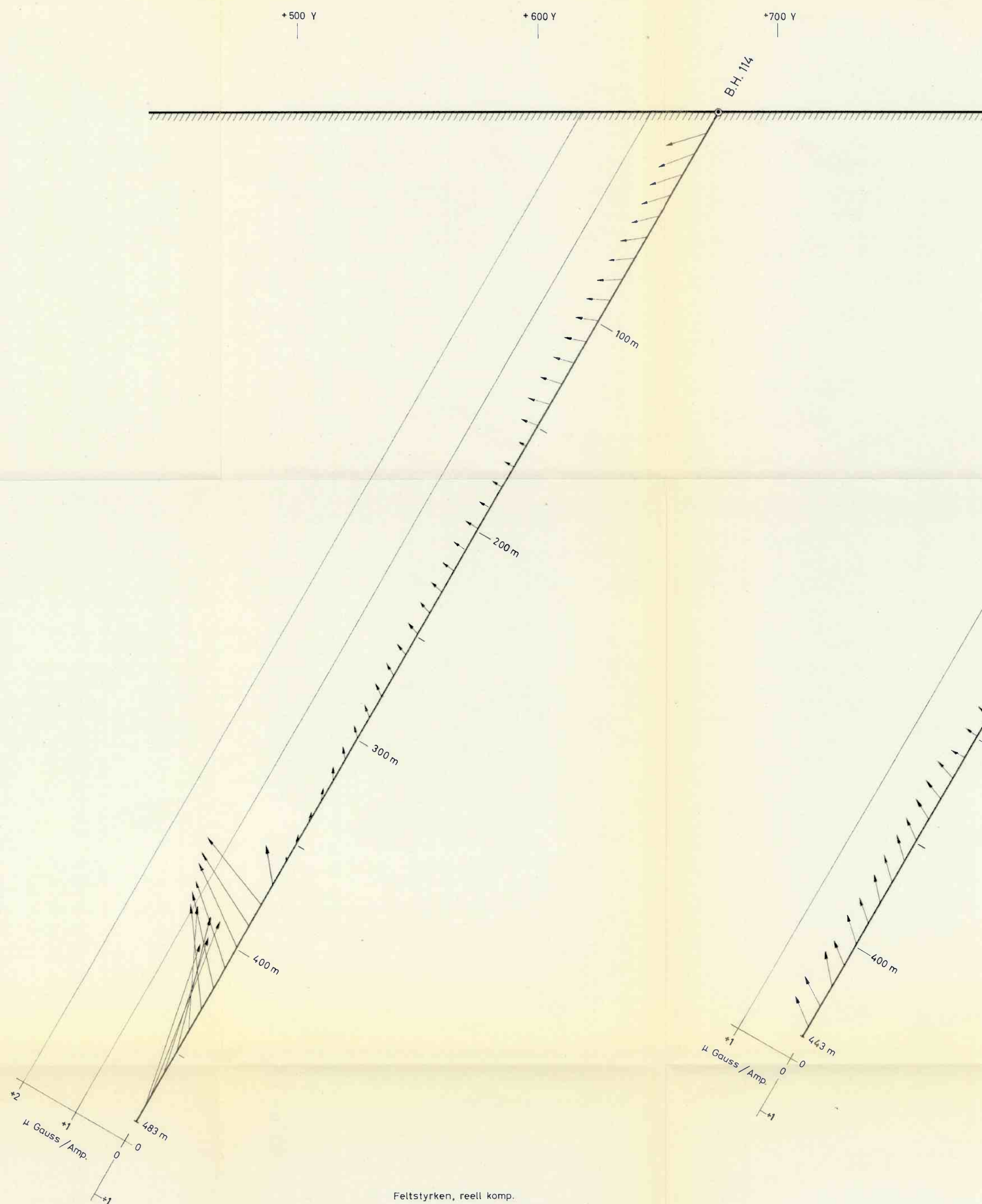
Profil +650 X



FOLLDAL VERK A/S EL. MAGN. BORHULLSMÅLINGER GRIMSDAL GRUBE / FOLLDAL	MÅLESTOKK 1:1000	MÅLT <i>PS</i>	Okt. 1969
		TEGN. <i>PS</i>	Nov. 1969
		TRAC. <i>PS</i>	Nov. 1969
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR. 901B-02	KARTBLAD (AMS) 1519 II	

Profil +250 X

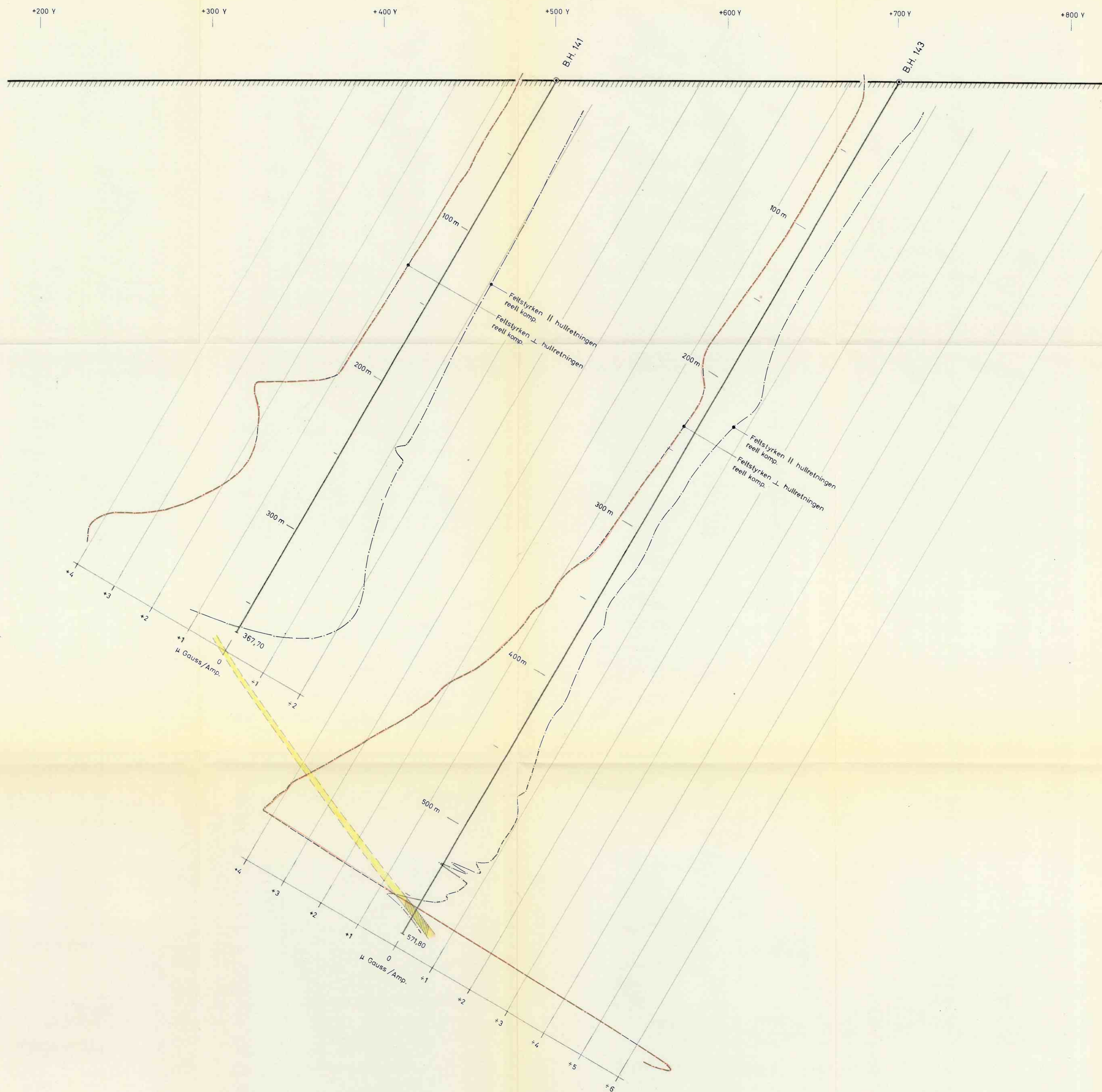
Profil +650 X



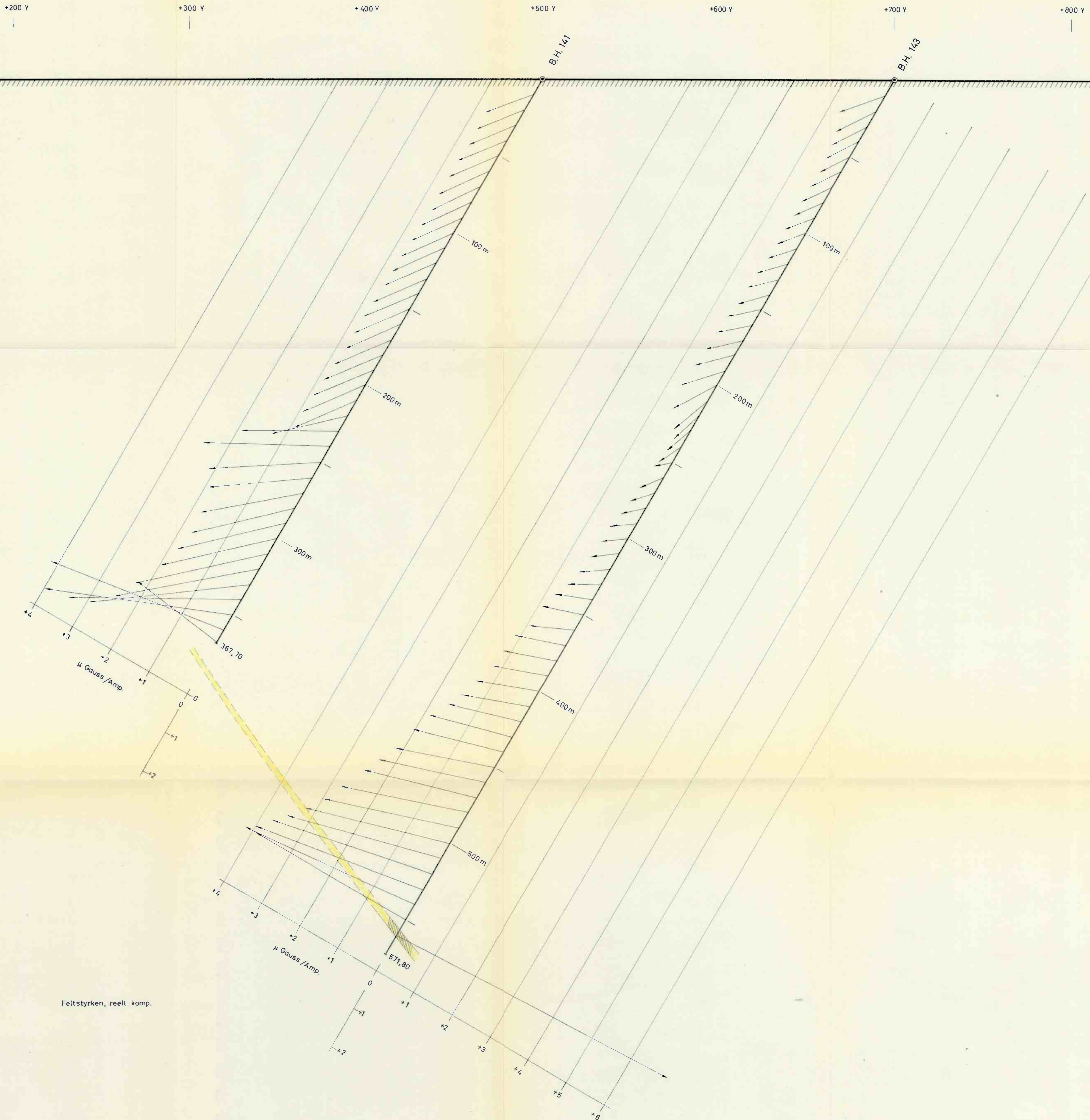
Feltstyrken, reell komp.

FOLLDAL VERK A/S EL. MAGN. BORHULLSMÅLINGER GRIMSDAL GRUBE / FOLLDAL	MÅLESTOKK	MÅLT 78. TEGN 78. TRAC 83 KFR.	Okt. 1969 Nov. 1969 Nov. 1969
	1:1000		
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR	KARTBLAD (AMS)	
	901B-03	1519 II	

Profil ÷ 300 X



Profil ÷ 300 X



Feltstyrken, reell komp.

FOLLDAL VERK A/S EL. MAGN. BORHULLSMÅLINGER GRIMSDAL GRUBE / FOLLDAL	MÅLESTOKK	MÅLT <i>FS</i>	Dkt. 1969
	1:1000	TEGN. <i>FS</i>	Nov. 1969
		TRAC. <i>FS</i>	Nov. 1969
		KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR	KARTEBLAD (A45)	
	901B-05	1519 II	