



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2016	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ...arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542141001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Utlåtande över elektromagnetisk matninger i borrhål 92 och 117 i Baldoaivve synkilnalen. Borhullsgeofysikk. EM. Måling.				
Forfatter Terratest		Dato 1971	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Terratest utførte i mai 1970 elektromagnetiske og magnetiske målinger i Dbh92 og Dbh117. EM-målingene er en slags turam-målinger, der fase-endringer og kvotient ble målt. I Dbh.117 fikk en indikasjoner på ledere ved 800 m og 680 m dyp. De magnetiske målingene gir ingen anomalier i hullene. Borhullsgeofysikk. Lillyvann. Måling.				

Utlåtande över elektromagnetiska mätningar i borrhål nr 92 och 117 i
Baldoaivve synklinalen

Allmänt

På uppdrag av A/S Sulitjelma Gruber, Sulitjelma, utförde Terratest AB i maj 1970 elektromagnetisk och magnetisk mätning i borrhål nr 92 och 117 i Baldoaivve synklinalen ca 2.500 m väster om Jakobsbakken.

Beskrivning
och
resultat

EM - mätning

Vid mätningen användes en metod, som utnyttjar en modifierad Turamutrustning. Skillnaden är, att den ena mottagarspolen är fast placerad på marken medan den andra förs ned i borrhålet. Som vanligt registreras fasläge och kvot. För att få en möjlighet att bestämma riktningen till en eventuell mineralisering lades fyra stycken sändarslingor ut på marken en i varje väderstreck, vilka kopplades in i tur och ordning vid varje mätpunkt i borrhålet.

I bilaga 1 visas läget av sändarslingorna i förhållande till borrhålen.

Resultatet presenteras i bilaga 2 och 5 i form av diagram för kvoten. I systemet, så som det tillämpas vid borrhåls-mätning, blir fasvinkeln överstyrd och därför inte användbar i tolkningen. Kvoten däremot visar klara indikationer.

Den kraftigaste störningen är uppmätt i borrhål 117. Den når maximum strax nedanför 800 m. En prövning av olika alternativ visar den bästa överensstämmelsen för en elektrisk ledare norr om borrhålet och på ett avstånd av 75 - 100 m. Högre upp, vid ca 680 m håldjup, finns en störning i kvoten för södra slingan, vilket antyder en ledare söder om borrhålet vid detta djup.

I borrhål 92 registrerades en störning med norra slingan inkopplad och en med den västra slingan inkopplad, båda på samma djup. Den sannolika förklaringen är en elektrisk ledare nordväst om hålet vid ca 700 m djup.

Magnetisk mätning

Det magnetiska fältet uppmättes med en trekomponents borrhålsmagnetometer typ HBM IV. Det registrerade anomalifältet redovisas i bilaga 3 och 6.

I bilaga 4 och 7 redovisas borrhålens avvikelser beräknade ur det uppmätta fältet.

Den magnetiska mätningen ger ingen indikation, som kan ge ledning för fortsatta undersökningsarbeten. Däremot har den utgjort underlag för en noggrann beräkning av hålens avvikelse i vertikal och horisontell led.

Rekommendationer

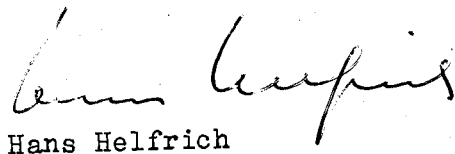
Flera indikationer erhöles vid mätningarna, den kraftigaste har tolkats som orsakad av en god elektrisk ledare norr om borrhål 117, 75 à 100 m från borrhålet, och på ett djup av ca 800 m.

I vårt telex nr 877 av den 28 maj 1970 rekommenderade vi ett borrhål i punkt $X = 10\ 14\ 144.0$ / $Y = - 40\ 765.8$.

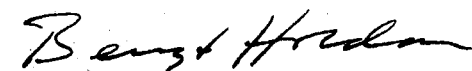
Vid diskussion mellan Uppdragsgivaren och Terratest har parterna enats om det lämpliga i att flytta ansättningspunkten ytterligare 100 m från borrhål nr 117.

Stockholm den 4 januari 1971

TERRATEST AB
Geoavdelningen

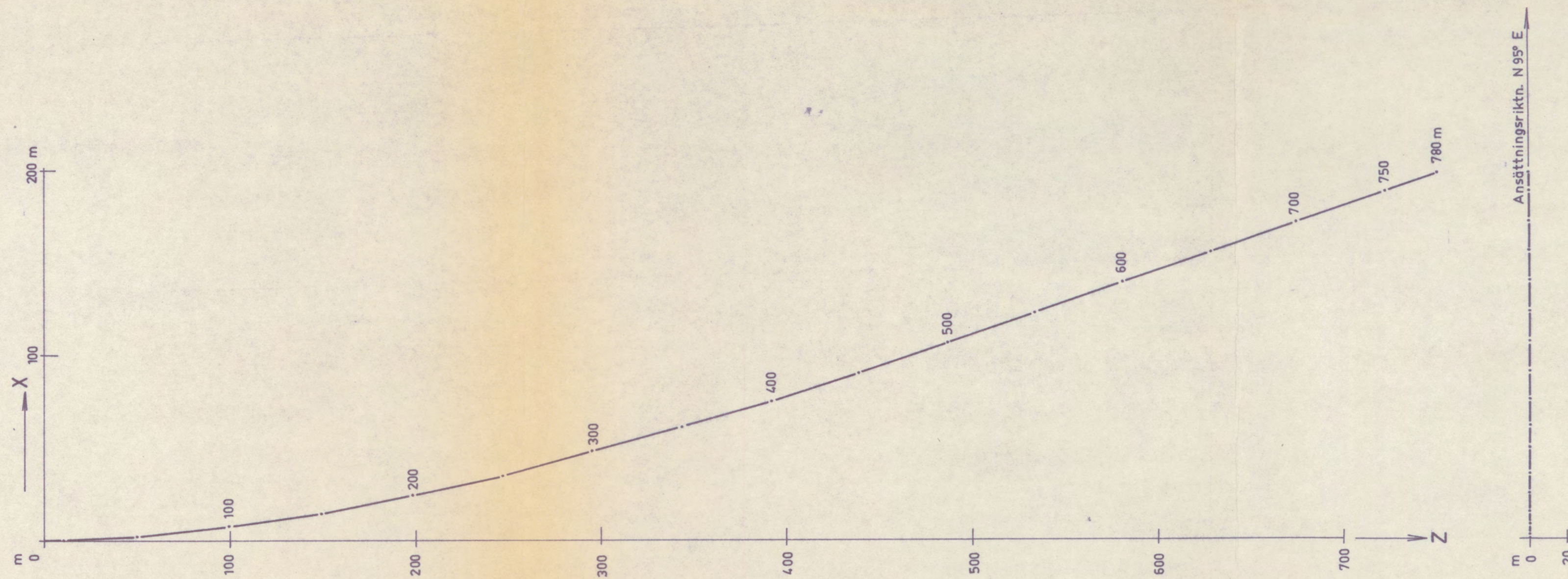


Hans Helfrich


/Bengt Holdar

Bilageförteckning

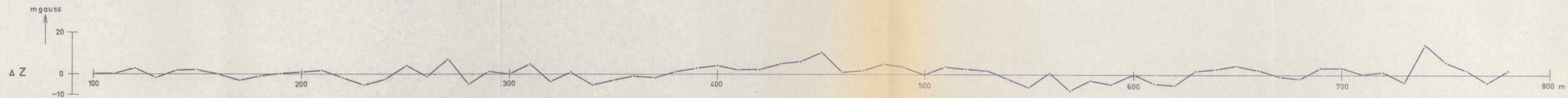
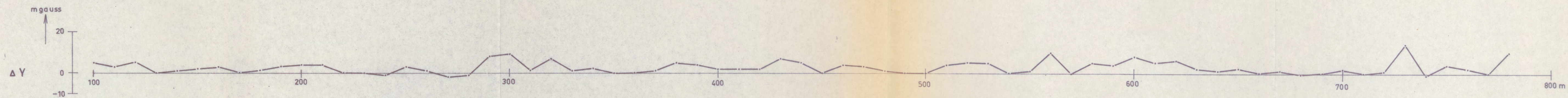
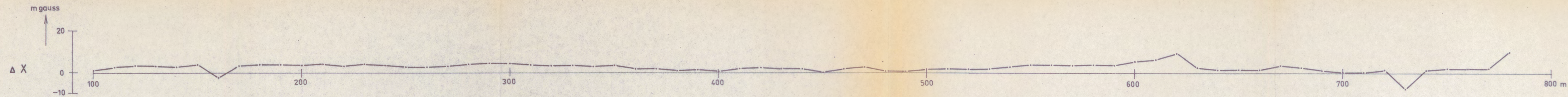
- Bilaga 1 : Plankarta över borrhål nr 92 och 117,
skala 1: 20 000
- Bilaga 2 : EM kvot borrhål nr 92,
skala 1: 500
- Bilaga 3 : X, Y och Z anomalier borrhål nr 92
- Bilaga 4 : Lüttings- och avvikelsemätning borrhål nr 92,
skala 1: 2 000
- Bilaga 5 : EM kvot borrhål nr 117,
skala 1: 500
- Bilaga 6 : X, Y och Z anomalier borrhål nr 117
- Bilaga 7 : Lüttings- och avvikelsemätning borrhål nr 117
skala 1: 2 000



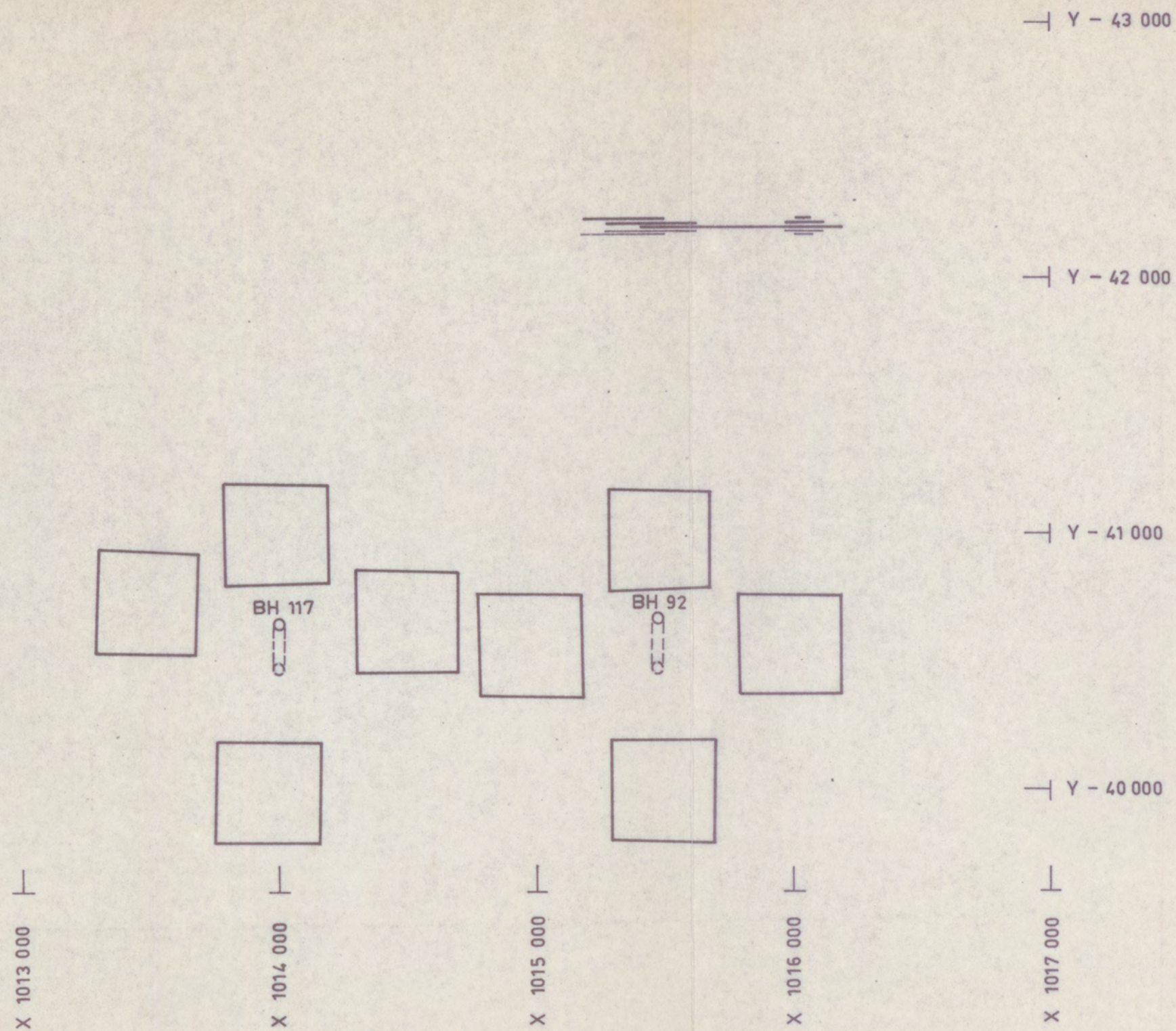
DEC 1970
BHr/HV <i>Edh</i>
SKALA 1:2000

LUTNINGS- OCH AVVIKELSEMÄTNING
SULITJELMA
 BORRHÅL NR 92

TERRATEST AB



DEC 1970	TERRATEST AB
BHr/HV <i>BH</i>	X, Y OCH Z ANOMALIER
	SULITJELMA
	BORRHÅL NR 92



DEC 1970	
BHr/HV	BHr
SKALA 1:20000	

PLANKARTA
SULITJELMA
BQRRHÅL 92, 117

TERRATEST AB



CHARLOTTA-POTENSIAL

—||— hovedstruktur

GIKEN-POTENSIAL

—||— hovedstruktur

HANKABAKKEN-OG NY-SULITJELMA-POTENSIAL

Borhullsprofil / plantagt treffpunkt

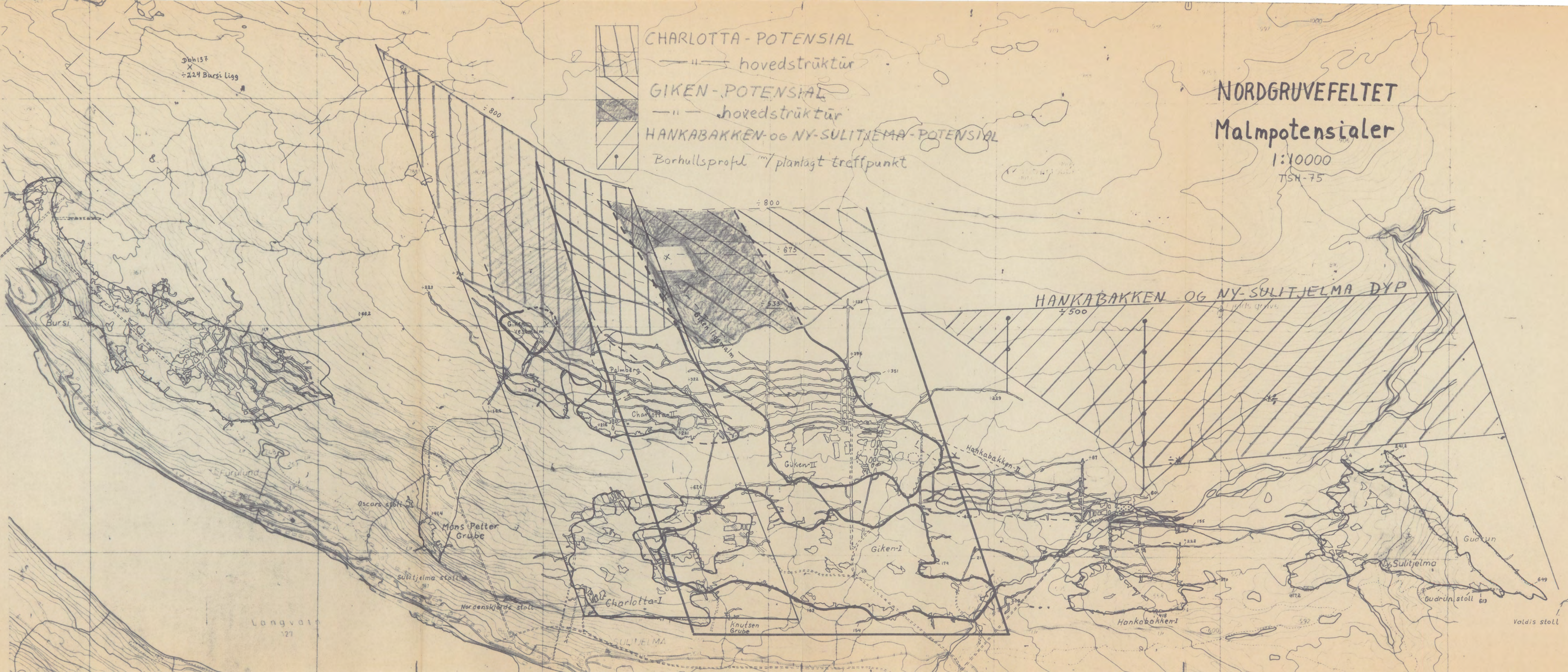
NORDGRUVEFELTET

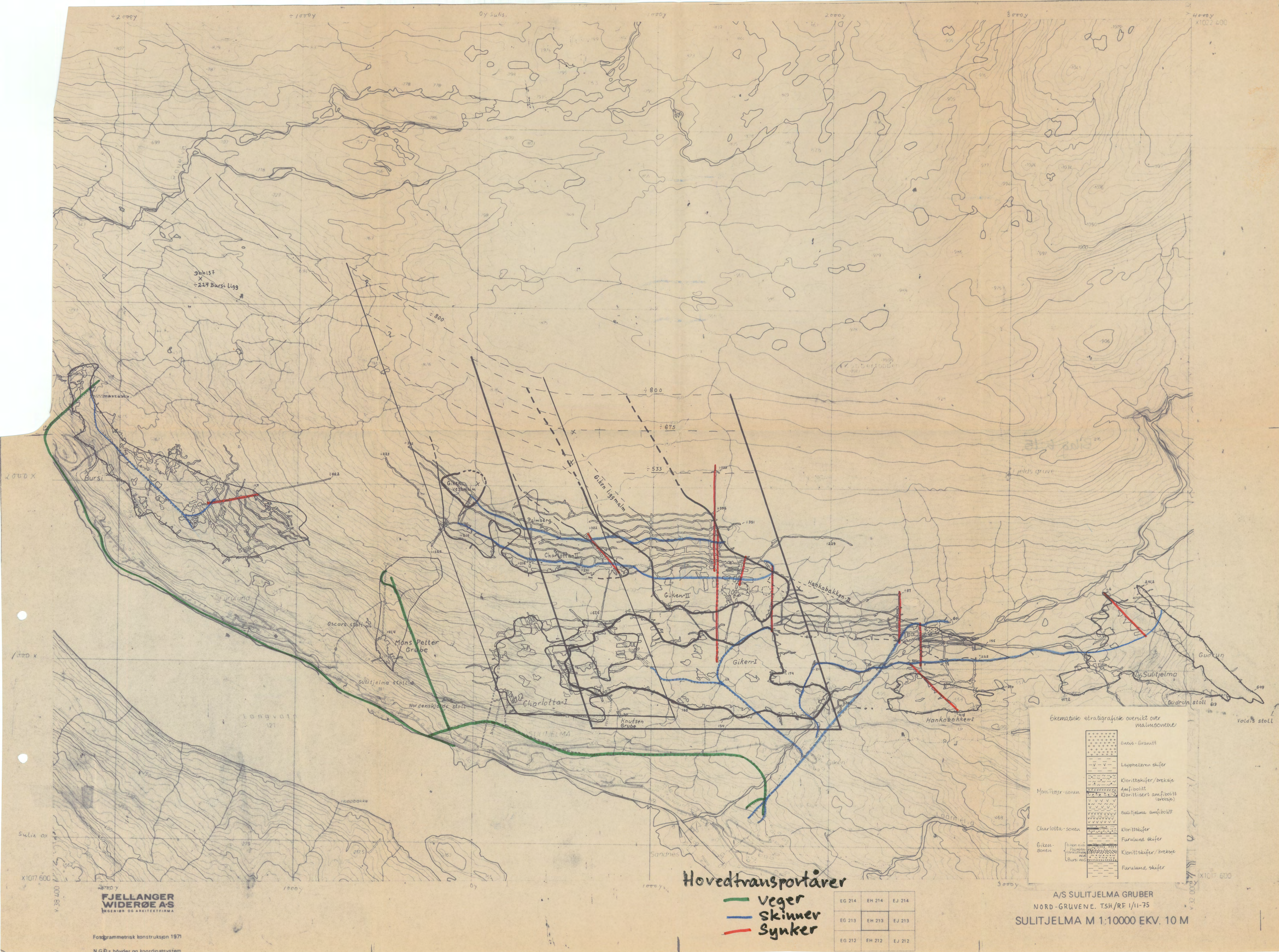
Malmpotensialer

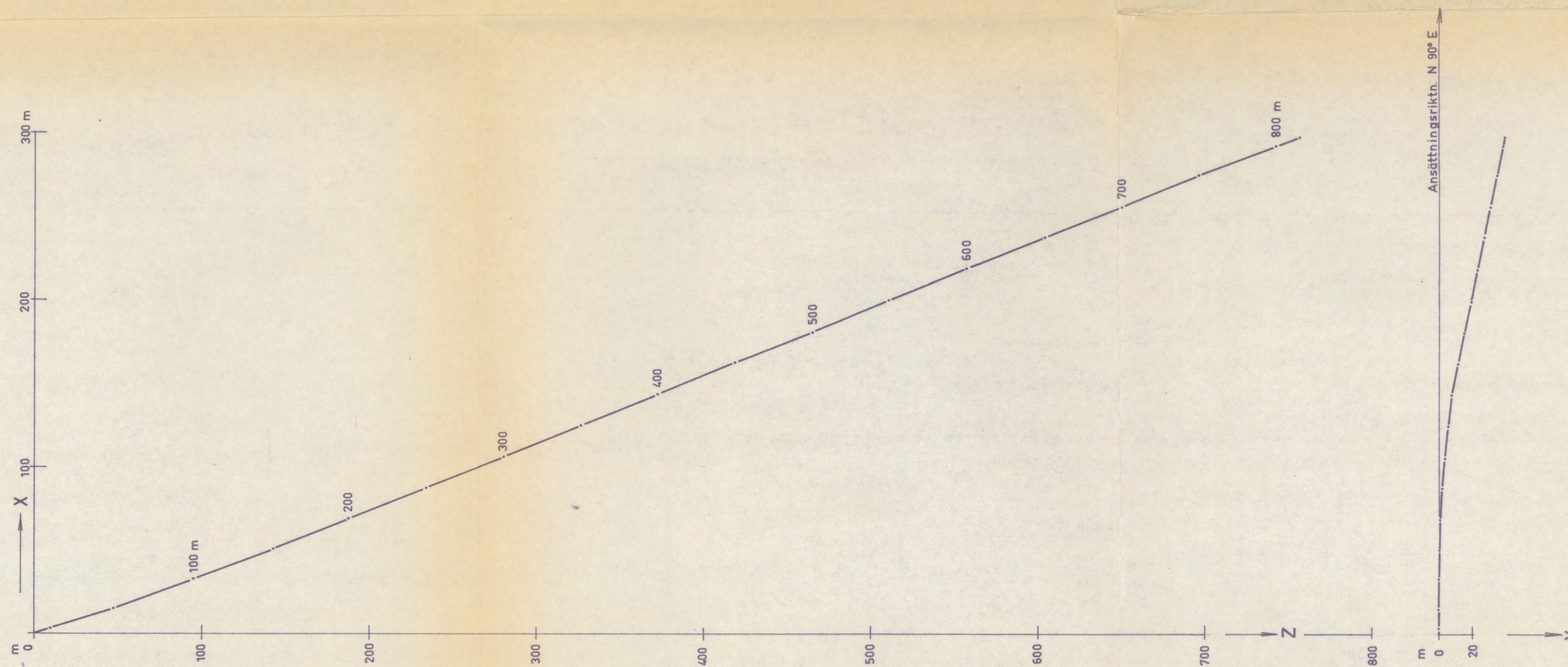
1:10000

TSH-75

HANKABAKKEN OG NY-SULITJELMA DYP







DEC. 1970
BHr/HV <i>FEH</i>
SKALA 1:2000

TERRATEST AB
LUTNINGS- OCH AVVIKELSEMÄTNING
SULITJELMA
BORRHÅL NR 117