



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2078	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "542114001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Bestemmelse av ledningsevne i borstreng, Dbh.6, Diamanten.				
Forfatter SAKSHAUG G F. NGU		Dato 1968	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Borkjerner fra Dbh.6, Diamanten, er undersøkt med hensyn pū ledningsevne. Det viser seg at det er ledende bergart fra ca.416 m - 495 m. Dette vil trolig gi elektromagnetisk anomali ved målinger fra dagen.				

542.114.001

Bestemmelse av lednings-
løve i borstreng. Dbh 6,
Diamanten

NGU 1968

542

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

VERKSKONTORET	
Ank. 19/4	Besv.
J.nr. 699	Ark.
☒ VEDI	☐ GRIN
☐ ØKON	☐ FORS
☒ OSIS	☐ TRAF
☒ BERG	☐ VEAS
☐ PERS	☐ MAIN
☐ INKO	☐ ELIN
☐ VEBO	☐ BYIN
☒ Raith	

A/S Sulitjelma Gruber

8230 SULITJELMA

LEIV EIRIKSSONS VEI 39
POSTBOKS 3006
TELEFON *20166

DERES REF.:

DERES BREV:

VÅR REF.:
Jnr. 1538/68Gf
GFS/VW

TRONDHEIM.

16. april 1968

8 Bestemmelse av ledningsevne i borstreng.

Det ble tatt ut 2 prøver av kjernen i borhull nr. 6. Den ene der intet ledende mineral var å se og den annen der det var flere tynne striper av grafitt. Med diamantsag laget man terninger, sidekant ca 2 cm, av prøvene. Terningene ble så målt m.h.p. elektrisk ledningsevne i lagretningen og loddrett denne. Terningen uten synlig mineralisasjon var nærmest helt uledende (størrelsesorden $10^7 \Omega\text{cm}$). Den grafittholdige prøve hadde meget god ledningsevne parallell skiktningen (ca $30 \Omega\text{cm}$), men var nesten uledende loddrett denne retning.

Da det ville være et for stort arbeide å gjennomføre en slik måling for hele borstrengen ble de to prøver målt med et ohm-meter fra den ene siden til den motstående. Der grafitt var gjennomgående fikk man nær 0Ω motstand mens det var opp mot uendelig stor motstand utenfor mineralisasjonene.

På denne måte ble så hele borstrengen undersøkt. I medfølgende tabell er satt opp de steder der det var mulig å få ledende kontakt tvers av kjernen og hva det synes å være av mineralisasjoner på disse steder.

Det viser seg, untatt noen få steder øverst i hullet, at det befinner seg ledende materiale (mest grafitt) fra ca 416 m til ca 495 m. Det er derfor å anta at det i dette dyp finnes en mengde tynne, grafittholdige skikt med isolerende bergart mellom, og at disse ledende skikt er av stor sammenhengende utstrekning i nord-syd-retning. Det vil derfor være sannsynlig at denne ledende pakke, i de elektromagnetiske målinger i dagen, vil virke som en tykk ledende plateforekomst der de indikerende strø-

025.004

konsentrasjoner vil befinne seg omtrent i midten. Det er derfor sannsynlig at anomaliene på dette sted, antatt dyp ned mot 450 m, skriver seg fra grafittmineralisasjonene.

Man vil minne om at anvisning av strømkonsentrasjoner på så store dyp kan være beheftet med en viss usikkerhet både for dybde- og posisjonsangivelse. I dyp på ca 500 m vil denne usikkerhet kanskje komme opp imot ± 100 m. En slik feilmargin må det derfor regnes med ved bestemmelse av det dyp diamantborhullet minimum må bores til.

En etter vår mening langt sikrere metode til å fastlegge hvor strømkonsentrasjonene virkelig går i et borhull, er å foreta elektromagnetisk måling i borhullet. Slike målinger vil ha en bedre mulighet for å indikere hvilken mineralisasjon, om der er flere, som har feltsvekning representativ for den man har hatt ved målingene i dagen (cfr. redegjørelse av P.Singsaas i brev av 26.2.1968).

Geofysisk avdeling

I. Aalstad
I. Aalstad
direktør

Gunnar F. Sakshaug
Gunnar F. Sakshaug
geofysiker

UNDERSØKELSE AV KJERNE I BORHULL 6, DIAMANTEN.

DYP	LEDNINGS- FORHOLD	ANTATT MINERALISASJON
212,60	godt ledende	grafitt
217,00 - 217,10	" "	"
243,60	ledende	litt kis (magnetkis ?)
291,75	godt ledende	grafitt
416,27	" "	" (stor)
416,50	" "	"
428,81	" "	"
429,05	" "	"
429,23	ledende	magnetkis
429,45	godt ledende	grafitt
429,55	" "	"
429,65	" "	"
431,40	" "	" (stor)
431,60 - 431,70	" "	"
433,40 - 433,95	" "	"
434,75	" "	"
437,90	" "	"
438,20	" "	"
438,45	" "	"
438,50	" "	"
440,30	" "	"
440,50	" "	"
452,25	" "	"
452,30	" "	"
452,50	" "	"
452,65	" "	" (stor)
453,35	" "	" (stor)
457,67	" "	" (stor)
460,27	" "	"
460,75	" "	"
460,90	" "	"
461,25	" "	" og magnetkis
461,47	" "	"
469,10	" "	"
469,20	" "	"

forts.

DYP	LEDNINGS- FORHOLD	ANTATT MINERALISASJON
475,44	godt ledende	grafitt
479,30	" "	"
490,08	ledende	magnetkis
491,50	"	"
494,40	"	"