

INTERN

Oppdrag:

A/S RØROS KOBBERVERK

NGU Rapport nr. 751 A

Diamantboring i

RØDALEN, OMRÅDET VED KONGENS GRUBE

RØROS, SØR-TRØNDELAG

11.april - 8.juli 1967

Teknisk leder: Sven Vassbotn, borformann

Norges geologiske undersøkelse
Geofysisk avdeling
Postboks 3006
7001 Trondheim

<u>INNHOLD:</u>	<u>SIDE</u>
OPPGAVE.....	3
UTFØRELSE OG RESULTAT.....	3

BILAG

- Bilag 1 KONTRAKT.
- " 2 Tillegg til kontrakt.
- " 3 Økonomisk oversikt.
- " 4 Økonomisk oversikt over borhull 104.

HULLENES PLASSERING OG LENGDE.

UTDRAG AV SKIFTRAPPORTENE.

DIAMANTFORBRUK.

Plansje 833-01 Kart som viser hullenes plassering.

OPPGAVE

Oppdraget ble fastlagt i kontrakt datert 27. og 28. desember 1966 og i brev av 28. juni 1967 angående pristillegg for langhull (bilag 1 og bilag 2). Oppdraget gikk ut på diamantboring og avviksmåling for A/S Røros Kobberverk i forbindelse med malmgeologiske undersøkelser i Rødalen i området ved Kongens Grube. Boringene skulle vesentlig utføres for undersøkelse av elektromagnetiske indikasjoner fremkommet ved tidligere målinger.

UTFØRELSE OG RESULTAT

Påsetting av hullene og den geologiske bearbeidelse av kjerne-materialet ble utført av oppdragsgiver.

Rapport over diamantboringene og hullavviksmålingene er utarbeidet av geolog Sverre Svinndal og sendt Røros Kobberverk 4. mai 1968.

Boringene ble utført i tidsrommet 11. april - 8. juni. Det ble boret med 2 maskiner, en Longyear Junior-maskin med diesel motor og XF 90 H Craelius-maskin med dieselmotor.

Det ble nyttet borutstyr for 32 mm borkjerne.

Det ble boret på 3 skift på begge maskinene.

Det ble boret tilsammen 1859.50 m fordelt på 7 borhull med betegnelsen 101-107.

Teknisk leder for oppdraget var borformann Sven Vassbotn.

Avviksmålingene i hullene 101, 102, 103 og 104 ble utført av geolog Henri Barkey og ing. Paul Paulsen. Mannskapet var innkvartert i Moelvbrakker som R.K. stilte til disposisjon.

Terrenget der boringene ble utført var flatt og flyttingene som ble utført med muskegg gikk bra.

Borhull 104 måtte avsluttes på 584,40 m p.g.a. ras. Det ble konferert med R.K. om eventuell støping og fortsettelse av hullet, men det ble enighet om å stoppe hullet da en regnet med å være gjennom den antatte malmsonen. Det er i bilag 3 satt opp en egen økonomisk oversikt for borhull nr. 104. Videre finnes som bilag en total økonomisk oversikt, kontrakt, hullenes plassering og lengde, utdrag av skift-rapportene og diamantforbruk.

Trondheim 26.februar 1969
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

Sverre Svinndal
geolog

KONTRAKT

Mellom A/S Røros Kobberverk (RK) og Norges geologiske undersøkelse (NGU) er inngått følgende kontrakt for utførelse av diamantboring i området ved Kongens Grube.

Oppdragets art:

Diamantboring av minimum 1000 og maksimum 2000 m i området ved Kongens Grube. Hullenes lengde blir mellom 100 og 300 m.

NGU's forpliktelser:

1. NGU forplikter seg til i området ved Kongens Grube å bore 1000 - 2000 m med borutstyr som gir en kjernediameter på 32 mm. I overdekket skal det gjensettes jordreør med minimum diameter 2".
2. Arbeidet vil bli satt igang i midten av april og vil bli utført kontinuerlig til oppdraget er avsluttet.

RK's forpliktelser:

1. RK betaler oppdraget med kr.90,- pr. bormeter for fjellboring og for overdekkeboring ned til 15 m. For overdekkeboring dypere enn 15 m betales et tillegg på kr.50,- pr. bormeter. I denne pris er innbefattet alle ytelser som har med oppdraget å gjøre, boring, transport, reiser og diett for bormannskap og formann, reparasjoner og ventetid som ikke skyldes forsinkelser fra RK's side.
2. RK bekoster de jordreør som skal gjensettes i overdekket og betaler utgifter til kjerne-kasser med kr.42,- pr. stk. (10 m).
3. RK stiller vederlagsfritt hus til disposisjon for innkvartering av mannskap.
4. RK sørger for anvisning av borplassene i feltet.
5. Ventetid som skyldes oppdragsgiver betaler RK med kr.20,- pr. timer pr. mann.
6. RK betaler som forskudd 60 % av antatt kontraktsum.

NGU kan også påta seg avviksmåling av hullene dersom dette er ønskelig. Denne måling blir da å utføre etter regning.

NGU forbeholder seg rett til i kortere tid å avbryte boringen dersom værforhold e.l. gjør boringen uforholdsmessig vanskelig.

Røros 28.desember 1966
pr.pr. A/S RØROS KOBBERVERK

Knut R. Eriksen (sign.)

Trondheim 27.desember 1966
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

I. Aalstad (sign)

A/S Røros Kobberverk,

RØROS

Jnr.2218/67Gf
SS/CS

28.juni 1967

Pågående diamantboring av dyphull ved Røsjøen.

Ifølge kontrakt av 28.desember 1966 er bormeterprisen for pågående boring satt til kr. 90,- for huller ned til 300 m.

For det langhullet som nå bores må vi regne oss et tillegg på kr. 50,- pr. bormeter fra 300 - 500 m og kr. 80,- fra 500 - 600 m. Vi håper De kan akseptere dette tillegget til kontrakten og vil gjerne ha dette be-
kreftet.

Geofysisk avdeling

I. Aalstad (sign.)
direktør

Sverre Svinndal (sign.)
geolog

ØKONOMISK OVERSIKT oppdrag nr. 751

RØROS

1. Materialutgifter:

Jordborkroner	kr.	4.720,-	
Vanlige borkroner	"	34.210,-	
Sidestensringer	"	<u>3.000,-</u>	kr. 41.930,-
Deler til kjernerør	kr.	1.500,-	
Div. reservedeler	"	<u> </u>	" 1.500,-
Motorbrensel (strøm)	kr.		
Olje	"	<u>3.957,-</u>	" 3.957,-
Kjernerasser: 90 stk á kr. 40,-			" 7.600,-
Div. feltutstyr			"

2. Lønnsutgifter:

Lønn bormannskap	kr.	86.400,-	
Lønn borformann	"	5.200,-	
Lønn geolog	"		
Felttillegg	"	<u>540,-</u>	
	kr.	<u>92.140,-</u>	
20 % sosiale utgifter	"	<u>18.428,-</u>	" 110.568,-

3. Reise-, diett- og transportutgifter:

Reise- og diettutg. fast personell	kr.	7.226,-	
Reiseutgifter bormannskap	"	937,-	
Forpleining bormannskap	"	11.270,-	
Frakt- og transportutgifter	"	2.935,-	
NGU's bil: 3500 km á kr. 0,85	"	2.975,-	
Muskeg : 100 t " " 50,-	"	<u>5.000,-</u>	" 30.343,-
	Overføres	kr.	<u>195.898,-</u>

Overført kr. 195.898,-

Bormeterpris $\frac{195.898,-}{1.859,50}$ kr. 105,35
.....

Maskinleie: 1561 t á kr. 20,- " 31.220,-
kr. 227.118,-

Bormeterpris $\frac{227.118,-}{1.859,50}$ kr. 122,15
.....

50 % adm. utgifter av sum punkt 2 " 55.284,-
kr. 282.402,-
.....

Total bormeterpris $\frac{282.402,-}{1.859,50}$ kr. 151,85
.....

ØKONOMISK OVERSIKT oppdrag nr. 751

Borhull 104

1. Materialutgifter:

Jordborkroner	kr.	2.400,-	
Vanlige borkroner	"	20.265,-	
Sidestensringer	"	<u>1.200,-</u>	kr. 24.765,-
Deler til kjernerør	kr.	1.500,-	
Div. reservedeler	"	<u> </u>	" 1.500,-
Motorbrensel (strøm)	kr.	1.000,-	
Olje	"	<u>500,-</u>	" 1.500,-
Kjernebatterier: 59 stk á kr. 40,-			" 2.360,-
Div. feltutstyr			"

2. Lønnsutgifter:

Lønn bormannskap	kr.	27.000,-	
Lønn borformann	"	4.000,-	
Lønn geolog	"		
Felttillegg	"	<u>360,-</u>	
	kr.	31.360,-	
20 % sosiale utgifter	"	<u>6.272,-</u>	" 37.632,-

3. Reise-, diett- og transportutgifter:

Reise- og diettutg. fast personell	kr.	4.000,-	
Reiseutgifter bormannskap	"	2.500,-	
Forpleining bormannskap	"	3.000,-	
Frakt- og transportutgifter	"	1.000,-	
NGU's bil: 1000 km á kr. 0,85	"	850,-	
Muskeg : 30 t " " 50,-	"	<u>1.500,-</u>	" 12.850,-
			Overføres kr. 80.607,-

Overført kr. 80.607,-

Bormeterpris $\frac{80.607,-}{584,40}$ kr. 138,00
.....

Maskinleie: 586 t á kr. 20,- " 11.720,-
kr. 92.327,-

Bormeterpris $\frac{92.327,-}{584,40}$ kr. 158,00
.....

50 % adm. utgifter av sum punkt 2 37.632,- " 18.816,-
kr. 111.143,-
.....

Total bormeterpris $\frac{111.143,-}{584,40}$ kr. 190,-
.....



TEGNFORKLARING

- indikert leder
- indikert leder med fastlagt kant
- meget sterk indikasjon
- sterk indikasjon
- svak indikasjon
- meget svak indikasjon
- diamantborhull
- forslag til diamantborhull
- fastmerker (nedsatt 1967)
- } antyder dyp ned til leder
- kabel med elektrode

KARTSKISSE OVER LEDENDE SONER FASTLAGT VED ELEKTROMAGNETISKE MÅLINGER

A/S RØROS KOBBERVERK GEOFYSISK UNDERSØKELSE NORDGRUBEFELTET / GLÅMOS/RØROS	MÅLESTOKK 1:10 000	MÅLT 1955, 67 og 68 1967 og 1968 1967 og 1968 Des. 1967
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEKNIKE NR. 833-01	KARTBLAD NR.