

Oppdrag nr. 361

STATENS MALMUNDERSØKELSER.

Teknisk Rapport

Diamantboringer

ØKSNANUTEN/HØYLAND.HERRED.

10. april - 14. mai 1962

Leder : Johannes Bratli.

INNHOLD:

S. 2	Oppgave
" 2	Utførelse - resultater
" 2	Materialforbruk
" 3	Omkostninger

Bilag:

Spesifikasjon over borhull

Borhullsoversikt

OPPGAVE.

I tidsrommet 10. april - 14. mai 1962 ble det etter oppfordring fra NGU's geologiske avdeling utført diamantboringer på en uranmineralisert gneis ved Øksnanuten nær Sandnes. Arbeidet ble finansiert av Statens Malmundersøkelser.

UTFØRELSE - RESULTATER.

Borhullene ble anvist av geolog Thor L. Sverdrup. Johannes Bratli var teknisk leder for boringene. Det ble i alt boret 3 hull med en samlet borlengde på 120 m.

Mannskapet ble forlagt i private hus ca. 3 km fra borplassen. Det ble arbeidet på 2 skift. Vi benyttet en Longyear Prospector EX-boremaskin med bensinmotor for dette oppdrag. Avstanden til vann var ca. 150 m. På grunn av den store høydeforskjellen måtte vannet føres frem med to Mono pumper, type D.3.D.

Terrenget hvor boringene foregikk var kupert, men åpent, og flytting av maskin fra hull til hull gikk greit med selvtrekk. Til transport av borutstyret ble det benyttet traktor og hest.

Fjellboringene ble utført med 46 mm kjerneørutstyr. Bergartens borbarhet er god.

Den midlere opptakslengde for 3 m kjerneør ble 2,15 m. Til boringene gikk det med 110 timer og med en samlet borlengde på 120 m blir effekten 1,09 m/t.

Den midlere levetid for borkrone ble 15 m og for sidestensring 120 m/ring.

MATERIALFORBRUK.

2 stk.	T.46 mm kjernefangerringer	}	kjerneørdelers
1 "	skarvrør		
1 "	kjernefangerhylser		
1 "	T.46 mm sidestensring		
3 "	T.46 mm Diadrill borkroner		

3 stk. T.46 mm Diaboritt borkroner
600 l bensin
10 " olje

OMKOSTNINGER.

Lønninger til bormannskapet	kr..	7.271,47
Trygdepremier	"	500,85
Feriegodtgjørelse	"	618,00
Felttillegg, reiseregning Bratli	"	1.661,30
Frakt og transport	"	2.366,60
Reiser for bormannskapet	"	346,50
Forpleining	"	1.818,80
Diverse	"	122,25
Bensin, olje	"	714,15
Diamantforbruk	"	4.550,00
Kjernerørdeler	"	<u>168,25</u>
Samlede borutgifter ekskl. maskinleie	kr.	20.138,17
Maskinleie (avskrivning) 110 t. á kr. 20,-	"	<u>2.200,00</u>
Samlede borutgifter inkl. maskinleie	kr.	<u><u>22.338,17</u></u>

Borutgifter pr. m ekskl. maskinleie $\frac{20.138,17}{120}$ kr. 167,82

Borutgifter pr. m inkl. maskinleie $\frac{22.338,17}{120}$ kr. 186,15

Diamantforbruk pr. m $\frac{4.550,00}{120}$ kr. 37,92

Trondheim, den 5. februar 1963
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

Odd Gausdal
Odd Gausdal

Oversikt over utførte diamantboringer
 for: **Statens Malmundersøkelser**
Øksnanuten, Høyland . Oppdrag 361.
 Sesongen: **1962.**

Boring av hull:						
Nr.	Retning	Plasering	Dim. mm.	Meter boret		
				Jord	Fjell	Total
1	60°		46		40,00	40,00
2	60°		"		40,00	40,00
3	90°		"		40,00	40,00
			Sum			120,00

GEOFYSISK MALMLETING den 18/12 1962.

Odd Gausdal

RAPPORT OVER DIAMANTBORING

STED	Øksnanuten, Sandnes	DATO	SKIFT	BORER	BORET			ANDRE TIMER	MERKNADER	
					OPPT.	TIL M	M TIMER			
PLASERING										
RETNING	60°	27/4	1	J + S	4	8,95	8,95	8	24	Opprigg av maskin
B.H. NR.	1	"	2	S + K. J.	3	17,75	8,80	8		
JORDB., DIM. OG LENGDE		28/4	3	J + S	2	22,25	4,40	5	3	Rep. av vannslange
		"	4	S + K. J.	2	25,30	3,05	3	2	Rep. pumpe motor
		30/4	5	J + S	4	35,25	9,95	8		
FJELLB., DIM. OG LENGDE		"	6	S + K. J.	2	40,00	4,75	8		
	46 mm 40,00 m									
MASK. ARRANGEM.										
Longyear Prospector										
ARB. FORHOLD										
Bra										
BORER B. Skauge, P.K. Johansen, K. Johansen, Å. Søyland										
RIGGING	24	T, JORDB.		M/T						
FJELLB:	1.00	M/T	2,35	M/opp.						
OBSERVASJON										
Trondheim, 19/12 - 62.					SUM	17	40,00	40,0	29	
O. Gausdal										

RAPPORT OVER DIAMANTBORING

STED	Øksnanuten, Sandnes	DATO	SKIFT	BORER	BORET			ANDRE TIMER	MERKNADER		
					OPPT.	TIL M	M			TIMER	
PLASERING		7/5	1	J + S	1	0,75	0,75	1,5	11,5	Flytt av maskin	
RETNING	90°	"	2	S + K. J.	6	12,75	12,75	8			
B.H. NR.	3	8/5	3	J + S	5	24,95	11,45	8			
JORDB., DIM. OG LENGDE		"	4	S + K. J.	4	36,90	11,95	8			
		9/5	5	J + S	2	40,00	3,10	8			
FJELLB., DIM. OG LENGDE											
46 mm 40,00 m											
MASK. ARRANGEM.											
Longyear Prospector											
ARB. FORHOLD											
Bra											
BORER B. Skauge, P. K. Johansen, K. Johansen, Å. Søyland											
RIGGING 11,5 T, JORDB. M/T											
FJELLB. 1,25 M/T 2,00 M/opp.											
OBSERVASJON											
Trondheim, 18/12 - 62					SUM	18	40,00	33,5			
O. Gausdal											