



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5393	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

KAUTOKEINO KOBBERFELTER- Diamantboringer Bidjovagge/Kautokeino herred

Forfatter

Odd Gausdal

Dato

År

04.04 1963

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

NGU

Kautokeino Kobberfelter

Kommune

Kautokeino

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

Troms og Finnmark

1: 50 000 kartblad

18334

1: 250 000 kartblad

Nordreisa

Fagområde

Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Bidjovagge

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Innhold:

Oppgave

Utførelse-resultater

Materialforbruk

Omkostninger

Bilag:

Spesifikasjoner over borhull

Borhullsoversikt

Oppdrag nr. 352
KAUTOKEINO KOBBERFELTER

Teknisk Rapport

Diamantboringer
BIDJOVAGGE / KAUTOKEINO HERRED

1. februar - 18. oktober 1962

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Oppdrag nr. 352

KAUTOKEINO KOBBERFELTER

Teknisk Rapport

Diamantboringer

BIDJO VAGGE / KAUTOKEINO HERRED.

1. februar - 18. oktober 1962

Leder : Odd Gausdal

INNHold:

S.	2	Oppgave
"	2	Utførelse - resultater
"	4	Materialforbruk
"	5	Omkostninger

Bilag:

1. Spesifikasjoner over borhull
2. Borhullsoversikt

OPPGAVE.

I tidsrommet 1. februar - 18. oktober 1962 ble det for Kautokeino Kobberfelter utført diamantboringer i Bidjovagge, 40 km NV for Kautokeino. Arbeidet ble utført av mannskap stilt til rådighet av oppdragsgiveren.

UTFØRELSE - RESULTATER.

Borhullene ble anvist av bergingeniør Paul Paulsen og geolog C.O. Mathiesen. Odd Gausdal var teknisk leder for boringene inntil den 8. september, da han måtte forlate Bidjovagge for å lede et borprogram sydpå. Fra denne dato sto mannskapet under oppsyn av oppdragsgiverens funksjonærer.

Det ble boret 23 hull i gruva med en samlet borlengde på 1.598,90 m. I tillegg ble det boret 4 korte henghull på tilsammen 31,80 m. I alt ble det således boret 1.630,70 m under dagen.

Senere, over tidsrommet 2. august - 10. oktober, ble det boret 4 hull fra dagen med en samlet borlengde på 754,10 m. Borhullsdata og plassering fremgår av vedlagte borhullsoversikt.

Vi benyttet en Longyear Junior Straightline maskin og en Longyear Prospector maskin for dette oppdrag. Til henghullene i gruva ble det brukt en Prosper maskin med 35 mm kjernerørutstyr. Forøvrig ble det boret med 45 mm kjernerørutstyr. Vannet ble tilført med en Mono pumpe, type D.3.D. Vannveien var kort.

Mannskapet var forlagt i brakkeleir. Den første tiden ble det arbeidet på 2 skift, senere 3.

Boringen i gruva. Enkelte av borplassene viste seg å være for trangt utstrosset. For å få maskinen riktig innstilt, måtte bormannskapet derfor strosse videre ut etter at maskinen hadde kommet på plass. Sprengningsarbeidet måtte utføres med forsiktighet for ikke å skade utstyret og tok som rimelig kan være mye tid. Den 6. februar rant gruva full av vann, og boringen kom ikke igang igjen før den 21. februar da gruva var lenset.

Bergartens borbarhet er god, men grafittskifersonene i borhull S 112 55⁰ måtte støpes fra 35 til 50 m. I borhull S 125 75⁰ måtte det støpes fra 61 til 67,5 m. Støpingen gikk ganske bra. Borhull S 109 øst ble

ikke boret lenger enn til 18,85 m da vi kom inn i ras i svartskiferen. På grunn av den store vannføringen (ca. 7000 l/t. med ca. 6 kg cm²), forsøkte vi ikke utstøping av dette hull. Borhull S 109 vest ble forlenget fra 46,45 til 69,60 m. Borhull S 111 vest fra 35,40 til 75,25 m og borhull S 113 vest fra 39,30 til 61,50 m.

Den midlere opptakslengde for 1,5 m kjernerør ble 1,33 m. Til fjellboringen gikk det med 1.840,5 timer, og med en samlet borlengde på 1.630,70 m ble effekten 0,89 m/t. Total medgått tid på 2.236 timer gir en bruttoeffekt på 0,73 m/t. Ventetiden da gruva var druknet er ikke medregnet.

Den midlere levetid for T.45 diaboritt borkrone ble 80,00 m, for stenkrone 12,56 m og for sidestensring 295,70 m, (gjennomsnitt over og under dag).

På grunn av tekniske vanskeligheter ble en Mono pumpe som var utlånt til oppdragsgiveren, etterlatt i gruva da denne ved sesongens avslutning fyltes med vann.

Boringen fra dagen. Borhull S 140 A 45° vest ble forlenget med 105 m. Rørgangen satte seg da fast. Grunnen viste seg å være den at det gamle jordrøret ikke var godt nok forankret i fjell, slik at jord fikk rase ned i hullet. Det ble arbeidet i 16 timer for å få løs 50 m borrør med komplett kjernerør, men uten resultat. For de øvrige hulls vedkommende gikk fjellboringen uten større uhell.

Den midlere opptakslengde for 3 m kjernerør ble 1,40 m. Til fjellboringen gikk det med 1.105 timer, og med en samlet borlengde på 735,60 m i fjell ble effekten 0,66 m/t. Total medgått tid på 1.371,5 timer og samlet borlengde på 754,10 m gir en bruttoeffekt på 0,54 m/t. Årsaken til den dårlige effekt kommer av at diesel-aggregatet, som er beregnet til Prospector-en, ble for lite for Juniormaskinen. Det ble forsøkt å strekke kabler til aggregatene i leiren, men spenningstapet ble for stort.

Den midlere levetid for Diaboritt borkrone ble 77,00 m, for stenkrone 10,50 m og for sidestensring 295,70 m, (gjennomsnitt over og under dag).

Jordoverdekket besto av morene, sand, grus og stein. Jordboringen ble utført med duplex-utstyr 76/66 mm. Det ble i alt boret 18,50 m jord. Den medgåtte tid på 70 timer ga effekten 0,26 m/t, som regnes for svært dårlig. Årsaken til den dårlige effekten skyldtes at mannskapet ikke var

i stand til å arbeide selvstendig med jordboringen. Jordrørene ble ofte boret for kort inn i fast fjell før foringsrøret ble satt ned hvilket resulterte i at foringsrøret måtte tas opp igjen og jordboringene begynne på nytt.

Det er vår bestemte oppfatning at diamantboringer ikke kan utføres tilfredsstillende uten daglig tilsyn av en fast ansatt teknisk leder.

Helt avhengig av mannskapenes dyktighet. Lf. ing. Eriksson bringer.

MATERIALFORBRUK.

8 stk.	sidestensringer
28 "	diaboritt borkroner T.45 mm
2 "	" " T.66 "
2 "	casing shoe kroner 76 "

Til kjernerør.

40 stk.	T.45 kjernefangerringer
25 "	skarvrør
20 "	kjernefangerhylser
10 "	distansehylser
15 "	låsebrikker
10 "	låsemuttere
30 "	kulelager
2 "	komplett kjernerør

Til vannsvivel.

3 stk.	spindler
5 "	kulelager
2 "	kobling

Til Mono pumpe.

2 stk.	koblingsstang
2 "	rotor
21 "	aksling
7 "	stator
2 "	omløpsslange

10 stk.	pinner
10 "	pinnhetter
1 "	vannmanometer
4600 l	autodiesel
200 "	bensin
320 "	smøreolje

OMKOSTNINGER.

Lønninger til bormannskapet		kr. 80.455,00
Feriegodtgjørelse		" 6.020,00
Trygdepremier		" 5.500,00
Reisegodtgjørelse for bormannskapet		" 1.092,00
Forpleining		" 25.000,00
Frakt, transport		" 15.000,00
Bensin, autodiesel, smøreolje		" 3.448,00
Sement		" 955,00
Regntøy og hansker		" 534,86
Reservedeler, kjernerør		" 5.084,00
, vannsvivel		" 326,50
, Mono pumpe		" 1.727,50
Diaboritt kroner	kr. 30.792,-	
Stenkroner	ca. " 11.800,- x)	
Casing shoe kroner	" 4.752,-	
Sidestensringer	" 3.200,-	" 50.544,00
Samlede borutgifter ekskl. maskinleie		kr. 195.686,86
Maskinleie (avskrivning) 3607 t á kr. 20,-		" 72.140,00
Samlede borutgifter inkl. maskinleie		<u>kr. 267.826,86</u>

Borutgifter pr. m ekskl. maskinleie	<u>195.686,86</u> 2.348,80	<u>kr. 83,31</u>
Borutgifter pr. m inkl. maskinleie	<u>267.826,86</u> 2.384,80	<u>kr. 112,30</u>

x) Endelig oppgave over diamantslitasje foreligger ikke.

Diamantforbrukt pr. m for	30.792,00	
Diaboritt kroner	<u>1.972,80</u>	<u>kr. 15,61</u>

Diamantforbruk pr. m for stenkroner	<u>11.800,00</u>	
	412,00	ca. <u>kr. 28,64</u>

Sammenlagt diamantforbruk pr. m ca.	<u>50.544,00</u>	
	2.384,80	<u>kr. 21,19</u>

Utgifter til kjernebatter som utgjør kr. 8.284,- er ikke tatt med her.

Trondheim, 4. april 1963.
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling

Odd Gausdal
Odd Gausdal

Oversikt over utførte diamantboringer

for: Kautokeino Kobberfelter
 Bidjovagge, oppdrag nr. 352

Sesongen: 1962

Boring av hull:						
Nr.	Retning	Plasering	Dim. mm.	Meter boret		
				Jord	Fjell	Total
1		S 108 V	46		58,30	58,30 ✓
2		S 108 Ø	"		39,20	39,20 ✓
3		S 109 V	"		69,60	69,60 ✓
4		S 109 Ø	"		18,85	18,85 ✓
5		S 111 V	"		75,25	75,25 ✓
6		S 111 Ø	"		37,30	37,30 ✓
7		S 113 V	"		61,50	61,50 ✓
8		S 113 Ø	"		42,30	42,30 ✓
9		S 115 V	"		34,10	34,10 ✓
10		S 115 Ø	"		51,50	51,50 ✓
11		S 119 V	"		48,65	48,65 ✓
12		S 119 Ø	"		30,50	30,50 ✓
13		S 117 Ø	"		38,35	38,35 ✓
14		S 121 V	"		86,90	86,90 ✓
15		S 121 Ø	"		30,05	30,05 ✓
16		S 112 Ø	"		38,40	38,40 ✓
17		S 110 Ø	"		40,00	40,00 ✓
18		S 110 V	"		77,15	77,15 ✓
19	55° V	S 112	"		253,70	253,70 ✓
20	75° V	S 125	"		265,80	265,80 ✓
21		S 125 V	"		110,00	110,00 ✓
22		S 123 V	"		28,00	28,00 ✓
23		S 125 SV	"		63,50	63,50 ✓
24	60° V	S 36 A	"	6,00	208,25	214,25 ✓
25	45° V	S 40 A	"	9,00	193,95	202,95 ✓
26	45° V	S 140 A	"		105,00	105,00 ✓
27	45° V	S 80 B Henghull	" 36	3,50	228,40 31,80	231,90 31,80 ✓
			Sum	18,50	2.366,30	2.384,80

GEOFYSISK MALMLETING den 4/2 1963 O. Gausdal

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING				DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
							OPPT.	TIL M	M	TIMER		
Bidjovagge S 108 vest 1 - 1 180°				5/2	1	L + K	6	9,00	9,00	7,5		Fjellboring
				"	2	O + H	5	18,00	9,00	7,5		
				6/2	3	L + K	6	25,10	7,10	7,5		
				"	4	O + H	1	26,50	1,50	2	5,5	Stopp p.g.a. vann
JORDB., DIM. OG LENGDE 0 FJELLB., DIM. OG LENGDE 46 min 58,30 m				21/2	5	L + K	4	32,30	5,80	7,5		Fjellboring
				"	6	O + H	4	38,40	6,10	7,5		
				22/2	7	L + K	5	45,90	7,50	7,5		
				"	8	O + H	4	49,90	4,00	7,5		
				23/2	9	L + K	3	52,80	2,90	1,5	6	Stopp p.g.a. strøm
MASK ARRANGEMENT Longyear Junior				"	10	O + H	4	57,60	4,80	7,5		
				24/2	11	L + K	1	58,30	0,70	1,5	6	Flytt av maskin
ARB.FORHOLD Bra												
BORER O. Olsen, P. Lorentsen, H. Hansen, H. Karlsen.												
RIGGING T, JORDB. M/T FJELLB. 0,9 M/T 1,35 M/OPP.												
OBSERVASJON												
Trondheim, den 10 / 1 63 O. Gausdal (sign.)												
				SUM			43		58,30	65	17,5	

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING				DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER	
							OPPT.	TIL M	M	TIMER			
Bidjovagge 108 øst 2 130° øst				26/2	1	O + H	4	4,50	4,50	4	3,5	Flytt av maskin	
				"	2	L + K	5	10,90	6,40	7,5			
				27/2	3	O + H	- 4	15,25	4,35	7,5			
				"	4	L + K	5	21,80	6,55	7,5			
				28/2	5	O + H	5	28,80	7,80	7,5			
				"	6	L + K	7	39,20	10,40	7,5			
JORDB., DIM. OG LENGDE													
FJELLB., DIM. OG LENGDE 46 mm 39,20 m													
MASK.ARRANGEMENT Longyear Junior													
ARB.FORHOLD Bra													
BORER O.Olsen, P.Lorentsen, H.Hansen, H.Karlsen.													
RIGGING 9,5 T. JORDB. M/T FJELLB. 0,95 M/T 1.3 M/OPP.													
OBSERVASJON													
Trondheim, den 10 / 1 63 O. Gausdal (sign.)													
				SUM			30		39,20	41,5	9,5		

ARB. NR. B		STED	PLASERING	B.H. NR.	RETNING	JORDB., DIM. OG LENGDE	FJELLB., DIM. OG LENGDE	MASK ARRANGEMENT	ARB.FORHOLD	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER			
											DATO	SKIFT	OPPT.	TIL M			M	TIMER	
		Bidjovagge	S 109 vest	3	180° vest						1/3	1	O + H	0	0,00	0		7,5	Flytt av maskin
											"	2	L + K	5	6,75	6,75	7,5		Fjellboring
											2/3	3	O + H	7	14,95	8,20	7,5		
											"	4	L + K	8	23,70	8,75	7,5		
											3/3	5	O + H	6	29,05	5,35	6,5	1	Stopp gr. skyting
											5/3	6	L + K	7	36,90	7,85	7,5		
											"	7	O + H	7	43,35	6,45	7,5		
											6/3	8	L + K	4	46,45	3,10	4	3,5	Flytt av maskin
											21/6	1	H + P	2	46,95	0,60	2,5	5	Flytt av maskin
											"	2	L + E	3	49,80	2,85	7,5		Fjellboring
											22/6	3	L + E	3	52,80	4,50	7,5		
											"	4	H + E	2	55,85	3,05	7,5		Hullet ble forlenget
											23/6	5	L + H	3	59,05	3,20	7,5		fra 46,45 - 69,60.
											"	6	H + B	2	62,05	2,95	7,5		
											24/6	7	L + N	3	65,10	3,05	7,5		
											25/6	8	L + N	3	69,60	4,50	7,5		

ARB. NR. B				DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
							OPPT.	TIL M	M	TIMER		
STED	Bidjovagge			6/3	1	O + H	6	4,75	4,75	3	4,5	Flytt av maskin
PLASERING	109 vest			7/3	2	L + K	11	16,55	11,80	7,5		
B.H. NR.	4			"	3	O + H	8	18,85	2,30	7,5		Stopp grunnet ras
RETNING	180° vest											
JORDB., DIM. OG LENGDE												
FJELLB., DIM. OG LENGDE 45 mm 18,85 m												
MASK.ARRANGEMENT												
Longyear Junior												
ARB.FORHOLD												
BORER	O. Olsen, P. Lorentsen, H. Hansen, H. Karlsen.											
RIGGING 4,5	T. JORDB.		M/T									
FJELLB. 1,02	M/T 0,83		M/OPP.									
OBSERVASJON												
Trondheim, den 10 / 1 63												
O. Gausdal (sign.)												
SUM							24		18,85	18	4,5	

[illegible]

[illegible]

- 59

- 59

— 59 —

— 59 —

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING				DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
							OPPT.	TIL M	M	TIMER		
				7/4	1	L + K	10	5,40	5,40	5	6	Flytt av maskin
				"	2	O + H	5	11,30	5,90	7		
				9/4	3	L + K	15	22,30	11,00	11		
				10/4	4	O + H	9	32,65	10,35	11		
				"	5	L + K	4	38,35	5,70	11		
JORDB., DIM. OG LENGDE												
FJELLB., DIM. OG LENGDE 38,35 m 45 mm												
MASK.ARRANGEMENT												
Longyear Junior												
ARB.FORHOLD Bra												
BORER O.Olsen, P.Lorentsen, H. Hansen, H. Karlsen.												
RIGGING 6 T. JORDB. M/T												
FJELLB. 0,80 M/T 1,10 M/OPP.												
OBSERVASJON												
Trondheim, den 12 / 1 63 O. Gausdal (sign.)												
SUM							43		38,35	45	6	

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
				OPPT.	TIL M	M	TIMER		
Bidjovagge S 121 vest 14 180° vest	11/4	1	O + E	0	0	0		11	Flytt og utstrossing av borplass
	"	2	L + B	11	10,00	10,00	11		
	12/4	3	D + E	10	20,00	10,00	11		
	"	4	L + K	4	23,40	3,40	7,5		
JORDB., DIM. OG LENGDE FJELLB., DIM. OG LENGDE 86,90 m 45 mm	25/4	5	L + S	1	24,70	1,30	7,5		
	26/4	6	O + B	5	30,10	6,40	7,5		
	27/4	7	L + S	5	35,70	5,60	7,5		
	"	8	O + B	6	44,35	8,65	7,5		
MASKARRANGEMENT Longyear Junior	28/4	9	L + S	4	50,35	6,00	7,5		
	30/4	10	L + S	4	55,60	5,25	7,5		
	"	11	O + B	4	60,65	5,05	5	2,5	Rep. av kabel
	"	12	H + P	3	62,30	1,65	6	1,5	Vannstopp
ARB.FORHOLD Bra	2/5	13	L + S	4	68,05	5,75	7,5		
	"	14	O + B	2	70,30	2,25	7,5		
	"	15	H + P	2	72,30	2,00	5	2,5	Rep. Hyd.
	3/5	16	L + S	3	76,30	4,00	6	1,5	Strømetans
BORER P. Lorentsen, O. Olsen, H. Hansen, A. Simonsen, T. Bakkelund, M. Penta.	"	17	O + B	3	80,25	4,05	6	1,5	"
	"	18	H + P	4	84,95	4,70	7,5		
	4/5	19	L + S	2	86,90	2,05	5	2,5	Flytt av maskin
RIGGING 13,5 T. JORDB. M/T FJELLB. 0,67 M/T 1.13 M/OPP.									
OBSERVASJON									
SUM				77		68,90	130	23	

ARB. NR. B STED Bidjovagge PLASERING S 121 øst 6 H B.H. NR. 15 RETNING 180° øst	DATE	SKIFT	BORER	BORET			ANDRE TIMER	MERKNADER	
				OPPT.	TIL M	M			TIMER
	12/4	1	O + E	0	0,00	0,00			
	"	2	L + K	6	6,35	6,35			7,5
	13/4	3	O + E	15	27,15	20,80			11,0
	"	4	L + K	2	30,05	2,90	5,0	6	Flytt av maskin
JORDB., DIM. OG LENGDE									
FJELLB., DIM. OG LENGDE 30,05 m 45 mm									
MASK.ARRANGEMENT									
Longyear Junior									
ARB.FORHOLD Bra									
BORER P. Lorentsen, O. Olsen, H. Karlsen, A. Enoksen.									
RIGGING 17 T. JORDB. M/T									
FJELLB. 1,35 M/T 1.21 M.O.PP.									
OBSERVASJON									
Trondheim, den 14 / 1 63 O. Gausdal (sign.)									
	SUM			23		30,05	22,5	17	

- 59

ARB. NR. B			DATO	SKIFT	BORER	BORET			ANDRE TIMER	MERKNADER	
						OPPT.	TIL M	M			TIMER
STED	Bidjovagge		9/5	1	H + P	3	4,50	4,50	3,5	4	Flytt av maskin
PLASERING	S 110 øst 6 H		"	2	L + S	10	16,00	13,50	7,5		Fjellboring
B.H. NR.	17		10/5	3	O + B	7	24,40	8,40	7,5		"
RETNING	180° øst		"	4	H + P	4	32,10	7,70	7,5		"
			"	5	L + S	6	40,00	7,90	7,5		"
JORDB., DIM. OG LENGDE											
FJELLB., DIM. OG LENGDE 40,0 m 45 mm											
MASK.ARRANGEMENT											
Longyear Junior											
ARB.FORHOLD Bra.											
BORER P.Lorentsen, O.Olsen, H.Hansen, A.Simonsen, T.Bakkkelund, M.Penta											
RIGGING 4	T, JORDB.	M/T									
FJELLB. 1,21	M/T 1.30	M/OPP.									
OBSERVASJON											
Trondheim, den 14 / 1 63											
O.Gausdal (sign.)											
SUM						30		40,00	33,5	4	

- 59

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
				OPPT.	TIL M	M	TIMER		
Bidjovagge S 112 V 6 H 19 55° vest	16/5	1	O + B	0	0,00	0,00		7,5	Flytt av maskin
	18/5	2	H + P	3	5,95	5,95	4	3,5	" " "
	"	3	L + S	6	14,20	8,25	5,5	2	Montering
	"	4	O + B	8	24,75	10,45	7,5		Fjellboring
JORDB., DIM. OG LENGDE FJELLB., DIM. OG LENGDE 253,70 m 45 mm	19/5	5	L + S	7	30,05	5,30	3,5	4	Vannstopp
	21/5	6	L + S	6	32,65	2,60	6,5	1	Rep. av kabel
	"	7	O + B	6	33,95	1,30	7,5		Fjellboring
	"	8	H + P	5	35,35	1,40	7,5		"
MASK.ARRANGEMENT Longyear Junior	23/5	9	H + P					7,5	Støp av ras
	"	10	O + B					7,5	" " "
	24/5	11	L + S					7,5	Boring av støp
	"	12	L + S	3	37,75	2,30	7,5		
ARB.FORHOLD BORER P.Lorentsen, O.Olsen, H.Hansen, A.Simonsen, T.Bakkeland, M.Penta.	25/5	13	H + P					7,5	Støping
	"	14	H + P					7,5	"
	26/5	15	L + S					7,5	"
	28/5	16	O + B					7,5	"
RIGGING FJELLB.	"	17	L + S	9	54,00	16,25	7,5		Fjellboring
	29/5	18	O + B	9	62,15	8,15	7,5		"
	"	19	L + S	5	70,40	8,25	7,5		"
	30/5	20	O + B	6	78,00	7,60	7,5		"
OBSERVASJON	"	21	L + S	6	93,25	15,25	7,5		
	1/6	22	O + B	5	99,35	6,10	7,5		
	"	23	L + S	5	117,35	15,00	11,0		
	2/6	24	O + B	3	123,75	6,50	11,0		
	"	24	L + P	2	129,55	5,80	7,5		
	SUM			95		129,55	125	71	Overført blad 20

ARB. NR. B STED Bidjovagge PLASERING S 112 vest 6 H B.H. NR. 19 RETNING 55° vest				DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
							OPPT.	TIL M	M	TIMER		
JORDB., DIM. OG LENGDE FJELLB., DIM. OG LENGDE 253,70 m - 45 mm				2/6	24	L + P	95	129,55	129,55	125,0	71	Overf. fra blad 19
				4/6	25	L + P	3	137,35	8,60	11		Fjellboring
				"	26	O + B	4	144,85	7,50	11		"
MASK.ARRANGEMENT Longyear Junior				"	27	L + B	5	156,10	11,25	11		"
				5/6	28	O + Ø	4	163,00	7,05	11		"
				6/6	29	L + P	4	168,80	5,45	7,5		
				"	30	O + S	4	174,80	5,55	11		
				7/6	31	L + P	3	177,80	3,00	11		
				"	32	O + S	3	182,70	4,90	11		
				8/6	33	L + P	3	186,20	3,50	11		
				"	34	O + S	4	189,80	3,60	11		
				9/6	35	L + P	2	194,80	5,00	11		
				"	36	O + S	2	200,10	5,30	7,5		
ARB.FORHOLD BORER P.Lorentsen, O.Olsen, H.Hansen, A.Simonsen, T.Bakkelund, M.Penta.				12/6	37	O + S	3	205,00	4,90	7,5		
				"	38	L + Ø	3	211,70	6,70	11		
				13/6	39	O + P	3	217,30	4,60	11		
				"	40	L + Ø	3	224,30	7,00	11		
				14/6	41	O + P	3	232,20	7,90	11		
				"	42	L + Ø	3	240,10	7,90	11		
				15/6	43	O + P	3	246,90	6,80	11		
				"	44	L + P	2	252,90	6,00	11		
RIGGING 18 T. JORDB. M/T FJELLB. 0,76 M/T 1,60 M/OPP.				16/6	45	O + P	1	253,70	0,80	3	5	Nedrigg av maskin
OBSERVASJON												
Trondheim, den 15 / 1 63 O.Gausdal (sign.)				SUM		158		253,70	334,50	76		

ARB. NR. B		STED	PLASERING	B.H. NR.	RETNING	JORDB., DIM. OG LENGDE	FJELLB., DIM. OG LENGDE	MASK.ARRANGEMENT	ARB.FORHOLD	BORER	RIGGING FJELLB.	OBSERVASJON	
Bidjovagge	S 125 V	20	75° vest	JORDB., DIM. OG LENGDE	FJELLB., DIM. OG LENGDE 265,30 m 45 mm	MASK.ARRANGEMENT	Longyear Junior	ARB.FORHOLD Bra	K.Bavelsnes, P.Lorentsen, Hansen, M.Buljo, A.Simonsen, M.Penta.	T, JORDB. MT	M/T M OPP.	OBSERVASJON	
DATO	SKIFT	BORER	OPPT.	TIL M	M	TIMER	ANDRE TIMER	MERKNADER					
27/6	1	B + E	0	0,00	0		15	Flytt av maskin					
28/6	2	L + S	1	1,20	1,20	7,5		Fjellboring					
"	3	H + P	3	5,65	4,45	7,5		"					
"	4	B + Ø	6	13,30	9,00	7,5		"					
29/6	5	L + S	5	28,80	15,50	7,5							
"	6	H + P	5	41,70	12,90	7,5							
"	7	E + Ø	4	51,60	9,90	7,5							
30/6	8	L + S	4	61,40	9,80	7,5							
2/7	9	L + S	5	63,40	2,00	7,5		Ras i svartskiifer					
"	10	H + P	0				7,5	Boring på ras					
"	11	B + Ø	0				7,5	" " "					
3/7	12	H + Ø					7,5	Boring på støp					
5/7	13	H + Ø					7,5	" " "					
7/7	14	L + S					7,5	Støping					
9/7	15	H + P					7,5	Boring av støp					
"	16	L + Ø	5	67,50	3,40	7,5		Fjellboring					
11/7	17	H + S	4	70,00	2,50	11		"					
"	18	L + Ø	7	78,80	8,80	7,5		"					
12/7	19	H + S	4	88,70	9,90	11							
"	20	O + Ø	3	97,70	9,00	7,5							
"	21	L + S	3	106,50	8,80	7,5							
13/7	22	H + P	4	110,50	4,00	7,5							
"	23	L + Ø	4	121,25	10,75	7,5							
14/7	24	B + P	3	126,85	5,60	7,5							
"	25	O + S	3	133,40	6,55	7,5							
SUM			73		133,40	142	60	Overført blad 22					

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
				OPPT.	TIL M	M	TIMER		
Bidjovagge S 125 V 6 H 20 75° vest	14/7	25	O + S	73	133,40	133,40	142	60	Overf. fra blad 21
	16/7	26	O + S	4	142,85	9,45	7,5		
	"	27	B + S	4	153,35	10,50	11		
	17/7	28	O + B	2	157,55	4,20	7,5		
JORDB., DIM. OG LENGDE FJELLB., DIM. OG LENGDE 265,80 m 45 mm	"	29	B + S	3	166,40	8,85	7,5		
	"	30	L + P	3	172,75	6,35	7,5		
	18/7	31	O + Ø	2	178,55	5,75	7,5		
	"	32	L + S	3	186,55	8,00	7,5		
	"	33	B + P	3	191,60	5,05	5	2,5	Strømtans
MASK.ARRANGEMENT Longyear Junior	19/7	34	O + Ø	3	198,30	6,70	7,5		
	23/7	35	O + S	2	203,80	5,50	7,5		
	"	36	B + B	2	208,10	4,30	7,5		
	"	37	O + Ø	3	213,70	5,60	7,5		
ARB.FORHOLD Bra BORER P.Lorentsen, K.Bavelsnes, Hansen, A.Simonsen, P.Øya, M.Penta.	24/7	38	L + S	3	218,50	4,80	7,5		
	"	39	B + B	2	223,00	4,50	7,5		
	"	40	O + Ø	2	226,80	3,80	7,5		
	25/7	41	L + S	3	229,50	2,70	7,5		
RIGGING T, JORDB. M/T FJELLB. M/T M/OPP.	"	42	B + B	2	232,10	2,60	7,5		
	"	43	O + Ø	2	236,60	4,50	7,5		
	26/7	44	L + S	3	244,70	8,10	8		
	"	45	B + B	1	247,70	3,00	7,5		
OBSERVASJON	"	46	O + Ø	2	253,75	6,00	7,5		
	27/7	47	L + S	2	257,00	3,25	7,5		
	"	48	B + B	2	260,30	3,30	6,5	1	Strømtans
	"	49	O + Ø	3	263,30	3,50	7,5		
SUM				134		263,30	322,5	63,5	Overført blad 23

				BORET				ANDRE	MERKNADER
ARB. NR. B				OPPT.	TIL M	M	TIMER	TIMER	
STED	Bidjovagge								
PLASERING	S 125 vest								
B.H. NR.	20								
RETNING	75° vest								
JORDB., DIM. OG LENGDE									
FJELLB., DIM. OG LENGDE	265,80 m	45 mm							
MASK.ARRANGEMENT	Longyear Junior								
ARB.FORHOLD	Bra								
BORER	K.Bavelsnes, P.Lorentsen, Hansen, M.Buljo, A.Simonsen, M.Penta.								
RIGGING	22,5	T. JORDB.	M/T						
FJELLB.	0,80	M/T	1,98	M/OPP.					
OBSERVASJON									
Trondheim, den 15 / 1 63 O.Gausdal (sign.)				SUM	136	265,80	330,00	71	

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING		BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER		
			DATO	SKIFT	OPPT.	TIL M			M	TIMER
Bidjovagge		H + B	25/6	1	0	0,00	0	7,5	Flytt av maskin	
S 125 vest		L + S	3/7	2	10	18,40	18,40	7,5	Fjellboring	
21		B + Ø	"	3	4	22,80	4,40	7,5	"	
180° vest		L + S	4/7	4	1	23,50	0,70	1	Arbeid på b.h. 20	
JORDB., DIM. OG LENGDE		H + P	"	5	4	32,00	8,50	7,5		
		B + Ø	"	6	1	34,65	2,65	2	5,5	Støping på b.h. 20
		L + S	5/7	7	5	42,80	8,15	7,5		Fjellboring
		H + P	"	8	4	45,85	3,05	7,5		
FJELLB., DIM. OG LENGDE 110 m 45 mm		L + S	"	9	4	49,25	3,40	5,0	2,5	Støping på b.h. 20
		H + P	6/7	10	4	54,45	5,20	7,5		
		B + Ø	"	11	2	57,45	3,00	5	2,5	Rep. av HYD.
		H + P	7/7	12	5	60,10	2,65	6,5	1,0	" " strømlledning
MASK.ARRANGEMENT Longyear Junior		H + P	9/7	13	4	70,50	10,40	11,0		
		L + Ø	10/7	14	2	74,70	4,10	5,0	6,0	Opprensning på b.h.20
		L + S	19/7	15	2	80,60	5,90	5,0	2,0	" " " 20
		B + P	"	16	3	87,40	6,80	7,5		
ARB.FORHOLD K.Bavelnes, BORER P.Lorentsen, O.Olsen, H.Hansen, A.Simonsen, P.Øya, M.Penta.		O + Ø	20/7	17	2	93,10	5,70	7,5		
		L + S	"	18	3	97,60	4,30	7,5		
		B + B	"	19	3	101,60	4,00	7,5		
		O + Ø	21/7	20	3	107,00	5,40	7,5		
RIGGING FJELLB. 0,85 T. JORDB. M/T 1,90 M/OPP.		L + S	"	21	1	110,00	3,00	5,0	2,5	Tilrigg på b.h. 20
OBSERVASJON										
Trondheim, den 15/1 63 O.Gausdal (sign.)		SUM		67		110,00	128,0	36,0		

ARB. NR. B STED Bidjovagge PLASERING S 123 vest 6 H B.H. NR. 22 RETNING 123° vest	DATE	SKIFT	BORER	BORET			ANDRE TIMER	MERKNADER	
				OPPT.	TIL M	M	TIMER		
	4/9	1	L + N	0	0,00	0		7,5	Flytt av maskin
	5/9	2	S + H	12	6,60	6,60	7,5		Fjellboring
	"	3	O + B	7	13,90	7,30	7,5		"
JORDB., DIM. OG LENGDE FJELLB., DIM. OG LENGDE 28,00 m 45 mm	6/9	4	L + N	8	25,00	11,10	7,5		
	"	5	S + H	2	28,00	3,00	2,5	5,5	Flytt av maskin
MASK.ARRANGEMENT Prospector									
ARB.FORHOLD BORER A.Simonsen, P.Lorentsen, Olsen, Hætta, L.Nilsen, M.Buljo.									
RIGGING 13 T. JORDB. M/T FJELLB. 1.12 M/T 0,99 M.OPP.									
OBSERVASJON									
Trondheim, den 15/1 63 O.Gusdal (sign.)				SUM	29		28,00	25	13

- 39

ARB. NR. B STED Bidjovagge PLASERING S.36.A. B.H. NR. 24 RETNING 60° vest	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
				OPPT.	TIL M	M	TIMER		
JORDB., DIM. OG LENGDE 6 m 76/66 mm	26/9	1	S + H	0	0,00	0		8	Flytt av maskin
	27/9	2	O + B		3,75	3,75	8		Jordboring
	28/9	3	O + B		6,00	2,25	8		"
	"	4	H + S	6	7,80	1,80	8		Fjellboring
	29/9	5	S + H	3	8,10	1,25	8		"
	"	6	H + S	4	12,60	4,50	5		
FJELLB., DIM. OG LENGDE 208,25 45 mm	"	7	O + B	3	15,50	3,90	5		
	1/10	8	H + S	11	32,65	17,15	8		
	"	9	O + B	5	42,40	9,75	8		
	"	10	S + H	8	47,90	4,50	8		
	2/10	11	H + S	5	49,55	1,65	8		
	"	12	O + B	6	53,45	3,90	8		
MASK.ARRANGEMENT Longyear Junior	"	13	S + H	4	56,70	3,25	4	4	Strømatans
	3/10	14	S + H	3	60,45	3,75	8		
	"	15	H + B	0				8	Bytte av maskin
	4/10	16	H + B	3	62,45	2,00	3	5	Rep. av maskin
	"	17	O + S	4	65,95	3,40	4	4	" " "
	"	18	S + H	6	71,75	5,80	8		
ARB.FORHOLD Bra. BORER O.Olsen, H.Hansen, A.Simonsen, L.Nilsen, A.Siri, M.Buljo, J.Hetta/Lyngstad.	5/10	19	H + B	3	73,40	1,65	8		
	"	20	O + L	4	80,65	7,25	8		
	"	21	S + H	6	86,55	5,90	8		
	6/10	22	H + B	2	90,50	3,95	3,5	4,5	Rep. av maskin
	"	23	O + H	3	96,50	6,00	5		
	"	24	S + N	3	100,50	4,00	5		
RIGGING 8 FJELLB. OBSERVASJON	8/10	25	O + H	4	109,15	8,65	8		
	SUM			96		109,15	154,5	33,5	Overført blad 28

ARB. NR. B	STED	PLASERING	B.H. NR.	RETNING	JORDB., DIM. OG LENGDE	FJELLB., DIM. OG LENGDE	MASK.ARRANGEMENT	ARB.FORHOLD	BORER	RIGGING	FJELLB.	OBSERVASJON	Trondheim, den	O.Gausdal (sign.)	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
																		OPPT.	TIL M	M	TIMER		
		Bidjovagge			6 m 76/66 mm	208,25 m 45 mm									8/10	25	O + H	96	109,15	109,15	154,5	33,5	Overf. fra blad 27
		S.36.A													"	26	S + B	6	116,10	7,00	8		Fjellboring
		27													"	27	H + S	3	123,70	7,60	8		"
		60° vest													9/10	28	H + S					8	Opptining av slanger
															"	29	O + B	2	128,50	4,80	4	4	Ras og fast rørgang
															"	30	S + H	1	131,35	2,85	4	4	Støping
															10/10	31	S + H	1	132,00	0,65	1	7	Tining av pumpe
															"	32	O + B					8	Boring av stopp
															"	33	H + S	2	136,35	4,35	6	2	Tining av slanger
															11/10	34	O + B	3	141,90	5,60	8		
															"	35	S + H	4	149,70	7,80	8		
															"	36	H + S	2	150,95	1,25	6	2	Vannstopp, fast rørg
															12/10	37	O + B	3	155,80	4,90	8		
															"	38	S + H	3	164,80	9,00	8		
															"	39	H + S	2	167,80	3,00	7	1	Strømtans
															13/10	40	O + B	2	172,70	4,90	6	2	Agg. stopp
															"	41	S + H	2	177,30	6,60	7	1	Rep.av heiselodd
															"	42	H + S	1	178,95	1,65	3	2	Dem. av heiselodd
															15/10	43	S + H	2	183,40	4,05	4	4	Rep. kj.hode
															"	44	H + S	2	189,10	5,70	8		Heiselodd
															"	45	O + B	2	192,65	3,55	8		
															16/10	46	S + H	3	195,70	3,05	8		
															"	47	H + S	3	196,95	1,25	8		Ras boring
															"	48	O + B	3	199,70	2,80	8		
															17/10	49	S + H	3	203,20	3,50	8		
																	SUM	151		203,20	288,5	78,5	Overføft blad 29.

ARB. NR. B	STED	PLASERING	B.H. NR.	RETNING	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
								OPPT.	TIL M	M	TIMER		
	Bidjovagge	S.36.A	24	60° vest	17/10	49	S + H	151	203,30	203,30	288,5		Overf. fra blad 28
					"	50	H + S	2	205,65	2,45	8		
					"	51	Ø + B	1	208,40	2,75	8		
					18/10	52	H + S	2	214,25	5,85	8		
JORDB., DIM. OG LENGDE 6 m 76/66 mm													
FJELLB., DIM. OG LENGDE 208,25 45 mm													
MASK.ARRANGEMENT													
Longyear Junior													
ARB.FORHOLD Bra													
BORER O.Olsen, H.Hansen, A.Simonsen, L.Nilaen. A.Siri, M.Buljo, J.Hetta Lyngstad.													
RIGGING 8 T. JORDB. M/T													
FJELLB. 0,69 M/T 1,30 M/OPP.													
OBSERVASJON													
Trondheim, den 16/1 63													
Odd Gausdal (sign.)													
SUM								156		214,25	312,5	78,5	

ARB. NR. B	STED	PLASERING	B.H. NR.	RETNING	JORDB., DIM. OG LENGDE	FJELLB., DIM. OG LENGDE	MASK ARRANGEMENT	ARB. FORHOLD	BORER	RIGGING	FJELLB.	OBSERVASJON	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
																OPPT.	TIL M	M	TIMER		
	Bidjovagge	S.40.A.	25	45° vest	9 m 76/66 mm	193,95 m 45 mm	Longyear Junior	Bra	O.Olsen, P.Lorentsen, H.Hansen, M.Buljo, J.Hetta, A.Siri	T. JORDB. M/T	M/OPP.		20/8	1	L + ϕ		2,00	2,00	2	6	Flytt av maskin
													22/8	7			9,00	7,00		48	Jordboring
													23/8	8	H + S	5	10,85	1,85	8		
													"	9	O + ϕ					8	Stopp p.g.a. ras
													"	10	L + N					8	" " " "
													24/8	11	H + S	3	10,20		8		Boring av støp
													"	12	O + ϕ	9	18,10	8,10	8		
													"	13	L + N	6	30,50	12,40	8		
													25/8	14	H + S	4	42,00	11,50	6	2	Strømstans
													"	15	O + ϕ	3	48,20	6,20	5		
													"	16	L + N	2	53,40	5,20	5		
													27/8	17	O + ϕ	5	59,85	6,45	8		
													"	18	L + N	6	66,50	6,65	8		
													"	19	H + S	5	76,10	9,70	8		
													28/8	20	O + ϕ	4	79,05	2,95	8		
													"	21	L + N	4	86,80	7,90	8		
													"	22	H + S	5	95,30	8,50	3		
													29/8	23	O + ϕ	3	101,50	8,20	8		
													"	24	L + N	2	107,50	6,00	6	2	Strømstans
													"	25	H + S	3	116,40	8,90	8		
													30/8	26	O + ϕ	3	123,30	6,90	8		
													"	27	L + N	3	128,70	3,40	3		
													"	28	H + S	3	134,65	5,95	8		
													31/8	29	O + ϕ	3	141,50	5,85	8		
													"	30	L + N	3	147,50	6,20	8		
													SUM			87		147,50	160	74	Overført blad 31

— 39

ARB. NR. B	STED	PLASERING	B.H. NR.	RETNING	JORDB., DIM. OG LENGDE	FJELLB., DIM. OG LENGDE	MASK.ARRANGEMENT	ARB.FORHOLD	BORER	H.Hansen, O.Olsen, A.Simonsen, A.Siri, M.Buljo, J.Hetta.	RIGGING	FJELLB.	OBSERVASJON	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
																	OPPT.	TIL M	M	TIMER		
		Bidjovagge												11/9	1	S + H	Forlengelse av hullet				8	Flytt og opprigg
		S.140. A												12/9	2	H + S	2	81,25	1,80	3	5	Montering av maskin
		26												"	3	O + B	5	85,40	4,15	8		
		45° vest												"	4	S + H	6	89,90	4,50	3		
														13/9	5	H + S	4	96,00	6,20	8		
														"	6	O + B	3	101,70	5,65	8		
														"	7	S + H	3	109,60	7,90	8		
														14/9	8	H + S	5	116,80	7,20	8		
														"	9	O + B	5	123,10	6,35	8		
														"	10	S + H	5	129,80	6,70	8		
														15/9	11	H + S	4	131,90	2,90	7	1	Rep. vannsavivel
														"	12	O + B	2	132,20	1,25	5		
														"	13	S + H	3	135,10	1,90	3	2	Rep. av maskin
														17/9	14	O + B	2	139,60	4,50	8		
														"	15	S + H	2	140,90	1,30	3	5	Flytting av aggr.
														"	16	H + N	4	144,30	3,40	6,5	1,5	Strømetans
														18/9	17	O + B	3	146,00	1,80	8		
														"	18	S + H	3	149,80	3,80	8		
														"	19	H + S	3	153,25	3,45	5,5	2,5	Stopp gr. solar m.
														19/9	20	O + B	3	155,90	2,65	5	3	Strømetans
														"	21	S + H	4	160,80	4,90	8		
														"	22	H + S	4	161,70	2,85	8		
														20/9	23	O + B	5	163,70	2,00	8		Ras. Fast rørgang
														"	24	S + H	4	165,90	2,20	8		
														"	25	H + S	4	167,25	1,35	8		
														SUM			81		86,80	166	23	Overført blad 33

ARB. NR. B	STED	PLASERING	B.H. NR.	RETNING	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
								OPPT.	TIL M	M	TIMER		
		Bidjovagge			20/9	25	H + S	81	167,25	86,80	166	28	Overf. fra blad 32
		S. 140 A			21/9	26	O + B	3	169,50	2,25	8		Ras - fast rørgang
		26			"	27	S + H	4	171,30	1,80	8		
		45° vest			"	28	H + S	3	173,25	1,95	7	1	Strømstans
JORDB., DIM. OG LENGDE					22/9	29	O + B	1	174,15	0,95	4	4	Ras og vannstopp
					"	30	S + H	2	174,95	0,80	5		På gr.a. kulde
					"	31	H + S	2	175,15	0,20	5		
FJELLB., DIM. OG LENGDE 105 m 45 mm					24/9	32	S + H	3	179,25	3,40	8	8	Støping
					"	33	H + S					8	Boring av støp
					"	34	O + B					8	" " "
MASK.ARRANGEMENT					25/9	35	H + S	4	180,85	2,60	8		Fjellboring
					"	36	O + B	3	183,55	2,70	8		
					26/9	37	S + H	1	187,80	1,90	8		
ARB.FORHOLD Dårilige					"	38	H + S					8	Flytt p.g.a. fast rørgang.
BORER H.Hansen, O.Olsen, A.Simonsen, A.Siri, M.Buljo, J.Hetta.													
RIGGING 21 T. JORDB. M/T FJELLB. 0,50 M/T 0,99 M/OPP.													
OBSERVASJON													
Trondheim, den 16 / 1 63 O. Gausdal (sign.)													
SUM								107		105,0	235	57	

ARB. NR. B STED PLASERING B.H. NR. RETNING	DATO	SKIFT	BORER	BORET				ANDRE TIMER	MERKNADER
				OPPT.	TIL M	M	TIMER		
Bidjovagge S. 30. B. 27 45° vest	2/8	1	Alle					16	Montering av maskin
	3/8	2	L + S		3,50	3,50	6	2	Jordboring
	4/8	3	O + Ø	6	10,20	6,80	8		
	6/8	4	O + Ø	15	20,50	10,30	11		
JORDB. DIM. OG LENGDE 76/66 mm 3,50 m FJELLB. DIM. OG LENGDE 228,40 m 45 mm	"	5	L + S	9	36,05	15,55	11		
	7/8	6	O + Ø	7	54,10	18,05	11		
	"	8	L + S	8	74,50	20,40	11		
	8/8	9	O + Ø	5	87,90	13,40	8		
MASKARRANGEMENT Longyear Junior	"	10	L + S	5	100,20	12,80	8		
	"	11	H + S	4	111,00	10,80	8		
	9/8	12	O + Ø	5	119,70	8,70	3		
	"	13	L + S	3	127,00	7,30	6,5	1,5	Tilkobling av aggr.
ARB.FORHOLD God	"	14	H + P	2	132,80	5,80	8		
	10/8	15	O + Ø	4	136,90	4,10	6	2	Strømbrudd
	"	16	L + S	5	140,80	3,90	8		
	"	17	H + S	5	144,90	4,10	8		
BORER O.Olsen, P.Lorentsen, H.Hansen, P.Øya, A.Simonsen, J.Hetta, A.Siri, M. Buljo.	11/8	18	O + Ø	4	150,50	5,60	3		
	"	19	L + H	2	155,50	5,00	5		
	"	20	H + S	2	158,70	3,30	5		
	13/8	21	L + B	2	163,80	5,10	8		
RIGGING T. JORDB. M/T FJELLB. M/T M/OPP.	"	22	H + S	3	166,20	2,40	8		
	"	23	O + Ø	4	172,75	6,20	8		
	14/8	23	L + H	4	177,75	5,00	8		
	"	24	H + S	3	181,20	3,46	8		
OBSERVASJON	"	25	O + Ø	3	185,60	4,40	8		
	SUM			107		185,60	186	21,5	Overført blad 35

— 39 —

[illegible]