

Repparfjord 1966

4393

Diamant boringer
1966

Repparfjord

Vanbotten

INTERN.

Oppdrag:
A/S NATIONAL INDUSTRI

NGU Rapport nr. 709

Diamantboring ved
REPPARFJORD KOBBERMALMFELT
KVALSUND, FINNMARK

4. juli - 19. oktober 1966

Teknisk leder: Sven Vassbotn, borformann

Norges geologiske undersøkelse
Geofysisk avdeling
Trondheim

OPPGAVE

Diamantboring og hullavviksmåling for videre undersøkelse av Repparfjord Kobbermalmfelt, Kvalsund i Finnmark. Oppdraget utføres for A/S National Industri, Drammen i overensstemmelse med kontrakt av 21. juli 1966.

UTFØRELSE OG RESULTAT

Boringen ble utført i tidsrommet 4. juli - 19. oktober 1966 med borformann Odd Gausdal som teknisk leder.

Borhullene ble anvist av ing. Paul Paulsen og ing. Roar Hovland. Den geologiske bearbeidelse er utført av R. Hovland (se NGU Rapport nr. 742).

Det ble i alt boret 16 hull med en samlet lengde på 2.131,75 m.

Det ble boret med to maskiner, en XC 42 HV drevet med dieselmotor og en Longyear Junior drevet med elektrisk motor. Den elektriske motoren fikk sin strøm fra et dieselaggregat. Vannet ble tilført med en Simplex 80 pumpe med dieselmotor og avstanden til vann varierte fra 50 - 200 m.

Det ble arbeidet på tre skift på begge maskinene. Mannskapet var forlagt nede ved riksvegen i et hus som ble leiet av Henrik Johansen.

Terrenget der boringene ble utført er bratt og ulendt, og det måtte nyttes selvtrekk for å komme fram med maskinene til enkelte borplasser. Ellers ble det brukt Muskeg til flytt og transport av utstyr på fjellet.

Bergarten besto av kvartsitt og arkositter som til dels var harde og tette og vanskelige å bore, og diamantslitasjen ble uvanlig stor. Fjellboringen ble utført med 46 mm kjerneutstyr.

Borhull nr. 940 A måtte avsluttes på 65,65 m p.g.a. fastkjøring av rørgangen. Borkrona og sidestensringen ble igjen i hullet. P.g.a. forbrenning av borkronen måtte hull 950 B avsluttes på 246 m. Krone, kjerneør og 160 m utslitte borrhør sitter igjen i hullet. Borhull 1158 A som var planlagt boret til 150 m ble avsluttet på 135 m p.g.a. at dynamoen på aggregatet sluttet å levere strøm. Feilen lot seg ikke utbedre i feltet. Ellers gikk boringene etter programmet.

Borhullene 1016 B, 1025 C og 1032 B ble avviksmålt.

Bormaskinen XC 42 H var helt ny da den ble satt inn i boring her, og det var en del vanskeligheter med den.

Det gikk med hele 80 timer til reparasjon på hull 1025 C som var det første hullet som ble boret med denne maskinen. Senere fungerte maskinen bra.

Økonomisk oversikt finnes på eget bilag side 6 - 7.

Tekniske data over effekter, mødgått tid etc. finnes på rapport-skjemaene side 8 - 36.

Geologisk rapport er utarbeidet av R. Hovland i NGU Rapport nr. 742.

Trondheim 21/4 1967.

Sverre Svinndal
geolog

Odd Gausdal
borformann

Økonomisk oversikt oppdrag nr. 709 A/S National Industri

Jordborkroner	kr.	2.360,-	
Steinkroner	"	2.166,-	
Diaboritt kroner	"	75.553,80	
Sidesteinsringer	"	4.400,-	kr. 84.479,80
Deler til kjernerør	"	4.800,-	
Div. reservedeler	"	3.500,-	" 8.300,-
Kjerne-kasser 220 kasser á	kr. 42,-		" 9.240,-
Dieselolje	"	4.880,-	
Bensin	"	6.878,-	
Smøreolje	"	1.288,-	" 13.046,-
Div. rekvisita og feltutstyr			" 2.834,-

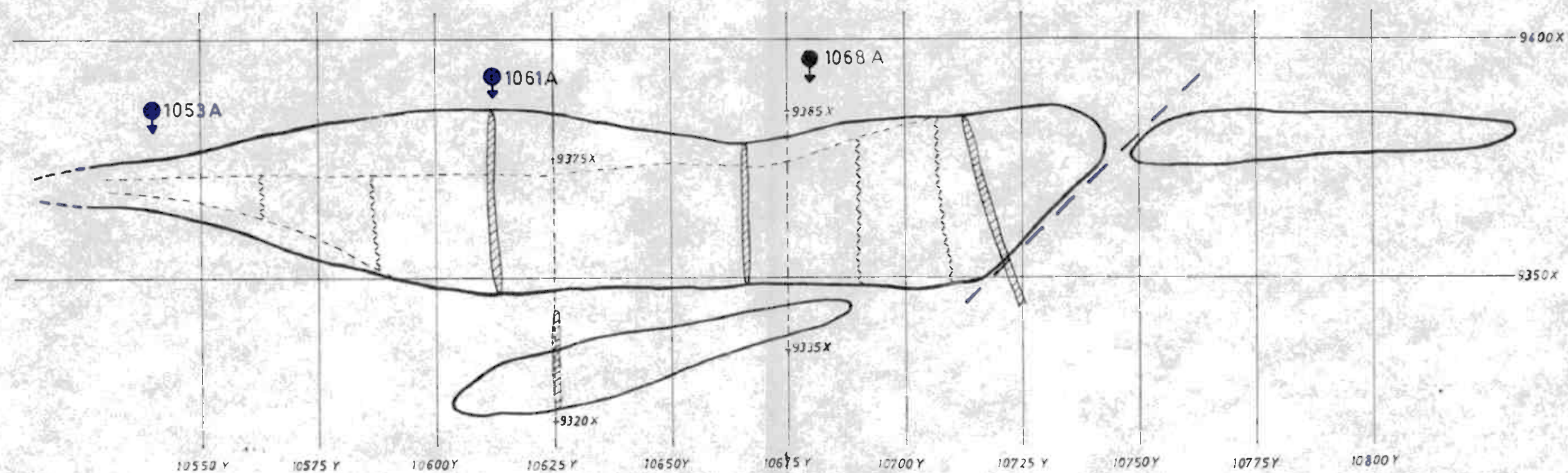
2. Lønnsutgifter

Lønn bormannskap	kr.	113.089,98	
Lønn borformann Gausdal	"	8.000,30	
Lønn borformann Sakshaug	"	4.129,29	
Felttillegg	"	1.506,-	
Sum	kr.	126.725,57	
20 % sos. utg.	"	25.345,11	" 152.070,68

3. Transport-, reise- diettutgifter

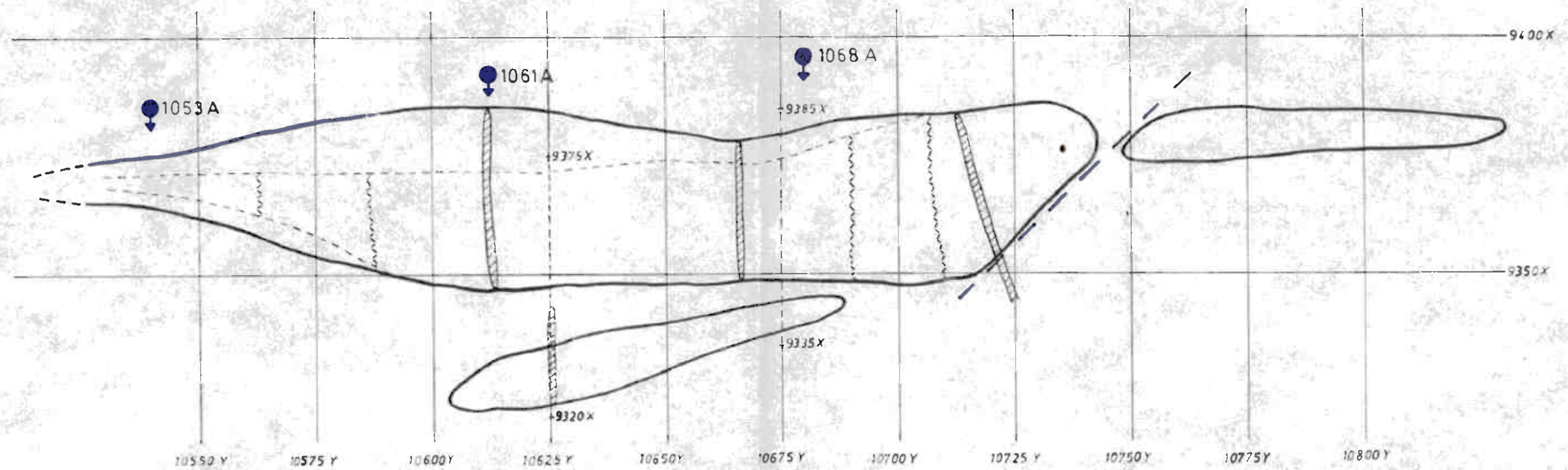
Forpleining bormannskap	kr.	14.866,79	
Reise og diettutgifter fast personell, Gausdal og Sakshaug	"	12.686,30	
Reiseutgifter bormannskap	"	2.695,22	
Frakt og transportutg.	"	18.970,-	
Kjøring med NGU's bil 4545 km á kr. 0,85	"	3.863,25	
Kjøring med Muskeg 76 timer á kr. 50,-	"	3.800,-	" 56.881,56
			kr. 326.852,04

overført		kr.	326.852,04
Bormeterpris	$\frac{326.852,04}{2.131,75}$	kr.	<u>153,33</u>
Maskinleie 2433 t á kr. 20,-		"	<u>48.660,-</u>
		kr.	375.512,04
Bormeterpris	$\frac{375.512,04}{2.131,75}$	kr.	<u>176,15</u>
Adm. utg. 50 % av kr. 126.725,57		"	<u>63.362,79</u>
Sum totalt		kr.	<u>438.874,83</u>
Bormeterpris	$\frac{438.874,83}{2.131,75}$	kr.	<u>205,88</u>



Repparfjord
 "Östfeltet" (Nord)
 Prövetagningsprofiler för
 borstövanalyser

Målestokk 1:1000



Repparfjord
 Östfältet (Nord)
 Prövetagningsprofiler för
 borstövanalyser

Målestokk 1:1000

HULLENES PLASSERING OG LENGDE

	Dato 4/3 - 67
Oppdrag nr 709	Sign. O.G.
Sted Repparfjord	
Oppdragsgiv A/S National Industri	

[illegible]

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

Borhull nr.	Dato	4/3 - 67
Oppdrag nr. 709	Sign.	O.G.
Sted	Repparfjord	
Oppdragsgiver	A/S National Industri	

[illegible]

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 950 A

Dato 22/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimensjon 76/66 mm

Lengde 1.30

Timer 2

Meter/time 0.65

FJELLBORING

Dimensjon 46 mm

Lengde 96.70

Timer 104

Meter/time 0.93

Meter/opptak 1.34

ANDRE TIMER

Flytt, rigging 22

Reparasjoner

Diverse 2

BORERE

H. Hanaen

L. Myrberg

L. Rydningen

HJELPERE

L. Myrberg

P. Vangen

P. Johansen

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
19/9	F	H + V	2	1.30	1.30	2	14	Flytt og jordboring
20/9	N	M + J	9	11.20	8.75	8		Fjellboring
"	F	R + M	8	18.95	7.75	8		-.-
"	E	H + V	7	25.25	6.30	8		-.-
21/9	N	M + J	6	30.00	4.75	8		-.-
"	F	R + M	6	35.35	5.35	8		-.-
"	E	H + V	3	40.30	4.95	6	2	Strømstand
22/9	E	H + V	7	50.90	10.60	8		Fjellboring
24/9	N	M + J	4	61.10	10.20	8		-.-
"	F	R + M	2	67.10	6.00	5		-.-
"	E	H + V	2	68.65	1.60	5		-.-
26/9	F	M + J	3	76.05	7.40	8		-.-
"	E	R + M	3	81.50	5.45	8		-.-
27/9	N	H + V	5	88.90	7.40	8		-.-
"	F	M + J	6	98.00	9.10	8		-.-
"	E	R + M					8	Nedrigg og flytt
Sum	15		73		98.00	106	24	

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

Borhull nr. 940 A

Date 2/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted **Repparfjord**Oppdragsgiver **A/S National Industri**

Dimensjon	76/66 mm
Lengde	0.80
Timer	1
Meter/time	0.80

Dimensjon	46 mm
Lengde	64.85
Timer	64
Meter / time	1.01
Meter / opplak	1.40

Flytt, rigging	13
Reparasjoner	4
Diverse	

H. Hansen
L. Myrberg
I. Rydningen

K. Tanem
I. Myrberg
P. Vangen

[illegible]

Oppdragsgiver A/S National Industri

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr.	1032 B	Dato	2/3 - 67
Oppdrag nr.	709	Sign.	O.G.
Sted	Repparfjord		
Oppdragsgiver	A/S National Industri		

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
Dimensjon	76/66 mm								
Lengde	0.80								Jord og fjellboring
Timer	1								Fjellboring
Meter/time	0.80								
FJELLBORING									
ANDRE TIMER									
BORERE									
HJELPERE									
Sum	21			90		166.00	177	7	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr 1032 B

Dato 2/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimensjon -----

Lengde -----

Timer -----

Meter / time -----

FJELLBORING

Dimensjon -----

Lengde -----

Timer -----

Meter / time -----

Meter / opptak -----

ANDRE TIMER

Flytt, rigging -----

Reparasjoner -----

Diverse -----

BOREREHJELPERE

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
6/9	21	A + K	90	166.00	166.00	177	7	
"	E	J + L	4	171.95	5.95	8		Fjellboring
7/9	N	K + B	3	182.00	10.05	8		--
"	F	A + K	4	187.30	5.30	7	1	Rep. av spindel
"	E	J + L	3	192.10	4.70	6	2	--
8/9	N	K + B	2	195.15	3.05	8		Fjellboring
"	F	A + K	3	200.90	5.75	8		--
"	E	J + L	3	210.05	6.35	8		--
9/9	N	K + B	3	216.05	6.00	8		--
"	F	A + K	3	221.30	5.25	8		--
"	E	J + L	2	228.35	7.05	8		--
10/9	N	K + B	3	235.40	7.10	8		--
"	F	I + K	3	241.30	5.90	10		--
"	N	J + L	3	244.35	3.05	8		--
12/9	F	K + B	3	245.05	0.70	3	5	Rep. av hydraulik
"	E	A + K	3	247.75	2.70	7	1	--
13/9	N	J + L	2	250.35	2.65	8		Fjellboring
"	F	K + B	3	255.90	5.55	8		--
"	E	A + K	3	261.35	5.45	8		--
14/9	N	J + L	2	266.65	5.30	8		--
"	F	K + B	3	270.05	3.40	8		--
"	E	A + K	3	274.70	4.65	8		--
Sum	42		151		274.70	338	16	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr 1032 B

Date 2/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. **O.G.**Sted **Repparfjord**

Oppdragsgiver **A/S National Industri**

JORDBORING

Dimensjon --- 26/66 mm ---

Lengde 0.80

Timer 1

Meter / time 0.80

FJELLBORING

Dimension 46 mm

Length 284.40

Timer 355

Meter / time 0.80

Meter / optak 1.74

ANDRE TIMER

Flytt, rigging 6

Reparasjoner 16

Diverse måling 16

BORE RE

-----L. Isaksen-----

-----A. Karijord-----

I. Andersen

HJELPERE

A. Larsen

R. Berg

K. Kviverson

[illegible]

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 962 B

Dato 23/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimensjon 76/66 mm

Lengde 2.25

Timer 2

Meter/time 1.13

FJELLBORING

Dimensjon 46 mm

Lengde 102.60

Timer 125

Meter/time 0.82

Meter/opptak 1.32

ANDRE TIMER

Flytt, rigging 12

Reparasjoner 3

Diverse

BORERE

H. Hansen

L. Myrberg

I. Rydningen

HJELPERE

T. Vangen

I. Myrberg

P. Johansen

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
23/8	E	M + J					8	Flytt
24/8	E	M + J	6	8.40	8.40	8		Jord og fjellboring
25/8	N	R + M	6	17.70	8.80	8		Fjellboring
"	F	V + H	6	28.60	11.40	8		-.-
"	E	M + J	8	37.85	9.25	12		-.-
26/8	F	R + M	7	45.60	7.75	11		-.-
"	E	M + J	3	52.70	7.10	5		-.-
27/8	F	R + M	3	53.50	0.80	5		-.-
"	E	M + J	2	58.75	5.25	5		-.-
28/8	N	M + J	5	61.70	2.95	8		-.-
"	F	R + M	6	68.50	6.80	8		-.-
29/8	N	M + J	3	70.65	2.15	8		-.-
"	F	R + M	5	77.10	6.45	8		-.-
"	E	H + V	4	82.30	5.20	5	3	Rep. av maskin
30/8	N	M + J	4	91.50	9.20	8		Fjellboring
"	F	R + M	4	96.30	4.80	8		-.-
"	E	H + V	4	102.35	6.05	8		-.-
31/8	N	M + J	2	104.85	2.50	4	4	Nedrigg
Sum	18		78		104.85	127	15	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 1025 C

Dato 28/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O. G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
Dimensjon 76/66 mm	26/7	E	R + H	6	9.75	9.75	8		Jord og fjellboring
Lengde 0.75	27/7	N	K + H	7	18.00	8.25	8		Fjellboring
Timer 1	"	F	A + K	3	23.10	3.10	5	3	Rep. av spindel
Meter/time	"	E	R + H	5	24.50	1.40	6	2	--
FJELLBORING	28/7	N	K + H	3	26.75	2.15	3	5	--
	"	F	A + K	2	27.70	0.95	1	7	--
Dimensjon	2/8	E	A + K	2	29.40	1.70	3	5	--
Lengde	3/8	N	R + H	2	31.20	1.80	4	4	--
Timer	"	F	K + H	6	45.25	14.05	7	1	--
Meter/time	"	E	A + K	4	50.85	5.60	6	2	--
Meter / opptak	4/8	N	R + H	3	56.95	6.10	5	3	--
ANDRE TIMER	"	F	K + H	4	68.95	12.00	7	1	Rep. av slange
	"	E	A + K	4	77.05	3.10	6	2	Rep. av pumpe
Flytt, rigging	5/8	N	R + H	3	82.95	5.90	8		Fjellboring
Reparasjoner	"	F	K + H	4	91.30	8.35	8		--
Diverse	"	E	A + K	5	95.75	4.25	8		--
BORERE	6/8	N	R + H	4	103.95	8.20	8		--
	"	F	K + H	3	110.05	7.00	5		--
	"	E	A + K	1	116.20	5.20	5		--
HJELPERE	8/8	N	A + K	2	124.60	8.45	8		--
	"	F	R + H	1	127.30	2.70	3	5	Rep. av chuck
	"	E	K + H	4	137.70	10.40	8		Fjellboring
	Sum	22		78		137.70	130	40	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 1025 C

Dato 28/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
Dimensjon	8/8	E	K + H	78	137.70	137.70	130	40	
Lengde	9/8	N	A + K	2	143.40	5.70	6	2	Rep. av pumpe
Timer	"	F	R + H	4	145.95	2.55	8		Fjellboring
Meter / time	"	E	K + H	4	153.40	8.45	8		..
FJELLBORING	10/8	N	A + K	4	158.75	5.35	8		..
	"	F	R + H	3	165.30	6.55	8		..
Dimensjon	"	E	K + H	3	176.55	11.15	8		..
Lengde	11/8	N	A + K	3	180.25	3.70	8		..
Timer	"	F	K + H	3	188.35	8.10	8		..
Meter / time	"	E	R + H	3	193.95	5.70	8		..
Meter / opptak	12/8	N	A + K	3	196.35	2.40	8		..
ANDRE TIMER	"	F	R + H	3	202.20	5.85	8		..
	"	E	K + H	4	211.05	8.85	8		..
Flytt, rigging	13/8	N	A + K	3	214.55	3.50	8		..
Reparasjoner	"	F	R + H	3	218.70	3.25	5		..
Diverse	"	E	K + H	2	221.80	3.10	5		..
BORERE	15/8	N	K + H	3	227.30	5.50	8		..
	"	F	A + K	3	231.45	4.15	8		..
	"	E	J + P	3	241.45	10.00	8		..
HJELPERE	16/8	N	K + H	3	243.65	3.20	8		..
	"	F	A + K	2	245.60	1.95	8		..
	"	E	J + L	3	251.60	6.00	8		..
	Sum	43		142		251.60	290	42	

overført til blad 3

BLAD 2

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 1025 C

Dato 28/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O. G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimensjon --- 76/66 mm ---

Lengde --- 0.75 ---

Timer --- 1.00 ---

Meter / time --- 0.75 ---

FJELLBORING

Dimensjon --- 46 mm ---

Lengde --- 301.20 ---

Timer --- 392 ---

Meter / time --- 0.79 ---

Meter / opptak --- 1.13 ---

ANDRE TIMER

Flytt, rigging --- 13 ---

Reparasjoner --- 75 ---

Diverse måling 8

BORERE

J. Isaksen

A. Karijord

J. Andersen

O. Rydningen

HJELPERE

A. Larsen

H. Hagan

K. Hagan, R. Berg

K. Kviversen

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
16/8	43	J + L	142	251.60	251.60	290	42	
17/8	N	K + H	1	251.75	0.15	1	7	Rep. av hydraul. pumpe
"	F	A + K					8	Rep. av maskin
"	E	J + L					8	--
18/8	N	K + H					8	--
"	F	A + K	3	254.45	2.70	6	2	--
"	E	J + L	3	257.85	3.40	8		Fjellboring
19/8	N	K + H	3	264.20	6.35	8		--
"	F	A + K	3	269.45	5.25	8		--
"	E	J + L	3	275.35	5.90	8		--
20/8	N	K + P	3	279.75	4.30	8		--
"	F	A + L	1	279.85	0.10	5		--
22/8	N	J + L	3	283.60	3.75	8		--
"	F	K + B	3	285.95	2.35	8		--
"	E	A + K	3	288.55	2.60	8		--
23/8	N	J + L	3	295.30	6.75	8		--
"	F + E	K + B	2	297.60	2.30	8		--
"	E	A + K	2	300.45	2.85	8		--
24/8	N	J + L	1	301.95	1.50	3	5	Nedriggong
"	E	A + K					8	Måling
25/8	E	Alle					8	Flytting
Sum	63		179		301.95	393	96	

- 19 -

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

Dato 28/2 - 67

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver **A/S National Industri**

- 20 -

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr 1016 B

Dato 28/2 - 67

Oppdrag nr 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimensjon 66 mm
 Lengde 0.45
 Timer 1
 Meter/time 0.45

FJELLBORING

Dimensjon 46 mm
 Lengde 140.95
 Timer 143
 Meter/time 0.99
 Meter/opptak 1.91

ANDRE TIMER

Flytt, rigging 5
 Reparasjoner
 Diverse

BORERE

H. Hansen
 L. Myrberg
 I. Rydningen

HJELPERE

I. Myrberg
 P. Vangen
 P. Johansen

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
11/7	F	H + V	9	15.50	15.50	8	5	Opprigging
12/2	F	H + V	5	24.25	8.75	8		Fjellboring
"	E	M + R	4	31.10	6.85	8		-.-
13/7	N	R + M	4	39.40	8.30	8		-.-
"	F	I + V	5	49.60	10.20	8		-.-
"	E	M + J	3	53.45	4.10	8		-.-
14/7	N	R + M	3	60.20	6.75	8		-.-
"	F	I + V	5	70.30	10.10	8		-.-
"	E	M + J	4	74.20	4.00	8		-.-
15/7	N	R + M	4	79.75	5.55	8		-.-
"	F	I + V	3	85.85	6.10	8		-.-
"	E	M + J	3	94.85	9.00	8		-.-
16/7	N	R + M	4	102.05	7.70	8		-.-
18/7	E	H + V	2	106.85	4.80	8		-.-
19/7	N	M + J	3	114.05	7.20	8		-.-
"	F	R + M	3	122.25	8.20	8		-.-
"	E	H + V	5	133.50	11.25	8		-.-
20/7	N	M + J	2	135.15	1.65	8		-.-
"	F	R + M	3	141.35	6.20	8		-.-
Sum	19		74		141.35	144	5	

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA III

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 996 A

Date 2/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign.	O.G.
-------	------

Sted	Repparfjord
------	-------------

Oppdragsgiver A/S National Industri

[illegible]

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 962 A

Date 22/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O. G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimension 76/66 mm

Length 2.10

Timer 3

Meter / time 1.05

FJELLBORING

Dimension 46 mm

Length 77.90

Timer 1.00

Meter / time 0.78

Meter / opptak 0.98

ANDRE TIMER

Flytt, rigging -----

Reparasjoner 5

Diverse _____

BORE RE

H. Hansen

I. Rydningen

L. Myrberg

HJELPERE

T. Vangen

I. Myrberg

P. Johansen

[illegible]

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 987 A

Dato 22/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimensjon 66 mm
 Lengde 0.35
 Timer 1
 Meter/time 0.35

FJELLBORING

Dimensjon 46 mm
 Lengde 91.70
 Timer 101
 Meter/time 0.90
 Meter/opptak 1.76

ANDRE TIMER

Flytt, rigging 18
 Reparasjoner
 Diverse

BORERE

H. Hansen

I. Rydningen

L. Myrberg

J. Isaksen

HJELPERE

P. Vangen

I. Myrberg

P. Johansen

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
4/8	F	Alle	4	4.10	4.10	3	16	Flytt
5/8	N	R + M	5	14.10	10.00	8		Fjellboring
"	F	M + J	4	26.10	12.00	8		--
"	E	R + M	5	33.40	7.30	8		--
6/8	N	R + M	4	39.50	6.10	8		--
"	F	M + J	2	42.65	3.10	5		--
8/8	N	M + J	3	47.65	5.00	8		--
"	F	R + M	3	52.75	5.10	8		--
"	E	R + V	2	56.35	3.60	4		--
"	E	M + V	2	59.90	3.55	4		--
9/8	N	M + J	4	68.05	8.15	8		--
"	F	R + M	3	74.05	6.00	8		--
"	E	I + V	5	84.65	10.60	8		--
10/8	N	M + J	3	89.40	4.75	8		--
"	F	R + M	3	91.55	2.15	6	2	Nedrigg
Sum	15		52		91.55	102	18	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhult nr. 954 A

Date 22/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. ☐ O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimension 76/66 mm

Language 1.35

Timer 2

Meter / time 0.68

FJELLBORING

Dimension 46 mm

Lenade 72.70

Timer 87

Meter / time 0.84

Meter / optak 1.07

ANDRE TIMER

Flytt, rigging ----- 14 -----

Reparasjoner 3

Diverse _____

BORE RE

H. Hansen

L. Myrberg _____

I. Rydningen

HJELPERE

T. Vangen

I. Myrberg

P. Johansen

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
1/9	F+E	H + V	1	1.35	1.35	2	14	Flytt og jerd boring
2/9	N	A + K	8	7.55	6.20	8		--
"	F	R + M	6	15.65	8.10	8		--
"	E	H + V	10	24.45	8.90	8		--
3/9	N	M + J	7	32.45	8.00	8		--
"	F	R + M	5	35.55	3.10	5		--
"	E	H + V	12	41.65	6.10	13		--
5/9	F	M + J	4	48.95	7.30	5	3	Rep. av maskin
"	E	R + M	5	52.55	3.60	8		Fjell boring
6/9	N	H + V	64.35	63.35	10.80	8		--
"	F	M + J	5	70.35	7.00	8		--
"	E	R + M	2	74.05	3.70	8		--
"								
Sum	12		69		74.05	97	17	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 950 B

Dato 2/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign.	O.G.
-------	------

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING		Dato	Skift	Borer	Boret			Andre	Merknader	
					Opptak	Til meter	Meter	Timer		timer
Dimensjon	76/66 mm	21/9	N	A + K	1	1.25	1.25	3	5	Tining av slanger
Lengde	4.00	"	F	J + L	2	4.00	2.75	8		Jordboring
Timer	11	"	E	K + B	4	8.50	4.50	8		Fjellboring
Meter/time		22/9	N	A + K					8	Rep. av pumpe
		"	F	J + L	3	10.35	2.75	3	5	--
		"	E	K + B	5	18.25	7.50	8		Fjellboring
		23/9	N	A + K	5	26.45	8.20	8		--
		"	F	J + L	8	34.10	7.60	8		--
		"	E	K + B	8	45.75	11.65	8		--
		24/9	N	A + K	5	51.35	5.60	8		--
		"	F	J + L	4	57.00	5.65	5		--
		"	E	K + B	2	63.60	6.60	5		--
		26/9	F	A + P	3	69.75	6.15	8		--
		"	E	J + L	2	73.40	3.65	5	3	Rep av vannstaven
		27/9	N	K + B	3	75.95	2.55	8		Fjellboring
		"	F	A + B	5	83.60	7.65	8		--
		"	E	J + L	7	92.25	8.65	8		--
		28/9	N	K + B	5	97.65	5.45	8		--
		"	F	A + P	4	107.75	10.10	8		--
		"	E	J + L	3	114.95	7.20	8		--
		29/9	N	K + B	4	125.75	10.70	8		--
		"	F	A + P	6	141.00	15.75	12		--
		Sum	22		89		141.00	153	21	

FJELLBORING		Dato	Skift	Borer	Boret			Andre	Merknader	
					Opptak	Til meter	Meter	Timer		timer
Dimensjon										
Lengde										
Timer										
Meter/time										
Meter / opptak										

ANDRE TIMER		Dato	Skift	Borer	Boret			Andre	Merknader	
					Opptak	Til meter	Meter	Timer		timer
Flytt, rigging										
Reparasjoner										
Diverse										

BORERE		Dato	Skift	Borer	Boret			Andre	Merknader	
					Opptak	Til meter	Meter	Timer		timer

HJELPERE		Dato	Skift	Borer	Boret			Andre	Merknader	
					Opptak	Til meter	Meter	Timer		timer

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENEBorhull nr. **950 B**Dato **2/3 - 67**Oppdrag nr. **709**

Sign. O.G.

Sted **Repparfjord**Oppdragsgiver **A/S National Industri, Drammen**JORDBORINGDimensjon **76/66 mm**Lengde **4.00**Timer **11**

Meter/time

FJELLBORINGDimensjon **46 mm**Lengde **242**Timer **276**Meter/time **0.96**Meter/opptak **1.77**ANDRE TIMER

Flytt, rigging

Reparasjoner **18**Diverse **27**BORERE**J. Isaksen****A. Karijord****J. Andersen**HJELPERE**R. Berg****A. Larsen****K. Paulsen**

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
29/9	22	A + P	89	141.00	141.00	153	21	
30/9	N	K + B	4	156.40	15.40	12		Fjellboring
"	F	A + P	4	164.95	8.55	8		--
"	E	J + L	4	175.15	10.20	8		--
1/10	N	K + B	3	185.30	10.15	8		--
"	F	A + P	3	193.65	8.35	10		--
3/10	N	J + L	3	200.70	7.05	8		--
"	F	K + B	2	206.75	6.05	8		--
"	E	A + P	3	217.15	10.40	8		--
4/10	N	J + L	2	218.80	3.20	8		--
"	F	K + B	3	222.75	4.85	6	2	Rep. av maskin
"	E	A + P	4	226.00	3.25	8		Fjellboring
5/10	N	J + L	4	231.60	4.70	8		--
"	F	K + B	2	235.40	3.80	8		--
"	E	A + P	3	239.60	4.20	8		--
6/10	N	J + L	3	242.95	4.15	8		--
"	F	K + B	2	245.80	2.85	8		--
"	E	A + P	1	246.00	0.20	2	6	Arbeid med fast rørgang
7/10	F	K + B					8	--
"	E	K + B					8	--
Sum	41		139		246.00	287	45	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr. 1158 A

Dato 23/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimensjon 76/66 mm

Lengde 6.756.75

Timer

Meter/time

FJELLBORING

Dimensjon

Lengde

Timer

Meter/time

Meter/opptak

ANDRE TIMER

Flytt, rigging

Reparasjoner

Diverse

BORERE

HJELPERE

Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
			Opptak	Til meter	Meter	Timer		
1/10	F	M + J	2	1.75	1.75	5		Jordboring
"	E	H + R	2	4.50	2.25	5		--
3/10	N	R + M	2	6.00	2.00	8		--
"	F	H + V	3	10.95	4.95	8		Jord og fjellboring
"	E	M + J	10	19.50	8.55	8		Fjellboring
4/10	F	H + V	7	35.30	8.60	7	1	Rep. av pumpe
"	E	M + J	7	44.45	9.15	8		Fjellboring
5/10	N	R + M	7	51.20	6.75	8		--
"	F	H + V	4	60.75	9.55	8		--
"	E	M + J	5	72.05	11.30	8		--
6/10	N	R + M	4	79.40	7.35	8		--
"	F	H + J	7	84.40	5.00	8		--
"	E	M + J	1	84.90	0.50	1	7	Vannstopp
7/10	E	M + J	6	92.35	7.45	8		Fjellboring
"	N	R + M	5	98.95	6.60	8		--
"	F	H + J	3	103.45	6.00	5		--
8/10	E	M + J	2	105.65	2.20	5		--
10/10	N	M + J					8	Vannstopp
"	F	R + M	2	106.50	0.85	2	6	--
"	E	H + J	5	111.70	5.20	8		Fjellboring
11/10	N	M + J	3	118.05	6.30	8		--
"	F	R + M	4	123.10	5.05	8		--
Sum	22		91		123.10	142	22	

SAMMENDRAG FRA SKIFTRAPPORTENE

Borhull nr 1158 A

Dato 23/2 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O. G.

Sted **Repparfjord**

Oppdragsgiver A/S National Industri

JORDBORING

Dimension 26/66 mm

Lengde 6.75

Timer 20

Meter / time 0.34

FJELLBORING

Dimension 46 mm

Length 128.25

Timer 150

Meter / time 0.86

Meter / opptak 1.31

ANDRE TIMER

Flytt, rigging -----

Reparasjoner 1-----

Diverse vannstopp 44

BORE RE

H. Hansen

J. Andersen

L. Myrberg

I. Rydningen

HJELPERE

P. Vangen

I. Myrberg

T. Johansen

[illegible]

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA IV

DIAMANTFORBRUK

	Dato	4/3 - 67
Oppdrag nr. 709	Sign	O.G.
Sted	Repparfjord	
Oppdragsgiver	A/S National Industri	

Borhull nr.	Krone		Boret pr. krone		Pr. krone			Pr. meter	
	Type	Nr.	Fra - til	Meter	Skrap	Slit	Pris	Slit	Pris
	H/2 SD	662557		31.50			965,-		
	"	662560		27.40			965,-		
	"	662409		14.50			965,-		
	"	662398		21.85			965,-		
	"	662556		2.40			965,-		
	"	662400		28.10			965,-		
	"	662562		25.30			965,-		
	"	662558		38.15			965,-		
	"	662401		28.45			965,-		
	"	669343		20.00			965,-		
	"	662399		Brent			965,-		
	"	653307		32.95			965,-		
	H/3 SD	668991		43.05			965,-		
	"	66888		20.55			965,-		
	"	66890		19.65			965,-		
	"	66887		13.65			965,-		
	"	652535		13.10			965,-		
	"	661777		19.95					
	H/O	641941		17.00			925,-		
	H/3 SD	661776		10.10					
	H/10 SD	641966		11.25			965,-		
	H/4 SD	652782		5.35			965,-		
	H/O	641913		2.80			925,-		
	"	641942		8.90			925,-		
	H/2 SD	662295		30.00			965,-		
	"	662291		28.10			965,-		
	"	662287		19.85			965,-		
	"	662289		16.05			965,-		
	"	622293		9.40			965,-		
	"	662286		29.75			965,-		
	H/3 SD	661778		42.70					
	H/2 SD	662396		37.85			965,-		
	H/3 SD	652537		45.10			965,-		
	"	66889		33.40			965,-		
	"	66886		12.30			965,-		
Antall kroner		35	Sum	760.45			30.760,-		
			Middel	21.73					40.41

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA IV

DIAMANTFORBRUK

	Dato 6/3 - 67
Oppdrag nr. 709	Sign. O.G.
Sted	Repparfjord
Oppdragsgiver	A/S National Industri

Borhull nr.	Krone		Boret pr. krone		Pr. krone			Pr. meter	
	Type	Nr.	Fra - til	Meter	Skrap	Slit	Pris	Slit	Pris
	H/3 SD	652536		16.35			965,-		
	H/4 SD	652778		21.70			965,-		
	H/0 SD	641943		36.10			965,-		
	H/2 SD	662292		17.15			965,-		
	"	662288		15.75			965,-		
	"	662296		24.00			965,-		
	H/0 SD	653684		29.38			965,-		
	H/2 SD	653400		59.40			965,-		
	"	653404		29.45			965,-		
	"	653397		7.85			965,-		
	"	653402		20.85			965,-		
	"	653401		51.25			965,-		
	"	653403		35.00			965,-		
	H/3 SD	653417		39.60			965,-		
	H/2 SD	653399		33.55			965,-		
	"	653398		13.15			965,-		
	H/3 SD	66878		17.95			965,-		
	"	66879		24.45			965,-		
	"	66880		42.95			965,-		
	H/10 SD	641965		40.00			965,-		
	H/3 SD	661785		15.75					
	"	652534		17.80			965,-		
	H/2 SD	662397		19.50			965,-		
	"	662561		13.20			965,-		
	"	662531		23.70			965,-		
	"	663911		29.00			965,-		
	"	662402		15.50			965,-		
	"	663941		9.05			965,-		
	"	663947		4.70			965,-		
	"	662529		37.55			965,-		
	"	662554		47.65			965,-		
	"	662237		4.25			965,-		
	H/3 SD	652538		30.50			965,-		
	H/2 SD	662290		38.95			965,-		
Antall kroner		34	Sum	882.98			31.845,-		
			Middel	26.00					36.06

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA IV

DIAMANTFORBRUK

Dato 6/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

Borhull nr.	Krone		Boret pr. krone		Pr. krone			Pr meter	
	Type	Nr.	Fra - til	Meter	Skrap	Slit	Pris	Slit	Pris
	H/2 SD	662294		33.90			965,-		
	"	662297		35.40			965,-		
	H/4 SD	652779		27.45			965,-		
	H/5 SD	662256		40.27			965,-		
	"	662557		23.70			965,-		
	"	662126		24.30			965,-		
	Christensen	21153		4.45	kr. 32.00/m		142.40		
	"	21154		11.45			376.40		
	"	21155		6.75			216.00		
	"	21157		25.00			800,-		
	"	21152		14.25			456,-		
	"	21156		11.50			368,-		
	" s	21151		20.55			657.60		
	" s	21148		16.30			521.60		
	" s	21149		1.45			46.40		
	" s	21150		29.70			940.40		
	Indiamant	617103 ✓		8.35			800,-		
	"	615129		35.40			800,-		
	"	511893		29.80			800,-		
	"	511895		36.35			800,-		
	"	617103 ✓		23.25			800,-		
	"	615120		5.35			800,-		
Antall kroner		22	Sum	464.42			15.114.80		
			Middel	21.14					32.50

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA IV

DIAMANTFORBRUK

Dato 6/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign. O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

Borhull nr.	Krone		Boret pr. krone		Pr. krone			Pr. meter	
	Type	Nr.	Fra - til	Meter	Skrap	Slit	Pris	Slit	Pris
	Ringer:								
	Diamy	655120		300,-			400,-		
	"	65801		251,-			400,-		
	"	65800		185,-			400,-		
	"	651785		165,-			400,-		
	"	651782		148,-			400,-		
	"	66639		135,-			400,-		
	"	631282		188,-			400,-		
	"	651787		130,-			400,-		
	"	65797		70,-			400,-		
	"	651781		166,-			400,-		
	"	651799		370.35			400,-		
				2.108.35			4.400,-		4.80
			Middels	191.63					
	Jordborkroner								
	CSB 76mm	641525		23.40			1.100,-		
	Diaborit								
	66 mm	65605	23.40				1.260,-		
				23.40			2.360,-		10.08
			Middels	23.40					
Antall kroner			Sum						
			Middel						

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

TEKNISK BORRAPPORTSKJEMA IV

DIAMANTFORBRUK

Dato 6/3 - 67

Oppdrag nr. 709

Sign O.G.

Sted Repparfjord

Oppdragsgiver A/S National Industri

Oppdragsnr. A/S National Industri									
Borhull nr.	Krone		Boret pr. krone		Pr. krone			Pr. meter	
	Type	Nr.	Fra - til	Meter	Skrap	Slit	Pris	Slit	Pris
	<u>Fjellboring</u>								
	Totalt 91 kroner			2.108,35			77.719,80		36,86
			Middels	<u>23,17</u>					
	Ringer 11 stk			2.108,35			4.400,-		4,80
			Middels	<u>191,63</u>					
	Jordborkroner 2 stk			23,40			2.360,-		10,00
			Middels	<u>23,40</u>					
	Sum kroner og ringer			2.108,35			82.119,80		38,95
	Totalt:			2.131,75			84.479,80		39,62

