



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 279	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Rødsand gruver A/S	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring i Rausand				
Forfatter		Dato 1981	Bedrift Rødsand Gruber A/S	
Kommune Neset	Fylke Møre og Romsdal	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 13201	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring Analyser	Dokument type		Forekomster Rødsand gruber	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Fe, Ti, V			
Sammendrag Rapporten består av en ringperm med: Borlogger Analyseskjemaer BH 550-580 Foto av borkjerner i kasser				

V. sniff	H. sniff	ETG.	X	Y	DBH. NE.	
		-400	850	752	Dbh. nr. 580	1
		-400	875	752	" " 579	2
		-400	900	739	" " 578	3
		-400	900	739	" " 577	4
		-400	847	767	" " 576	5
		-400	845	767	" " 575	6
		-400	845	767	" " 574	7
		-280	675	678	" " 573	8
		-280	650	683	" " 572	9
		-280	625	685	" " 571	10
		-280	625	692	" " 570	11
		-580	750	896	" " 569	12
		-580	600	917	" " 568	13
		-580	600	912	" " 567	14
		-580	600	912	" " 566	15
		-580	650	900	" " 565	16
		-580	650	900	" " 564	17
		-580	650	913	" " 563	18
		-280	950	804	" " 562	19
		-280	950	804	" " 561	20
		-280	900	812	" " 560	21
		-280	625	686	" " 559	22
		-340	960	829	" " 558	23
		-340	925	807	" " 557	24
		-340	900	804	" " 556	25
		-340	900	804	" " 555	26
		-340	875	796	" " 554	27
		-220	700	728	" " 553	28
		-280	550	745	" " 552	29
		-340	600	860	" " 551	30
		-280	725	671	" " 550	31

Bantex

6212

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 580

MALMSONE : K

KOORDINATER : X 850

Y 752

Z ÷400

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 71,60 m

PÅVIST MALM : 10,20 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 20.1.1981

AVSLUTTET : 27.1.1981

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til ÷ 200 mesh før separasjon på tubetester.

	% slig ÷ 200 mesh	Påsetning
14,05 m - 14,50 m	13,48	1 : 7,42
16,75 " - 17,70 "	25,59	1 : 3,91
17,70 " - 21,95 "	8,76	1 : 11,42
21,95 " - 23,20 "	19,80	1 : 5,05
23,20 " - 25,25 "	10,78	1 : 9,28
47,80 " - 49,05 "	30,12	1 : 3,32

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	59,80	AMFIBOLIT	
		14,05 - 14,50 Malm, (svak), granatholdig	5,50 m 54°
		16,75 - 17,70 Malm	
		17,70 - 21,95 Malm (impregn.)	19,50 m 76°
		21,95 - 23,20 Malm	
		23,20 - 25,25 Malm (impregn.)	27,50 m 80°
		47,80 - 49,05 Malm	35,50 m 70°
		49,05 - 50,10 Grå gneis	47,40 m 76°
		50,10 - 55,40 rød gneis	53,80 m 75°
59,80	70,00	RØD GNEIS	
		66,30 - 68,70 Båndet gneis	64,70 m 78°



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 579

MALMSONE : K
KOORDINATER : X 875
Y 752
Z ÷400

BORHULLSDIAM: 46mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 25,55 m

PÅVIST MALM 16,35 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 15.1.1981

AVSLUTTET : 19.1.1981

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER : S. Kvamseth

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

	% slig + 200 mesh	Påsetning:
0,70 m - 3,50 m	40,08	1 : 2,50
5,70 " - 13,35 "	43,88	1 : 2,28
13,65 " - 18,90 "	45,67	1 : 2,19
20,20 " - 20,55 "	30,33	1 : 3,30

AVVIKSMÅLINGER :

FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	20,20	AMFIBOLITT	
		0,00 - 0,70 Pegmatitt	
		0,70 - 3,50 Malm	
		3,50 - 5,70 Pegmatitt	
		5,70 - 13,35 Malm	5,70 m 51°
		13,35 - 13,65 Pegmatitt	
		13,65 - 18,90 Malm	13,00 m 67°
		20,20 - 20,55 Malm	
		20,55 - 21,50 Grø gneis	21,75 m 74°
21,50	25,55	RØD GNEIS	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 578

MALMSONE : D
KOORDINATER : X 900
Y 739
Z +400

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv=77,753°)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 148,00 m PÅVIST MALM : 0,00 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 24.11.1980

AVSLUTTET : 12.1. 1981

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSMÅLINGER :

FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	148,00	RØD GNEIS	
		2,10 - 2,50 Amfibolitt	
		9,00 - 9,70 Amfibolitt	
		18,90 - 23,20 Båndet gneis	
		34,90 - 36,10 Amfibolitt	
		40,00 - 50,00 Noe oppsprukket rød gneis	
		65,00 - 68,00 Oppsprukket rød gneis	
		100,00 - 125,00 Sterkt oppsprukket rød gneis	
		137,50 - 140,00 Amfibolitt	
		140,00 - 148,00 Meget sterkt oppsprukket rød gneis	
		147,50 - 147,70 Leirsleppe	

1.

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber		RAPPORT DIAMANTBORING											Dato		
Etg. ÷ 400		Maskin: Diamac 250				Ring nr. J-9034 (15700m)				Borer: S. Gyvik					
Hull nr. 578		Retning: N		Stign./fall		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:					
DATE	SKIFT	SIGN.	ANT.		Atrial OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E	
			BOREM./ SKIFT	BORET TL M		BOE.	REP./ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M
24-11	F	5.6						3 ²⁵							Opprigging
24-11	E	"	4.60	4.60	5	2 ⁰⁰		2 ⁰⁰			P 774	38198	4.60	33.30	
25-11	F	"	3.80	8.40	3	3 ²⁵	4 ⁰⁰				"	"	8.40		
25-11	E	"					4 ⁰⁰								
26-11	F	"					7 ¹⁵								} Skifting av kjeder og tannhjul Rep. rotasjon
26-11	E	"					2 ⁰⁰								
27-11	F	"	19.70	28.10	8	7 ¹⁵					"	"	28.60	49.70	
1-12	E	"	12.00	40.10	4	5 ⁰⁰	3 ²⁵				P 774	38199	40.10		
2-12	F	"					4 ⁰⁰								} Skifting av kjeder og tannhjul og overhaling for sylinder
2-12	E	"					7 ¹⁵								
3-12	F	"					2 ⁰⁰								
8-12	F	"					5 ⁰⁰								
8-12	E	"					4 ⁰⁰	7 ¹⁵							} Opprigging på nytt etter rep.
9-12	F	"						7 ¹⁵							
9-12	E	"						4 ⁰⁰							
10-12	F	"	16.50	56.60	7	7 ¹⁵					P 774	38199	56.60		
10-12	E	"	8.10	64.70	3	4 ⁰⁰					"	"	64.70		} Skifting av blase chuck Krone utslitt Ny krone Dire. Foreningsmøte
11-12	F	"	3.50	68.80	8	7 ¹⁵					"	"	68.80		
15-12	E	"	10.30	79.10	4	7 ¹⁵					"	"	79.10		
16-12	E	"	9.00	88.10	3	4 ⁰⁰	3 ²⁵				"	"	88.10		
17-12	E	"	10.50	98.60	4	7 ¹⁵					"	"	98.60	75.00	} Skifting av blase chuck Krone utslitt Ny krone Dire. Foreningsmøte
18-12	F	"	3.80	102.40	3	4 ⁰⁰					P 774	38195	102.40		
18-12	E	"	3.70	106.10	4	6 ²⁵			1 ⁰⁰		"	"	106.10		
5-1	F	"	3.00	109.10	3	4 ⁰⁰	3 ²⁵				"	"	109.10		
6-1	F	"	3.70	112.80	3	4 ⁰⁰	1 ²⁵			2 ⁰⁰	"	"	112.80		} Krone utslitt
8-1	E	"	2.50	115.30	2	4 ⁰⁰					"	"	115.30		
7-1	F	"	5.00	120.30	4	6 ⁰⁰			1 ²⁵		"	"	120.30		
8-1	F	"	5.20	125.50	4	7 ¹⁵					"	"	120.40	24.30	

2.

Elkem - Spigerverket %		RAPPORT DIAMANTBORING										Dato											
Rødsand Gruber		Maskin: Diamet 250		Ring nr. J-9034		Borer: S. Gjerik																	
Etg. 3 400		Retning: N		Stign./fall		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:													
Hull nr. 578		Retning: N		Stign./fall		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:													
Dato		SKIFT		SIGN.		ANT.		BORM./SKIFT		BORET TL		ANT.		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET									
Dato		SKIFT		SIGN.		ANT.		BORM./SKIFT		BORET TL		ANT.		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET									
Dato		SKIFT		SIGN.		ANT.		BORM./SKIFT		BORET TL		ANT.		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET									
8-1		E		S.G		3.50		129.00		2		4.00		P774		38196		129.00		27.50		Ny krone	
9-1		F		"		9.90		138.90		5		7.25		"		"		138.90					
12-1		E		"		9.00		147.90		5				"		"		147.90					
13-1		F		"								4.00		4.00								Vedrigging	
13-1		E		"								7.25		Ring		J-9034		304.90				Hull avsluttet	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 577

MALMSONE : K
KOORDINATER : X900
 Y739
 Z÷400

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 36,60 m

PÅVIST MALM : 0,00m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 18.11.1980

AVSLUTTET : 20.11.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	0,80	AMFIBOLITT	
0,80	27,50	RØD GNEIS	1,50 m 78°
		3,00 - 4,20 Båndet gneis	
		4,20 - 4,25 Malm	
		4,25 - 4,50 Oppsprukket båndet gneis	
		4,50 - 6,50 Båndet gneis	
		6,00 - 6,50 Oppsprukket båndet gneis	
		9,70 - 17,50 Grå gneis	
27,50	36,60	BÅNDET GNEIS	28,50 m 46°

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 400				Maskin: Diamac 350					Ring nr. J-9034 (120.20m)					Borer: S. G. Erik	
Hull nr. 577				Retning: N			Stign./fall			Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:	
Dato	Skift	Sign.	ANT.	BORETTIL M	Antall OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ELL.	
			BOR.M./ SKIFT			BOR.	REP./ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORETTIL M		ANT. M
17-11	E	5.6						3 ²⁵	4 ⁰⁰						Flytting og rigging
18-11	F	"						3 ²⁵							Strømtilrigging
18-11	E	"	7.70	7.70	6	4 ⁰⁰		3 ²⁵			P774	38202	7.70	48.50	" " Krone utslitt
19-11	F	"						4 ⁰⁰							
19-11	E	"	13.00	20.70	8	7 ²⁵					P774	38198	20.70		Ny krone
20-11	E	"	16.10	36.80	11	7 ²⁵					"	"	36.80	29.10	
24-11	F	"						4 ⁰⁰							Nedrigging Hull avsluttet
											Rigg	J-9034	36.80	157.00	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 576

MALMSONE : D

KOORDINATER : X 847

Y 767

Z - 400

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 120,20

PÅVIST MALM : 24,90 m

BOROPERATØR : RG Y/S. Gjovik

PÅBEGYNT : 28-10-80

AVSLUTTET : 13-11-80

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Eliebaile

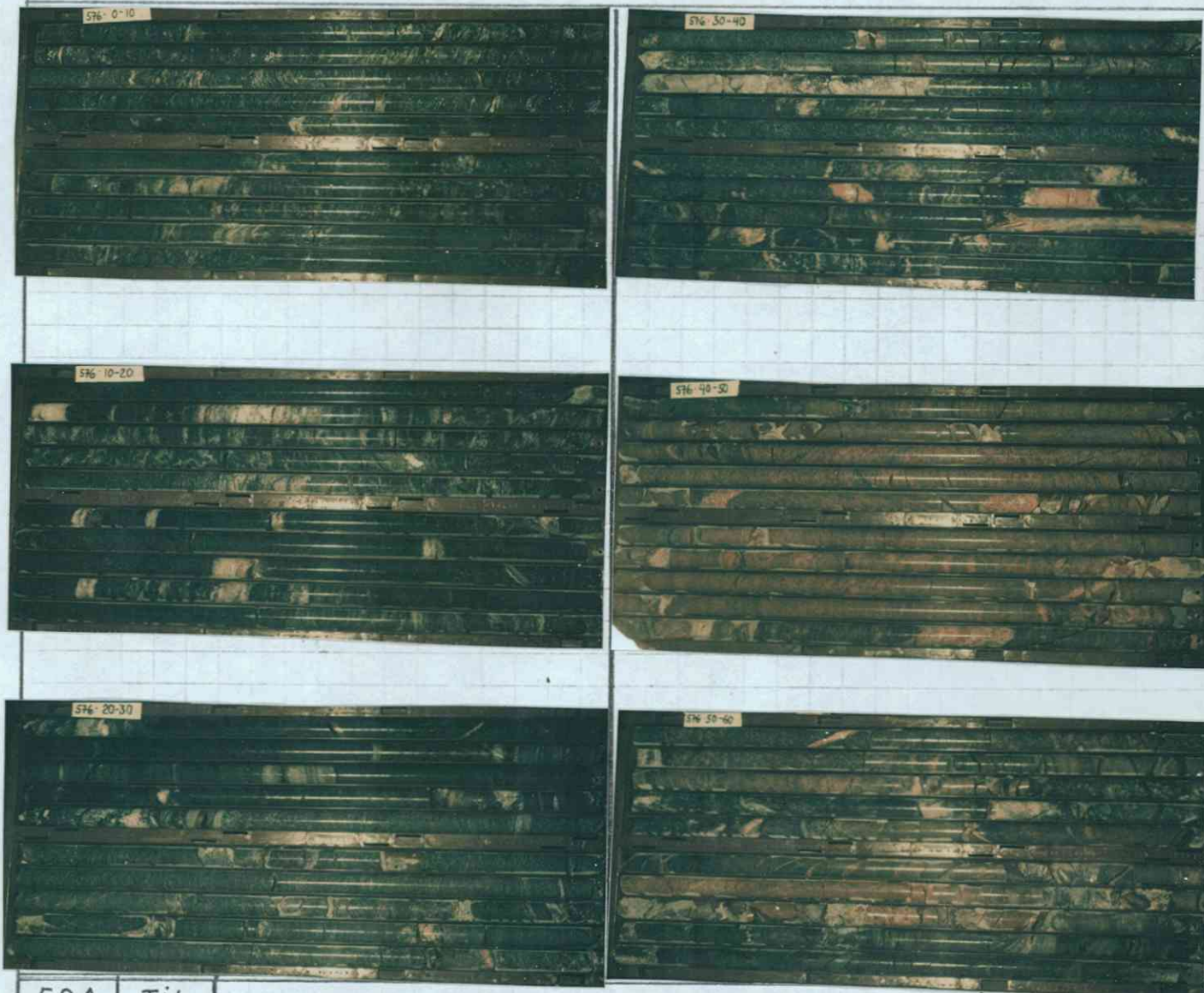
ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til ± 200 mesh før separasjon på tubetester.

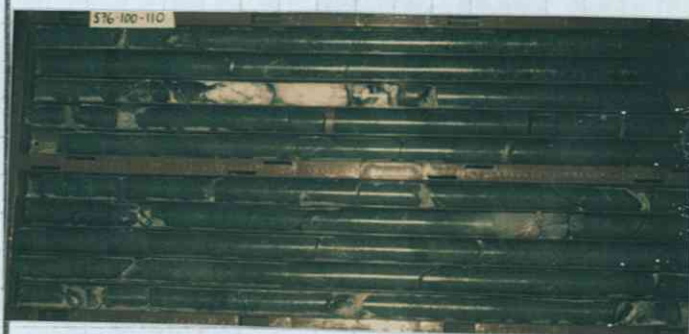
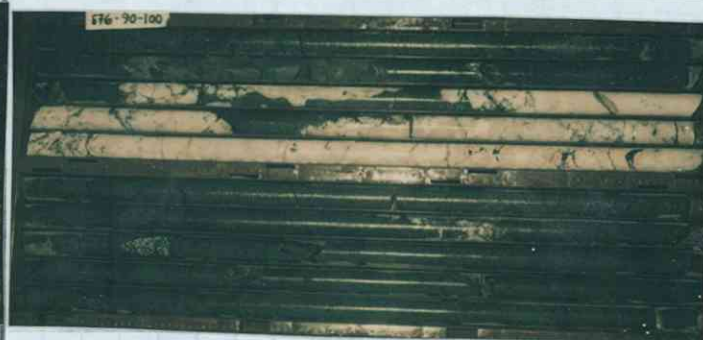
% slig ± 200 mesh

Påsetning.

22,50 m - 23,80 m	18,35	1 :	5,45
59,20 " - 60,20 "	14,38	1 :	6,95
82,00 " - 82,10 "	13,62	1 :	7,34
85,50 " - 86,30 "	25,18	1 :	3,97
87,00 " - 92,60 "	24,05	1 :	4,16
93,30 " - 93,55 "	25,48	1 :	3,92
95,00 " - 102,25 "	31,29	1 :	3,20
102,50 " - 106,20 "	28,95	1 :	3,45
106,80 " - 111,70 "	30,97	1 :	3,23



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0.00	24.30	AMFIBOLITT	3.50 m 65° 13.50 m 76°
		22.50 - 23.80 Malm	
24.30	40.30	GRÅ GNEIS	25.70 m 77°
		32.00 - 32.50 Pegmatitt	33.80 m 48°
40.30	52.60	RÖD GNEIS	43.90 m 61°
52.60	60.50	AMFIBOLITT	54.70 m 41°
		54.20 - 57.90 Båndet gneis, pegmatitt	
		56.70 - 57.70 Oppsprukket	
		59.20 - 60.20 Malm	
60.50	80.00	RÖD GNEIS	64.80 m 72°
		66.60 - 67.00 Oppsprukket gneis	
		69.00 - 69.50 Oppsprukket gneis	
		72.00 - 74.50 Amfibolitt	73.50 m 35°
		76.70 - 80.00 Oppsprukket gneis	



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser		ANM.
80.00	111.70	AMFIBOLITT		
		82.00 - 82.10	Malm	
		85.50 - 86.30	Malm	
		87.00 - 92.60	Malm	86.80 m 34°
		92.60 - 93.30	Pegmatitt	
		93.30 - 93.55	Malm	
		93.55 - 95.00	Pegmatitt	
		95.00 - 102.25	Malm	97.80 m 36°
		102.25 - 102.50	Pegmatitt	
		102.50 - 106.20	Malm	
		106.80 - 111.70	Malm	103.70 m 36°
111.70	120.20	GRÅ GNEIS		117.60 m 77°
		112.80 - 114.00	Oppsprukket gneis	

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato		
Etg. ÷ 400				Maskin: Diamec 250				Ring nr. J-90 34				Borer: S. Gjøvik				
Hull nr. 576				Retning: N		Stign./fall 1°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:				
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET			
			BORM./ SKIFT	BORET TIL M		BOR.	REP/ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.		BORET TIL M	ANT. M	
28-10	F	SG	2.70	2.70	1	13 ⁵		6 ⁰⁰				P774	36774	2.70	Rigging og skriming Div = Vask av maskin	
28-10	E	"	15.00	17.70	5	4 ⁰⁰				13 ⁵		"	"	17.70		
3-11	E	"	24.00	41.70	9	7 ³⁵						"	"	41.70		
4-11	F	"	2.40	44.10	2	2 ¹⁰	2 ⁰⁰					"	"	44.10	Kontroll av pumpe Krone utslitt	
4-11	E	"	9.60	53.70	7	7 ³⁵						"	"	46.20		70.60
5-11	F	"	3.70	57.40	3	4 ⁰⁰						P774	38206	57.40	Ny krone. (Allmannamøte) Skifting O-ringer chuck	
5-11	E	"	8.30	65.70	8	6 ⁰⁰	13 ⁵					"	"	65.70		
6-11	F	"	4.50	70.20	4	4 ⁰⁰						"	"	70.20		
6-11	E	"	8.30	78.50	8	7 ³⁵						"	"	78.50	Krone ut Ny krone	
10-11	F	"	8.20	86.70	6	7 ³⁵						"	"	79.40		33.20
11-11	F	"	13.50	100.20	5	7 ³⁵						P774	38202	100.20		
11-11	E	"	9.00	109.20	3	4 ⁰⁰						"	"	109.20	Nedrigging. Hull avsluttet	
12-11	F	"	5.70	114.90	3	4 ⁰⁰						"	"	114.90		
12-11	E	"	5.30	120.20	2	3 ²⁵						"	"	120.20		40.80
13-11	F	"						7 ²⁵				Ring J9034		120.20	120.20	

RAPPORT

AMANTBORING

Dbh. nr. 575

MALMSONE : D

KOORDINATER : X 845

Y 767

Z -400

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : - 17°

LENGDE : 138.70 m PÅVIST MALM : 1.80 m

BOROPERATØR : R.G. v/ S. Gjövik

PÅBEGYNT : 6.10.80.

AVSLUTTET : 22.10.80.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER :

Rapport:

Prøvene er knust til + 200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig + 200 mesh

Påsetning.

28.20 m - 30.00 m

25,82

1 : 3,87

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0.00	32.40	AMFIBOLITT	
		1.60 - 3.80 Pegmatitt	
		7.70 - 10.00 Pegmatitt, kvarts, kalk	10.00 m 62°
		28.20 - 30.00 Malm	
		30.00 - 31.00 Pegmatitt/gneis	
32.40	59.60	RÖD GNEIS	40.00 m 65°
			55.00 m 48°
59.60	61.20	GRÅ GNEIS	
61.20	128.70	RÖD GNEIS	75.00 m 45°
			85.00 m 39°
			95.00 m 33°
			105.00 m 35°
			120.00 m 38°
			128.50 m 28°



FRA	TIL
m	m

Bergartsbeskrivelser.

ANM.



Elkem - Spigerverket %		RAPPORT DIAMANTBORING											Dato 2/10 -		
Rødsand Gruber															
Etg. ÷ 400		Maskin: Diamant 250					Ring nr. H9454 (211,20m)					Borer: S. Grevik			
Hull nr. 575		Retning: N			Stign./fall ÷ 17°			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor.			Borer:	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ELL.		
			BOR.M./ SKIFT	BORET TL M		BOR.	REP/ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.		BORET TL M	ANT. M
2-10	F	56						4 ²⁵							Opprigging
6-10	E	"	11,70	11,70	4	3 ²⁵		4 ²⁵			X111	902733	11,70	27,10	
7-10	E	"	24,00	35,70	10	7 ²⁵					"	"	35,70		
8-10	F	"	5,40	41,10	2	2 ²⁵	2 ²⁵				"	"	41,10		
8-10	E	"	8,80	49,90	9	7 ²⁵					"	"	43,90	59,30	Krone utslitt
9-10	F	"	3,80	53,70	8	2 ²⁵	2 ²⁵				P774	37057	53,70		Ny krone, EL-kontroll
9-10	E	"	21,00	74,70	9	7 ²⁵					"	"	74,70		
13-10	F	"	12,00	86,70	6	7 ²⁵					"	"	86,70		
14-10	F	"	5,80	92,50	3	2 ²⁵	5 ²⁵				"	"	92,30		
15-10	F	"	6,80	99,10	3	7 ²⁵					"	"	99,10		
15-10	E	"					6 ²⁵								Problem med rørholder
16-10	F	"					6 ²⁵								
20-10	E	"	11,20	110,30	5	7 ²⁵					"	"	104,30	59,60	Krone utslitt
21-10	F	"	5,60	115,90	2	4 ²⁵					P774	36774	115,90		Ny krone
21-10	E	"	6,80	122,70	5	5 ²⁵				2 ²⁵	"	"	122,70		Div. Rørbrudd
22-10	F	"	6,00	128,70	2	3 ²⁵				1 ²⁵	"	"	128,70	24,40	
22-10	E	"					3 ²⁵	4 ²⁵							
23-10	F	"					4 ²⁵				Ring	H 9454			339,90m utslitt Skifting rumpa
23-10	E	"					3 ²⁵								
27-10	F	"					2 ²⁵			2 ²⁵					
27-10	E	"					4 ²⁵								

Dbh. nr 575

MALMSONE : D

KOORDINATER: X 845

y 767

$$Z = -400$$

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : -17°

LENGDE : 138.70 m PAVIST MALM : 1.80 m

BOROPERATOR : R.G. v/ S. Gjövik

PÅBEGYNT : 6.10.80.

AVSLUTTET : 22.10.80.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSE RESULTATER

Prøvene er knust til ± 200 mesh før separasjon på tubetester.

% sli_g ÷ 200 mesh

Påsetning.

28,20 m - 30,00 m

25,82

1 : 3,87

AVVIKSMÄLINGER



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0.00	31.90	AMFIBOLITT	10.0 m 65°
		23.80 - 26.40 Malm	20.0 m 66°
		26.60 - 27.60 Malm	26.60 m 55°
		29.20 - 30.75 Pegmatitt	
		30.75 - 31.70 Malm	
31.90	42.10	RÖD GNEIS	42.10 m 58°
42.10		AMFIBOLITT	
		42.50 - 51.00 Malm	
		51.00 - 61.30 Malm (noe impregn.)	55.00 m 35°
		61.80 - 64.20 Pegmatitt/gneis rödlig	
		64.65 - 68.60 Malm	
		69.50 - 70.10 Malm	
		70.10 - 70.40 Pegmatitt	70.40 m 49°
		70.40 - 70.60 Malm	
		71.40 - 71.60 Malm	
		72.70 - 80.00 Malm	80.00 m 47°



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.
		80.00 - 88.10 Malm (noe impregn.)	
		88.10 - 90.30 Pegmatitt (hvit)	
		90.30 - 94.40 Malm	
		94.40 - 95.10 Pegmatitt	
		95.10 - 97.20 Malm	
		99.50 - 100.10 Malm	
100.10	108.0	GRÅ GNEIS	100.00 m 33°

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber			RAPPORT DIAMANTBORING											Dato		
Etg. ÷ 400			Maskin: Diamant 250			Ring nr. H 9454 (103,20m)			Borer: S. Grøvik							
Hull nr. 574			Retning:			Stign./fæll 1°			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor.			Borer:	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		AVTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET.	
			BOR.M./ SKIFT	BORET TL M		BOR.	REP/ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M	ANT. M		
2-9	F	S.G					4 ⁰⁰				3 ¹⁵				Skifting pumpe - måling borhull.	
3-9	"	"					7 ¹⁵									
4-9	"	"						1 ¹⁵	5 ⁰⁰						Flytting fra ÷ 280 til ÷ 400	
8-9	E	"							7 ¹⁵							
9-9	F	"					2 ⁰⁰		2 ⁰⁰							
9-9	E	"					7 ¹⁵									
10-9	"	"									7 ¹⁵				Tillegging ny manometerholder	
11-9	F	"					4 ⁰⁰									
11-9	E	"	7.60	7.60	4	4 ⁰⁰	3 ¹⁵				P 774	37059	7.60	30.60	Krone utelitt	
15-9	F	"	16.00	23.60	6	7 ¹⁵					P 774	37055	23.60		Ny krone	
15-9	E	"					3 ⁰⁰				"	"			Nedplukking alu-blokk	
16-9	F	"					7 ¹⁵				"	"			Skifting alu-blokk	
16-9	E	"	6.80	30.40	3	4 ⁰⁰					"	"				
17-9	F	"	4.80	35.20	3	4 ⁰⁰	3 ¹⁵				"	"				
18-9	F	"	12.10	47.30	7	7 ¹⁵					"	"				
22-9	E	"	15.10	62.40	6	7 ¹⁵					"	"				
24-9	E	"	15.40	77.60	7	7 ¹⁵					"	"				
25-9	E	"	15.00	92.60	6	7 ¹⁵					"	"	92.60	85.00	Krone utelitt	
27-9	F	"	10.50	103.10	4	7 ¹⁵					X111	902733	103.10		Ny krone	
30-9	F	"	3.00	106.10	1	2 ⁰⁰				5 ¹⁵	"	"	106.10		Div: Fotobor ÷ 400 og ÷ 580	
30-9	E	"				7 ⁰⁰					"	"			2 tim rep. D.B 700	
1-10	F	"	1.40	108.00							"	"	108.00	15.40	Boring under rep.	
2-10	F	"						3 ¹⁵							Nedrigging	
											Ring H 9454		211.20			

Bh. nr. 573. Lanskund

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
0.00 m	- 8.60 m	0.46	0.004	0.014	0.005
10.40 "	- 25.55 "	0.44	0.005	0.012	0.006
33.30 "	- 33.60 "	0.46	0.020	0.010	0.010
34.50 "	- 34.60 "	0.38	0.007	0.009	0.004
48.20 "	- 48.30 "	0.48	0.010	0.016	0.003
48.40 "	- 48.75 "	0.48	0.005	0.016	0.003
54.60 "	- 55.65 "	0.47	0.003	0.022	0.004
● 56.30 "	- 56.50 "	0.41	0.004	0.016	0.002
56.60 "	- 56.90 "	0.39	0.004	0.014	0.003
57.70 "	- 61.35 "	0.45	0.005	0.011	0.005
62.40 "	- 62.80 "	0.44	0.006	0.033	0.005
- 63.30 "	- 64.15 "	0.43	0.005	0.015	0.004
65.70 "	- 72.40 "	0.57	0.025	0.019	0.008
72.70 "	- 72.90 "	0.55	0.016	0.017	0.006
74.05 "	- 74.35 "	0.55	0.012	0.015	0.005
● 74.65 "	- 80.50 "	0.48	0.007	0.012	0.006
80.80 "	- 82.20 "	0.40	0.004	0.024	0.006
85.00 "	- 86.60 "	0.48	0.007	0.019	0.004
89.70 "	- 92.00 "	0.47	0.010	0.011	0.006
92.30 "	- 95.20 "	0.48	0.006	0.019	0.005

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 573

MALMSONE : N - Ø

KOORDINATER : X 675 (

Y 618

Z ÷280

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : +21°

LENGDE : 103,20 m

PÅVIST MALM : 53,90 m

BOROPERATØR : RG/S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 22.8.1980

AVSLUTTET : 28.8.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

% slig + 200 mesh

Påsetning:

0,00 m	-	8,60 m	42,23	1 :	2,37
10,40 "	-	25,55 "	37,77	1 :	2,65
33,30 "	-	33,60 "	28,12	1 :	3,56
34,50 "	-	34,60 "	24,23	1 :	4,13
47,70 "	-	47,85 "	17,47	1 :	5,72
48,20 "	-	48,30 "	21,28	1 :	4,70
48,40 "	-	48,75 "	21,46	1 :	4,66
54,60 "	-	55,65 "	25,90	1 :	3,86
56,30 "	-	56,50 "	23,99	1 :	4,17
56,60 "	-	56,90 "	22,01	1 :	4,54
57,30 "	-	57,70 "	12,20	1 :	8,20
57,70 "	-	61,35 "	40,62	1 :	2,46
62,40 "	-	62,80 "	28,11	1 :	3,56
63,30 "	-	64,15 "	40,17	1 :	2,50
65,70 "	-	72,40 "	49,50	1 :	2,02
72,70 "	-	72,90 "	51,43	1 :	1,94
74,05 "	-	74,35 "	49,25	1 :	2,03
74,65 "	-	80,50 "	49,28	1 :	2,03
80,80 "	-	82,20 "	26,75	1 :	3,74
82,70 "	-	83,00 "	13,43	1 :	7,45
84,00 "	-	84,50 "	15,65	1 :	6,39
85,00 "	-	86,60 "	29,08	1 :	3,44
87,00 "	-	87,20 "	10,76	1 :	9,29
89,70 "	-	92,00 "	49,53	1 :	2,02
92,30 "	-	95,20 "	23,43	1 :	4,27



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	97,00	AMFIBOLITT	
		0,00 - 8,60 Malm	5,70 m 41°
		8,60 - 10,40 Pegmatitt	
		10,40 - 25,55 Malm	12,50 m 38°
		33,30 - 33,60 Malm	28,60 m 34°
		34,50 - 34,60 Malm	37,70 m 60°
		41,20 - 44,95 Grä gneis	
		47,70 - 47,85 Malm(svak)	
		48,20 - 48,30 Malm	46,80 m 59°
		48,40 - 48,75 Malm	
		50,60 - 50,85 Grä gneis	
		51,50 - 53,35 Pegmatitt	49,80 m 52°
		54,60 - 55,65 Malm	52,80 m 58°
		56,30 - 56,50 Malm	
		56,60 - 56,90 Malm	
		57,30 - 57,70 Malm (impregn)	
		57,70 - 61,35 Malm	



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
		62,40 - 62,80 Malm	
		63,30 - 64,15 Malm	
		64,15 - 65,70 Pegmatitt	64,50 m 37°
		65,70 - 72,90 Malm	
		72,70 - 72,90 Malm	
		74,05 - 74,35 Malm	
		74,65 - 80,50 Malm	77,50 m 47°
		80,80 - 82,20 Malm	
		82,70 - 83,00 Malm	
		84,00 - 84,50 Malm	
		84,50 - 85,00 Pegmatitt	
		85,00 - 86,60 Malm	86,60 m 33°
		87,00 - 87,20 Malm (impregn.)	
		89,70 - 92,00 Malm	
		92,50 - 95,20 Malm	95,70 m 58°
97,00	103,20	RØD GNEIS	

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber		RAPPORT DIAMANTBORING											Dato		
Etg. + 280		Maskin: Diamet 250				Ring nr. H 9454 (Ny)				Borer: S. Grevik					
Hull nr. 573		Retning: S		Stign./fett 21°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		BORET TL M	AFTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET		
			BOREM/ SKIFT	BORET TL M			BOB.	REP/ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE		NR.	BORET TL M
21-8	F	5.6						325							Opprigging
21-8	E	"						420							
22-8	F	"	11.70	11.70	7	325		420			P774	37050	11.70	50.50	— " — og boring
25-8	E	"	37.50	49.20	13	225	120				"	"	49.20		Skifting rotasjonslange
26-8	F	"	7.50	56.70	3	200				200	"	"	56.70		Fastboring
26-8	E	"	18.00	74.70	7	500				225	"	"	74.70	113.50	— " — Krone utskiftet
27-8	E	"	16.50	91.20	6	600				125	30 MM	906075	80.20	10.50	Krone inn og krone ut
28-8	F	"	6.00	97.20	2	400					P774	37059	97.20		Ny krone
28-8	E	"	6.00	103.20	2	225			300		"	"	103.20	23.00	Hull avrundet
1-9	F	"						325		400	Ring	H 9454		103.20	Fotobor og nedrigging

Brontosec. av. 572 Thousand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
0.00 m	- 6.40 m	0.39	0.011	0.012	0.004
53.00 "	- 54.90 "	0.40	0.015	0.017	0.003
55.20 "	- 56.40 "	0.45	0.010	0.015	0.003
57.00 "	- 67.90 "	0.47	0.016	0.011	0.004
78.90 "	- 84.40 "	0.52	0.013	0.007	0.005
86.80 "	- 87.40 "	0.52	0.015	0.009	0.005

HAGBY BRUK AB 713 00 NORA

Tel. 0587-114 60
Telex 73442 hagby s

BERGBORRVERKTYG

VERKTYG NR 37056

IMPREGNATIONSSATT ☒

TYP TT 45

YTSATT ☐

MODELL P 774

KALIBERRING ☐

YTSATTA VERKTYG

DIAMANTER TYP

INNEHÅLL

CARAT

IMPREGNATIONSSATTA VERKTYG

TRASIGT OCH
ABRASIVT
BERG

HELT OCH
POLERANDE
BERG

A5K - A2K

M63

MP634

P774

P888

BORRPLATS

Borrhål nr	Sektion i borrhålet	Antal meter	Anmärkning bergart, tryck, varv etc.
570	5.30 - 7.310	67.80	11.5m gneis 56.3m and
572	0.00 - 38.20	38.20	
Summa bormeter med verktyget		126.00	

HAGBY BRUK AB

713 00 NORA

Tel. 0587-114 80
Telex 73442 hagby s

BERGBORRVERKTYG

VERKTYG NR

IMPREGNATIONSSATT ☐

TYP

YTSATT ☐

MODELL

KALIBERRING ☐

YTSATTA VERKTYG

DIAMANTER TYP INNEHÅLL CARAT

IMPREGNATIONSSATTA VERKTYG

TRASIGT OCH
ABRASIVT
BERG

HELT OCH
POLERANDE
BERG

A5K - A2K

M83

MP634

P774

P88

BORRPLATS

[illegible]



Atlas Copco

craelius diamy®

Borrkronedata – Details about drill bit

Produkt nr Article number 8370 1738 28		Tillverkningsnr Factory order number H 9962	
Dimension Dimension 45 TT	Typ Type std R.S.		Matris Matrix EH
Diamantkvalitet Diamond quality	Diamantstorlek Diamond size 50 spc	Diamantvikt Diamond weight 3.50 krt	
			Avsynare Inspector 

Atlas Copco Craelius AB

Fack

S-161 20 Bromma

Sweden

Kund - Client
Borrplats - Drill site

Bergart
Rock formation

Borrad längd
Drilled length

Kommentar
Comments

<i>Cross</i>	<i>Amf.</i>		
22,95	42,35	65.30	Hull 571 0.00 - 65.30
11.50	61,60	73.10	Hull 570 0.00 - 73.10
	.	97.00	Hull 572 0.00 - 97.00
			.
		235.40	

RAPPORT FOR DIAMANTGRUBING

bh. nr. 572

MALMSONE : N - Ø

KOORDINATER : X 650

Y 683

Z +280

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : +21°

LENGDE : 97,00 m

PÅVIST MALM : 28,80m

BOROPERATØR : RG v/ S.Gjøvik

PÅBEGYNT : 11.7.1980

AVSLUTTET : 19.8.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til alt ÷ 200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig ÷ 200 mesh

Påsetning:

0,00 m - 6,40 m	30,66	1 : 3,26
39,60 " - 39,80 "	15,77	1 : 6,34
40,10 " - 40,20 "	18,33	1 : 5,46
42,20 " - 42,30 "	15,42	1 : 6,49
53,00 " - 54,90 "	24,88	1 : 4,02
55,20 " - 56,40 "	29,70	1 : 3,37
57,00 " - 67,90 "	41,03	1 : 2,44
72,00 " - 72,20 "	11,63	1 : 8,60
78,90 " - 84,40 "	49,41	1 : 2,02
86,80 " - 87,40 "	44,90	1 : 2,23

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	28,70	AMFIBOLITT	
		0,00 - 6,40 Malm	
		6,40 - 8,30 Kjernetap	8,70 m 41°
		15,60-17,00 Grå gneis	18,80 m 53°
28,70	38,00	GRA GNEIS	27,60 m 47°
		30,40 - 39,80 Amfibolitt	38,60 m 64°
		31,80 - 35,00 Båndet gneis	
38,00	92,00	AMFIBOLITT	
		39,60 - 39,80 Malm (impregnasjon)	
		40,10 - 40,20 Malm	
		42,20 - 42,30 Malm	
		43,00 - 46,00 Grå gneis	
		47,30 - 47,80 Rød gneis	47,50 m 66°
		53,00 - 54,90 Malm	
		55,20 - 56,40 Malm	
		56,60 - 57,00 Pegmatitt	
		57,00 - 67,90 Malm	66,65 m 68°



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
		72,00 - 72,20 Malm	78,40m 54°
		76,40 - 77,00 Pegmatitt	
		78,90 - 84,40 Malm	
		86,80 - 87,40 Malm	89,60m 58°
92,00	97,00	GRÅ GNEIS	

Elkem-Spigerverket 2/3 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. : 280				Maskin: Diamant 250				Ring nr. H9962 (138,40m)				Borer: S. Grank			
Hull nr. 572				Retning: S		Stign./fall 21°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.		
						BOB.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.		BORET TL M	ANT. M
10-7	F	8.6						3 ¹⁵							Opprigging
10-7	E	"						5 ⁰⁰							
11-7	F	"	2.50	2.50	1	1 ¹⁵	2 ⁰⁰	4 ⁰⁰			P774	37056	2.50	70.30	
4-8	F	"	7.50	10.00	3	3 ³⁵	4 ⁰⁰				"	"	10.00		Elektriske reparasjon
5-8	F	"				7 ¹⁵					Casing 56 7/8"		11.50		
5-8	E	"	1.50	11.50	1	2 ⁰⁰					"	"	11.50		
6-8	F	"	9.00	20.50	3	2 ⁰⁰	5 ¹⁵				"	"	20.50		Skifting bukter og blase
6-8	E	"	15.00	35.50	7	6 ⁰⁰					"	"	35.50		
7-8	F	"	9.50	45.00	5	7 ¹⁵					"	"	45.00		
18-8	F	"	19.00	64.00	8	7 ¹⁵					"	"	63.20	126.00	Krone utalitt
19-8	F	"	24.00	88.00	8	7 ¹⁵					P774	37050	88.00	29.80	Ny krone P774 37050
19-8	E	"	9.00	97.00	3	4 ⁰⁰					"	"	97.00	38.80	
20-8	F	"						7 ¹⁵			Ring	H 9962		235.40	Utalitt, Divi Foto bor 3 ⁰⁰ tim,
20-8	E	"						4 ⁰⁰			rensking				Lagerettersyn 1 ⁰⁰ tim og
21-8	F	"						4 ⁰⁰			Nedrigging				uttaking casingrør 3 ¹⁵ tim

Borhull av. 5H Laisan

		% V	% Ni	% Cr	% Cu
● 0.05 m	- 0.45 m	0.40	0.004	0.007	0.002
4.60 "	- 5.10 "	0.40	0.004	0.050	0.003
10.00 "	- 10.75 "	0.39	0.005	0.009	0.002
10.45 "	- 12.90 "	0.42	0.010	0.013	0.002
21.20 "	- 21.60 "	0.41	0.010	0.010	0.002
21.80 "	- 21.95 "	0.39	0.009	0.017	0.002
36.80 "	- 40.50 "	0.42	0.004	0.021	0.004
40.80 "	- 45.80 "	0.41	0.001	0.011	0.003
● 51.30 "	- 57.55 "	0.39	0.004	0.011	0.003
52.05 "	- 52.30 "	0.47	0.006	0.009	0.004

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 571

MALM SONE : N - Ö

KOORDINATER : X 625

Y 685

Z - 280

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : - 42°

LENGDE : 65.30 m

PÅVIST MALM : 20 m

BOROPERATØR : R.G. v/ S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 24.6.80.

AVSLUTTET : 2.7.80.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tubetester

% slig + 200 mesh

Påsetning:

0,05 m - 0,45 m	28,35	1 : 3,53
2,80 " - 4,15 "	6,56	1 : 15,24
4,60 " - 5,10 "	26,86	1 : 3,72
6,80 " - 8,75 "	9,85	1 : 10,15
10,00 " - 10,75 "	27,15	1 : 3,68
11,45 " - 12,90 "	26,90	1 : 3,72
21,20 " - 21,60 "	22,53	1 : 4,44
21,80 " - 21,95 "	21,42	1 : 4,67
22,30 " - 22,50 "	10,83	1 : 9,23
33,60 " - 34,20 "	8,79	1 : 11,38
36,80 " - 40,50 "	28,24	1 : 3,54
40,80 " - 45,80 "	26,42	1 : 3,79
48,35 " - 49,90 "	9,04	1 : 11,06
50,15 " - 50,90 "	8,32	1 : 12,02
51,30 " - 51,55 "	28,00	1 : 3,57
52,05 " - 52,30 "	44,06	1 : 2,27



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0.00	12.90	AMFIBOLITT	8.90 m 70°
		0.05 - 0.45 Malm	
		0.45 - 0.95 Pegmatitt	16.20 m 64°
		2.80 - 4.15 Malm, svakt magnestisk	
		4.60 - 5.10 Malm	26.60 m 55°
		6.80 - 8.75 Malm, svakt magnetisk	
		10.00 - 10.75 Malm	35.50 m 60°
		10.75 - 11.45 Pegmatitt	
		11.45 - 12.90 Malm	44.90 m 58°
12.90	28.55	Grå gneis, delvis med sekundær farge	54.20 m 62°
		20.40 - 22.50 Amfibolitt	
		21.20 - 21.60 Malm	
		21.80 - 21.95 Malm	64.60 m 75°
		22.30 - 22.50 Malm, svakt magnetisk	
28.55	58.90	AMFIBOLITT	
		29.15 - 30.00 Leirsleppe	
		33.60 - 34.30 Malm, svakt magnetisk	
		36.80 - 40.50 Malm	
		40.80 - 45.80 Malm	
		45.90 - 47.70 Pegmatitt	

FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.
58.90	65.30	48.35 - 49.90	Malm, svakt magnetisk
		50.15 - 50.90	Malm, svakt magnetisk
		50.50 - 50.90	Malm, svakt magnetisk
		51.30 - 51.55	Malm
		52.05 - 52.30	Malm
		55.00 - 57.50	Sterk foldet, oppsprukket fjell.
		57.30 - 57.50	Leirsleppe.
		RÖD GNEIS	
		59.40 - 61.40	Sterk oppsprukket gneis.

Elkem - Spigerverket 9/8 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 280				Maskin: Diamac 250				Ring nr. H 9962 (Ny)				Borer: S. Givrik			
Hull nr. 571				Retning: S		Stign./fall 42°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.		
						BOE.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANSE	DIV.	TYPE	NR.		BORET TL M	ANT. M
24.6	E	6.6						6.00						Opprigging NY RING H 9962	
25.6	F	"	16.10	16.10	10	5.25		2.00			P774	37051	16.10		81.30
25.6	E	"	5.60	21.70	3	2.00	2.00				"	"	21.70		Skifting panel Venting B. Pettersen Filtsekning. (B. Pettersen)
26.6	F	"	6.30	28.00	3	4.25				3.00	"	"	28.00		
26.6	E	"					7.00				"	"			Elektrisk kontroll Medrigging
1.7	E	"	34.30	62.30	13	7.25					"	"	62.30	130.50	
2.7	F	"	3.00	65.30	1	2.00	2.00				"	"	65.30		
2.7	E	"						4.00			Sidestring	H 9962		65.30	

Berthell av. 570 Kansas

	%V	%Ni	%Cr	%Cu
0.00 m - 4.95 m	0.43	0.003	0.010	0.004
5.30 " - 9.70 "	0.43	0.003	0.016	0.004
32.50 " - 40.10 "	0.44	0.003	0.011	0.005
40.55 " - 46.10 "	0.49	0.012	0.012	0.008
47.30 " - 48.85 "	0.55	0.030	0.023	0.007
52.95 " - 59.50 "	0.52	0.021	0.010	0.005
60.30 " - 61.80 "	0.53	0.018	0.010	0.005
62.05 " - 66.55 "	0.51	0.016	0.010	0.005
67.55 " - 67.80 "	0.53	0.038	0.340	0.010

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 570

MALMSONE : N - H

KOORDINATER : X 625

Y 692

Z - 280

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : +33°

LENGDE : 73,10

PÅVIST MALM : 37,0 m

BOROPERATØR : R.G. v/S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 3.7.80.

AVSLUTTET : 10.7.80.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig + 200 mesh

0,00 m - 4,95 m	43,73	1 :	2,29
5,30 " - 9,70 "	31,00	1 :	3,23
32,50 " - 40,10 "	36,94	1 :	2,71
40,55 " - 46,10 "	48,26	1 :	2,07
47,30 " - 48,85 "	45,35	1 :	2,21
52,95 " - 59,50 "	45,38	1 :	2,20
60,30 " - 61,80 "	43,18	1 :	2,32
62,05 " - 66,55 "	46,00	1 :	2,17
67,55 " - 67,80 "	26,77	1 :	3,74

AVVIKSHÅLINGER :



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
6.00	11.25	AMFIBOLITT. 6.00 - 4.95 Malm 5.30 - 9.70 Malm 5.70 - 6.35 Leir/kloritt - sleppe	8.70 m 39° 15.80 m 65° 28.50 m 75°
11.25	15.40	Grå gneis	34.60 m 77°
15.40	73.10	AMFIBOLITT 20.15 - 23.50 Röd gneis 27.90 - 30.15 Röd gneis 32.50 - 40.10 Malm 40.45 - 46.10 Malm 47.30 - 48.85 Malm 51.20 - 52.95 Pegmatitt 50.30 - 53.70 Sterkt oppsprukket fjell 52.95 - 59.50 Malm 60.30 - 61.80 Malm 62.05 - 66.55 Malm 67.55 - 67.80 Malm	44.50 m 52° 68.80 m 55°

Dbh nr. 570 1/2



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 280				Maskin: Diamet 250				Ring nr. H 9962 (65.30m)				Borer: S. Gjøvik			
Hull nr. 570				Retning: N		Stign. / fall 33°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR M. SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		BORET TL M	ANT. M	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.	
						BOR.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE				NR.
2-7	E	SG						3 ²⁵							Opprigging Tillegging fester bolter
3-7	F	"						3 ⁰⁰							
3-7	E	"	2.00	2.00	8	1 ⁴⁵		6 ¹⁰			P 774	37051	2.00	132.50	Krone utslitt Ny krone fra 5.30m
7-7	F	"	14.10	16.10	7	7 ³⁵					"	"	5.30	135.80	
8-7	F	"	18.00	34.10	6	7 ⁰⁰					P 774	37056	34.10	28.80	Ny krone P 774 37056
8-7	E	"	11.70	45.80	4	3 ⁰⁰			1 ⁰⁰		"	"	45.80		Div = Fast boring
9-7	F	"	27.30	73.10	10	7 ¹⁵					"	"	73.10	67.80m	Nedrigging
10-7	F	"						4 ⁰⁰			Ring	H 9962		138.40m	

CHRISTIANIA SPIGERVERK

Laboratoriet

Oppdrag nr.:

Rapp. nr.:

Arkiv nr.:

Dato:

Sendt til: A-arkivet, Geis, Elvebakk, Kvenseth.

Oppdrag:

Påsetningsanalyser for borhull nr. 569, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

Prøvene er knust til + 200 mesh for separasjon på tubetester.

	% slig + 200 mesh	Påsetning.
0,00 m - 1,50 m	39,68	1 : 2,52
3,50 " - 6,20 "	35,22	1 : 2,84
6,90 " - 7,10 "	26,66	1 : 3,75
12,30 " - 13,60 "	20,38	1 : 4,91
14,30 " - 14,60 "	34,90	1 : 2,87
15,00 " - 17,50 "	47,70	1 : 2,10
18,95 " - 22,10 "	50,51	1 : 1,98
22,65 " - 26,85 "	47,57	1 : 2,10
27,55 " - 28,50 "	30,09	1 : 3,32
28,50 " - 29,00 "	15,30	1 : 6,54
30,10 " - 30,30 "	34,23	1 : 2,92
30,75 " - 31,70 "	28,11	1 : 3,56
33,70 " - 34,70 "	33,71	1 : 2,97
36,90 " - 37,10 "	36,54	1 : 2,74
38,00 " - 38,65 "	15,50	1 : 6,45
38,65 " - 41,05 "	37,13	1 : 2,69
46,00 " - 48,10 "	39,80	1 : 2,51
48,10 " - 49,00 "	21,31	1 : 4,69
49,00 " - 49,30 "	37,37	1 : 2,68
49,60 " - 50,10 "	30,55	1 : 3,27
50,75 " - 51,45 "	27,33	1 : 3,66
51,45 " - 52,40 "	34,47	1 : 2,90
53,00 " - 53,45 "	26,08	1 : 3,83
71,40 " - 74,00 "	35,96	1 : 2,78
77,40 " - 87,05 "	42,51	1 : 2,35
88,15 " - 88,80 "	39,05	1 : 2,56
89,50 " - 89,85 "	37,11	1 : 2,69
90,45 " - 91,20 "	39,91	1 : 2,51
91,50 " - 94,90 "	41,95	1 : 2,38
95,25 " - 95,55 "	25,82	1 : 3,87
96,00 " - 96,70 "	18,38	1 : 5,44
97,60 " - 98,20 "	35,48	1 : 2,82
98,20 " - 98,60 "	15,13	1 : 6,61

Raudsand, 10. juli 1981

Sverre Kvenseth
(sign)

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 569

MALMSONE : D
KOORDINATER : X 750
 Y 896
 Z ÷580

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : ÷45°

LENGDE : 143,30 m

PÅVIST MALM : 47,65 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren

PÅBEGYNT : 9.2.1981

AVSLUTTET : 25.2.1981

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

AVVIKSMÅLINGER :

569 · 0-10



569 · 30-40



569 · 10-20



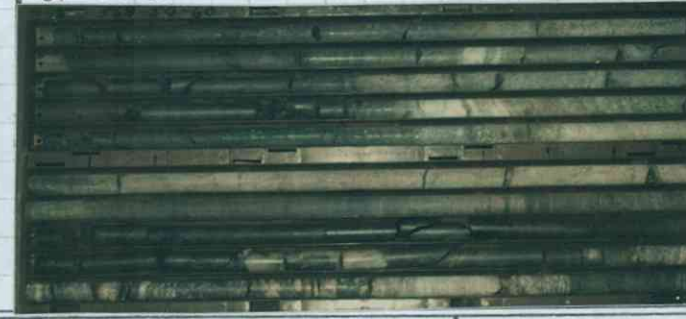
569 · 40-50



569 · 20-30



569 · 50-60



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	99,00	AMFIBOLITT	
		0,00 - 1,50 Malm	
		3,50 - 6,20 Malm	7,30 m 69°
		6,90 - 7,10 Malm	14,40 m 69°
		12,30 - 13,60 Malm	
		13,60 - 14,30 Pegmatitt (kvarts)	
		14,30 - 14,60 Malm	
		15,00 - 17,50 Malm	
		18,95 - 22,10 Malm	
		22,65 - 26,85 Malm	
		23,45 - 23,70 Sterkt oppsprukket malm	
		27,55 - 28,50 Malm	
		28,50 - 29,00 Malm (impregn.)	29,70 m 61°
		30,10 - 30,30 Malm	
		30,75 - 31,70 Malm	
		33,70 - 34,70 Malm	
		36,90 - 37,10 Malm	36,60 m 73°
		38,00 - 38,65 Malm (impregn.)	
		38,65 - 41,05 Malm	
		45,70 - 45,95 Malm	
		46,00 - 48,10 Malm	
		48,10 - 49,00 Malm (impregn.)	49,40 m 71°
		49,00 - 49,30 Malm	
		49,60 - 50,10 Malm	

569 · 60-70



569 · 90-100



569 · 70-80



569 · 100-110



569 · 80-90



569 · 110-120



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
		50,75 - 51,45 Malm (impregn.)	55,80 m 60°
		51,45 - 52,40 Malm	
		53,00 - 53,45 Malm (impregn.)	59,60 m 78°
		60,40 - 61,70 Pegmatitt, oppsprukket	
		65,70 - 67,15 Grå gneis	67,60 m 74°
		70,00 - 71,70 Sterkt oppsprukket amfibolitt	71,80 m 74°
		71,70 - 74,00 Malm	
		74,00 - 77,40 Kjernetap	
		77,40 - 87,05 Malm	
		88,15 - 88,80 Malm	88,80 m 74°
		89,50 - 89,85 Malm	
		90,45 - 91,20 Malm	
		91,50 - 94,90 Malm	
		95,25 - 95,55 Malm	
		96,00 - 96,70 Malm (impregn.)	
		97,60 - 98,20 Malm	
		98,20 - 98,60 Malm (impregn.)	99,75 m 73°
99,00	116,10	GRA GNEIS	109,75 m 74°
		100,00 - 100,50 Amfibolitt	
116,10	143,30	RØD GNEIS	119,75 m 75°

569 · 120 - 130



569 · 130 - 140



569 140 - 150



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.

Date $3\frac{1}{2}$ - $25\frac{1}{2}$ - 81

Borer : Raids and

Borer: Tombs

DATE	SHIFT	SIGN.	ANT.		BORETTIL M	AIRFALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E
			BOR.M./ SKIFT				BOR.	REP./ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORETTIL M	ANT. M	
3/2											Jmd	14782	65,40	65,40	UTS.	
3 1/2	E	T						7X								
5 1/2																
9 1/2	E	T						7X			DB IN	8097243	113,40	48,00	NY UTS.	
6																
6	E	T						7X								
9	D	T					2	5X			Jmd x III	148815	143,30 148,30	22,60	NY	
9	E	R	6,80	6,80	4											
10	D	T	1,20	8,00	1	2	5X								Vedd:	
10	E	R	2,95	10,95	2	2	5X								— — —	
11	D	T	12,40	23,40	5	5x	2								10	
11	E	R	12,00	35,40	4	7x									Skiftet bakker i Ret	
12	D	T	12,40	47,80	6	7x										
12	E	R	12,70	60,50	5	7x	1									
13	D	T	4,10	64,60	2	3	4x									
13	E	R	7,70	72,30	3	7x										
16	D	R	7,50	79,80	3	7x										
16	E	T	10,50	90,50	4	7x										
17	D	T	8,40	98,90	3	7x										
17	E	T	9,40	108,30	5	7x										
18	D	R	1,00	109,30		7x										
18	E	T	7,10	116,40	3	7x										
19	D	R	2,40	118,80		7x										
19	E	T	6,30	123,10	3	4	3x									
20	E	T	10,90	136,00	4	7x										
23	D	T	7,30	143,30												
24	D				H	3x										
25	D					3x			4						MÅLING	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 568

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 598 (598,219)

Y 917 (916,738)

Z ÷580 (÷571,345)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv= 97,108)

STIGNING/FALL : +48°

LENGDE : 102,85 m

PÅVIST MALM : 31,6 m

BOROPERATØR : RØ / O. Tomren, G. Rausand

PÅBEGYNT : 8.1.1981

AVSLUTTET : 2.2.1981

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

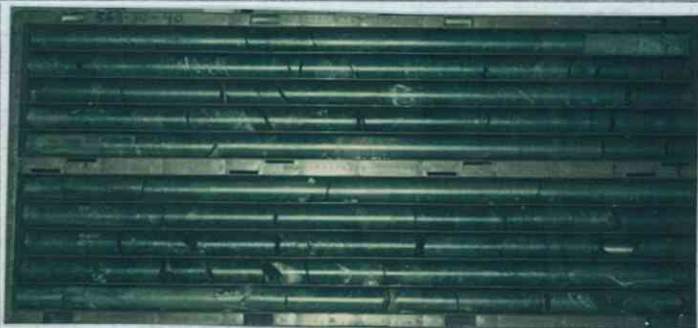
Prøvene er knust til + 200 mesh før separasjon på tubetester.

		% slig + 200 mesh	Påsetning.
14,80 m	- 15,05 m	21,49	1 : 4,65
15,30 "	- 17,30 "	7,83	1 : 12,77
19,65 "	- 26,40 "	41,15	1 : 2,43
43,80 "	- 44,20 "	31,06	1 : 3,22
45,00 "	- 45,30 "	18,81	1 : 5,32
45,80 "	- 46,85 "	13,55	1 : 7,38
47,65 "	- 48,05 "	12,18	1 : 8,21
49,90 "	- 52,00 "	35,32	1 : 2,83
52,30 "	- 52,60 "	34,85	1 : 2,87
52,80 "	- 53,40 "	22,34	1 : 4,48
54,85 "	- 55,10 "	47,95	1 : 2,09
73,80 "	- 74,20 "	17,95	1 : 5,57
74,50 "	- 75,70 "	20,76	1 : 4,82
75,70 "	- 84,30 "	35,35	1 : 2,83
84,75 "	- 88,00 "	39,74	1 : 2,52
88,20 "	- 92,85 "	34,21	1 : 2,92

568. 0-10



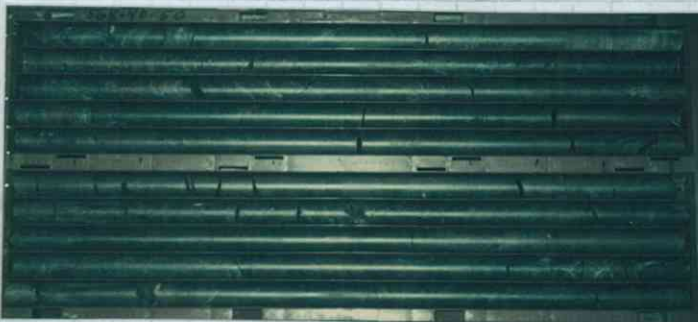
568. 30-40



568. 10-20



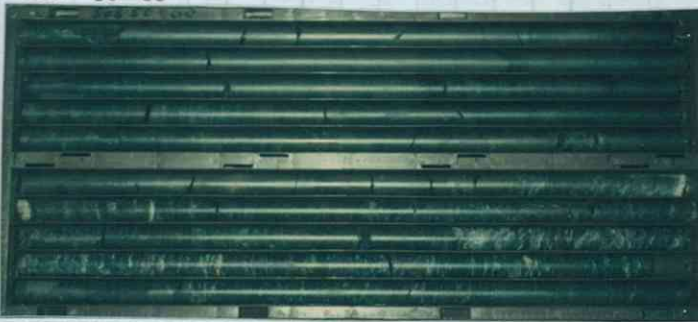
568. 40-50



568. 20-30



568. 50-60



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	100,9	AMFIBOLITT	2,5 m 69°
		14,80 - 15,05 Malm	
		15,30 - 17,30 Malm (impregnasjon)	18,6 m 80°
		19,65 - 26,40 Malm	25,5 m 67°
		43,80 - 44,20 Malm	
		45,00 - 45,30 Malm (impregn.)	34,5 m 66°
		45,80 - 46,45 Malm (impregn.)	42,30m 48°
		47,65 - 48,05 Malm (impregn.)	
		49,90 - 52,00 Malm	
		52,30 - 52,60 Malm	
		52,80 - 53,40 Malm (impregn.)	
		54,85 - 55,10 Malm	59,7 m 75°
		73,80 - 74,20 Malm (impregn.)	67,7 m 72°
		75,00 - 75,70 Malm (impregn.)	71,50m 73°
		75,70 - 84,30 Malm	
		84,30 - 84,75 Pegmatitt	
		84,75 - 88,00 Malm	
		88,00 - 88,20 Pegmatitt	
		88,20 - 92,85 Malm	93,8 m 80°
100,90	102,80	GRÅ GNEIS	

Dbh nr.

568 · 60-70



568 · 90-100



568 · 70-80



568 · 100-110



568 · 80-90



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 5/-23/-81									
Etg. - 580				Maskin: DB700				Ring nr. 7807077				Borer: Tomm											
Hull nr. 568				Retning: NORD				Stign. Lfall x48				Ø Jordbor.				Ø Kjernebor.				Borer: Rødsand			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E								
						BOE.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M	ANT. M									
5	E	T						7x			Jmd x111	895440	2,00	2,00	NYE 13 akker i Rot.								
6	E	T						7x															
7	E	T						7x			Hagby	38092	38,40	36,40	UTS.								
8	E	T	5,65	5,65		5		2x			Jmd x111	898495	71,50	33,10	Vedlikehold								
9	E	T	2,30				7x								"								
12	D	T	3,30				7x								"								
13	D	T	2,30	7,90		2	4	1x															
14	D	T	3,30	11,20		2x	5								Polarsjon								
16	D	T	14,30	25,50		7x																	
19	D	R	2,90	28,40		7x																	
19	E	T	6,90	35,30		3	4x																
20	D	R	3,05	38,35		2	5x																
20	E	T	2,50	40,85		2	5x																
21	R	T	4,70	50,50		3	7x																
22	E	T	9,70	50,50		3x	4																
23	E	T	12,70	63,20		5	2x																

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 26/ - 2/2 - 81	
Etg. 580		Maskin: DB 200				Ring nr. 780 7047				Borer: Tamm					
Hull nr. 568		Retning: NORD		Stign. fath. +48		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer: Rasmussen					
Dato	Skift	Sign.	ANT.	BORET TIL M	Antall OPPTAK	TIMER					KRONE -			ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET	
			BOR. M./ SKIFT			BOR.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M
26	D	T	5,70	68,40		3x	4				JmdXIII	89540	97,30	25,80	Rot Pac.
26	D	T	2,60	71,50		7x									UTS.
27	D	T	2,80	73,80		3	4x								
28	D	T	10,30	84,10		7x					JmdXIII	147886	102,75	5,45	NY
28	D	T	3,10	87,20		3	4x								
29	D	T	4,30	91,45		7x									
30	D	T	5,50	97,00		7x									
30	D	T	2,10	99,10		7x									
2/2	D	T	1,15	101,65		2	5x								
2	D	T	1,10	102,75		2		5x							

Sendt til: A-arkivet, Geis, Muri, Parr, Elvebakk, K.O. Sjøli, Kvenseth.

Oppdrag: Påsetnings-analyser for borhull nr. 567, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

Rapport:

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig + 200 mesh

Påsetning:

3,60 m -	3,80 m	14,90	1 : 6,71
4,30 " -	4,70 "	12,43	1 : 8,05
10,50 " -	11,70 "	13,64	1 : 7,33
13,00 " -	13,70 "	6,90	1 : 14,49
18,10 " -	18,40 "	10,85	1 : 9,22
19,00 " -	20,40 "	6,92	1 : 14,45
24,00 " -	24,40 "	21,52	1 : 4,65
25,60 " -	26,10 "	13,36	1 : 7,49
33,60 " -	33,85 "	17,35	1 : 5,76
41,80 " -	42,05 "	41,71	1 : 2,40
46,00 " -	48,70 "	6,67	1 : 14,99
49,00 " -	50,00 "	12,53	1 : 7,98
54,50 " -	60,40 "	53,36	1 : 1,87
62,60 " -	66,10 "	48,59	1 : 2,06
68,00 " -	69,00 "	54,47	1 : 1,84
69,60 " -	69,70 "	37,79	1 : 2,65
70,70 " -	72,70 "	16,60	1 : 6,02
92,50 " -	92,80 "	12,68	1 : 7,89
93,85 " -	95,80 "	26,36	1 : 3,79
99,60 " -	99,70 "	29,92	1 : 3,34
100,60 " -	101,10 "	22,35	1 : 4,47
180,35 " -	185,00 "	22,61	1 : 4,42
185,30 " -	185,40 "	30,00	1 : 3,33
185,55 " -	185,70 "	31,74	1 : 3,15
232,90 " -	233,10 "	12,88	1 : 7,76
240,80 " -	241,00 "	13,41	1 : 7,46

29,95

gj. midt 5,74

Raudsand, 6. mai 1981

Sverre Kvenseth
(sign)

gj. midt hull. 565, 566, 567 1:5.53

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 567

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 600 (599,691)

Y 910 (909,524)

Z ÷580 (÷572,524)

BORHULLSDIAM: 46mm

RETNING : S (Rv=300,785°)

STIGNING/FALL : +16°

LENGDE : 250,00 m

PÅVIST MALM : 29,60 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren G. Rausand

PÅBEGYNT : 19.11.1980

AVSLUTTET : 22.12.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

AVVIKSMÅLINGER :

567· 0-10



567· 30-40



567· 10-20



567· 40-50



567· 20-30



567· 50-60



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	243,90	AMFIBOLITT	
		3,60 - 3,80 Malm , Impregn.	4,60 m 30°
		4,30 - 4,70 Malm , impregn.	9,80 m 40°
		10,65 - 11,70 Malm,svak	
		13,00 - 13,70 Malm , impregn.	14,80 m 33°
		16,70 - 18,00 Grå gneis	18,80 m 41°
		18,10 - 18,40 Malm , impregn.	
		19,00 - 20,40 Malm , impregn.	
		24,00 - 24,40 Malm	
		25,60 - 26,10 Malm	
		33,60 - 33,85 Malm	
		33,85 - 36,30 Grå gneis	34,80 m 37°
		41,80 - 42,05 Malm	
		43,50 - 45,80 Pegmatitt	
		46,00 - 48,70 Malm , impregn.	44,70 m 45°
		49,00 - 50,00 Malm	
		54,50 - 60,40 Malm	51,90 m 35°
		61,00 - 62,00 Pegmatitt, oppsprukket	
		62,60 - 66,10 Malm	
		68,00 - 69,00 Malm	
		69,60 - 69,70 Malm	
		70,70 - 72,70 Malm	

567 · 70-70



567 · 90-100



567 · 70-80



567 · 100-110



567 · 80-90



567 · 110-120



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
		92,50 - 92,80 Malm , impregn.	77,60 m 40°
		93,85 - 95,80 Malm	86,40 m 41°
		99,60 - 99,70 Malm	97,50 m 40°
		100,60 - 101,10 Malm	108,80 m 56°
		104,60 - 105,40 Sterkt oppsprukket amfibolitt	115,00 m 42°
		135,70 - 137,00 Pegmatitt , oppsprukket	123,70 m 48°
		163,40 - 163,70 Oppsprukket amfibolitt	138,70 m 40°
		169,70 - 170,70 Pegmatitt	148,00 m 37°
		180,35 - 185,00 Malm	158,00 m 60°
		185,30 - 185,40 Malm	167,00 m 45°
		185,55 - 185,70 Malm	176,00 m 46°
		190,20 - 191,60 Rød gneis	188,00 m 59°
			198,00 m 46°
		218,60 - 219,50 Oppsprukket amfibolitt	206,00 m 54°
		232,90 - 233,10 Malm (svak)	216,00 m 40°
		240,80 - 241,00 Malm (svak)	229,70 m 48°
		242,60 - 243,90 Oppsprukket amfibolitt	236,50 m 49°
			245,80 m 73°
243,90	250,00	RØD GNEIS (noe oppsprukket)	

A photograph of a wooden plank wall, showing horizontal planks with various textures and colors, including dark green, brown, and light tan. The planks are secured with metal brackets.

567 · 120 - 130



567 · 180 - 190

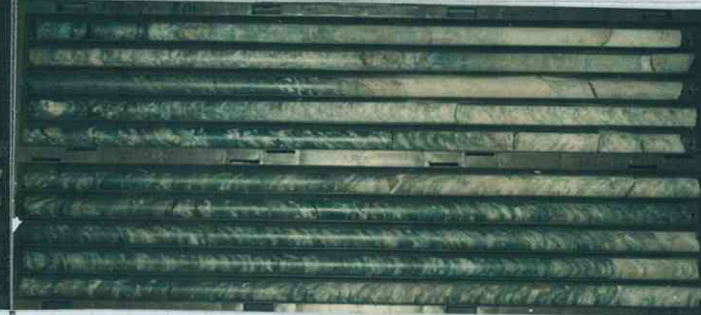
Dhb nr 567/3



567 · 130 - 140



567 · 190 - 200



567 · 140 - 150



567 · 200 - 210



567 · 150 - 160



567 · 210 - 220



567 · 160 - 170



567 · 220 - 230



567 · 170 - 180



567 · 230 - 240



Owner: TOMREN

RAPPORT DIAMANTBORING

[illegible]

Elkem-Spigerverket 9/3
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 8/12 - 23/12 - 80

Etg. 580

Maskin: DB 700

Ring nr. 7807047

Borer: Rasmussen

Hull nr. 567

Retning: SYD

Stign. 1/4 + 1/6

Ø Jordbor.

Ø Kjernebor.

Borer: Tønnesen

DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ELL.
						BOR.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANSE	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M	ANT. M	
8	D	R	7,20	200,50	3	7X									Fast boring
8	E	T	3,50	204,00	2	4	1X			2					
9	O	R	4,70	208,70	2	7X									
9	E	T	6,10	214,80	2	6	1X								
10	O	R	4,30	219,10	2	7X									Fotografering Fast boring Vedlikehold
11	D	R								7X					
11	E	T								7X					
12	D	R								7X					
12	E	T								7X					Trøbbel med maskin
15	D	T	5,40	224,50	2	6	1X								
15	E	R	5,90	230,40	2	7X									
16	D	R	5,90	236,30	2	7X									
16	E	R	4,30	240,60	2	7X									Trøbbel med maskin
17	D	R	1,70	242,30	2	7X									
17	E	R	1,70	242,30	2	7X									
18	D	T								7X					
19	D	R	3,50	245,80	3	7X									Trøbbel med maskin
19	E	R	1,40	247,20	1	7X									
22	D	R	2,80	250,00	1	4X				3					

Sendt til: A-arkivet, Geis, Muri, Parr, Elvebakk, K.O. Sjøli, Kvenseth.

Oppdrag: Påsetnings-analyser for borhull nr. 566, Raudsand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

Rapport:

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tubetester.

		% slig + 200 mesh	Påsetning:
8,50 m	- 8,80 m	12,40	1 : 8,06
9,50 "	- 9,65 "	26,32	1 : 3,80
11,95 "	- 12,10 "	13,80	1 : 7,25
13,40 "	- 13,70 "	20,63	1 : 4,85
18,00 "	- 18,50 "	15,81	1 : 6,33
20,80 "	- 22,30 "	10,50	1 : 9,52
22,30 "	- 22,50 "	39,94	1 : 2,50
22,50 "	- 23,90 "	5,21	1 : 19,19
23,90 "	- 24,40 "	45,87	1 : 2,18
24,70 "	- 34,40 "	50,96	1 : 1,96
35,25 "	- 35,45 "	25,86	1 : 3,87
36,50 "	- 36,80 "	19,50	1 : 5,13
38,40 "	- 38,70 "	45,11	1 : 2,22
39,90 "	- 41,80 "	21,65	1 : 4,62
43,80 "	- 45,60 "	44,93	1 : 2,23
85,20 "	- 85,80 "	36,99	1 : 2,70
85,90 "	- 86,60 "	23,99	1 : 4,17
88,70 "	- 89,90 "	5,41	1 : 18,48
94,20 "	- 97,70 "	13,15	1 : 7,60
102,00 "	- 102,70 "	10,61	1 : 9,43
114,10 "	- 114,40 "	39,65	1 : 2,52
115,30 "	- 118,60 "	39,53	1 : 2,53
119,05 "	- 119,80 "	21,91	1 : 4,56
121,20 "	- 123,35 "	48,71	1 : 2,05
129,30 "	- 130,30 "	34,04	1 : 2,94

33,40

Gj.snitt 1: 4,97

Raudsand, 6. mai 1981

Sverre Kvenseth
(sign)

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 566

MALM SONE : D - 0

KOORDINATER : X 600

Y 912

Z -580

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : -38°

LENGDE : 137.70 m

PÅVIST MALM : 34.75m

BOROPERATØR : R.G. v/O. Tomren

PÅBEGYNT :

AVSLUTTET : 17.11.1980.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSHÅLINGER :

566 · 0-10



566 · 30-40



566 · 10-20



566 · 40-50



566 · 20-30



566 · 50-60



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0.00	12.10	AMFIBOLITT	
		8.50 - 8.80 Malm, impregn.	00.50 m 56°
		9.50 - 9.65 Malm	7.00 m 61°
		11.95 - 12.10 Malm	
12.10	13.20	Grå gneis	12.50 m 62°
13.20		AMFIBOLITT.	
		13.40 - 13.70 Malm (svak)	17.60 m 59°
		18.00 - 18.50 Malm	
		20.80 - 22.30 Malm (svak)	
		22.30 - 22.50 Malm	
		22.50 - 23.90 Malm (svak)	
		23.90 - 24.40 Malm	
		24.40 - 34.40 Malm	26.70 m 66°
		35.25 - 35.45 Malm	
		36.50 - 36.80 Malm	37.80 m 66°
		38.40 - 38.70 Malm	
		39.90 - 41.80 Malm (noe svak)	43.50 m 70°
		43.80 - 45.60 Malm	47.00 m 64°

566 · 60-70



566 · 90-100



566 · 70-80



566 · 100-110



566 · 80-90



566 · 110-120



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser		ANM.
		52.60 - 53.00	Amfibolitt, oppsprukket	55.30 m 65°
		68.85 - 69.20	Amfibolitt, oppsprukket	69.70 m 74°
		74.00 - 76.60	Pegmatitt	75.50 m 54°
		85.20 - 85.80	Malm	78.40 m 64°
		85.95 - 86.60	Malm	88.50 m 58°
		88.70 - 91.00	Malm, impregn.	
		94.20 - 97.70	Malm	93.80 m 51°
		98.30 - 100.50	Pegmatitt	
		101.80 - 102.70	Oppsprukket	
		102.00 - 102.70	Malm, impregn.	108.80 m 56°
		114.10 - 114.40	Malm	113.50 m 48°
		115.30 - 118.60	Malm	
		119.05 - 119.80	Malm	118.90 m 78°
		121.20 - 123.35	Malm	120.50 m 72°
		129.30 - 130.30	Malm	
131.70	137.70	Grå gneis		137.50 m 74°

Dbh nr. 566 1/3

566 · 120-130



566 · 130-140



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.

Elkem - Spigerverket %		RAPPORT DIAMANTBORING				Dato 27/10 - 18/10 - 80	
Rødsand Gruber							
Etg. - 580		Maskin: DB 700		Ring nr. 790 797		Borer: Rødsand	
Hull nr. 566		Retning: SYD		Stign./fall - 38		Ø Jordbor.	
				Ø Kjernebor.		Borer: Tønnes	

DAY	SHIFT	SIGN.	ANT.		ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		BORET TL M	ANT. M	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET.
			BOREM/ SKIFT	BORET TL M		BOF.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.			
27	R	T/R						7X			DB IN	8092991	64,20	64,20	NY-UTS.
28	R	"						7X			INDX 111	012992	74,70	10,50	Ventilasjonsarbeid
29	R	"						7X			DB IN	8092990	137,70	63,00	NY-UTS.
30	R	"	14,00	14,00	5	7X									
31	R	"	15,20	29,20	5	7X									
3/11	D	"	3,00	32,20	1	1X	L								Rep. making
4	D	"	15,50	47,70	6	7X									
5	D	"	11,80	59,50	4	7X									
6	D	"	11,90	71,40	5	7X									
10	R	"	11,30	82,80	5	7X									
11	R	"	9,60	92,40	4	7X									
12	R	"	12,80	105,20	5	7X									
13	R	"	13,80	119,00	5	7X									
14	R	"	13,60	132,60	4	7X									
17	D	"	5,10	137,70	3	7X		4X		3					Fotografering
18	D	"					7X			3					

HULL NR 567
INNBORET 46,30
PR. 21/11 - 80

Bit 565

CHRISTIANIA SPIGERVERK Laboratoriet	Oppdrag nr.:	Rapp. nr.:	A	Dato:
	Sendt til: A-arkivet, Geis, Muri, Parr, Elvebakk, <u>K.O.</u> Kvenseth.			
Oppdrag: Påsetnings-analyser for borhull nr. 565, Ra				
Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth			Lab.sjef:	

Rapport:

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tubetester.

		% slig + 200 mesh	Påsetning:
6,60 m -	7,00 m	3,75	1 : 26,67
25,70 " -	26,80 "	50,44	1 : 1,98
28,00 " -	28,10 "	42,89	1 : 2,33
30,90 " -	31,50 "	14,89	1 : 6,72
32,30 " -	32,50 "	19,13	1 : 5,23
32,90 " -	33,30 "	19,92	1 : 5,02
33,80 " -	35,80 "	41,10	1 : 2,43
37,40 " -	37,60 "	39,44	1 : 2,54
42,75 " -	42,90 "	33,57	1 : 2,98
45,40 " -	45,50 "	10,70	1 : 9,35
45,90 " -	46,90 "	10,70	1 : 9,35
47,60 " -	48,90 "	8,98	1 : 11,14
50,00 " -	51,70 "	25,95	1 : 3,86
89,70 " -	89,80 "	21,32	1 : 4,69
94,30 " -	94,45 "	17,02	1 : 5,88
95,10 " -	95,35 "	4,06	1 : 24,63
109,20 " -	109,40 "	29,91	1 : 3,34
111,40 " -	111,55 "	5,56	1 : 17,99

Raudsand, 6. mai 1988 ? antur 1981 !

Sverre Kvenseth
(sign)

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 565

MALM SONE : D - 0

KOORDINATER : X 650

Y 900

Z -580

BORHULLSDIAM: 46 mm.

RETNING : S

STIGNING/FALL : -38°

LENGDE : 140,1 m.

PÅVIST MALM : 11,05 m

BOROPERATØR : R.G v/O. Tomren

PÅBEGYNT : 6.10.80.

AVSLUTTET : 22.10.80.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : M. Elvebakk

ANALYSERESULTATER :

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig + 200 mesh

Påsetning:

6,60 m	-	7,00 m	3,75	1 :	26,67
25,70 "	-	26,80 "	50,44	1 :	1,98
28,00 "	-	28,10 "	42,89	1 :	2,33
30,90 "	-	31,50 "	14,89	1 :	6,72
32,30 "	-	32,50 "	19,13	1 :	5,23
32,90 "	-	33,30 "	19,92	1 :	5,02
33,80 "	-	35,80 "	41,10	1 :	2,43
37,40 "	-	37,60 "	39,44	1 :	2,54
42,75 "	-	42,90 "	33,57	1 :	2,98
45,40 "	-	45,50 "	10,70	1 :	9,35
45,90 "	-	46,90 "	10,70	1 :	9,35
47,60 "	-	48,90 "	8,98	1 :	11,14
50,00 "	-	51,70 "	25,95	1 :	3,86
89,70 "	-	89,80 "	21,32	1 :	4,69
94,30 "	-	94,45 "	17,02	1 :	5,88
95,10 "	-	95,35 "	4,06	1 :	24,63
109,20 "	-	109,40 "	29,91	1 :	3,34
111,40 "	-	111,55 "	5,56	1 :	17,99

10,10 m

68,18
10,10

gjennsnitt 6.75



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser		ANM.
0,00	119,00	AMFIBOLITT.		
		6,60 - 7,00	Svak malm.	
		7.00 - 7.50	Impregn. malm.	7,50 m. 77°
		10.30 - 13.10	Röd gneis	13.10 m. 76°
		25.70 - 26.80	Malm.	
		28.00 - 28.10	Malm.	28.00 m. 66°
		30.90 - 31.50	Malm.	
		32.30 - 32.50	Malm.	
		32.90 - 33.30	Malm.	
		33.80 - 35.80	Malm.	
		36.00 - 36.40	Gneis.	
		37.40 - 37.60	Malm.	
		38.40 - 38.80	Pegmatitt.	38.00 m. 70°
		41.40 - 41.85	Malm (svak)	
		42.75 - 42.90	Malm	
		45.40 - 45.50	Malm (svak)	
		45.90 - 46.90	Malm (svak)	
		47.60 - 48.90	Malm (svak)	
		50.00 - 51.70	Malm (impregn.)	51.70 m 73°

MALM i TYNDE BÄND
FRA 25,70 TIL 111,55



565 · 100-110



565 · 110-120



565 · 80-90



565 · 120-130



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser		ANM.
		51.70 - 62.60	Pegmatitt	
		62.90 - 63.60	Pegmatitt	62.90 m 67°
		71.40 - 71.70	Pegmatitt - kvarts	
		79.60 - 80.80	Grå gneis	79.60 m 63°
		89.70 - 89.80	Malm	
		94.30 - 94.45	Malm	
		95.10 - 95.35	Malm	95.10 m 62°
		109.20 - 109.40	Malm	
		109.40 - 110.10	Grå gneis	109.40 m 66°
		111.40 - 111.55	Malm (svak)	
119.00	126.40	Grå gneis	565 · 130-140	119.00 m 80°
126.40	128.70	Röd gneis		128.70 m 82°
128.70	140.10	Grå gneis		

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber		RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 3/10 - 24/10 - 80			
Etg. - 580		Maskin: DB700					Ring nr. 7901797					Borer:			
Hull nr. 565		Retning: SYD					Ø Jord bor.					Ø Kjernebor.		Borer: Tommen	
Dato	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E
			BORM./ SKIFT	BORET TIL M		BOR.	REP./ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M	ANT. M	
3/10	E		3,00	3,00	2	2		7x			Jord x III	012191	61,50	61,50	UTS. Tekst i luek mylt gjennom og 2 indur
6	D		14,00	17,00	5	7x		5x			— " —	012192	140,10	78,60	NY
8	D		12,10	29,10	4	6	1x								
8	D		15,30	44,40	6	6x	1								
13	E		17,10	61,50	6	7x									
14	E		15,20	76,70	5	7x									
15	E		15,30	92,00	6	7x									
17	E		13,00	105,00	5	7x									
20	D		14,40	119,40	5	7x									
21	D		11,70	131,10	4	7x									
22	D		9,00	140,10	3	7x									
23	D							4x		3					
23	D							2	2x	3					
24	D														Fotografering Høling av hull

Borhull nr. 564 Rausand,

		% V	% Ni	% Cr	% Cu
0.35 m	- 0.50 m	0.54	0.034	0.172	0.013
13.00 "	- 13.15 "	0.53	0.016	0.009	0.010
17.45 "	- 18.90 "	0.55	0.022	0.075	0.009
48.10 "	- 48.40 "	0.39	0.009	0.009	0.011
71.20 "	- 71.80 "	0.38	0.005	0.006	0.005
83.15 "	- 83.45 "	0.58	0.046	0.088	0.008
88.00 "	- 89.70 "	0.51	0.012	0.008	0.006
89.90 "	- 90.80 "	0.51	0.013	0.013	0.004
91.10 "	- 91.80 "	0.49	0.021	0.015	0.005
92.25 "	- 92.35 "	0.47	0.031	0.033	0.008
92.90 "	- 93.15 "	0.47	0.029	0.023	0.005
96.55 "	- 96.75 "	0.55	0.021	0.034	0.027
97.40 "	- 98.80 "	0.50	0.013	0.011	0.005
101.30 "	- 105.10 "	0.51	0.016	0.012	0.008
108.40 "	- 120.10 "	0.48	0.017	0.012	0.007
121.20 "	- 125.50 "	0.52	0.012	0.011	0.007
126.00 "	- 126.30 "	0.52	0.010	0.017	0.007
126.60 "	- 130.30 "	0.53	0.010	0.013	0.006
130.90 "	- 132.10 "	0.50	0.009	0.014	0.007
178.15 "	- 180.50 "	0.36	0.008	0.029	0.004
180.90 "	- 181.20 "	0.40	0.009	0.020	0.005
188.90 "	- 203.90 "	0.51	0.041	0.008	0.007
204.20 "	- 212.30 "	0.54	0.023	0.018	0.007
220.45 "	- 220.85 "	0.60	0.035	0.105	0.006
221.30 "	- 222.30 "	0.53	0.026	0.155	0.005
223.00 "	- 225.50 "	0.63	0.047	0.174	0.004
230.30 "	- 230.50 "	0.53	0.027	0.073	0.005

Sendt til: A-arkivet, Geis, Muri, Parr, Elvebakk, K.O. Sjøli, Kvenseth.

Oppdrag: Påsetnings-analyser for borhull nr. 564, Raudsand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

Prøvene er knust til alt ÷ 200 mesh før separasjon på tubetester.

		% slig ÷ 200 mesh	Påsetning.
0,00 m -	0,25 m	18,44	1 : 5,42
0,35 " -	0,50 "	33,80	1 : 2,96
13,00 " -	13,15 "	33,24	1 : 3,01
15,60 " -	16,10 "	5,21	1 : 19,19
16,60 " -	17,45 "	7,09	1 : 14,10
17,45 " -	18,90 "	35,82	1 : 2,79
48,10 " -	48,40 "	24,69	1 : 4,05
71,20 " -	71,80 "	21,97	1 : 4,55
72,20 " -	72,45 "	7,62	1 : 13,12
72,80 " -	73,45 "	11,93	1 : 8,38
80,80 " -	81,95 "	15,57	1 : 6,42
83,15 " -	83,45 "	36,28	1 : 2,76
88,00 " -	89,70 "	49,65	1 : 2,01
89,90 " -	90,80 "	46,97	1 : 2,13
91,10 " -	91,80 "	41,60	1 : 2,40
92,25 " -	92,35 "	51,69	1 : 1,93
92,90 " -	93,15 "	35,95	1 : 2,78
96,55 " -	96,75 "	21,50	1 : 4,65
97,40 " -	98,80 "	42,81	1 : 2,34
101,30 " -	105,10 "	47,63	1 : 2,10
108,40 " -	120,10 "	39,09	1 : 2,56
121,20 " -	125,50 "	48,71	1 : 2,05
126,00 " -	126,30 "	36,41	1 : 2,75
126,60 " -	130,30 "	48,34	1 : 2,07
130,90 " -	132,10 "	39,56	1 : 2,53
172,35 " -	172,60 "	10,78	1 : 9,28
178,15 " -	180,50 "	23,11	1 : 4,32
180,90 " -	181,20 "	27,83	1 : 3,59
188,90 " -	203,90 "	45,56	1 : 2,19
204,20 " -	212,30 "	43,75	1 : 2,29
220,45 " -	220,85 "	34,20	1 : 2,92
221,30 " -	222,30 "	20,20	1 : 4,95
223,00 " -	225,50 "	35,00	1 : 2,86
225,80 " -	226,10 "	16,17	1 : 6,18
226,60 " -	226,75 "	12,78	1 : 7,82
230,30 " -	230,50 "	20,99	1 : 4,76

67,40 m

Gj. snitt

1 : 2,97

Raudsand, 26. mars 1981

Sverre Kvenseth
(sign)

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 564

MALM SONE : D-0

KOORDINATER : X 650 (650,721)

Y 900 (903,645)

Z +580 (573,115)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv=300,356°)

STIGNING/FALL : +17°

LENGDE : 235,00 m

PÅVIST MALM : 67,40 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren

PÅBEGYNT : 11.8.1980

AVSLUTTET : 2.10.1980

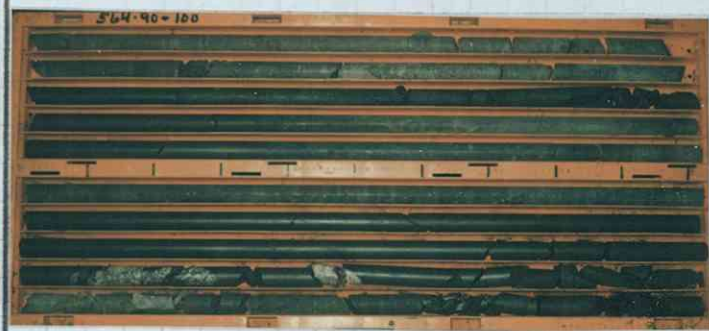
GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : H. Elvebakk, S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	232,80	AMFIBOLITT	
		0,00 - 0,25 Malm	1,40m 30°
		0,35 - 0,50 Malm	4,20m 34°
		13,00 - 13,15 Malm	
		13,80 - 14,00 Oppsprukket amfibolitt	
		15,60 - 16,10 Malm (impregn.)	
		16,60 - 17,45 Malm (svak impregn.)	17,60m 27°
		17,45 - 18,90 Malm	
		20,20 - 22,70 Grå gneis	25,70m 23°
		30,40 - 31,00 Pegmatitt , kvarts	27,70m 59°
		31,00 - 33,50 Grå gneis	
		48,10 - 48,40 Malm (impregn.)	34,70m 30°
			53,30m 45°
		71,20 - 71,80 Malm	66,20m 41°
		72,20 - 72,45 Malm	
		72,80 - 73,45 Malm	
		80,80 - 81,95 Malm	82,70m 63°
		83,15 - 83,45 Malm	
		88,00 - 89,70 Malm	
		89,90 - 90,80 Malm	
		91,10 - 91,80 Malm	
		92,25 - 92,35 Malm	



FRA m	Til m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.
		92,90 - 93,15 Malm	
		96,55 - 96,75 Malm	
		98,60 - 100,00 Oppsprukket fjell	
		97,40 - 98,80 Malm	
		101,30 - 105,10 Malm	105,90 m 45°
		105,80 - 109,00 Oppsprukket fjell	
		108,40 - 120,10 Malm	
		120,90 - 124,50 Oppsprukket malm	
		121,20 - 125,50 Malm	
		126,00 - 126,30 Malm	
		126,60 - 130,30 Malm	
		130,90 - 132,10 Malm	132,50 m 45°
		133,40 - 133,80 Sleppesone	140,50 m 45°
		153,40 - 154,50 Pegmatitt, oppsprukket	157,80 m 48°
		160,40 - 162,00 Oppsprukket amfibolitt	
		161,80 - 162,00 Sleppesone	163,30 m 68°
		169,50 - 171,40 Pegmatitt	173,10 m 47°
		171,00 - 174,40 Oppsprukket fjell	
		172,35 - 172,60 Malm, svak magnetisk	
		176,50 - 180,50 Oppsprukket fjell	
		178,15 - 180,50 Malm	
		180,90 - 181,20 Malm	184,20 m 39°



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser		ANM.
		181,30 - 188,90	Båndet gneis, delvis oppsprukket	
		188,90 - 203,90	Malm	194,20 m 40°
		204,20 - 212,30	Malm	203,40 m 38°
		216,00 - 219,00	Oppsprukket amfibolitt	216,30 m 66°
		220,45 - 220,85	Malm	
		221,30 - 222,30	Malm	222,70 m 60°
		223,00 - 225,50	Malm	
		225,80 - 226,10	Malm	
		226,60 - 226,75	Malm	
		230,30 - 230,50	Malm	230,30 m 45°
232,80	235,00	GRÅ GNEIS		

Dbh nr. 564/s



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.
		INTERESSANT ! 9	

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 1/9 - 2/10 - 80

Maskin: DB 700

Ring nr. 7805283

Borer : TOMRØN

Retning: SY D

Stign. ~~fact~~ + 17

Ø Jordbar.

Ø Kjernebor.

Borer :

[illegible]

Barbelle nr. 563. Pausand

		%V	%Ni	%Cr	
39,85	nr - 42,40	0,50	0,013	0,017	5
42,55	" - 42,70	0,58	0,035	0,043	5
43,90	" - 52,00	0,50	0,020	0,010	5
52,30	" - 53,00	0,44	0,005	0,008	4
53,30	" - 55,35	0,52	0,021	0,005	4
65,20	" - 66,80	0,62	0,038	0,126	5
67,20	" - 67,80	0,60	0,035	0,164	03
70,50	" - 72,05	0,63	0,033	0,174	03
72,40	" - 72,80	0,57	0,028	0,100	03

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 563

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 650

Y 913

Z -580

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : +38°

LENGDE : 79.30 m

PÅVIST MALM : >16 m

BOROPERATØR : R.G. v/O. Tomren

PÅBEGYNT : 4.7.1980.

AVSLUTTET : 5.8.1980.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

		% slig + 200 mesh	Påsetning
39,85 m	- 42,40 m	35,85	1 : 2,79
42,55 "	- 42,70 "	33,93	1 : 2,95
42,90 "	- 43,25 "	16,38	1 : 6,13
43,90 "	- 52,00 "	33,92	1 : 2,95
52,30 "	- 53,00 "	26,77	1 : 3,74
53,30 "	- 55,35 "	39,28	1 : 2,55
63,60 "	- 64,15 "	11,52	1 : 8,68
65,20 "	- 66,80 "	29,93	1 : 3,34
67,20 "	- 67,80 "	27,55	1 : 3,63
70,50 "	- 72,05 "	22,36	1 : 4,47
72,40 "	- 72,80 "	23,27	1 : 4,30

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser		ANM.
0.00		AMFIVSOLITT		7.60 m 73°
		20.00 - 20.30	Pegmatitt	16.90 m 63°
		39.85 - 42.40	Malm	27.50 m 48°
		42.55 - 42.70	Malm	
		42.90 - 43.25	Malm	37.70 m 56°
		43.90 - 52.00	Malm	47.35 m 65°
		47.30 - 47.50	Gneis	
		52.30 - 53.00	Malm	56.90 m 68°
		53.30 - 55.35	Malm	66.80 m 46°
		63.60 - 64.15	Malm, svakt magnetisk	
		65.20 - 66.80	Malm	
		67.20 - 67.80	Malm	
		70.35 -	Malm	

TYKKESTE SEKVENS

$43.90 - 52.00 = 8.1\text{m}$

(UDFRA FOTO ER DER OVER 5M
GNEJS/PREGMATIT I DENNE SEKVENS)

1 ALT 16,1m Malin

Dbh nr 563 1/2



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser.	ANM.

Elkem - Spigerverket a/s		RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 30/5 - 5/8 - 80			
Rødsand Gruber															
Etg. - 580		Maskin: DB 700					Ring nr. 7805283					Borer: Tomme			
Hull nr. 563		Retning: NORD		Stign. fatt + 38			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor.			Borer:		
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ÅRTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET		
			BORM./ SKIFT	BORET TIL M		BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.		BORET TIL M	ANT. M
30/6	D							7x			Hogby 774				UTS. ↗ ↘ VEIT IKKE NR. 0 BRUKTE DEN PÅ SISTE ROT PÅ C HULL
1/7	D							7x			Ind. TT	37054	75,00	75,00	
2	D						4	3x			Hogby PT74	39446	79,30	4,30	
3	D						7x								
4	D						4								
7	E						7x								
8	E		14,70	14,70		7x									
9	E		20,60	35,30		7x									
10	E		18,10	53,40		7x									
11	E		19,60	73,00		7x									
4/8	E		4,30	77,30		5x	2								
5	E		2,00	79,30		3		4x							

VEIT IKKE NR. 0
BRUKTE DEN PA
SISTE ROT PÅ HULL

Borkull nr. 558 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
0.00 m	- 3.65 m	0.44	0.014	0.010	0.004
152.10 "	- 155.50 "	0.51	0.032	0.012	0.006
156.35 "	- 156.45 "	0.40	0.012	0.032	0.006

Borkull nr. 560 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
103.60 m	- 104.25 m	0.37	0.017	0.020	0.004
109.30 "	- 109.90 "	0.43	0.015	0.012	0.004
112.70 "	- 122.20 "	0.51	0.019	0.017	0.006
123.85 "	- 124.90 "	0.50	0.017	0.009	0.008

Borkull nr. 561 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.90 m	- 6.90 m	0.49	0.010	0.013	0.005
107.80 "	- 118.50 "	0.49	0.014	0.016	0.006
145.00 "	- 145.50 "	0.53	0.021	0.013	0.004

Borkull nr. 562 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.60 m	- 7.30 m	0.48	0.009	0.011	0.006
110.80 "	- 113.05 "	0.44	0.004	0.011	0.004
114.00 "	- 118.25 "	0.48	0.007	0.009	0.006
119.95 "	- 122.65 "	0.56	0.030	0.025	0.005
145.85 "	- 146.80 "	0.59	0.035	0.108	0.004

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 562

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 950 (951,289)

Y 805 (805,683)

Z -280 (-272,665)

BORHULLSDIAM. 46 mm (W-L)

RETNING : NV (Rv = 73,126)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 153,00 m **PÅVIST MALM** : 10,8 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O. Tomren

PÅBEGYNT : 24.03.1980

AVSLUTTET : 18.04.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

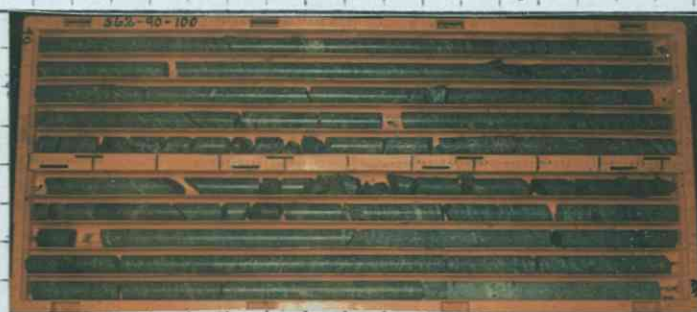
Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

	% slig +200 mesh	Påsetning.
6.30 m - 7.30 m	52,31	1 : 1,91
110,80 " - 113,05 "	37,78	1 : 2,65
114,00 " - 118,25 "	54,87	1 : 1,82
119,95 " - 122,65 "	54,72	1 : 1,83
145,85 " - 146,80 "	30,70	1 : 3,26
147,35 " - 148,00 "	16,72	1 : 5,98

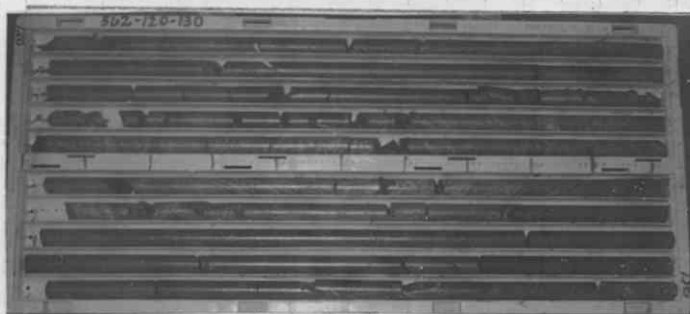
AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	7,45	AMFIBOLITT	7,50 m: 56°
		5,20 - 5,40 Råtasone	
		6,25 - 7,40 Malm	13,50 ": 63°
7,45	106,90	GRÅ GNEIS	26,30 ": 67°
		22,20 - 23,80 Oppsprukket gneis	35,30 ": 72°
		22,50 - 23,20 Råtasone	
		32,50 m Borvannet forsvant	47,50 ": 69°
		40,15 - 44,20 Amfibolitt	
		44,20 - 49,20 Oppsprukket gneis	56,50 ": 66°
		50,40 - 54,00 Sterkt oppsprukket gneis	67,50 ": 66°
		56,00 - 62,00 " " " "	
		ca 1,0 m kjernetap	75,60 ": 60°
		67,80 - 68,85 Oppsprukket gneis	87,50 ": 63°
		75,00 - 75,50 Kwartssone, oppknust	93,70 ": 49°
		80,00 - 85,00 Oppsprukket gneis	
		94,00 - 96,50 " " "	96,70 ": 72°
		101,00 - 102,60 " " "	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
106,90	148,30	AMFIBOLITT	107,75 m: 62°
		110,80 - 113,05 Malm	114,50 ": 59°
		113,05 - 114,00 Kwartssone, oppknust	
		114,00 - 118,25 Malm, delvis oppsprukket	124,21 ": 63°
		119,95 - 122,65 Malm	137,90 ": 55°
		122,00 - 123,60 Oppsprukket fjell	
		123,60 - 126,20 Båndet gneis	145,50 ": 44°
		133,00 - 133,50 Grå gneis	
		135,55 - 137,20 Pegmatitt, sterkt oppsprukket.	
		140,90 - 153,00 Sterkt oppsprukket fjell.	
		143,85 - 144,40 Pegmatitt	
		145,60 - 145,80 Kloritt-sleppe	
		145,85 - 146,80 Malm	
		146,80 - 147,00 Kloritt-sleppe	
		147,35 - 148,00 Malm	
148,30	153,00	BÅNDET GNEIS, Sterkt oppsprukket. Ca 1 m kjernetap.	
		149,50 - 150,00 Kloritt-sleppe.	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.

Elkem-Spigerverket 9/3
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 24/3-

Etg. D4-2,80

Maskin: DB 700

Ring nr. 7805283

Borer:

Hull nr. 562

Retning: NORD

Stign. fall 2+

Ø Jordbar.

Ø Kjernebor. VL46

Borer:

LAVO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M	ANT. M	
24	D	T						4		33 ^r	Boart-1N	8990216	11,00	11,00	Måling av hull lufs
25	D		11,00	11,00	4	6	13 ⁰				FT	7904304	27,20	16,20	NY lufs.
26	D		16,20	27,20	7	73 ⁰					"	7904308	58,30	31,10	"
27	D		16,60	43,80	7	73 ⁰					-1T	8990224	115,10	56,80	"
28	D		13,20	57,00	6	73 ⁵					-1N	8990217	153,00	37,90	NY
2/4	E		4,10	61,10	2	21 ⁰									Mistet borvannet på 32,50
8	D		10,00	71,10	5	73 ⁵									
9	D		10,20	81,30	6	6	13 ⁰								
10	D		13,30	94,60	5	73 ⁵									
11	D		10,60	105,20	4	73 ⁵									
14	E		12,20	117,40	8	73 ⁵									
15	E		11,40	128,80	5	73 ⁵									
16	E		13,30	142,10	5	73 ⁵									
17	E		10,90	153,00	7	73 ⁵									
18										73 ⁵					Fotografering

Borkhull nr. 558 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
0.00 m	- 3.65 m	0.44	0.014	0.010	0.004
152.10 "	- 155.50 "	0.51	0.032	0.012	0.006
156.35 "	- 156.45 "	0.40	0.012	0.032	0.006

Borkhull nr. 560 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
103.60 m	- 104.25 m	0.37	0.017	0.020	0.004
109.30 "	- 109.90 "	0.43	0.015	0.012	0.004
112.70 "	- 122.20 "	0.51	0.019	0.017	0.006
123.85 "	- 124.90 "	0.50	0.017	0.009	0.008

Borkhull nr. 561 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.90 m	- 6.90 m	0.49	0.010	0.013	0.005
107.80 "	- 118.50 "	0.49	0.014	0.016	0.006
145.00 "	- 145.50 "	0.53	0.041	0.015	0.004

Borkhull nr. 562 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.60 m	- 7.30 m	0.48	0.009	0.011	0.006
110.80 "	- 113.05 "	0.44	0.004	0.011	0.004
114.00 "	- 118.25 "	0.48	0.007	0.009	0.006
119.95 "	- 122.65 "	0.56	0.030	0.025	0.005
145.85 "	- 146.80 "	0.59	0.035	0.108	0.004

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 561

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 950 (950,192)

Y 805 (805,525)

Z -280 (-272,653)

BORHULLSDIAM: 46 mm (W-L)

RETNING : N (Rv = 100,366)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 150,00 m PÅVIST MALM : 11,2 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O. Tomren

PÅBEGYNT : 28.02.1980

AVSLUTTET : 21.03.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvænseth

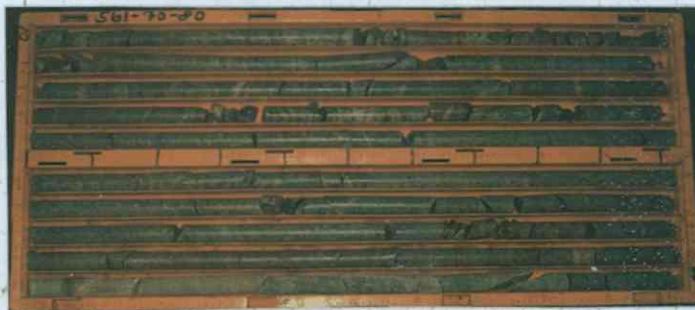
Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

	% slig +200 mesh	Påsetning.
5,90 m - 6,90 m	49,25	1 : 2,03
107,80 " - 118,50 "	42,78	1 : 2,34
145,00 " - 145,50 "	42,26	1 : 2,37

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	7,70	AMFIBOLITT	
		0,00 - 1,00 Oppsprukket amfibolitt	4,50 m: 71°
		5,85 - 6,95 Malm	15,90 ": 70°
7,00	37,70	GRÅ GNEIS	25,15 ": 62°
		13,15 - 14,00 Oppsprukket gneis	
		21,80 - 23,00 Omvandlet gneis, delvis sterkt oppsprukket.	33,50 ": 72°
		24,80 - 28,00 Oppsprukket gneis	39,80 ": 67°
		34,00 - 35,70 Sterkt oppknust gneis 0,2 m kjernetap	48,40 ": 70°
			56,40 ": 74°
37,70	42,85	AMFIBOLITT	64,60 ": 62°
42,85	60,00	RØD GNEIS	
		42,70 - 103,00 Sterkt oppsprukket fjell	75,40 ": 49°
60,00	104,20	GRÅ GNEIS	84,70 ": 71°
		64,00 - 69,60 Oppknust gneis 2,5 m. kjernet.	94,60 ": 62°
		75,50 - 79,00 " " "	
		91,20 - 103,00 " " " 0,7 " "	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
104,20	145,50	AMFIBOLITT	107,70 m: 35°
		104,25 - 107,40 Svak malmimpregnering	115,90 ": 62°
		107,80 - 118,50 Malm	125,70 ": 62°
		114,40 - 114,50 Råtasone	136,70 ": 54°
		139,50 - 139,90 Råtasone, forvitret amfibol.	147,70 ": 61°
		142,75 - 143,00 " " "	
		143,70 - 147,60 Sterkt oppsprukket, delvis omvandlet fjell. Sleppe-soner m/kloritt.	
		145,00 - 145,50 Malm	
145,50	150,00	RØD GNEIS	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.

Elkem-Spigerverket a/s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 28/2 - 21/3 - 80

Etg. D 4-280

Maskin:	DB 700
---------	--------

Ring nr. 7805283 Boat NY

Borer : *Tortrix*

Hull nr. 561

Retning: Nord

Stign. ~~fall~~ + 2

Ø Jord bar.

Ø Kjernebor.

Borer :

Dato	Skift	Sign.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TIL M	ANFALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.
						BOR.	REP/ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M	ANT. M	
28	D							7 ³⁰			Flagby	37054	25,80	25,80	Tilordning av boyplass
29	D							7 ³⁰		NY	Jmd XIII	8481	101,80	76,00	U.T.S.
3-3	E		5,50	5,50	2	3		4 ³⁰							
4	E		17,80	20,30	2	7 ³⁰				NY	Boart 1 N	8990216	150,00	48,20	Fiske vann i huller på ca. 25,00 m
5	E		9,40	29,70	4	6 ³⁰	1								
6	E		12,00	41,70	4	6 ³⁰	1								
7	E		12,30	54,00	4	7 ³⁰									
10	D		12,10	66,10	8	7 ³⁰									
11	D		7,20	73,30	7	6 ³⁰	1								
12	D		12,30	85,60	5	7 ³⁰									
13	D		9,40	95,00	5	7 ³⁰									
17	E		6,80	101,80	8	7 ³⁰									
18	E		15,00	116,80	6	7 ³⁰									
19	E		17,30	134,10	6	7 ³⁰									
20	E		13,50	147,60	6	7 ³⁰									
21	E		2,40	150,00	2	3 ³⁰	3		1						skalm fra 107,80 m - til 118,60 m
															Kjerinkassen er oppkjørt

Borkull nr. 558 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
0.00 m	- 3.65 m	0.44	0.014	0.010	0.004
152.10 "	- 155.50 "	0.51	0.032	0.012	0.006
156.35 "	- 156.45 "	0.40	0.012	0.032	0.006

Borkull nr. 560 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
103.60 m	- 104.25 m	0.37	0.017	0.020	0.004
109.30 "	- 109.90 "	0.43	0.015	0.012	0.004
112.70 "	- 122.20 "	0.51	0.019	0.017	0.006
123.85 "	- 124.90 "	0.50	0.017	0.009	0.008

Borkull nr. 561 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.90 m	- 6.90 m	0.49	0.010	0.013	0.005
107.80 "	- 118.50 "	0.49	0.014	0.016	0.006
145.00 "	- 145.50 "	0.53	0.041	0.015	0.004

Borkull nr 562 Rausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.60 m	- 7.30 m	0.48	0.009	0.011	0.006
110.80 "	- 113.05 "	0.44	0.004	0.011	0.004
114.00 "	- 118.25 "	0.48	0.007	0.009	0.006
119.95 "	- 122.65 "	0.56	0.030	0.025	0.005
145.85 "	- 146.80 "	0.59	0.035	0.108	0.004

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 560

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 900 (900,401)

Y 810 (812,403)

Z +280 (272,810)

BORHULLSDIAM.: 46 mm

RETNING : N (Rv = 99,572)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 155,70 m **PÅVIST MALM :** 12

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O.Tomren

PÅBEGYNT : 29.01.1980

AVSLUTTET : 27.02.1980

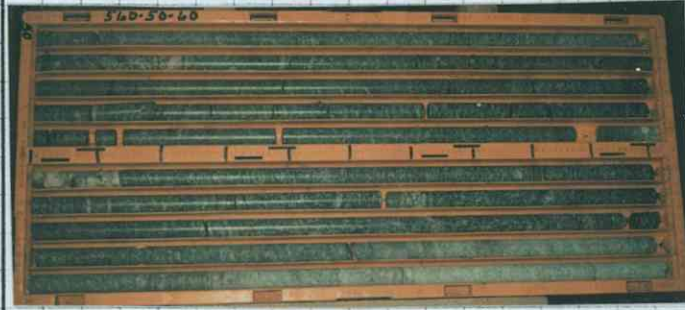
GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

	% slig +200 mesh	Påsetning
102,40 m - 102,80 m	17,16	1 : 5,83
103,60 " - 104,25 "	21,97	1 : 4,55
109,30 " - 109,90 "	26,90	1 : 3,72
112,70 " - 122,20 "	49,73	1 : 2,01
123,85 " - 124,90 "	41,70	1 : 2,40

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	1,60	AMFIBOLITT	2,50 m: 61°
		1,45 - 1,55 Råtasone	
		1,40 - 1,60 Malm	13,80 ": 61°
1,60	100,50	GRÅ GNEIS	25,70 ": 75°
		13,00 - 23,30 Delvis omvandlet og sterkt oppsprukket gneis, rød. farge	37,90 ": 34°
		19,50 - 19,75 Råtasone	44,30 ": 65°
		23,00 - 23,30 Sleppesone, oppknust gneis, Spylevannet forsvunnet.	53,60 ": 71°
		32,80 - 33,75 Amfibolitt, oppsprukket	65,50 ": 55°
		35,00 - 38,70 Oppsprukket gneis, omvandlet.	75,20 ": 62°
		82,30 - 83,00 Oppknust gneis	
		87,50 - 89,70 " "	85,80 ": 57°
		93,00 - 100,50 Oppknust gneis, 1 m kjernetap.	99,70 ": 34°
100,50		AMFIBOLITT	
		100,50 - 102,40 Oppsprukket amfibolitt	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		102,40 - 102,80 Malm	107,40 m: 76°
		103,60 - 104,25 "	114,60 ": 70°
		109,30 - 109,90 Malm	
		109,00 - 120,30 Sterkt oppsprukket fjell	126,10 ": 66°
		112,70 - 122,20 Malm	
		123,85 - 124,90 "	134,80 ": 66°
		122,70 - 123,85 Pegmatitt	141,70 ": 62°
		126,50 - 129,00 Sterkt oppsprukket amfibolitt m/råtasone.	154,70 ": 74°
		127,90 - 128,50 Pegmatitt	
		142,50 - 145,00 Fullstendig oppknust amfibol.	
		143,05 - 145,00 Råtasone, 1 m kjernetap.	
150,10	155,70	GRÅ GNEIS	
		150,50 - 151,60 Oppsprukket gneis.	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING				Dato 25/2-27/2-80	
Etg. NY-2,80		Maskin: DB 700				Ring nr.		Borer: Pomm							
Hull nr. 560		Retning:		Stign. / fath + 32		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46		Borer:					
		TIMER				KRONE -									
DA	SKIFT	sign.	ANT.	BORE TIL	AKTALL	BORE	R.P.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORE TIL	ANT.	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET
			BORE M. / SKIFT	M	OPPTAK		VEDL.						M	M	
25	D		9,00	146,80	5	732					JMLX355	903165	155,70	17,90	
26	D		7,70	154,50	4	732									
27	D		1,20	155,70	1	2	132			4					Skilling av borkull

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 29/1-22/2-80									
Etg. - 280					Maskin: DB 700					Ring nr. 7905076					Borer: Tormu														
Hull nr. 560					Retning: Nord					Stign. Hatt + 3					Ø Jordbar.					Ø Kjernebor. 46 TT					Borer:				
Dato	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANFALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.														
			BORM./ SKIFT	BORET TL M		BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M	ANT. M															
29	D	T							33E		4	Boart 1 N	7906829	2,20	2,20	MALING av hull													
30	D	T						73E				Hagby ✓	37054	23,20	21,00														
31	D	T	4,80	4,80	3	33E	2	2				Boart 1 N	7906829	52,70	19,80	UTSLITT													
1/2	D	T	15,20	20,00	1	73E						— " —	7906830	58,00	5,30	FIKK VANN I HULLETT													
4	E	T	4,90	24,90	4	53E	2					NV ✓	FIK H dimity hel ø 9d			ca. 20,00 m													
5	E	T	5,80	30,70	6	53E	2					Boart FN	7803146	66,30	8,30	Relasjon													
6	E	T	11,80	42,50	6	73D						Jmd V 108 ✓	8901104	82,80	16,50	Vannland													
7	E	T	10,20	52,70	5	73E						— X 111 ✓	788843	99,40	16,60	FN Y													
8	E	T	7,50	60,20	3	63E	1					— X 111 ✓	895440	103,40	4,00														
11	D	T	8,80	69,00	3	6	13D					— X 355 ✓	903165	134,90	31,50	Relasjon													
12	D	T	9,20	78,20	4	6	13D					— X 111 ✓	788843	137,80	2,90	— " —													
13	D	T	9,80	88,00	5	63E	1					— X 355 ✓	903165			— " —													
14	D	T	9,70	97,70	7	73E																							
18	E	T	2,70	100,40	1	2				53E						Stol med fast boring													
19	E	T	9,60	109,00	5	73E																							
20	E	T	11,10	120,10	5	73D																							
21	E	T	8,90	129,00	5	73E																							
22	E	T	8,80	137,80	4	63E	1																						

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 559

MALMSONE : N - Ø
KOORDINATER : X 625 (625,284)
Y 685 (685,845)
Z +280 (271,515)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv=298,989)

STIGNING/FALL : +21°

LENGDE : 100.70 m

PÅVIST MALM : 34,00 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 27.5.1980

AVSLUTTET : 23.6.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Rapport:

Prøvene er knust til + 200 mesh før separasjon på tubetester.

		% slig + 200 mesh	Påsetning.
0,00 m	- 1,80 m	30,34	1 : 3,30
3,20 "	- 5,70 "	8,09	1 : 12,36
6,00 "	- 7,40 "	6,89	1 : 14,51
9,00 "	- 11,00 "	5,41	1 : 18,48
11,30 "	- 17,90 "	5,95	1 : 16,81
19,75 "	- 20,00 "	26,95	1 : 3,71
20,80 "	- 24,35 "	28,25	1 : 3,54
53,25 "	- 54,00 "	22,92	1 : 4,36
70,30 "	- 70,60 "	13,32	1 : 7,51
71,80 "	- 79,15 "	41,63	1 : 2,40
79,45 "	- 79,80 "	30,97	1 : 3,23
81,60 "	- 87,10 "	45,66	1 : 2,19
87,55 "	- 89,15 "	50,64	1 : 1,97



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
0,00	24,35	AMFIBOLITT	
		0,00 - 1,85 Malm	
		2,00 - 3,20 Pegmatitt	
		3,20 - 5,70 Malm, svak magnetisk	6,70 m 25°
		5,70 - 6,00 Pegmatitt	
		6,00 - 7,40 Malm svak magnetisk	
		9,00 - 11,00 " "	
		11,30 - 17,90 " "	14,10 m 28°
		19,75 - 20,00 " "	
		20,80 - 24,35 Malm	24,60 m 40°
24,35	46,00	GRÅ GNEIS	
		36,40 - 37,20 Amfibolitt, noe oppsprukket	36,60 m 48°
		37,90 - 46,00 Oppsprukket gneis	46,50 m 58°
46,00	92,30	AMFIBOLITT	54,70 m 72°
		53,25 - 54,00 Malm, granatrik	65,90 m 72°
		64,40 - 65,40 Pegmatitt	75,80 m 54°
		70,30 - 70,60 Malm	
		71,80 - 79,15 Malm	
		79,45 - 79,80 Malm	
		80,00 - 81,60 Pegmatitt	



FRA m	TIL m	Bergartsbeskrivelser	ANM.
		81,60 - 87,10 Malm	
		87,55 - 89,15 Malm	87,40 m 48°
		89,15 - 90,15 Pegmatitt	
92,30	100,70	RØD GNEIS	97,70 m 58°
		93,30 - 94,15 Amfibolitt	

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. + 280		Maskin: Diamac 250					Ring nr. H9953					Borer: S. Gjerik			
Hull nr. 559		Retning: S		Stign./fall 21°			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor.		Borer:			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.		
						BORE	REP./ VEDL.	RIGGE	TRANSP.	DIV.	TYPE	NR.		BORET TIL M	ANT. M
22-5	E	56									Ring	H9953		(154.30)	Transport til hull 559
22-5	F	"						4 ⁰⁰							
22-5	E	"						7 ¹⁵							
27-5	F	"	8.50	8.50	3	3 ¹⁵	4 ⁰⁰				P774	38090	8.50	71.30	Skifting av motor
28-5	"	"	9.00	17.50	3	4 ⁰⁰	3 ¹⁵				"	"	17.50		Skifting av pumpe
29-5	"	"					7 ¹⁵								"
30-5	"	"					7 ¹⁵								"
4-6	E	"					7 ¹⁵								"
5-6	F	"					4 ⁰⁰								"
5-6	E	"	7.60	25.10	4	3 ¹⁵	4 ⁰⁰				P774	38090	25.10		
6-6	F	"					4 ⁰⁰								
9-6	"	"					7 ¹⁵								
10-6	"	"	9.40	26.50	1	7 ¹⁵					P774	38090	26.50		
16-6	E	"	8.10	34.60	5	4 ⁰⁰	3 ¹⁵				"	"	34.60	93.70	✓Krone utslitt
17-6	F	"					4 ⁰⁰				X355	903182	35.50	6.00	Krone ut. Skifting og overh. panel
17-6	E	"	11.90	46.50	8	7 ¹⁵					P774	37051	46.50		Ny krone
18-6	"	"	19.00	65.50	7	5 ¹⁵	2 ⁰⁰				"	"	65.50		(H9953)
19-6	F	"	3.00	68.50	1	2 ⁰⁰	2 ⁰⁰				"	"	68.50		Sidestensring utslitt 272.80m
19-6	E	"	25.50	94.00	9	7 ¹⁵					"	"	94.00		Ring inn H9961 (240.10m)
23-6	F	"	6.70	100.70	3	7 ¹⁵					"	"	100.70	65.20	Ring utslitt H9961 272.30m
24-6	F	"						3 ⁰⁰		3 ⁰⁰					Fotobor og nedrigging

Borhull nr. 558 Fausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
0.00 m	- 3.65 m	0.44	0.014	0.010	0.004
152.10 "	- 155.50 "	0.51	0.032	0.012	0.006
156.35 "	- 156.45 "	0.40	0.012	0.032	0.006

Borhull nr. 560 Fausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
103.60 m	- 104.25 m	0.37	0.017	0.020	0.004
109.30 "	- 109.90 "	0.43	0.015	0.012	0.004
112.70 "	- 122.20 "	0.51	0.019	0.017	0.006
123.85 "	- 124.90 "	0.50	0.017	0.009	0.008

Borhull nr. 561 Fausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.90 m	- 6.90 m	0.49	0.016	0.013	0.005
107.80 "	- 118.50 "	0.49	0.014	0.016	0.006
145.00 "	- 145.50 "	0.53	0.011	0.013	0.004

Borhull nr. 562 Fausand

		%V	%Ni	%Cr	%Cu
5.60 m	- 7.30 m	0.48	0.009	0.011	0.006
110.80 "	- 113.05 m	0.44	0.004	0.011	0.004
114.00 "	- 118.25 "	0.48	0.007	0.009	0.006
119.95 "	- 122.65 "	0.56	0.030	0.025	0.005
145.85 "	- 146.80 "	0.59	0.035	0.108	0.004

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 558

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 961 (960, 840)

Y 930 (928, 886)

Z -340 (-333, 033)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv= 103.646)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 164,0 PÅVIST MALM : 8,0 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 21.04.1980

AVSLUTTET : 14.05.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

rapport:

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig +200 mesh

Påsetning.

0,00 m -	3,65 m	24,45	1 : 4,09
6,35 " -	6,70 "	17,59	1 : 5,69
152,10 " -	155,50 "	37,40	1 : 2,67
156,35 " -	156,45 "	27,40	1 : 3,65
157,40 " -	157,75 "	13,21	1 : 7,57

AVVIKSMÅLINGER :



0-10 m



30-40 m



10-20 m



40-50 m

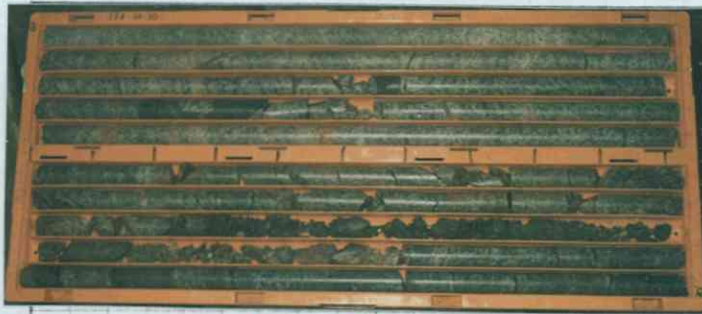


20-30 m



50-60 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0.00	6.70	AMFIBOLITT		6.80 m:	63°
		0.00 - 3.65	Malm	16.80 ":	63°
		6.35 - 6.70	"	22.30 ":	61°
6.70	109.50	GRÅ GNEIS		33.30 ":	59°
		34.50 - 37.40	Sterkt oppsprukket gneis	42.20 ":	53°
		42.50 - 49.50	Amfibolitt	53.30 ":	75°
		53.50 - 54.50	" "	65.20 ":	63°
		65.20 - 68.50	Sterkt oppknust gneis	74.20 ":	63°
		67.20 - 68.00	Leirsleppe	84.60 ":	55°
		69.90 - 71.15	Amfibolitt	90.85 ":	43°
		77.80 - 105.00	Sterkt omvandlet, oppspruk. gneis. Sekundær rød farge. Mye slepper og stikk, del- vis fullstendig knust.	100.80 ":	58°
		88.50 - 95.00	Oppknust gneis	112.80 ":	41°
		92.90 - 93.50	Leirsleppe		
		102.70 - 103.50	Kjernetap		



60-70 m



90-100 m



70-80 m



100-110 m



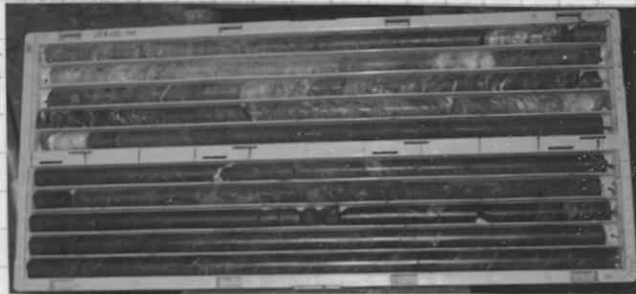
80-90 m



110-120 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
109.50	158.80	AMFIBOLITT	123.70 m: 41°
		111.80 - 117.10 Grå gneis, oppsprukket, delvis knust.	133.60 ": 58°
		112.40 - 112.50 Kloritt-sleppe	142.70 ": 67°
		119.80 - 119.95 " "	153.50 ": 49°
		152.10 - 155.50 Malm	
		156.35 - 156.45 "	163.50 ": 55°
		157.40 - 157.75 "	
158.80	164.00	GRÅ GNEIS	
		159.25 - 159.60 Kloritt-sleppe	
		159.30 - 160.20 Amfibolitt	
		159.80 - 159.85 Malm	

DDN. nr. 558/4

[illegible]

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING					Dato	
Etg. ÷ 340			Maskin: Diamac 250				Ring nr. H 9961 og H 9953				Borer: S. Givrik					
Hull nr. 558			Retning:		Stign./fall 0°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	AVTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		BORET TL M	ANT. M	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.	
						BOE.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANSE	DIV.	TYPE	NR.				
17-4	F	S.G.								3 ²⁵					Oppøetting retning (2 hull)	
18-4	E	"						7 ²⁵								
18-4	"	"	2.60	2.60	2	1 ²⁵		6 ⁰⁰			X 108	902720	2.60	47.20	Rigging og skråring	
18-4	F	"					4 ⁰⁰								Skifting av panel	
18-4	E	"	18.00	20.60	8	7 ²⁵					"	"	9.70	54.30	Krone utslitt Ring ut 24010m	
18-4	F	"					4 ⁰⁰				P 774	37058	Ny krone		Ny ring H 9953 fra 9.70m	
18-4	E	"	21.00	41.60	10	7 ²⁵					"	"	41.60			
18-4	F	"	21.00	62.60	7	7 ²⁵					"	"	62.60			
18-4	E	"	6.00	68.60	4	4 ⁰⁰					"	"	68.60			
19-4	F	"	10.50	79.10	3	7 ²⁵					"	"	79.10			
19-4	E	"	6.00	85.10	3	4 ⁰⁰					"	"	85.10			
20-4	F	"	5.50	90.60	7	7 ²⁵					"	"	90.60			
5-5	E	"	6.50	97.10	7	7 ²⁵					"	"	97.10			
6-5	F	"	4.10	101.20	3	4 ⁰⁰					"	"	101.20	91.50	Krone utslitt	
6-5	E	"	10.20	111.40	5	7 ²⁵					P 774	38090	111.40		Ny krone	
7-5	E	"	9.70	121.10	5	7 ²⁵					"	"	121.10			
8-5	F	"	3.00	124.10	1	4 ⁰⁰					"	"	124.10			
8-5	E	"	13.50	137.60	3	6 ²⁵				1 ⁰⁰	"	"	137.60		Div. = Henting rør	
12-5	F	"	13.50	151.10	3	6 ⁰⁰				1 ²⁵	"	"	151.10		Div. = Rørbrudd	
13-5	F	"	8.40	159.50	4	7 ²⁵					"	"	159.50			
14-5	F	"	4.50	164.00	2	4 ⁰⁰				3 ²⁵	"	"	164.00	64.80	Div. = Foto bor	
20-5	E	"						7 ²⁵			Sidestensring	H 9953		154.30	Nedrigging	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 557

MALMSONE : K

KOORDINATER : X 925 (924,588)

Y 808 (806,508)

Z -340 (-333,261)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (R_W = 298,792)

STIGNING/FALL : +30° (+ 31,5°)

LENGDE : ~~46 m~~ 64 m PÅVIST MALM : 0 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik.

PÅBEGYNT : 10.04.1980

AVSLUTTET : 16.04.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	64.00	RØD GNEIS	6.70 m: 67°
		21.40 - 24.00 Sterkt opsprukket gneis, delvis fullstendig knust.	16.60 ": 49°
		36.00 - 37.70 Båndet gneis	26.60 ": 67°
		55.70 - 57.30 Kloritt-sleppe m/pegmatitt.	35.70 ": 46°
			46.10 ": 60°
			55.50 ": 57°
			62.75 ": 48°



Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 340				Maskin: Diamco 250				Ring nr. H9961 (166,40m)				Borer: S. Gjenk			
Hull nr. 557				Retning: S		Stign./fall 30°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR M./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.	
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANSP.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M
8-4	E	5.6						3 ²⁵							Flytting og rigging
9-4	F	"						4 ²⁵							
9-4	E	"						7 ²⁵							
10-4	F	"	2.60	2.60	3	4 ²⁵					P 774	38093	2.60	68.90	Skramming og boring
10-4	E	"	15.50	18.10	11	7 ²⁵					"	"	18.10		
14-4	F	"	14.50	32.60	6	5 ²⁵			2 ²⁵		"	"	32.60		
15-4	F	"	17.90	50.50	7	7 ²⁵					"	"	50.50		Venting på vann 2 ²⁵ t.m
16-4	F	"	13.50	64.00	8	7 ²⁵					"	"	55.70	122.00 ✓	
17-4	F	"						4 ²⁵			X108	902720	64.00	44.60 ✓	
											Ring H9961	230.40m			Krone utalitt
															Nedrigging

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 556

MALMSONE : K

KOORDINATER : X 900 (899,702)

Y 804 (803,817)

Z -340 (-333,374)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv = 301.828)

STIGNING/FALL : $\pm 50^{\circ}$ ($\pm 51^{\circ}$)

LENGDE : 91.10 m PÅVIST MALM : 0 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik.

PÅBEGYNT : 18.03.1980.

AVSLUTTET : 08.04.1980.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSMÅLINGER :





FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	AN/M.
0.00	3.20	BÅNDET GNEIS	4.80 m: 40°
3.20	78.80	RØD GNEIS	14.70 ": 43°
		6.70 - 10.20 Oppsprukket gneis	24.00 ": 55°
		7.10 - 7.50 Råtasone	33.70 ": 34°
		23.70 - 25.40 Oppsprukket gneis	
		29.80 - 31.00 " " "	47.70 ": 51°
		34.40 - 38.30 " " "	
		40.80 - 44.00 " " "	55.60 ": 60°
		54.70 - 58.20 Båndet gneis	67,50 ": 36°
		68.40 - 76.50 Sterkt oppsprukket gneis, delvis fullstendig knust.	76.70 ": 70°
78.80	79.90	BÅNDET GNEIS	91.00 ": 67°
79.90	91.10	GRÅ GNEIS	
		84.70 - 85.70 AMFIBOLITT	



Elkem - Spigerverket 9/s Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 340		Maskin: Diamant 250				Ring nr. H 9961 (75.30m)				Dorer: S. Givrik					
Hull nr. 556		Retning: S.		Stign./fall 50°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Dorer:					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		BORET TL M	ANT. M	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.	
						BOE.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE				NR.
18-3	E	S.G.					1 ⁰⁰	3 ⁰⁰							Rep. feste formaskin. Opprigging
19-3	F	"	2.60	2.60	3	3 ³⁵		4 ⁰⁰			P 774	37063	2.60	233.30	Krone utslitt
20-3	"	"	14.40	17.00	9	6 ⁰⁰				1 ³⁵	X 108	902720	12.80	30.30	Ny krone X 108 (tidligere brukt 26.10m)
20-3	E	"	5.20	22.20	4	4 ⁰⁰					X 111	788578	22.20	28.10	Ny krone X 111 (tidligere brukt 18.70m)
21-3	E	"	14.40	36.60	10	7 ³⁵					"	"	36.60		
25-3	E	"	14.10	50.70	10	7 ³⁵				(Fast boring)	"	"	47.30	53.20	Krone utslitt ✓
26-3	E	"	8.30	59.00	6	4 ³⁵				3 ⁰⁰	P 774	38093	59.00		Krone inn. P 774 38093 (22.50m)
27-3	F	"	5.20	64.20	4	4 ⁰⁰				(Rydding ÷ 400)	"	"	64.20		
27-3	E	"				3 ³⁵				1 ⁰⁰	"	"			Elektrisk feil.
28-3	F	"	6.70	70.90	4	3 ⁰⁰				1 ⁰⁰	"	"	70.90		Venting på elektrikkere
28-3	E	"	5.70	76.60	6	5 ³⁵	2 ⁰⁰				"	"	76.60		Rep. kjernerørshode
31-3	F	"	8.50	85.10	3	4 ⁰⁰	3 ³⁵				"	"	85.10		Rep. Skifting tetning rotasjon
1-4	F	"	6.00	91.10	3	5 ³⁵				2 ⁰⁰	"	"	91.10	66.30	Foto bor
8-4	E	"						4 ⁰⁰			Ring nr. H 9961			166.40	Nedrigging

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 555

MALMSONE : K
KOORDINATER : X 900 (899,719)
Y 804 (803,782)
Z -340 (333,317)
BORHULLSDIAM: 46 mm
RETNING : S (Rv = 300,347)
STIGNING/FALL : +25° (+25,8°)
LENGDE : 87,0 m PÅVIST MALM : 26,3 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik.

PÅBEGYNT : 05.03.1980

AVSLUTTET : 17.03.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester

	% slig + 200 mesh	Påsetning.
41,95 m - 67,00 m	30,35	1 : 3,29
69,10 " - 70,30 "	34,45	1 : 2,90

Bor. 'ell nr. 555 Rødsand

	Ni	Cr	Cu	V
41,95 m - 67,00 m	0,009	0,009	0,009	0,49
69,10 " - 70,30 "	0,031	0,155	0,010	0,59





FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	36.60	RØD GNEIS	8.40 m: 47°
		15.90 - 17.60 Sterkt oppsprukket gneis	17.90 ": 53°
		15.90 - 16.30 Råtasone m/leire	28.30 ": 50°
		30.60 - 33.00 Amfibolitt	
		32.50 - 33.00 Råtasone. Forvitret amfibolitt	39.80 ": 60°
		36.50 - 43.25 Sterkt oppsprukket fjell	44.40 ": 29°
36.60	41.90	BÅNDET GNEIS	49.80 ": 61°
		41.90 - 67.00 Malm	58.00 ": 60°
		45.40 - 46.00 Oppsprukket malm	
67.00	69.10	AMFIBOLITT	71.15 ": 44°
		69.10 - 70.30 Malm	74.10 ": 53°
70.30	79.70	BÅNDET GNEIS	
79.70	87.00	RØD GNEIS	



Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING					Dato	
Etg.		Maskin: Diamant 250				Ring nr. H6289 / H9961				Borer: S. Gierik						
Hull nr. 555		Retning: rS		Stign./fall 25°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:						
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E.				
						BOE.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE		NR.	BORET TL M	ANT. M	
			10.00	10.00	5	7.25		7.25			P774	37053	2.70	171.20	Opprigging	
			18.20	28.20	8	7.25					30 MM	906075	7.70	5.00	Krone polert H6289 uts. ✓ 320mm	
			14.00	42.80	8	6.25			1.20		P774	37053	28.20	194.40	Ny sidestensr. H9961 fra 16.30m	
			14.40	57.20	7	3.25			4.20		P774	38093	42.80		Ny krone East boring	
			18.10	75.30	5	6.25	1.20				"	"	50.70	22.50 ✓	Krone ut Ark med fast boring	
			5.80	81.10	2	4.20					P774	37053	75.30		Skifting rørdider	
			4.60	85.70	2	2.25	2.00		3.00		"	"	81.10		Demont. chuck. Transp. kasser	
			1.30	87.00	1	2.25	5.25				"	"	87.00	230.70	Skifting, bukke og blase i chuck	
						2.25	5.00				Sidestensr.	H9961		75.30 ✓	Foto bor. Rep feste for maskin	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 554

MALMSONE : K

KOORDINATER : X 875 (879,237)

Y 796 (796,249)

Z -340 (-333,771)

BORHULLSDIAM. 46 mm

RETNING : S (Rv =)

STIGNING/FALL : $\div 24^{\circ}$

LENGDE : 117,10 m **PÅVIST MALM** : 7,5 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik.

PÅBEGYNT : 13.02.1980

AVSLUTTET : 04.03.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig +, 200 mesh

Påsetning.

13,00 m - 14,20 m	19,09	1 :	5,24
70,40 " - 71,30 "	41,96	1 :	2,38
73,05 " - 73,85 "	24,21	1 :	4,13
76,85 " - 77,30 "	30,04	1 :	3,33
77,95 " - 80,90 "	39,85	1 :	2,51
82,30 " - 82,65 "	9,98	1 :	10,02
87,15 " - 88,00 "	21,48	1 :	4,66

% Ni

% Cr

% Cu

% V

70,40 m	-	71,30 m	0,019	0,012	0,005	0,51
73,05 "	-	73,85 "	0,039	0,138	0,008	0,54
76,85 "	-	77,30 "	0,030	0,167	0,004	0,54
77,95 "	-	80,90 "	0,057	0,082	0,006	0,54
87,15 "	-	88,00 "	0,004	0,008	0,004	0,46



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	13,00	RØD GNEIS	
		0,00 - 3,30 Oppsprukket gneis	6,60 m: 67°
		7,70 - 10,00 " " "	15,90 ": 40°
		8,90 - 9,10 Råtasone	26,00 ": 53°
13,00	102,70	AMFIBOLITT	
		13,00 - 14,20 Malm	35,40 ": 63°
		65,40 - 65,45 Råtasone	46,30 ": 70°
		64,45 - 65,70 Pegmatitt	56,90 ": 67°
		69,35 - 70,15 Rød gneis	67,40 ": 45°
		70,40 - 71,30 Malm	
		73,05 - 73,85 "	75,50 ": 38°
		73,85 - 76,85 Båndet gneis	
		76,85 - 77,30 Malm	81,80 ": 71°
		77,95 - 80,90 "	
		82,30 - 82,65 "	88,50 ": 63°
		82,80 - 86,90 Rød gneis	95,70 ": 74°
		87,15 - 88,00 Malm	
102,70	117,10	RØD GNEIS	103,50 ": 70°
		105,00 - 105,90 Amfibolitt	109,50 ": 70°
		105,90 - 113,20 Båndet gneis	114,60 ": 72°

DDN. nr. 554/3

[illegible]

FRA
m

TIL
m

ANM.

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 340				Maskin: Diamac 250					Ring nr. H 6289 (9130m)					Borer: S. Gjorik	
Hull nr. 554				Retning: SØ		Stign./fall 25°			Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer: ..		
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR M./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.		
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.		BORET TL M	ANT. M
13-2	F	66						2 ³⁵	5 ⁰⁰					Transport ÷ 220 - ÷ 340. Opprigging	
13-2	E	"						4 ⁰⁰						Opprigging	
14-2	F	"						7 ³⁵						og (nedrigging) 2 2 2	
22-2	F	"	8.30	8.30	4	4 ⁰⁰		3 ³⁵			P 274	37053	8.30	(Tidligere br. 5420m)	
25-2	E	"								7 ³⁵				Opprigg på nytt. Boring	
26-2	E	"	31.10	39.30	9	7 ³⁵					"	"	39.30	Venting på borplass (Lasting)	
27-2	E	"	27.00	66.30	6	7 ³⁵					"	"	66.30	4 1/2 m kje-rør	
28-2	E	"	21.00	87.30	5	7 ³⁵					"	"	87.30		
28-2	E	"	18.00	105.30	4	7 ⁰⁰					"	"	105.30		
3-3	F	"	11.70	117.00	3	7 ³⁵					"	"	117.00	171.20	
4-3	F	"						4 ⁰⁰		3 ³⁵	Ring nr. H 6289			Boring avsluttet	
														208.30	Fotobor og nedrigging

Sendt til: A-arkivet, Geis. Muri. Parr, Elvebakk, Kvenseth.

Oppdrag:

Påsetnings-analyser for borhull nr. 553; Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

% slig +200 mesh

Påsetning.

86.00 m - 88.65 m	38,95	1 : 2.57
89.55 " - 89.90 "	33,05	1 : 3.03
90.25 " - 91.55 "	53,79	1 : 1.86
92.00 " - 94.30 "	48,57	1 : 2.06
95.45 " - 95.60 "	18,38	1 : 5.44
96.15 " - 96.35 "	38,88	1 : 2.57
103.10 " - 103.45 "	8.98	1 : 11.14
105.85 " - 107.30 "	25.37	1 : 3.94
109.00 " - 109.25 "	32,07	1 : 3.12
111.95 " - 117.70 "	45,73	1 : 2.19
118.15 " - 121.45 "	47,77	1 : 2.09
125.50 " - 132.60 "	52,81	1 : 1.89
133.20 " - 133.40 "	45,51	1 : 2.20
136.40 " - 136.85 "	37,18	1 : 2.69

Ni

Cr

Cu

V

86.00 m - 88.65 m	0,039	0,029	0,009	0,58
89.55 " - 89.90 "	0,019	0,029	0,007	0,52
90.25 " - 91.55 "	0,027	0,010	0,007	0,54
92.00 " - 94.30 "	0,023	0,021	0,007	0,55
96.15 " - 96.35 "	0,005	0,010	0,005	0,45
105.85 " - 107.30 "	0,005	0,086	0,006	0,39
109.00 " - 109.25 "	0,006	0,018	0,007	0,47
111.95 " - 117.70 "	0,012	0,015	0,007	0,49
118.15 " - 121.45 "	0,014	0,013	0,008	0,51
125.50 " - 132.60 "	0,022	0,014	0,008	0,54
133.20 " - 133.40 "	0,012	0,010	0,006	0,50
136.40 " - 136.85 "	0,006	0,016	0,006	0,49

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 553

MALMSONE : H-N-Ø

KOORDINATER : X 700 (699,711)

Y 728 (728,301)

Z +220 (+ 215,113)

BORHULLESDIAM: 46 mm

RETNING : S (R_v = 299,602)

STIGNING/FALL : +15° (15,6°)

LENGDE : 151,20 m PÅVIST MALM : 23,5 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik.

PÅBEGYNT : 24.01.1980

AVSLUTTET : 12.02.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.	
0,00	139,30	AMFIBOLITT	3,30 m:	67°
		0,00 - 0,20 Pegmatitt	18,50 ":	59°
		19,60 - 19,65 Råtasone	25,50 ":	62°
		35,10 - 36,00 Rød gneis		
		35,10 - 35,15 Råtasone	34,90 ":	75°
		35,95 - 36,00 " "		
		45,15 - 45,45 " "	44,80 ":	52°
		60,70 - 60,90 Malmimpregnasjon, ingen prøve	55,90 ":	33°
		68,80 - 69,20 Pegmatitt, sterkt forvitret	66,20 ":	25°
		86,00 - 88,65 Malm		
		89,55 - 89,90 "	76,80 ":	66°
		90,25 - 91,55 "		
		92,00 - 94,30 "	84,90 ":	55°
		95,45 - 95,60 "		
		96,15 - 96,35 "	96,25 ":	68°
		96,35 - 100,60 Rød gneis	107,50 ":	76°
		103,10 - 103,45 Svakt magnetisk malm		
		104,00 - 104,15 " " " "		



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		104,15 - 105,85 Grå gneis	115,30 m: 73°
		105,85 - 107,30 Malm	124,70 ": 56°
		109,00 - 109,25 "	134,50 ": 60°
		111,95 - 117,70 "	
		118,15 - 121,45 "	149,30 ": 80°
		111,20 - 112,00 Sterkt oppsprukket fjell	
		125,50 - 132,60 Malm	
		133,20 - 133,40 "	
		136,40 - 136,85 "	
139,20	151,20	RØD GNEIS	
		(150 - 151,20 kastet)	



Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber		RAPPORT DIAMANTBORING												Dato	
Etg. ÷ 220		Maskin: Diamet 250				Ring nr. H-6286 / H-6289				Borer: S.G. Øvik					
Hull nr. 553		Retning:		Stign./fall 15°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR M./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M	ANT. M	
24-1	F	SG						3 ²⁵ 4 ⁰⁰	4 ⁰⁰						Flytting og opprigging
24-1	E	"													
28-1	E	"	14.60	14.60	5	5 ²⁵	2 ⁰⁰				P 774	36223	14.60	103.30	Rep. rørholder (nyoverhølt fra verktsted)
29-1	F	"	3.00	17.60	1	2 ⁰⁰				2 ⁰⁰	"	"	17.60		Feilsøking og rapportskriving
29-1	E	"	24.00	41.60	8	7 ²⁵					"	"	41.60		
30-1	E	"	18.00	59.60	6	7 ²⁵					"	"	59.60		Sidestensring utalitt 290.50m
31-1	F	"				2 ⁰⁰	2 ⁰⁰				"	"			Ny ring H-6289 fra 59.90m
31-1	E	"	24.40	83.60	8	7 ²⁵					"	"	83.60		
4-2	F	"	16.60	100.20	5	7 ²⁵					"	"	97.00	✓185.70	Krone utalitt
4-2	E	"	4.50	104.70	1	3 ⁰⁰	1 ⁰⁰				P 774	37053	104.70		Ny krone. 4 1/2 m kj-rør
5-2	F	"	8.60	113.30	3	3 ²⁵	4 ⁰⁰				"	"	113.30		Skifting gummimuffe chuck
5-2	E	"	9.00	122.30	2	4 ⁰⁰					"	"	122.30		
6-2	F	"	15.40	137.70	4	7 ²⁵					"	"	137.70		
7-2	F	"	6.30	144.00	2	5 ²⁵					"	"	144.00		
11-2	E	"	7.20	151.20	2	7 ²⁵					"	"	151.20	84.20	Boring avsluttet
12-2	F	"						3 ²⁵ 4 ⁰⁰		4 ⁰⁰					Fotobor og nedrigging
12-2	E	"									Ring H-6289	91.30m			Nedrigging

Bushell nr 552 Laurel

	% Ni	% Cr	% Cu	% V
35.95 m - 38.05 m	0,004	0,009	0,007	0,42
238.30 " - 240.80 "	0,004	0,021	0,007	0,37
241.25 " - 241.50 "	0,006	0,012	0,006	0,47
241.90 " - 243.20 "	0,011	0,011	0,006	0,52
243.90 " - 244.05 "	0,015	0,011	0,006	0,54
245.20 " - 246.15 "	0,024	0,026	0,007	0,55
246.40 " - 246.55 "	0,024	0,135	0,007	0,55

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 552

MALMSONE : 0 øst. Z

KOORDINATER : X 550 (549,571)

Y 745 (744,469)

Z +280 (-273,247)

BORHULLSDIAM. 46 mm

RETNING : NØ (Rv = 111,890°)

STIGNING/FALL : +5° (+5,37°)

LENGDE : 283,60 m **PÅVIST MALM** : 7,4 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik) O. Tomren.

PÅBEGYNT : 12.12.1979

AVSLUTTET : 15.01.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tubetester.

	% slig + 200 mesh	Påsetning.
35,95 m - 38,05 m	43,74	1 : 2,29
238,30 " - 240,80 "	22,56	1 : 4,43
241,25 " - 241,50 "	49,49	1 : 2,02
241,90 " - 243,20 "	49,56	1 : 2,02
243,90 " - 244,05 "	42,46	1 : 2,36
245,20 " - 246,15 "	44,26	1 : 2,26
246,40 " - 246,55 "	42,67	1 : 2,34

Rødsand, 2. september 1980

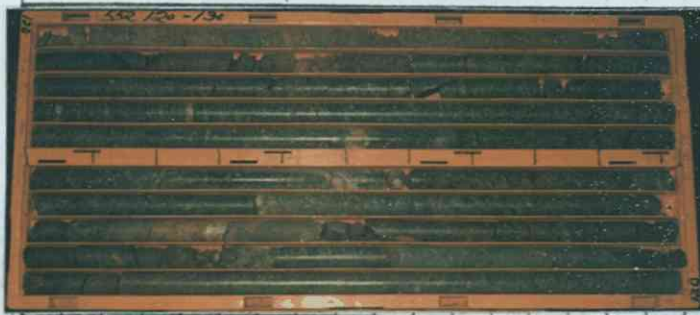
AVVIKSHÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	34,25	GRÅ GNEIS	2,60 m: 49°
		17,90 - 18,30 Kloritt-sleppe	12,10 ": 58°
		18,20 - 19,50 Oppsprukket gneis, delvis omvandlet.	22,90 ": 46°
34,25	81,90	AMFIBOLITT	33,70 ": 47°
		35,95 - 38,05 Malm	44,90 ": 48°
		39,10 - 39,95 Grå gneis	57,50 ": 51°
		41,00 - 48,00 Pegmatitt	66,50 ": 58°
		66,35 - 66,95 Båndet gneis	74,20 ": 46°
		69,00 - 70,85 Grå gneis	
		71,30 - 73,10 " "	85,90 ": 51°
		75,80 - 77,80 " "	96,20 ": 53°
81,90	230,90	GRÅ GNEIS	
		88,70 - 90,00 Oppsprukket gneis	106,85 ": 65°
		94,50 - 96,00 Sleppezone, sterkt oppsprukket	116,80 ": 53°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		108,40 - 115,00 Oppsprukket gneis	127,80 m: 55°
		115,60 - 116,60 Kvartsrik sone	135,80 ": 70°
		117,45 - 118,60 Amfibolitt	
		119,60 - 122,70 Sterkt oppsprukket gneis, delvis omvandlet, rød farge.	147,80 ": 78° 155,50 ": 71°
		139,40 - 140,50 Amfibolitt, noe oppsprukket, klorittsleppe fra 139,40- 139,80.	166,90 ": 71° 175,80 ": 75°
		139,40 - 143,80 Sterkt oppsprukket, (omvandlet) Rødfarget gneis (bergart)	196,90 ": 70° 205,70 ": 70°
		201,90 - 208,00 Oppsprukket gneis	
		205,00 - 205,60 Knusningssone	216,60 ": 68° 227,90 ": 71°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
230,90	283,70	AMFIBOLITT	241,10 m: 66°
	238,30 - 240,80	Malm	246,50 ": 71°
	241,25 - 241,50	"	
	241,90 - 243,20	"	255,10 ": 72°
	243,90 - 244,05	"	
	245,20 - 246,15	"	265,20 ": 75°
	246,40 - 246,55	"	271,50 ": 56°
	251,00 - 252,40	Oppsprukket amfibolitt	
	255,50 - 257,00	Pegmatitt	282,30 ": 71°
	271,20 - 271,50	Leirsleppe	
	278,20 - 279,45	Pegmatitt	
	279,00)	Leirsleppe ca 5 cm. Store vanninn-	
	279,40)	strøming. trykk 25-30 kg/cm ² og	
	280,60)	innspyling av sleppematr. i store	
	281,50)	mengder. Måling av saltinnhold tyder	
		på sjøvann: 17400 mg. Cl/l.	



ARK NR. 2.

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber					RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 280					Maskin: Diamac 260					Ring nr. H9960 og H6286					Borer: J. Gyrlik	
Hull nr. 552					Retning:					Stign./fall 5°					Borer: O. Tomren	
					Ø Jordbor.					Ø Kjernebor.						
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC	
						BOB.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M	ANT. M		
12-12	F	S.G	7.80	203.90	3	7 ¹⁵					P774	36778	203.90			
13-12	E	O.T	1.60		3	7 ¹⁵					"	"				
14-12	E	O.T	4.60	210.10	3	5 ¹⁵					"	"				
17-12	F	O.T	10.00	220.10	4	7 ¹⁵					"	"				
17-12	E	S.G	4.30	224.40	4	7 ¹⁵					"	"				
18-12	F	O.T	7.80	232.20	3	7 ¹⁵					"	"				
18-12	E	S.G	11.90	244.10	5	7 ¹⁵					"	"	244.10	48.00		
19-12	F	O.T	8.20	252.30	3	7 ¹⁵					"	"				
19-12	E	S.G	11.30	263.60	4	6 ¹⁵	1 ⁰⁰				"	"				Rør hyd-nlange
20-12	F	O.T	5.00	269.60	4	7 ¹⁵					"	"	269.60	73.50		Krone utalitt
20-12	E	S.G	4.80	274.40	2	3 ¹⁵				4 ⁰⁰	P774	36223	274.40	74.70		Tidligere brukt (Rørbrudd)
2-1	F	O.T	4.00	278.40	2	4 ⁰⁰				3 ¹⁵	"	"				Arb. med rørbrudd
3-1	F	O.T							6 ¹⁵	1 ⁰⁰	"	"				Rørkipping og måling av hull 548
3-1	E	S.G	2.30	280.70	2	4 ⁰⁰				3 ¹⁵	"	"				Mont av vannpumpe
4-1	E	S.G	2.60	283.30	2	5 ¹⁵	2 ⁰⁰				"	"				Skifting O-ringer chuck
7-1	F	S.G	0.30	283.60	1	3 ¹⁵			4 ⁰⁰		"	"	283.60	88.20		ikke utalitt transport kj-basser
15-1	E	S.G						7 ¹⁵								Nedrigging
											Ring H 6286 234.60 m					
16-1	E															
17-1	E															
21-1	F															
22-1	F															
23-1	F															

Overhaling

ARK NR 1.

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. ÷ 280				Maskin: Diamec 250				Ring nr. H 9960 og H 6286				Borer: J. Gjævik			
Hull nr. 552				Retning:		Stign. / foth 6°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR M. SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		BORET TL M	ANT. M	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.
						BOR.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.			
6-11	E	56						7 ¹⁵							Opprigging
7-11	E	"	2.40	2.40	2	2 ²⁰		5 ¹⁵			P 774 ✓	34349	2.90	50.80	Krone utslitt
8-11	E	"	16.70	19.10	9	7 ¹⁵					P 774 ✓	36221	16.70		Ny krone. Tidligere brukt 67.60m
12-11	F	"	21.90	41.00	8	7 ¹⁵					"	"	41.00		
12-11	E	"					4 ²⁰								Rep kjedehjul
13-11	F	"	21.00	62.00	7	6 ²⁰	1 ¹⁵				"	"	62.00		" " Ring ut 249.90m
14-11	F	"	21.60	83.60	8	7 ¹⁵					"	"	83.60		Ny ring H 6286 fra 53.00m
14-11	E	"					4 ²⁰								Rep panel
15-11	E	"	9.00	92.60	4	4 ²⁰				3 ¹⁵	"	"	87.00	151.70	Fastboring 3 ¹⁵ tim plunder og heft
19-11	E	"	12.00	104.60	5	6 ²⁰				1 ¹⁵	X 111	788578	97.30	18.70	Ny krone X 111 788578 (7.60m)
20-11	E	"	10.50	115.10	4	6 ¹⁵	1				P 774	36223 ✓	115.10		Ny krone P 774 36223
21-11	F	"				5 ²⁰	2 ¹⁵								Boring DB 700 Nedplukking panel
21-11	E	"						7 ¹⁵							Nedrigging DB 700
22-11	E	"					4 ⁰⁰								Skifting panel Diamec
22-11	E	"					4 ⁰⁰								
26-11	F	"	13.20	128.30	5	7 ¹⁵					P 774	36223 ✓	128.30		
26-11	E	"	7.30	135.60	3	4 ²⁰					"	"	135.60		
27-11	F	"	11.00	146.60	5	7 ¹⁵					"	"	146.60		Mye vann i hullet fra ca. 143m
28-11	F	"	11.30	157.90	4	7 ¹⁵					"	"	157.90		
29-11	F	"	5.10	163.00	4	7 ¹⁵					"	"	163.00		
3-12	E	"	10.00	173.00	4	7 ¹⁵					"	" ✓	173.00	74.70	Krone ut. (ikke utslitt)
4-12	F	"	3.00	176.00	1	2 ²⁰	2 ²⁰				X-108	902720	176.00		Ny krone. Skifting kj-bode
4-12	E	"	6.00	182.00	2	3 ¹⁵	4 ²⁰				"	"	182.00		Feilsøking
5-12	F	"					4 ²⁰								
5-12	E	"					7 ¹⁵								
6-12	F	"					4 ²⁰								
6-12	E	"	5.10	187.10	2	2 ²⁰	3 ¹⁵				X-108 ✓	902720	187.10	16.10	
10-12	F	"					7 ¹⁵								
11-12	F	"	9.00	196.10	3	7 ¹⁵					X-108 ✓	902720	196.10	20.10	ikke utslitt

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 551

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 600

Y 860

Z -340

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 170,70 m PÅLIST MALM : 19,00 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjævik

PÅBEGYNT : 07.05.79

AVSLUTTET : 28.05.79

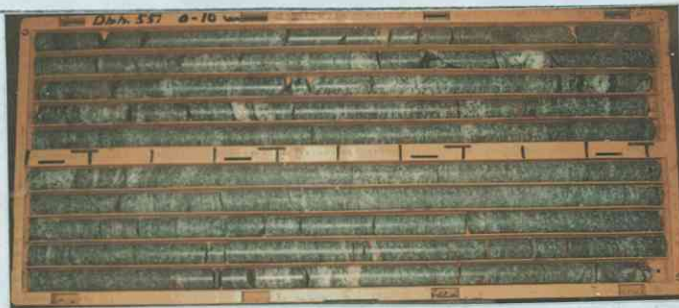
GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kverneth

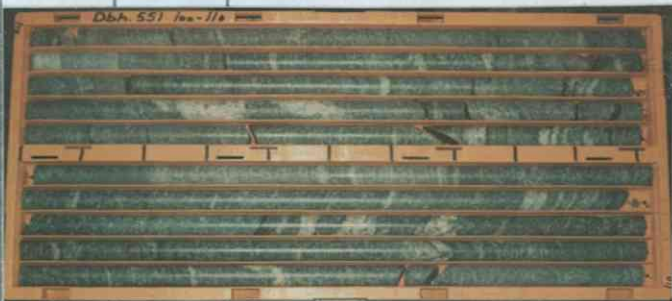
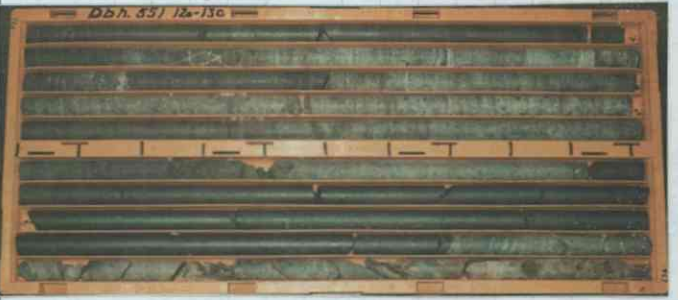
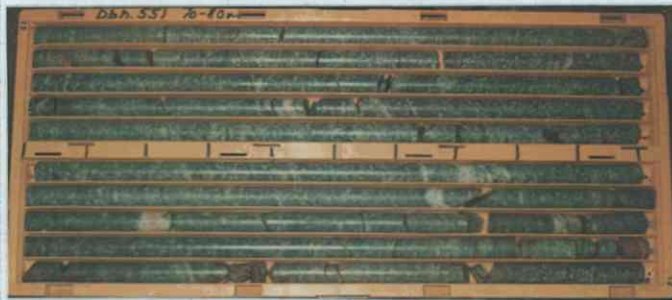
Jon. 551. Rausand

			V	Ni	Cr	Cu
* 122,80 mm	-128,70 mm	0.31	0.005	0,027	0.003	
* 145,40 "	-154.10 "	0.55	0038	0.130	0.006	
* 154.65 "	-154.80 "	0.45	0019	0012	0.006	
* 155.05 "	-158,00 "	0.51	0018	0016	0.006	

A. Andersen



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.
0,00	119,20	GRÅ GNEIS		17,30m 76°
		0,00 - 3,40	Oppsprukket gneis	27,30m 82°
		11,20 - 11,80	Råtten sone, 0,6m kjernetap	36,20m 84°
		11,20 - 14,30	Oppsprukket, delv.omv. gneis	46,60m 80°
		34,10 - 34,60	Amfibolitt	57,20m 81°
		34,60 - 34,90	Omvandl. gneis, råtten sone	65,40m 77°
		47,50 - 53,30	Sterkt oppsprukket gneis	76,20m 70°
		56,00 - 60,70	Sterkt oppsprukket, delvis omvandlet gneis, rød farget	86,30m 70°
		85,50 - 100,30	Sterkt oppsprukket gneis	96,20m 43°
119,20	166,60	AMFIBOLITT		105,30m 70°
		122,20 - 122,40	Malm	113,60m 40°
		122,80 - 128,70	Malm, granatrik	128,80m 67°
		125,15 - 125,45	Råtten sone	141,80m 66°
		128,70 - 131,30	Pegmatitt, oppsprukket	151,40m 72°
		138,95 - 139,10	Råtten sone	158,50m 58°
		141,00 - 141,15	"	166,70m 73°
		141,80 - 142,50	Malm	
		145,40 - 154,10	"	
		154,65 - 154,80	"	
		155,05 - 158,00	"	
		159,75 - 159,90	"	
		152,50 - 152,70	Råtten sone, oppsprukket fjell	
		160,40 - 160,50	Malmimpregnasjon, ingen prøve.	
166,60	170,70	RØD GNEIS		



Rødsand Gruber

Dato

Etq. ÷ 340

Maskin: Diamet 250

Ring nr. Hagby 32925. (344.20m)

Borer : S. Gierik

Hull nr. 551

Retning:

Stign. / fall 1°

Ø Jordbar.

Ø Kiernebor.

Borer: R. Evensen

[illegible]



Brookville nr 550 Kansas L

		% Ni	% Cr	% Cu	% V
16.65 m	- 23.05 m	0,029	0,025	0,016	0,47
(23.50 "	- 24.85 "	0,008	0,016	0,006	0,46
26.45 "	- 28.20 "	0,007	0,016	0,006	0,46
28.40 "	- 31.10 "	0,011	0,011	0,008	0,46
32.35 "	- 32.50 "	0,029	0,011	0,006	0,56
32.75 "	- 33.40 "	0,021	0,019	0,007	0,52
33.60 "	- 33.80 "	0,024	0,019	0,006	0,51
34.20 "	- 34.50 "	0,007	0,016	0,005	0,48
37.05 "	- 47.55 "	0,008	0,016	0,005	0,44
(50.05 "	- 50.15 "	0,022	0,011	0,006	0,54

RAPPORT. FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 550

MALM SONE : 0

KOORDINATER : X 720 (721,286)

Y 670 (670,651)

Z -280 (-274,286)

BORHULLSDIAM. 46 mm

RETNING : S (Rv = 303,552)

STIGNING/FALL : +59° (- 59,4°)

LENGDE : 65,00 m **PÅVIST MALM** : 27,-

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O. Tomren

PÅBEGYNT : 15.12.1979

AVSLUTTET : 28.01.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Prøvene er knust til alt +200 mesh før separasjon på tubetester.

		% slig +200 mesh	Påsetning.
16,65 m - 23,05 m	49,82	1 :	2,01
23,50 " - 24,85 "	48,56	1 :	2,06
26,45 " - 28,20 "	42,45	1 :	2,36
28,40 " - 31,10 "	52,70	1 :	1,90
32,35 " - 32,50 "	42,42	1 :	2,36
32,75 " - 33,40 "	37,90	1 :	2,64
33,60 " - 33,80 "	45,81	1 :	2,18
34,20 " - 34,50 "	36,87	1 :	2,71
37,05 " - 47,55 "	35,41	1 :	2,82
50,05 " - 50,15 "	38,12	1 :	2,62
57,80 " - 58,25 "	13,47	1 :	7,42

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	58,25	AMFIBOLITT	4,30 m: 65°
		2,40 - 4,00 Oppsprukket amfibolitt	11,80 ": 74°
		6,80 - 9,00 Pegmatitt, delvis oppsprukket	33,70 ": 60°
		12,10 - 16,65 Pegmatitt	
		16,65 - 23,05 Malm	41,70 ": 56°
		23,50 - 24,85 "	
		24,85 - 25,10 Pegmatitt	53,60 ": 78°
		26,45 - 31,10 Malm	
		31,85 - 32,15 "	64,80 ": 70°
		32,35 - 32,50 "	
		32,75 - 33,40 "	
		33,60 - 33,80 "	
		34,20 - 34,50 "	
		34,50 - 37,05 Pegmatitt	
		37,05 - 47,55 Malm	
		47,75 - 48,75 Malm, delvis blandet med am- fibolittsoner.	
		49,00 - 50,05 Pegmatitt	
		50,05 - 50,15 Malm	
		50,15 - 50,25 Råtasone	
		57,80 - 58,25 Malm, svakt magn.	
58,25	61,40	BÅNDET GNEIS	
61,40	65,00	GRÅ GNEIS	

Rødsand Gruber

Dato 28/-80

Etq. - 280

Maskin: DB 700

Ring nr. 9503

Borer : Tomlin

Hull nr. 550

Retning: SYD

~~Stign~~ / fall - 59

Ø Jord bar.

Ø Kjernebor.

Borer :

[illegible]

Elkem-Spigerverket a/s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 15/1 - 25/1-80

Etg. - 2.80

Maskin: DB 700

Ring nr.

Borer : *Tomura*

Hull nr. 550

Retning: SYD

~~String~~ / fall - 59

Ø Jord bar.

Ø Kjernebor. T2 Y6

Borer:

[illegible]