



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 278	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 1980	Bedrift Rødsand Gruber A/S	
Kommune Nesset	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 519-549 Foto av borkjerner i kasser				

Bantex

6212

		Ety.	X	Y	Dbh. nr. 549	1
		-280	675	624	" " 548	2
		-280	625	628	" " 547	3
		-280	600	638	" " 546	4
		-280	650	832	" " 545	5
		-280	848	819	" " 544	6
		-280	700	818	" " 543	7
		-280	800	828	" " 542	8
		-305	700	740	" " 541	9
		-280	625	808	" " 540	10
		-280	625	808	" " 539	11
		-280	625	739	" " 538	12
		-280	550	744	" " 537	13
		-280	550	744	" " 536	14
		-280	550	739	" " 535	15
		-280	550	739	" " 534	16
		-340	650	850	" " 533	17
		-340	716	876	" " 532	18
		-340	716	876	" " 531	19
		-340	716	876	" " 530	20
		-340	877	848	" " 529	21
		-340	845	850	" " 528	22
		-340	801	855	" " 527	23
		-340	754	890	" " 526	24
		-340	754	890	" " 525	25
		-340	754	890	" " 524	26
		-280	674	739	" " 523	27
		-340	650	753	" " 522	28
		-340	625	753	" " 521	29
		-340	600	753	" " 520	30
		-340	600	759	" " 519	31

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

Oppdrag:

Påsetnings-analyser for borhull nr. 549 Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

		% slig +200 mesh	Påsetning
30,20 m	- 32,60 m	43,40	1 : 2,30
33,50 "	- 34,20 "	50,63	1 : 1,98
34,60 "	- 38,50 "	44,09	1 : 2,27
38,75 "	- 38,85 "	18,16	1 : 5,51
39,15 "	- 40,10 "	26,61	1 : 3,76
47,75 "	- 54,60 "	49,52	1 : 2,02
55,15 "	- 55,35 "	41,64	1 : 2,40
60,65 "	- 61,50 "	27,86	1 : 3,59
61,70 "	- 63,15 "	47,65	1 : 2,10
72,95 "	- 73,80 "	8,53	1 : 11,72
73,80 "	- 79,05 "	57,12	1 : 1,75
79,30 "	- 79,50 "	52,75	1 : 1,90
81,25 "	- 81,55 "	44,43	1 : 2,25
82,40 "	- 82,50 "	53,66	1 : 1,86
84,65 "	- 85,00 "	15,92	1 : 6,28
85,00 "	- 92,35 "	47,59	1 : 2,10

Rausand, 22. april 1980

Sverre Kvenseth
(sign)

Boothall nr 549. Rausand

		% Ni	% Cr	% Cu	% V
30,20 m	- 32,60 m	0,016	0,015	0,008	0,51
33,50 "	- 34,20 "	0,011	0,014	0,007	0,51
34,60 "	- 38,50 "	0,006	0,015	0,006	0,48
39,15 "	- 40,10 "	0,003	0,011	0,006	0,40
47,75 "	- 54,60 "	0,031	0,022	0,009	0,55
55,15 "	- 55,35 "	0,026	0,334	0,010	0,57
60,65 "	- 61,50 "	0,026	0,083	0,007	0,55
61,70 "	- 63,15 "	0,021	0,012	0,005	0,57
73,80 "	- 79,05 "	0,040	0,022	0,010	0,56
79,30 "	- 79,50 "	0,017	0,006	0,007	0,56
81,25 "	- 81,55 "	0,027	0,037	0,006	0,52
82,40 "	- 82,50 "	0,006	0,007	0,006	0,49
85,00 "	- 92,35 "	0,019	0,016	0,007	0,51

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 549

MALMSONE : Ø

KOORDINATER : X 725 (726,780)

Y 662 (661,755)

Z -280 (271,725)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv=299,675)

STIGNING/FALL : +26° (+26.3°)

LENGDE : 96,30 m PÅVIST MALM : 29,75m

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

PÅBEGYNT : 07.01.1980

AVSLUTTET : 14.01.1980

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kveneth

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	93.85	AMFIBOLITT	3.40 m: 60°
		5.80 - 8.60 Oppsprukket fjell	10.90 ": 35°
		18.80 - 19.10 Malmimpregnasjon	26.40 ": 64°
		27.40 - 29.30 Rød gneis	36.50 ": 47°
		30.20 - 32.60 Malm	
		33.50 - 34.20 "	46.80 ": 35°
		34.60 - 38.50 "	
		36.65 - 36.90 Kvarts-sone	57.50 ": 31°
		38.75 - 38.85 Malm	
		39.15 - 40.10 "	65.50 ": 41°
		40.10 - 42.90 Grå gneis	78.70 ": 34°
		47.75 - 54.60 Malm	
		55.15 - 55.35 "	84.50 ": 60°
		57.20 - 58.60 Grå gneis	94.90 ": 48°
		60.65 - 61.50 Malm, svakt magnetisk	
		61.00 - 61.50 Oppsprukket fjell	
		61.70 - 63.15 Malm	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		63.90 - 64.60 Pegmatitt	
		72.95 - 73.80 Malm, svakt magnetisk	
		73.80 - 79.05 "	
		79.30 - 79.50 ""	
		79.50 - 81.05 Pegmatitt	
		81.25 - 81.55 Malm	
		81.55 - 82.30 Pegmatitt	
		82.40 - 82.50 Malm	
		84.65 - 85.00 Malm, svakt magnetisk	
		85.00 - 92.35 Malm	
		89.15 - 90.90 Oppsprukket fjell	
93.85	96.30	GRÅ GNEIS	

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber		RAPPORT DIAMANTBORING											Dato 4/1 - 14/1 - 80				
Etg. - 280		Maskin: DB 700				Ring nr. 7904678 V				Borer: Tønne							
Hull nr. 549		Retning: SYD				Stign. 1:1 + 2.6				Ø Jordbor.				Ø Kjernebor.		Borer: Sjøvik	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BORET TL M	ÅRSALL OPPTAK	TIMER					KRONE -			ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.			
			BOR M./ SKIFT			BOR.	REP./ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M		
4/1	D	T	2.30	2.30	1	2		535				Boart 1 N ✓	7906829	2.30	2.30	Brakt på DB 552	
												Hagby ✓	36773 ✓	17.30	15.00		
7	E	T	16.60	18.90	4	735						Boart 1 N ✓	7906829	28.00	10.70		
												Hagby ✓	36224	57.40	26.40		
8	D	G	9.15	28.05	4	5	235					Boart 1 N ✓	8990312	67.10	9.70	NY. UT.	
												Hagby ✓	36224	91.00	23.90	UT.	
8	E	T	14.00	42.05	1	435	335					Boart 1 N ✓	7904696	93.20	2.20		
												Hagby ✓	37054	96.60	3.40	NY	
9	D	G	12.90	54.95	3	735											
9	E	T	6.85	61.80	1	4											
10	D	G	5.90	67.70	2	435				3						Rustking	
10	E	T	15.20	82.90	4	735											
11	E	T	10.30	93.20	4	735											
14	D	T	3.40	96.60	2	4		335									

Hull nr. 549

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 11/12 - 14/12-79

Maskin: DB 700

Ring nr.

Borer: Tommy

Retning:

Stign. Hall + 26

Ø Jordbor.

Ø Kiernebor.

Borer :

DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR.M./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E.L.
						BOE. VEDL.	REP./	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M	
11/12	E							730						Klargjøring av bryllaps
12/12	E							730						
14/12	E							2						



Box Bull nr 548 Labrador

	% Ni	% Cr	% Cu	% V
0.00 m - 0.40 m	0,009	0,011	0,008	0,51
0.80 " - 1.30 "	0,010	0,025	0,007	0,50
1.60 " - 3.30 "	0,006	0,013	0,006	0,47
4.60 " - 4.90 "	0,010	0,114	0,004	0,48
5.30 " - 5.70 "	0,003	0,010	0,005	0,43
16.30 " - 16.60 "	0,004	0,019	0,004	0,37
25.60 " - 27.15 "	0,004	0,027	0,005	0,38
28.50 " - 31.75 "	0,004	0,014	0,005	0,40
32.80 " - 37.00 "	0,005	0,016	0,005	0,43
37.50 " - 39.95 "	0,008	0,012	0,006	0,48
40.55 " - 42.10 "	0,017	0,009	0,007	0,52
46.85 " - 47.80 "	0,030	0,054	0,008	0,53

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 548

MALM SONE : Ø - N

KOORDINATER : X 675 (675,496)

Y 625 (623,564)

Z -280 (-273,934)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Ry = 99,474)

STIGNING/FALL : +39°

LENGDE : 59,70 m PÅVIST MALM : 17,5 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O. Tomren

PÅBEGYNT : 04.12.1979

AVSLUTTET : 10.12.1979

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S: Kvenseth

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

		% slig +200 mesh	Påsetning.
0,00 m	- 0,40 m	42,61	1 : 2,35
0,80 "	- 1,30 "	35,40	1 : 2,82
1,60 "	- 3,30 "	48,03	1 : 2,08
4,60 "	- 4,90 "	41,21	1 : 2,43
5,30 "	- 5,70 "	31,90	1 : 3,13
8,60 "	- 9,70 "	15,62	1 : 6,40
9,75 "	- 10,15 "	19,28	1 : 5,19
16,30 "	- 16,60 "	27,74	1 : 3,60
25,60 "	- 27,15 "	25,06	1 : 3,99
28,50 "	- 31,75 "	31,71	1 : 3,15
32,80 "	- 37,00 "	29,68	1 : 3,37
37,50 "	- 39,95 "	48,84	1 : 2,05
40,55 "	- 42,10 "	53,26	1 : 1,88
46,85 "	- 47,80 "	45,56	1 : 2,19



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	59.70	AMFIBOLITT	
		0.00 - 5.30 Oppsprukket amfibolitt/malm	6,10 m: 65°
		0,00 - 0,40 Malm	16,90 ": 67°
		0,80 - 1,30 "	
		1,60 - 3,30 "	24,25 ": 51°
		3,40 - 6,40 Grå gneis	
		4,60 - 4,90 Malm	33,20 ": 76°
		5,30 - 5,70 "	45,80 ": 71°
		7,95 - 8,60 Rød Gneis	
		8,60 - 9,20 Malm	52,50 ": 81°
		9,75 - 10,15 "	58,30 ": 27°
		14,60 - 15,05 Pegmatitt	
		16,30 - 16,60 Malm	
		16,60 - 20,05 Grå gneis, sterkt omvandlet	
		m/sek.rødfarge 17,60 - 19,20.	
		17,00 - 17,80 Råtasone	
		25,60 - 27,15 Malm	
		28,50 - 31,75 "	
		32,80 - 37,00 "	
		37,00 - 37,50 Amfibolitt	
		37,50 - 39,95 Malm	

Elkem-Spigerverket %		RAPPORT DIAMANTBORING												Dato 4/12 - 10/12-79	
Rødsand Gruber														Borer: Tammen	
Etg. - 280		Maskin: DB 700				Ring nr. 7904678				Borer:					
Hull nr. 548		Retning: Nord.		Stign. Høll + 39		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ÅRSTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E		
			BORM./ SKIFT	BORET TL M		BOE.	REP./ VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.		BORET TL M	ANP. M
4/12	D	T						73r			Booth 1 M	7906829	3,50	3,50	
5	D	T	10,70	10,70				33r			Hogby ✓	36220	54,50	51,00	
6	D	T	22,10	32,80							Indiaman ✓	906074	55,50	1,00	UTSLITTNET IL VANN SPORA
											30MM				
7	D	T	19,20	52,00							HABBY ✓	36224	60,00	4,50	
10	E	T	8,00	60,00				4							



Boxhead no. 547. Standard

		% Ni	% Cr	% Cu	% V
1.00 mm	- 1.60 mm	0,003	0,017	0,009	0,36
3.80 "	- 9.50 "	0,005	0,027	0,005	0,37
44.90 "	- 50.90 "	0,005	0,011	0,007	0,43
52.20 "	- 55.20 "	0,011	0,016	0,006	0,51
59.10 "	- 60.80 "	0,013	0,028	0,005	0,51
60.80 "	- 61.60 "	0,006	0,016	0,008	0,50

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 547

MALMSONE : Ø-N

KOORDINATER : X 625 (625,015)

Y 628 (628,982)

Z -280 (-270,871)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (R_w=100,282)

STIGNING/FALL : +32° (+ 32°)

LENGDE : 70,70 m PÅVIST MALM : 18,3m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O.Tomren

PÅBEGYNT : 26.11.1979

AVSLUTTET : 03.12.1979

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

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

		% slig +200 mesh	Påsetning.
1,00 m	- 1,60 m	31,25	1 : 3,20
2,80 "	- 3,50 "	8,54	1 : 11,71
3,80 "	- 9,50 "	30,38	1 : 3,29
41,10 "	- 41,85 "	12,20	1 : 8,20
44,90 "	- 50,90 "	40,41	1 : 2,47
52,20 "	- 55,20 "	48,45	1 : 2,06
57,25 "	- 57,55 "	13,90	1 : 7,19
59,10 "	- 60,80 "	29,44	1 : 3,40
60,80 "	- 61,60 "	44,10	1 : 2,27

AVVIKSHÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	16.25	AMFIBOLITT	
		1.00 - 1.60 Malm	4.70 m: 66°
		2.80 - 3.50 Malmimpregnasjon	16.50 ": 66°
		3.80 - 9.50 Malm	
16.25	44.90	GRÅ GNEIS	26.70 ": 49°
		17.80 - 18.30 Amfibolitt	34.10 ": 48°
		18.30 - 26.65 Sterkt oppsprukket gneis	44.80 ": 73°
		18.30 - 19.50 Råtasone	
		35.10 - 35.70 Amfibolitt	56.80 ": 54°
		38.85 - 39.50 " "	66.10 ": 75°
		41.10 - 41.85 Malmimpregnasjon	
44.90	69.70	AMFIBOLITT	
		44.90 - 50.90 Malm	
		52.20 - 55.20 "	
		57.25 - 57.55 "	
		59.10 - 60.60 "	
		60.80 - 61.60 "	
69.70	70.70	GRÅ GNEIS	



Elkem-Spigeverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 26/11/12-79	
Etg. - 280		Maskin: DB 700				Ring nr. 7904678				Borer: Tomm					
Hull nr. 547		Retning: Nord		Stign. / fall + 32		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BORET TL M	ÅRTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E.	
			BOR. M. SKIFT			BOR.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M
26	E	T	15,70	15,70	3	5 ³⁵		2			Boral NV	7906829	2,40	2,40	Mant. Rot Pac.
27	E	T	3,00	18,70	1	2		5 ³⁵			Hagby	36220	70,70	68,30	Oppstøt boring av Rot Pac.
28	E	T	12,20	30,90	8	7 ³⁵									
29	E	T	20,20	51,10	2	7 ³⁵									
30	E	T	15,00	66,10	1	6 ³⁵	1								Rep. Rot Pac.
3	D	T	4,70	70,70	1	3 ³⁰		4							Demontering

Borball me: 546 Standard

	Ni	Cr	Cu	V
36.75 m - 37.70 m	0,002	0,014	0,005	0,37
95.70 " - 98.80 "	0,004	0,014	0,006	0,48
109.95 " - 111.80 "	0,004	0,014	0,006	0,44
112.00 " - 116.50 "	0,012	0,012	0,007	0,48
117.25 " - 117.85 "	0,016	0,007	0,007	0,53
119.35 " - 119.60 "	0,032	0,019	0,007	0,57
119.80 " - 121.90 "	0,026	0,013	0,006	0,55
123.35 " - 124.90 "	0,035	0,025	0,006	0,57

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr 546

MALMSONE : N - H

KOORDINATER : X 600 (600,734)

Y 636 (639,713)

Z -280 (-272,893)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 101,333)

STIGNING/FALL : + 17° (- 16,07°)

LENGDE : 173,80 m PÅVIST MALM : 28,0 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber w/O. Tomren.

PÅBEGYNT : 29.10.1979

AVSLUTTET : 23.11.1979

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

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

% slig +200 mesh

Påsetning.

36,75 m - 37,70 m	25,61	1 : 3,90
38,90 " - 41,60 "	5,27	1 : 18,98
44,85 " - 52,00 "	8,00	1 : 12,50
54,75 " - 55,90 "	6,63	1 : 15,08
93,40 " - 94,40 "	6,76	1 : 14,79
95,70 " - 98,80 "	40,97	1 : 2,44
109,95 " - 111,80 "	28,20	1 : 3,55
112,00 " - 116,50 "	49,77	1 : 2,01
117,25 " - 117,85 "	52,44	1 : 1,91
119,35 " - 119,60 "	40,15	1 : 2,49
119,80 " - 121,90 "	45,18	1 : 2,21
123,35 " - 124,90 "	52,43	1 : 1,91

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	17.60	AMFIBOLITT	5,40 m: 39°
		1.70 - 2.20 Malmimpregnasjon	16.30 ": 65°
		3.60 - 4.05 Pegmatitt	
		4.40 - 4.80 Oppsprukket amfibolitt	24,80 ": 66°
		14.40 - 14.80 Grå gneis	
		16.10 - 17.05 " "	35.95 ": 65°
		15.20 - 15.50 Malmimpregnasjon	44.50 " 52°
17.60	38.90	GRÅ GNEIS	
		36.75 - 37.70 Malm	55.20 ": 55°
38.90	58.95	AMFIBOLITT	65.60 ": 60°
		38.90 - 41.60 Svakt magnetisk malm	
		44.85 - 52.00 " " " "	76.20 ": 60°
		54.70 - 55.90 " " " "	86.45 ": 56°
58.95	89.30	GRÅ GNEIS	94.80 ": 50°
		80.95 - 82.60 Amfibolitt	
		86.90 - 87.50 Oppsprukket gneis	
89.30	164.10	AMFIBOLITT	
		92.15 - 93.40 Grå gneis	
		93.40 - 94.40 Malm	
		95.70 - 98.80 "	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		99.15 - 100.50 Pegmatitt, oppsprukket	66.90 m: 53°
		107.80 - 108.90 Malm	
		108.90 - 109.30 Råtasone, mye kloritt	114.20 ": 57°
		109.60 - 109.75 Leirsleppe	125.70 ": 52°
		109.95 - 111.80 Malm	129.70 ": 60°
		112.00 - 116.50 "	
		117.25 - 117.85 "	133.40 ": 61°
		119.35 - 119.60 "	147.80 ": 60°
		119.80 - 121.90 "	
		123.35 - 124.90 "	
		122.60 - 122.70 Kloritt-sleppe	
		122.90 - 123.00 " "	
		123.20 - 123.30 " "	
		123.50 - 123.60 " "	
		131.40 - 132.05 Leirsleppe	
134.90	145.00	RØD GNEIS	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		141.40 - 144.80 Sterkt oppsprukket gneis delvis omvandlet	153.80 m: 60°
		142.90 - 143.50 Forvitret gneis, mye kloritt og epidot.	165.50 ": 75°
		155.30 - 157.30 Pegmatitt	
		158.75 - 163.00 Oppknust amfibolitt	
		161.30 - 162.10 Råtasone	
164.10	173.80	GRÅ GNEIS	
		165.50 - 167.40 Sterkt oppknust gneis	

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 29/10 - 23/11 - 79			
Etg. - 280				Maskin: DB 700				Ring nr. 7904679 FRA 34 mm 7904678				Borer: Tommen					
Hull nr. 546				Retning: Nord				Stign. 1/4 + 1/7				Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET		
			BORM./ SKIFT	BORET TL M		BOE.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M	ANT. M			
29/10	E	T	19.60	24.40	4	7 ³⁵										NY Ring nr. 7904678 fra 34,00 m	
31	E	T	13.80	38.20	2	7 ³⁵							63,00				
1/11	E	T	17.70	55.90	2	7 ³⁵					X111 Jnd.	898499 ✓	126.60	63.60			
2	E	T	4.50	60.40	3	3 ³⁵	4				Hagby. P774	36221 ✓	162.00	3540		2 Rep. Rot pæc	
5	D	T	2.00	62.40	1	2	5 ³⁵				Boort 1 N	7906829 ✓	166.20	4.20		2. Vaskpumper	
6	D	T	11.20	73.60	2	7 ³⁵					Hagby	36220 ✓	173.80	7.50		3 Rep. Rot pæc. 2 ^{de} Vedl.	
6	D	T	5.40	79.00	9	3 ³⁵											
7	D	T	11.80	90.80	4	7 ³⁵											
8	D	T	18.20	109.00	2	9 ³⁵											
12	E	T	9.90	118.90	3	5 ³⁵	2									Rep. pumper	
13	E	T	9.80	128.70	3	7 ³⁵										in Slange	
14	E	T	8.80	137.60	2	6 ³⁵	1									Transp. H. Kasser.	
15	E	T	8.80	146.40	3	6 ³⁵											
16	E	T	11.60	158.00	2	7 ³⁵											
19	D	T	5.10	163.10	4	7 ³⁵											
20	D	T	3.20	166.30	2	5 ³⁵	2										
21	D	T	7.50	173.80	1	7 ³⁵											
22	D	T		74													
23	D	T		79.80												Demontering Rigging for Bh 547	

Elkem-Spigerverket 9/6		RAPPORT DIAMANTBORING				Dato 15/10 - 24/10 79	
Rødsand Gruber						Borer: T. Munn	
Etg. - 280		Maskin: DB700		Ring nr. 7904677		Borer:	
Hull nr. 546		Retning: Nord		Stign. 1/16"		Ø Jordbor.	
						Ø Kjernebor.	

Dato	Skift	Sign.	ANT.		Årskift	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E
			BOREM./	BORET TL		BOB.	REP.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	
			SKIFT	M			VEDL.					M	M
15/10	E	T						7 35			Indiamant XLI	898494 ✓	fin 0,00
16/10	E	T						7 35					
17/10	E	T					7 35						
18/10	E	T					3 35	4					
19/10	E	T						3 35					
22/10	D	T						7 35					
23/10	D	T						7 35					
24/10	D	T	4.80	4.80	2	3 35	4						Rig Rotnac. Ryg kabel

Borhill nr: 543 Stausand

	% Ni.	% Cr	% Cu	% V
16.35 m - 16.55 m	0,003	0,014	0,015	0,29
165.70 " - 167.15 "	0,007	0,007	0,007	0,49
167,30 " - 167.50 "	0,016	0,049	0,006	0,47
169.95 " - 173.55 "	0,024	0,053	0,007	0,56
173,80 " - 175.00 "	0,027	0,009	0,012	0,55

Bockull no: 545. Kausand

	% Ni	% Cr	% Cu	% V
0,00 m - 8,60 m	0,022	0,009	0,019	0,54
149,60 " - 151,10 "	0,026	0,031	0,005	0,59
151,40 " - 151,70 "	0,032	0,173	0,015	0,58
155,35 " - 157,90 "	0,018	0,032	0,004	0,52
159,70 " - 164,50 "	0,021	0,023	0,005	0,53

RAPPORT FOR DIAMANTBØRING

Dbh. nr. 545

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 650 (649,371)

Y 834 (833,658)

Z -280 (-272,851)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv - 99,197)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 174,90 m **PÅVIST MALM :** 8,5 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/ O.Tomren

PÅBEGYNT : 16.08.1979.

AVSLUTTET : 11.10.1979.

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

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

	% slig +200 mesh.	Påsetning.
0,00 m - 8,60 m	48,00	1 : 2,08
149,60 " - 151,10 "	42,40	1 : 2,36
151,40 " - 151,70 "	40,40	1 : 2,48
155,35 " - 157,90 "	29,29	1 : 3,41
159,70 " - 164,50 "	35,56	1 : 2,81

AVVIKSHÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	8,60	Malm, delvis oppsprukket	9,20 m: 75°
8,60	116,30	GRÅ GNEIS	14,40 ": 65°
		15,00 - 24,40 Oppsprukket gneis	24,90 ": 79°
		22,00 - 22,60 Leirsleppe	37,30 ": 68°
		43,40 - 45,50 Amfibolitt	
		44,00 - 44,30 Kloritt-sleppe	46,40 ": 78°
		80,00 - 91,00 Sterkt oppknust gneis	56,40 ": 65°
		99,00 - 99,20 Knusningssone	64,50 ": 75°
		101,00 - 103,00 Oppsprukket gneis	75,30 ": 75°
			85,30 ": 75°
			96,30 ": 69°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
116,30	167,70	AMFIBOLITT	110,80 m: 63°
		116,30 - 119,60 Sterkt oppsprukket amfibol.	121,60 ": 58°
		119,25 - 119,60 Råtasone	130,80 ": 72°
		125,30 - 125,50 Råtasone	137,80 ": 69°
		130,70 - 138,10 Grå gneis, delvis oppsprukket	152,50 ": 80°
		138,50 - 148,40 Pegmatitt, fullstendig oppknust.	
		142,30 - 143,30 Amfibolitt	160,50 ": 60°
		149,60 - 151,10 Malm	172,50 ": 74°
		151,40 - 151,70 "	
		155,35 - 151,90 "	
		159,70 - 164,50 "	
		159,00 - 159,60 Råtasone	
		164,00 - 164,50 " " , Oppknust amfibolitt	
		165,30 - 165,70 " "	
		166,00 - 166,20 Malmimpregnasjon (ingen prøve)	
167,70	174,90	RØD GNEIS, noe oppsprukket.	

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 11/10 - 11/10-79	
Etg. 280				Maskin: DB700				Ring nr. 790 4677				Borer: Tønnes			
Hull nr. 545				Retning: Nord				Stign./fall 0 2		Ø Jordbor.		Ø Kernebor. W/L 46		Borer:	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BORET TL M	ÅRSTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		BORET TL M	ANT. M	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E	
			BOR.			REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.				
1/10	B	T	9.30	97.30	4	725					FN	✓ 7904329	97.30	16.50	
2	B	T	7.10	104.40	4	725					FN	✓ 7904309	146.20	48.90	
3	B	T	10.70	115.10	5	725					FN	✓ 7904303	174.90	28.70	
4	B	T	16.30	131.40	7	725							28.70		
5	B	T	11.10	142.50	5	725							46.20		
8	D	T	9.20	151.70	5	725									
10	D	T	12.30	164.00	5	725									
11	D	T	10.90	174.90	6	725									
11	D	T						4							(Immerb.)

Elkem - Spigerverket a/s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 15/8-16/8-79

Etg. 280

Maskin: DB700

Ring nr. 790 4677

Borer : 70 mm

Hull no. 548

Retning: Nord

Strain: / fall 0 0

Ø Jord bar.

Ø Kjernebor. WL 46

Barer :

[illegible]

Bohrull av: 544 Råband

	% Ni	% Cr	% Cu	% V
110,55 m - 110,65 m	0,017	0,011	0,008	0,48
112,65 " - 112,75 "	0,018	0,013	0,006	0,49
114,65 " - 123,25 "	0,017	0,009	0,006	0,49
126,20 " - 129,65 "	0,024	0,009	0,007	0,56
147,30 " - 147,60 "	0,013	0,013	0,005	0,52

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 544

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 848 (847,391)

Y 819 (820,104)

Z -274 (+273,116)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 100,37)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 161,8 m PÅVIST MALM : 12,5 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O. Tomren/H. Hansen.

PÅBEGYNT : 25.06.1979

AVSLUTTET : 14.08.1979

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

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

	% slig +200 mesh	Påsetning.
110,55 m - 110,65 m	47,86	1 : 2,09
112,65 " - 112,75 "	40,04	1 : 2,50
114,65 " - 123,25 "	51,42	1 : 1,94
126,20 " - 129,65 "	30,76	1 : 3,25
147,30 " - 147,60 "	38,48	1 : 2,60

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	1,30	MALM	5,30 m: 59°
1,30	106,35	GRÅ GNEIS	15,10 ": 60°
		20.60 - 23.90 Oppsprukket gneis	24,40 ": 74°
		29.00 - 32.25 Amfibolitt	
		33.90 - 38.40 Oppsprukket gneis, delvis omvandlet	32.80 ": 70°
		71.15 - 71.70 Noe oppsprukket gneis	45.10 ": 67°
		98.00 - 99.00 Oppsprukket gneis	55.80 ": 61°
106.35	148.80	AMFIBOLITT	65,60 ": 63°
		106.85 - 108.00 Kjernetap	75.50 ": 60°
		108.30 - 108.90 Grå gneis	85.80 ": 61°
		108.90 - 109.10 Kloritt-sleppe	93.30 ": 66°
		110.20 - 110.25 Malmimpregnasjon (Ingen)	105.30 ": 72°
		110.55 - 110.65 " " " (Prøve)	
		112,60 - 112,75 MALM	115,40 ": 70°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		114,65 - 123,25 Malm, sterkt magnetisk	128,90 m: 58°
		123,30 - 125,30 Oppsprukket amfibolitt	135,30 ": 68°
		126,20 - 129,65 Malm	149,50 ": 57°
		137,05 - 139,30 Pegmatitt	161,70 ": 67°
		147,30 - 147,60 Malm	
148,80	153,60	BÅNDET GNEIS	
153,60	161,80	RØD GNEIS, sterkt oppsprukket.	
		154,30 - 157,00 Kjernetap	
		153,90 - 157,00 Knusningssone m/leire og kloritt-mineraler.	
		Omvandlet gneis.	

DBN. nr. 544/4

[illegible]

Elkem-Spigerverket 13 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 25/6 - 30/7-79			
Etg. 280				Maskin: DB 700				Ring nr. 7904677				Borer: HANSEN					
Hull nr. 544				Retning: Nord				Stign./fall 0°				Ø Jordbor.		Ø Kernebor. WL 46		Borer: Tønne	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER			
						BOB.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M		
25	E	T						4			FT	✓ 7904307	7.50	6.50	UTSLITT		
26	E	T						7 ³⁵			FN	✓ 7904300	9.20	1.70	— 4 —		
27	E	T	9.20	9.20	5	5		2 ³⁵			FT	✓ 7904302	48.95	39.70	— 4 —		
28	E	T	15.00	24.20	5	7 ³⁵					FT	7904305	68.60	19.65			
29	E	T	20.80	45.00	8	7 ³⁵					Hagberg	✓ 34835	70.00	1.40			
2/7	E	H	6.00	51.00	3	7 ³⁵					Indland	✓ 903182	71.70	1.70			
3	E	H	17.60	68.60	6	7 ³⁵					Diaborit	✓ H5248	88.25	16.55	UTSLITT		
4	D	H	3.10	71.70	3	7 ³⁵					FN	✓ 7904330	90.30	2.05	Prømboring med nytt		
	E	H	16.55	88.25		7 ³⁵					FT	✓ 7904305	98.55	8.25	system.		
5	D	H	10.30	98.55	5	7 ³⁵									shb. med fastboring		
6	D	H													— 4 —		
30	D	H													Div- <u>rep.</u>		

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber		RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 18/6 - 22/6-79					
Etg. 280		Maskin:					Ring nr.					Borer: Hansen					
Hull nr. 544		Retning:					Stign./fall					Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR.M./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E			
						BOR.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M		
18	E	H						7x							Klargjøring av borplass		
19	E	H						7x									
20	E	H						7x									

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 543

MALM SONE : Z

KOORDINATER : X 700 (701,164)

Y 818 (818,052)

Z -280 (-273,325)

BORHULLSDIAM: 46 mm (W - L)

RETNING : N (Rv = 100,484)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 182,75 m PÅVIST MALM : 7,0 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 21.05.79

AVSLUTTET : 08.06.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

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

	% slig +200 mesh	Påsetning.
6,60 m - 7,30 m	12,00	1 : 8,33
16,35 " - 16,55 "	20,04	1 : 4,99
165,70 " - 167,15 "	39,72	1 : 2,52
167,30 " - 167,50 "	20,95	1 : 4,77
169,95 " - 173,55 "	34,30	1 : 2,92
173,80 " - 175,00 "	49,88	1 : 2,00

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	17,95	AMFIBOLITT	
		2,50 - 5,20 Pegmatitt, oppsprukket	7,50m 60°
		6,60 - 7,30 Malm	15,40m 77°
		16,35 - 16,55 "	25,50m 71°
		15,55 - 17,95 Oppsprukket amfibolitt	35,30m 64°
		17,70 - 17,95 Råtten sone	48,50m 77°
17,95	131,05	GRÅ GNEIS	56,50m 72°
		22,40 - 55,00 Sterkt oppsprukket gneis, delvis omvandlet, rød farge.	65,60m 69°
		53,30 - 54,00 Råtten sone, omv. amfibolitt	75,80m 70°
		58,20 - 59,90 Pegmatitt, lyserød, oppspr.gneis	85,50m 65°
		77,60 - 83,60 Oppsprukket gneis, delv. omv.	96,20m 66°
		92,80 - 94,60 " " " "	106,40m 75°
		116,10 - 131,05 Oppsprukket, delv.omv.gneis	114,30m 60°
131,05	175,90	AMFIBOLITT	124,30m 75°
		133,00 - 135,30 Rød gneis	137,30m 52°
		139,30 - 140,40 Pegmatitt	143,20m 39°
		146,20 - 147,80 Oppsprukket amfibolitt	164,20m 74°
		161,00 - 161,70 Pegmatitt	170,50m 60°
		166,70 - 167,15 Malm	179,15m 64°
		167,30 - 167,50 "	
		169,95 - 175,00 "	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANN.
175,90	182,75	167,80 - 168,00 Råttne sone 173,60 - 173,80 Pegmatitt 175,30 - 175,80 Malmimpregnasjon RØD GNEIS sterkt oppsprukket.	

tg. 2.30	Maskin: D13 700	Ring nr.	Bore: Hansen
ull nr. 543	Retning: Nord	Ø Jordbar.	Baren: Tarnæs

Dato 28/5-8/6-79

tg. 2.30	Maskin: D13 700	Ring nr.	Bore: Hansen
ull nr. 543	Retning: Nord	Ø Jordbar.	Baren: Tarnæs

[illegible]



FRA m	TIL m	B.		ANM.

Elkem-Spigerverket 9/3 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 21-5-79 - 23-5-79			
Etg. - 280				Maskin: DB700				Ring nr.				Borer: Tømmen					
Hull nr. 543				Retning: Nord				Stign./fart 0 2				Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46 V.L.		Borer: Hansen	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET			
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M		
21	D	T						4	3 35		FM 4 B	790384	33,15	33,15	inkl		
22	D	T	29,50	29,50	10	7 35		7 35	2		DBCM	790384	33,15	33,15			
23	D	T	21,85	51,35	9	7 35					FM	7903687	56,75	T 23,00 23,00			

Bh. 5-42 Lamsand.

				V	Ni	Cr	Cu
* 131.00	mr	- 131.80	mr	0.60	0031	0.105	0.004
* 133.60	"	- 134.05	"	0.61	0029	0.094	0.005
* 145.80	"	- 147.10	"	0.53	0.008	0.020	0.004
* 149.20	"	- 149.35	"	0.49	0013	0.006	0.003

Borhull no. 540 Fausand

		% Ni	% Cr	% Cu	% V
54.05 m	- 54.15 m	0,004	0,013	0,011	0,41
55.20 "	- 56.00 "	0,005	0,017	0,005	0,41
56.40 "	- 60.00 "	0,003	0,010	0,004	0,42

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 542

MALMSONE : Z
KOORDINATER : X 800 (800, 241)
Y 828 (828, 064)
Z -273,610
BORHULLSDIAM: 46 mm
RETNING : N (Rv = 100,825)
STIGNING/FALL : 0°
LENGDE : 160m PÅVIST MALM : 5.0 m
BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen
PÅBEGYNT : 3.5 1979
AVSLUTTET : 2.7 1979

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

Påsetnings-analyser for borhull nr. 542, Rausand.

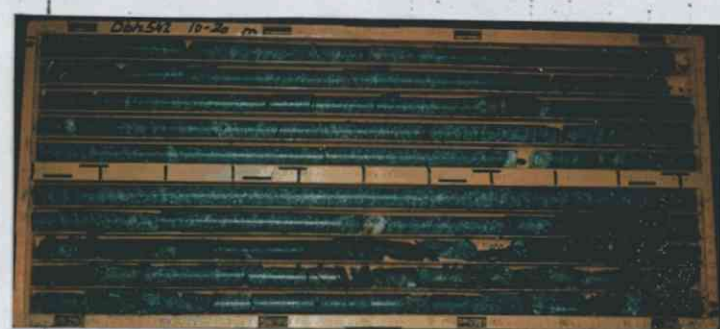
Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

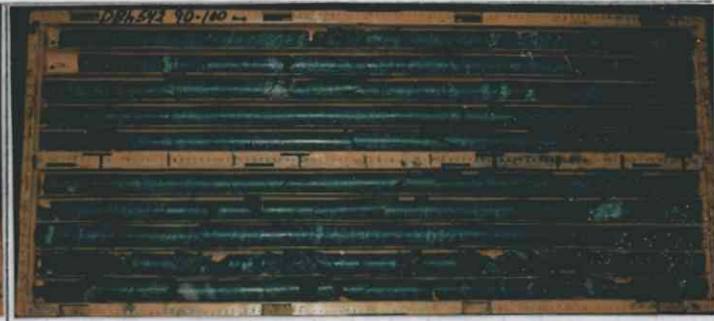
Rapport:

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

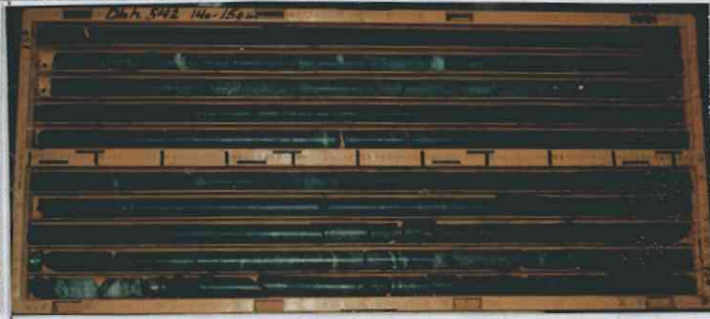
		% slig -200 mesh	Påsetning
127,40 m	- 129,30 m	1.9	9,27
131,00 "	- 131,80 "	0.8	34,84
133,60 "	- 134,05 "	0.45	36,07
140,15 "	- 140,60 "	0.45	12,40
145,80 "	- 147,10 "	1.30	25,33
149,20 "	- 149,35 "	0.5	36,67
			1 : 10,79
			1 : 2,87 *
			1 : 2,77 *
			1 : 8,06
			1 : 3,95 *
			1 : 2,73 *



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	103,80	GRÅ GNEIS	
		0,00 - 29,30 Sterkt oppsprukket gneis, delvis omvanslet, rød farge	7.40 m: 78°
		16,80 - 18,05 Råtten sone m/litt kloritt og Knusningssone i gneis	amf. 13.2 m: 75°
		18,30 - 21,00 Råtten sone i gneis	24.20 m: 82°
		26,90 - 28,00 Kvarts/ feltspat-gang	34.50 " 74°
		38,30 - 38,80 Oppsprukket gneis	44.40 " 73°
		50,95 - 51,80 Kjernetap, boret bort p.g.a. dårlig kjernefangerutstyr	55.30 " 57°
		75,50 - 76,30 Amfibolitt, m/ leirstikk	65.30 " 63°
		89,80 - 90,10 Sterkt oppsprukket gneis	74.20 " 61°
		95,40 - 100,00 Amfibolitt	85.30 " 67°
		105,35 - 106,20 Råtten sone	97.50 " 72°
		106,05 - 106,05 Sterkt oppsprukket fjell	104.30 " 66°
		105,00 - 113,20 RØD GNEIS	113.30 " 72°
103,80	114,95	AMFIBOLITT	126.40 " 65°
114,95	149,80	114,95 - 115,30 Råtten sone	135.30 " 64°
		121,00 - 126,50 Grå gneis	144.40 " 78°
		127,40 - 129,30 Malm	
		130,40 - 131,00 Pegmatitt	
		131,00 - 131,80 Malm	
		133,60 - 134,05 "	
		135,40 - 139,00 Oppsprukket amfibolitt	
		140,15 - 140,60 Malmimpregnasjon	
		145,80 - 147,10 Malm	
		147,35 - 149,20 Grå gneis	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
149.80	160.00	1 Rødt GNEIS	
		148.70 - 150.50 Oppsprukket fjell	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.

Elkem-Spigerverket 9/5 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 25/6 - 2/7 - 79			
Etg. 280				Maskin: Langyear				Ring nr. 1032				Borer: Hans In					
Hull nr. 542				Retning: Nord				Stign./fall 0°				Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46 mm T2		Borer: Tormen	
Dato	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E			
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M		
25	D	H				7 ³⁵					XIII	✓ 895436	160,20	36,70	Rep. av grünger		
26	D	H	9,00	140,70	3	7 ³⁵											
27	D	H	9,00	149,70	3	7 ³⁵											
28	D	H	8,30	158,00	3	7 ³⁵											
29	D	H	2,20	160,20	1	2 ³⁰		5									
2/7	D	T						7 ³⁵									

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 3/5 -

79

Etg. - 280

Maskin: Lonnar's

Ring nr. 1032

Borer : Hansen

Hull nr. 542.

Retrining:

~~Stign. / fall~~ 0 2

Ø Jordbor.

Ø Kjernebor. 4/9 T2

Barer: Thomas

[illegible]

Bk. 541 Chaudhary

			V	Ni	Cr	Cu
* 58.70	on	- 58.80	0.52	0010	0048	0.005
* 64.40	"	- 64.85	0.46	0015	0020	0012
* 66.90	"	- 83.85	0.47	0.009	0020	0.006
* 84.70	"	- 84.80	0.53	0010	0017	0.004
* 84.95	"	- 85.30	0.59	0.006	0020	0.004
* 86.15	"	- 87.80	0.57	0.002	0017	0.003
* 100.25	"	- 100.40	0.52	0013	0015	0.005
* 102.40	"	- 103.50	0.56	0015	0018	0.005

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr 541

MALMSONE : H - N - Ø

KOORDINATER : X 700 (698,910)

Y 740 (742,079)

Z -304,126

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv = 298,618

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 130,00 m PÅVIST MALM : 22,5m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 24.04.79

AVSLUTTET : 02.05.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 541, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

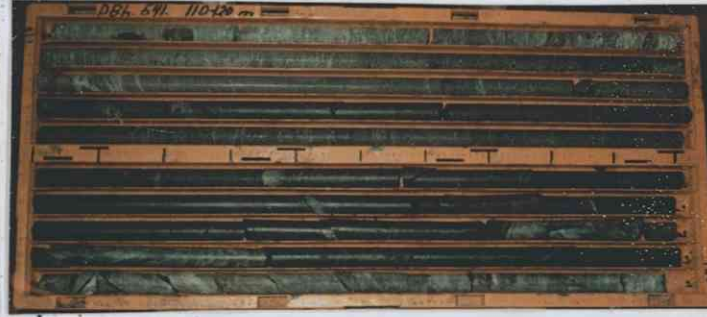
Rapport:

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

% slig -200 mesh			Påsetning.	
54,90 m	- 55,15 m	14,17	1 :	7,06
58,70 "	- 58,80 "	34,88	1 :	2,87 *
64,40 "	- 64,85 "	20,63	1 :	4,85 *
66,90 "	- 83,85 "	46,18	1 :	2,17 *
84,70 "	- 84,80 "	32,55	1 :	3,07 *
84,95 "	- 85,30 "	38,10	1 :	2,62 *
85,60 "	- 85,90 "	16,04	1 :	6,23
86,15 "	- 87,80 "	25,46	1 :	3,93 *
96,60 "	- 96,90 "	10,07	1 :	9,93
100,25 "	- 100,40 "	39,53	1 :	2,53 *
102,40 "	- 103,50 "	42,68	1 :	2,34 *
116,50 "	- 117,70 "	13,90	1 :	7,19



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	120,25	AMFIBOLITT	
		0,00 - 9,50 Oppsprukket amfibolitt	5,40m 59°
		4,30 - 4,55 Råtten sone	15,60m 48°
		18,60 - 19,20 Pegmatitt	26,50m 65°
		34,50 - 34,75 "	36,50m 39°
		35,20 - 35,40 "	46,50m 48°
		35,65 - 36,40 "	55,50m 72°
		37,10 - 37,95 "	63,20m 49°
		39,10 - 39,75 Oppsprukket amfibolitt	76,20m 55°
		49,10 - 54,05 Pegmatitt, delv. sterkt oppspr.	85,90m 47°
		54,90 - 55,15 Malm	92,40m 61°
		58,70 - 58,80 "	97,60m 49°
		59,40 - 60,70 Pegmatitt	101,60m 50°
		61,00 - 61,70 Råtten sone, fullst. oppkn. fjell	106,80m 73°
		64,40 - 64,85 Malm, granatrik	113,80m 68°
		66,90 - 83,85 Malm, sterkt magnetisk	116,50m 57°
		84,70 - 84,80 Malm	
		84,95 - 85,20 "	
		85,60 - 85,90 "	
		86,15 - 87,80 "	
		96,60 - 96,90 Malmimpregnasjon	124,90m 65°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		93,40 - 99,00 Oppsprukket amfibolitt, småfoldet	
		96,90 - 97,20 Råtten sone	
		100,25 - 100,40 Malm	
		102,40 - 103,50 "	
		100,40 - 100,90 Pegmatitt	
		116,50 - 117,70 Malm	
		117,70 - 118,40 Pegmatitt	
120,25	130,00	RØD GNEIS	



[illegible]

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 540

MALM SONE : : H

KOORDINATER : X 625 (624,659)

Y 808 (807,664)

Z -273,475

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv = 299,181)

STIGNING/FALL : -18° (-17,34°)

LENGDE : 8^m,10 m PÅVIST MALM : 8,5 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 06,04.79

AVSLUTTET : 21,04.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kyenseth

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

	% slig +200 mesh	Påsetning.
42,10 m - 42,50 m	15,24	1 : 6,56
54,05 " - 54,15 "	20,82	1 : 4,80
55,20 " - 56,00 "	21,79	1 : 4,59
56,40 " - 60,00 "	31,38	1 : 3,19

Raudsand, 28. august 1980

AVVIKSMÅLINGER :



Resten av kjernene mistet under skyting av tverrslag & alve?

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	76,30	AMFIBOLITT	
		0,00 - 5,40 Oppsprukket amfibolitt	4,30m 78°
		26,70 - 26,80 Malmimpregnasjon	14,40m 35°
		42,10 - 42,50 Malm	24,40m 24°
		50,60 - 50,90 Grå gneis	36,40m 38°
		51,50 - 53,80 Pegmatitt, sterkt oppsprukket	44,80m 67°
		54,05 - 54,15 Malm	50,70m 53°
		53,90 - 54,40 Råtten sone, m/ mye kloritt	66,70m 75°
		55,20 - 56,00 Malm	75,20m 68°
		56,40 - 63,55 " , delvis oppsprukket	88,70m 41°
		60,80 - 61,00 Pegmatitt	
		63,55 - 69,40 Sterkt oppsprukket amfibolitt	
69,30	76,30	69,30 - 76,30 GRÅ GNEIS; oppsprukket	
		72,10 - 72,80 Amfibolitt	
		74,20 - 75,50 "	
76,30	89,10	AMFIBOLITT	
		76,80 - 77,05 Råtten sone	
		77,10 - 77,70 Malmimpregnasjon	
		77,90 - 81,50 Oppsprukket amfibolitt	
		80,60 - 80,65 Malm	

SKIFTRAPPORT EIR.

Elkem-Spigerverket
Rødsand Gruber

HULL NR.: 540
- 182

DIMENSION: 46 T2

RETNING: 9 yd
- 180

STED: -280

BORMANNSKAP: HANSEN
TOMMER

MASKIN: Kongslyng

DATO: 6/4 - 21/4 - 79

ANTALL TOT. RØR. I AVSTAND HULLDYR VØRRT KJERNE
RØR KJERNER ØR JORD VANNI LENGDE

KRONE/SIDEST. RING - DATA

MERKNADER

Ring nr. G 4268

DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM/SHIFT	BØRET TIL M.	OPPT.	BØR TIM	REP. TIM	RIG. TIM
6	P	T	6,50	6,50	3	4 1/2		
9	B	H	6,70	13,20	3	3 1/2		
10	B	H	22,90	37,10	8	7 1/2		
17	D	H	16,00	53,00	6	7 1/2		
	D	T	12,00	65,00	6	7 1/2		
18	D	H	9,00	74,00	5	7 1/2		
19	D	H	10,10	84,10	5	7 1/2	4	
			5,00	89,10	2	3 1/2		
21	E	T						7 1/2

~~XIII for 0,00 - 2,20 = 2,20~~
KPS

XIII 788841

0,00 - 2,20 = 2,20 ✓

KPS 6/9

2,20 - 55,50 = 53,30 ✓

XIII 788844

✓ 55,50 - 89,10 = 33,60

UTSLITT

N Y

Demontering og flytting, tel
310.

RAPPORT FOR DIAMANTBORI

Db

539

MALMSONE : : H
KOORDINATER : X 625 (624,675)
Y 808 (807,617)
Z -272,680
BORHULLSDIAM: 46 mm
RETNING : S (Rv = 298,759)
STIGNING/FALL : -38° (-34,91°)
LENGDE : 79,40 m PÅLST MALM : 0,75
BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen
PÅBEGYNT : 03.04.79
AVSLUTTET : 06.04.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

AVVIKSMÅLINGER :

Alle kjerner mistet i forb.
med skyting av fennslog-
Salve.

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	79,40	AMFIBOLITT	
		0,00 - 5,20 Sterkt oppsprukket amfibolitt	7,50m 37°
		10,50 - 12,60 Oppsprukket amfibolitt	15,25m 60°
		22,00 - 22,60 Pegmatitt	26,40m 41°
		28,20 - 28,60 "	37,20m 55°
		26,00 - 29,00 Oppsprukket amfibolitt	43,10m 65°
		33,70 - 34,30 Malmimpregnasjon	52,50m 33°
		31,50 - 34,00 Oppsprukket amfibolitt	66,80m 31°
		42,50 - 45,40 Pegmatitt, delvis oppsprukket	77,20m 42°
		48,90 - 50,50 Oppsprukket amfibolitt	
		56,30 - 60,80 Sterkt oppsprukket, delvis forvitret m/mye kloritt, råttene sone	
		60,80 - 66,60 Grå gneis	
		66,60 - 66,75 Malm	
		69,30 - 69,70 Råttene sone	
		73,25 - 78,90 Grå gneis	

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 2/4 - 6/4 79

Etg. - 280

Maskin: ~~Longueville~~

Ring nr. 64268

Borer: Hansen

Hull no. 539

Retning: Ind

Strig. / fall - 389

Ø Jordbar.

Ø Kjernebor. 46 T2

Boyer: Thomas

[illegible]

Bh. 538 Pausand

			V	Ni	Cr	Cu
0.00 m	- 1.80 m		0.41	0.001	0.013	0.004
34.70 "	- 35.05 "		0.42	0.006	0.015	0.005
35.25 "	- 35.40 "		0.36	0.004	0.020	0.006
35.95 "	- 36.15 "		0.44	0.005	0.018	0.004

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 538

MALMSONE : N

KOORDINATER : X 625 (1624,966)

Y 739 (738,874)

Z -274,800

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv = 302,329)

STIGNING/FALL : -40° (-39,249)

LENGDE : 59,60 PÅSET MALM : 6,5

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 27.03.79

AVSLUTTET : 02.04.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 538, Rausand.

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 - 1,80 m	31,32	1 : 3,19 *
10,00 " - 10,60 "	5,00	1 : 20,00
34,70 " - 35,05 "	26,08	1 : 3,83 *
35,25 " - 35,40 "	27,95	1 : 3,58 *
35,95 " - 36,15 "	44,44	1 : 2,25 *
39,00 " - 40,20 "	11,82	1 : 8,46
41,10 " - 43,25 "	8,97	1 : 11,15



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	46,15	AMFIBOLITT	
		0,00 - 1,80 Malm	4,50m 67
		0,00 - 3,20 Oppsprukket fjell	13,80m 65
		3,00 - 4,35 Grå gneis	23,65m 65
		7,10 - 10,00 "	35,45m 41
		10,00 - 10,60 Malmimpregnasjon	57,30m 70
		12,50 - 13,70 Rød gneis	
		32,90 - 33,60 Pegmatitt	
		34,70 - 35,05 Malm	
		35,25 - 35,40 "	
		35,95 - 36,15 "	
		39,00 - 40,20 "	
		41,10 - 43,25 Malmimpregnasjon	
45,15	59,60	GRÅ GNEIS	
		52,90 - 53,30 Amfibolitt, råttene sone	

Elkem - Spigerverket a/s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 27/3 - 30/3 - 79

Etg. - 280

Maskin: Longman

Ring nr. C4268

Borer : Hansen

Hull nr. 538

Retning: Gjel

Stigm / fall - 40%

Ø Jord bar

Ø Kjernebor. 46 T 2

Borer: Tommy

[illegible]

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 537

MALM SONE : 0 øst

KOORDINATER : X 550 (549,683)

Y 744 (744,445)

Z -273,118

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 99,724)

STIGNING/FALL : + 25 m (+ 24,12)

LENGDE : 80,0 m PÅVIST MALM : 9,6 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 19.03.79

AVSLUTTET : 26.03.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 537, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

Rapport:

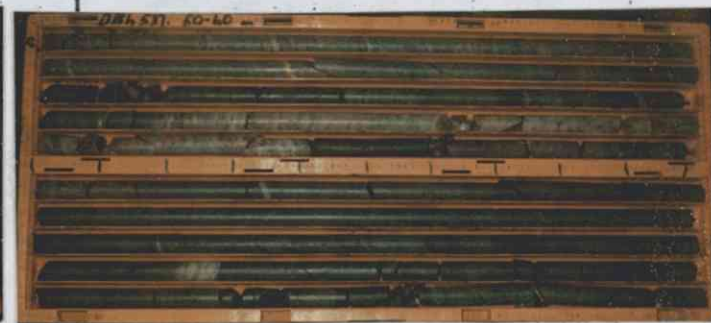
Prøvene er knust til alt -200 mesh før separasjon på tubetester.

	%slig -200 mesh	Påsetning
56,00 m - 61,30 m	2,90	1 : 34,48
67,75 " - 67,95 "	4,62	1 : 21,65
69,45 " - 73,55 "	31,65	1 : 3,16

Bh. 537 Rausand

69,45 m - 73,55 m

V Ni Cr Cu
0.41 0.001 0.016 0.002



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	27,65	GRÅ GNEIS	
		14,70 - 15,30 Amfibolitt. Sterkt oppsprukket og forvitret. 0,3m kjernetap	12,30m 69° 24,30m 57° 33,70m 68°
27,65	73,55	AMFIBOLITT	41,40m 69°
		37,35 - 37,70 Pegmatitt	51,50m 53°
		39,20 - 41,10 "	62,50m 64°
		44,35 - 55,15 Grå gneis	
		52,00 - 52,50 Amfibolitt, råttene sone	
		54,45 - 54,65 Amfibolitt	
		56,00 - 61,30 Malmimpregnasjon, svært magnetisk	
		52,00 - 55,20 Oppsprukket fjell	
		67,75 - 67,95 Malm	
		69,45 - 73,55 "	
73,55	80,00	GRÅ GNEIS	



Borull nr: 536 Eland

	% Ni	% Cr	% Cu	% V
232,20 mm - 232,40 mm	0,005	0,017	0,004	0,46
233,30 " - 234,20 "	0,010	0,026	0,005	0,50
235,90 " - 238,80 "	0,031	0,240	0,004	0,54
239,30 " - 280,05 "	0,007	0,009	0,004	0,44
280,50 " - 280,80 "	0,010	0,012	0,005	0,48
280,90 " - 281,00 "	0,012	0,011	0,006	0,55
281,60 " - 281,75 "	0,015	0,016	0,006	0,51
281,95 " - 282,55 "	0,017	0,032	0,004	0,51

Elkem - Spigerverket 9/8		RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 26/3					
Rødsand Gruber																	
Etg. - 280		Maskin: Kongslyder					Ring nr. 64268					Borer: Hansen					
Hull nr. 538		Retning: Nord					Stign. Høtt					Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46 T 2		Borer: Tomm	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BORET TL	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET			
			BOR M./ SKIFT			M	BOR.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.		BOR ET TL M	ANT. M	
26	D	T	5,90	76,40	3	5				2K	X333	897004	80,00	9,50	Måke eller krumm del Svergin		
26	E	H	3,60	80,00	2	3X		4									

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 536

MALMSONE : 0 - Z

KOORDINATER : X 550 (549,675)

Y 744 (744,459)

Z -273,718

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 100,279)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 287,80 m PÅVIST MALM : 48,45 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 09.03.79

AVSLUTTET : 16.03.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 536, Rausand.

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
33,55 m - 35,15 m	23,53	1 : 4,25 *
76,40 " - 78,40 "	3,80	1 : 26,32
81,70 " - 81,80 "	7,00	1 : 14,29

Bh. 536 Rausand

* 33,55 m - 35,15 m

✓ Ni Cr Cu
0,41 0,021 0,011 0,011

CHRISTIANIA SØGERVERK

Laboratoriet

Oppdrag nr.:

Rapp. nr.:

Arkiv nr.:

Dato:

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

Oppdrag: Påsetnings-analyser for borhull nr. 536, Raudsand.

Oppdraget behandlet av: S. Kvenseth.

Lab.sjef:

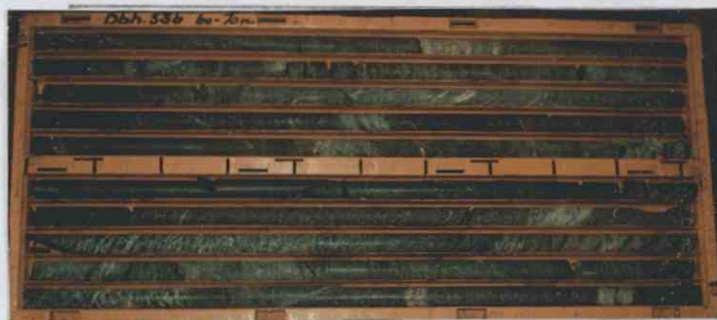
Rapport:

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

		% slig +200 mesh	Påsetning.
232,20 m	- 232,40 m	38,15	1 : 2,62
232,55 "	- 232,90 "	9,78	1 : 10,22
233,30 "	- 234,20 "	22,11	1 : 4,52
235,90 "	- 238,80 "	25,24	1 : 3,96
239,30 "	- 280,05 "	32,29	1 : 3,09
280,50 "	- 280,80 "	32,52	1 : 3,08
280,90 "	- 281,00 "	34,56	1 : 2,89
281,60 "	- 281,75 "	29,82	1 : 3,35
281,95 "	- 282,55 "	28,35	1 : 3,53



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	31,20	GRÅ GNEIS	14,60 m:64°
		29,30 - 29,70 Amfibolitt	25,50 ":58°
31,20	87,00	AMFIBOLITT	35,50 ":55°
		33,55 - 35,15 Malm	44,50 ":32°
		49,70 - 50,40 Pegmatitt	52,50 ":40°
		54,65 - 55,30 "	65,50 ":64°
		57,60 - 59,00 Råtasone. Forvitret amfibolit	73,50 ":64°
		67,70 - 71,90 Grå gneis	84,70 ":64°
		76,40 - 78,40 Malmimpregnasjon sv.magn.	91,70 ":64°
		78,55 - 81,35 Svakt magnetisk malm.	102,50 ":69°
		81,70 - 81,80 Malm	116,15 ":72°
		83,50 - 84,20 Pegmatitt	124,70 ":63°
		86,45 - 86,85 " "	
87,00	221,85	GRÅ GNEIS	
		92,80 - 102,90 Sterkt oppsprukket gneis, delvis omvandlet, rød farge.	
		112,90 - 115,00 Omvandlet gneis.	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		136,30 - 138,20 Amfibolitt	134,50 m: 81°
		137,20 - 137,90 Leirsone	
		138,20 - 140,00 Oppsprukket gneis	146,90 ": 82°
		141,00 - 144,50 Lys, feltspatrik gneis	152,60 ": 79°
		163,70 - 174,60 Oppsprukket gneis	
		176,50 - 178,60 " " "	163,70 ": 80°
		187,40 - 193,30 Oppsprukket, delvis omvandlet gneis. Rosa farge.	175,90 ": 73°
		218,00 - 221,00 Oppsprukket gneis	185,90 ": 80°
221,85	226,75	AMFIBOLITT	197,50 ": 73°
		226,00 - 227,70 Oppsprukket amfibolitt	208,50 ": 76°
		230,00 - 232,15 " " " "	214,90 ": 78°
		232,20 - 232,40 Malm	
		232,55 - 232,90 "	225,50 ": 78°
		233,30 - 234,20 "	
		235,90 - 280,05 "	235,50 ": 67°
		249,50 - 250,30 Råtasone, oppsprukket, delvis forvitret malm.	258,50 ": 70°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		276,30 - 276,50 Råtasone	276,10 m: 37°
		275,00 - Sterkt småfoldet sone	
		280,50 - 280,80 Malm	282,20 ": 32°
		280,90 - 281,00 "	
		281,60 - 281,75 "	287,20 ": 49°
		281,95 - 282,55 "	
		283,65 - 286,15 Malmimpregnasjon	
		284,05 - 285,05 Pegmatitt	
286,75	287,80	RØD GNEIS	
		286,75 - 287,00 Omvandlet gneis	
		287,00 - 287,80 Båndet gneis.	



ARK N.R. 2.

Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING				Dato	
Etg. ÷ 280		Maskin: Diamet 250			Ring nr. H 9960			Borer: S. Givik							
Hull nr. 536		Retning:		Stign. / fall		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR M./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.			
						BOB.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANSP.	DIV.	TYPE		NR.	BORET TIL M	ANT. M
3-10	E	56				2				2	P 774	36221 V	287.40	67.20	Borring og rørkapping Arvismåling
1-11	F	"	0.40	287.80	1	2.25				5	"	" V	287.80	67.60	
5-11	E	"								7.25					" " Rør og kasse-transport
6-11	F	"									Sidestensc	H 9960		196.90	

ARK NR 1

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato					
Etg. ÷ 280				Maskin: Diamac 250				Ring nr. H 9960 (Brukt: M. 21 14.80m)				Borer: C. Grøvik							
Hull nr. 536				Retning:				Stign./fall				Ø Jord bor. Ø Kjernebor.				Borer:			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ 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.							
26-9	F	SG								7 ¹⁵					Kabelarb. ÷ 340 og ÷ 280				
27-9	"	"						7 ¹⁵							Opprigging Diamac 250				
28-9	"	"						7 ¹⁵											
1-10	"	"						7 ¹⁵											
1-10	E	"		(105.00)				4 ⁰⁰							Innarb. %				
2-10	F	"	2.80	107.80	2	3 ¹⁵			4 ⁰⁰		1 N 1	7904693V	107.80	18.80	Transp. rør og kassonkrone utskift				
3-10	"	"	9.00	116.80	3	7 ¹⁵					1 N 1	7904692V	116.80		Ny krone				
3-10	E	"	6.10	122.90	2	4 ⁰⁰					"	"	122.90	12.20	Krone utskift Innarb. %				
4-10	F	"	11.60	134.50	4	7 ¹⁵					P 774	✓ 34835	134.50		Ny krone Tidligere brukt M. 21 1m				
8-10	"	"	9.70	144.20	5	7 ¹⁵					"	"	144.20						
8-10	E	"	7.00	151.20	2	4 ⁰⁰					"	"	151.20		Innarb. %				
9-10	F	"	8.40	159.60	5	6 ⁰⁰	1 ³⁵				"	"	159.60		Panel-rep.				
10-10	"	"	8.20	167.80	4	7 ¹⁵					"	"	167.80	45.90V	Krone utskift				
10-10	E	"							4 ⁰⁰						Mont. vannpumpe				
11-10	F	"							7 ¹⁵										
15-10	F	"	5.70	173.50	3	4 ⁰⁰	3 ¹⁵				P 774	✓ 34849	173.50		Ny krone				
16-10	"	"	8.60	182.10	5	7 ¹⁵					"	"	182.10						
17-10	"	"	11.60	193.70	5	7 ¹⁵					"	"	193.70						
18-10	"	"	10.00	203.70	4	7 ¹⁵					"	"	203.70						
22-10	E	"	10.80	214.50	4	7 ¹⁵					"	"	212.70	45.90	V 1/2 Krone ut				
23-10	F	"	3.20	217.70	2	2 ⁰⁰	2 ⁰⁰				X 111	✓ 788578			Ny krona. Oppretting 4 1/2 m hj-rr				
23-10	E	"	6.50	224.30	3	7 ¹⁵					"	"	220.10	7.40	Krone ut ✓ 1/2				
24-10	E	"	10.80	235.10	3	7 ¹⁵					P 774	✓ 36221	235.10						
25-10	F	"	6.10	241.20	2	4 ⁰⁰					"	"	241.20		Innarb. 2 1/2				
25-10	E	"	12.00	253.20	4	7 ¹⁵					"	"	253.20						
29-10	F	"	11.80	265.00	4	7 ¹⁵					"	"	265.00						
29-10	E	"	5.50	270.50	2	4 ⁰⁰					"	"	270.50		Innarb. %				
30-10	F	"	9.00	279.50	3	7 ¹⁵					"	"	279.50						
31-10	F	"	7.90	287.40	3	7 ¹⁵					"	"	287.40						

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber	RAPPORT DIAMANTBORING				Dato 9/3 - 14/3 - 79	
Etg. - 2:80	Maskin: Lommedal	Ring nr. Diamant M. 64269		Borer: Hansen		
Hull nr. 536	Retning: Nord	Stign./fall 0.2	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 46T2	Borer: Tømmer	

DATU	SKIFT	SIGN.	ANT.		ÅRSTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -			ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E	
			BOR.M./ SKIFT	BORET TIL M		BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M
9	D	H						7x			KPS 16	618	77,20	77,20	✓
12	D	H	8,90	8,90	5	7x		7x			X333	897004	104,60	27,90	✓
13	D	H	10,10	19,00	4	7x									
14	D	H	13,00	32,00	5	7x									
14	D	H	18,00	50,00	7	7x									
15	D	H	16,50	66,50	6	7x									
15	D	H	66,60	83,10	6	7x									
16	D	H	13,70	96,80	6	7x									
16	D	T	7,80	104,60	4	5		2x							

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 535

MALMSONE : H - N - Ø

KOORDINATER : X 550 (549,695)

Y 739 (739,672)

Z -273,420

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv = 299,461)

STIGNING/FALL : - 22° (- 20,833)

LENGDE : 110,40 PÅVIST MALM : 2,3

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 20.02.79

AVSLUTTET : 01.03.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 535, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

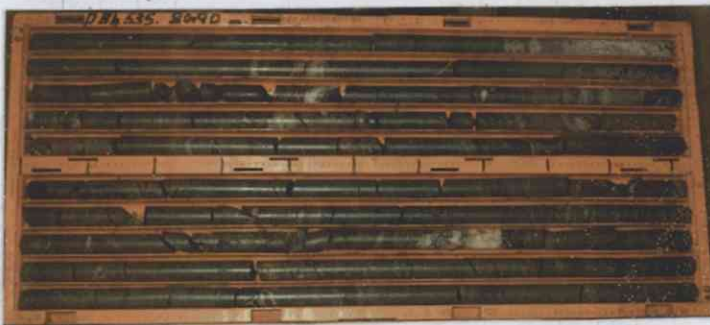
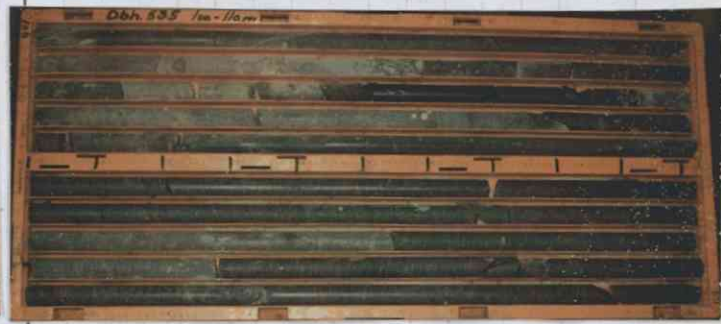
Rapport:

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

	%slig - 200 mesh	Påsetning.
72,65 m - 72,70 m	16,20	1 : 6,17
72,90 " - 73,10 "	5,82	1 : 17,18
73,30 " - 73,70 "	22,67	1 : 4,41 *
75,15 " - 76,40 "	21,82	1 : 4,58 *
78,60 " - 79,05 "	26,62	1 : 3,76 *



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.
0,00	70,70	GRÅ GNEIS		14,40m 63°
		19,30 - 20,20	Oppsprukket gneis	25,40m 63°
		37,80 - 38,45	Amfibolitt	34,50m 63°
		39,25 - 40,85	"	44,80m 64°
		52,25 - 53,00	"	56,60m 64°
		54,30 - 54,80	"	62,20m 69°
		55,40 - 55,65	"	68,60m 53°
		58,35 - 58,70	"	69,40m 26°
		59,00 - 65,60	Råtten sone, forvitret amf.	73,60m 25°
			Sterkt oppsprukket, delvis	77,50m 64°
			omvandlet gneis, rosa farge	83,80m 71°
				91,10m 69°
70,70	87,75	AMFIBOLITT		108,15m 73°
		72,50 - 77,80	Oppsprukket fjell	
		72,65 - 72,70	Malm	
		72,90 - 73,10	"	
		73,30 - 73,70	"	
		75,15 - 76,40	"	
		78,60 - 79,05	"	
		79,05 - 79,65	Pegmatitt	
		82,00 - 92,20	Sterkt oppsprukket bergart	
87,75	110,40	RØD GNEIS		
		102,30 - 103,00	Amfibolitt	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.

Dbh. 535. Fausand

		✓	Ni	Cr	Cu
* 73.30 m	- 73.70 m	0.52	0.048	0.174	0.028
* 75.15 "	- 76.40 "	0.54	0.086	0.045	0.014
* 78.60 "	- 79.05 "	0.50	0.014	0.014	0.005



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 534

MALM SONE : H - N - Ø

KOORDINATER : X 550 (549,708)

Y 739 (739,777)

Z -273,726

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : S (Rv = 300,965)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 120,00 PÅVIST MALM : 0,65

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 08.02.79

AVSLUTTET : 20.02.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 534, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

% slig -200 mesh

Påsetning.

90,75 m - 90,85 m

21,55

1 : 4,64 *

92,70 " - 93,25 "

35,65

1 : 2,81 *

Bh. 534 Rausand V Ni Cr Cu

* 90,75 m - 90,85 m

0.31 0.008 0.019 0.004

* 92,70 " - 93,25 "

0.50 0.015 0.010 0.003



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		A/N/H.	
0,00	85,30	GRÅ GNEIS		6,80m	50
		14,40 - 15,10	Råtten sone, oppspr. forv. amf.	15,70m	27
		18,70 - 19,30	Amfibolitt	26,40m	36
		46,50 - 46,80	"	35,80m	45
		50,00 - 50,85	" , oppsprukket	46,70m	65
		65,30 - 66,05	"	55,50m	65
		67,15 - 68,15	"	64,50m	20
		68,00 - 70,00	Oppsprukket gneis	75,50m	43
		70,80 - 80,20	Delvis sterke oppspr. gneis	84,50m	31
85,30	108,25	AMFIBOLITT		94,50m	39
		90,75 - 90,85	Malm	105,40m	39
		91,00 - 92,40	Rødgneis	115,40m	48
		92,70 - 93,25	Malm		
		93,25 - 93,60	Rød gneis		
108,25	112,35	GRÅ GNEIS			
112,35	120,00	RØD GNEIS			

Elkem-Spigerverket a/s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 8/2-20/2-79

Borer : HANSIEM

Borer: TOMREN

[illegible]

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr.

MALMSONE : Z
KOORDINATER : X 650 (650,085)
Y 849 (849,114)
Z -333,402
BORHULLSDIAM: 46 mm
RETNING : N (Rv = 99,766°)
STIGNING/FALL : 0°
LENGDE : 173,50 PÅVIST MALM : 9,75
BOROPERATØR : RG v/ Svein Gjovik
PÅBEGYNT : 10.04.79
AVSLUTTET : 04.05.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 533, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
118,75 m - 118,95 m	31,01	1 : 3,22 *
119,30 " - 122,45 "	25,86	1 : 3,87 *
125,20 " - 126,40 "	29,35	1 : 3,41 *
127,20 " - 129,45 "	29,27	1 : 3,42 *
156,60 " - 159,20 "	32,65	1 : 3,06 *
160,80 " - 161,15 "	12,31	1 : 8,12



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	6,40	AMFIBOLITT	6,50m 80°
6,40	123,40	GRÅ GNEIS	14,55m 76°
		6,40 - 15,20 Oppsprukket gneis	25,50m 78°
		20,70 - 26,30 Sterkt oppsprukket gneis,	36,90m 85°
		dely. omvandlet, rosa farge	45,90m 77°
		30,00 - 43,40 Oppsprukket gneis	56,60m 70°
		37,40 - 43,40 Omvandlet, sterkt oppspr.	62,50m 75°
		gneis. Rødfarget	73,80m 70°
		52,50 - 55,00 Oppsprukket gneis	83,30m 69°
		60,20 - 63,50 "	92,90m 76°
		70,30 - 79,60 "	105,40m 61°
		80,60 - 80,90 Råtten sone, forvitret gneis	115,50m 70°
		90,90 - 94,20 Oppsprukket gneis	123,40m 68°
		118,75 - 118,95 Malm	135,40m 50°
		119,30 - 122,45 "	144,30m 68°
143,40		AMFIBOLITT	156,70m 60°
		124,30 - 125,20 Grå gneis	163,80m 75°
		125,20 - 126,40 Malm	173,10m 60°
		127,20 - 129,45 "	
		121,30 - 124,40 Oppsprukket fjell	
		129,45 - 133,15 Pegmatitt	
		137,35 - 137,70 Råtten sone, 0,3m kjernetap	

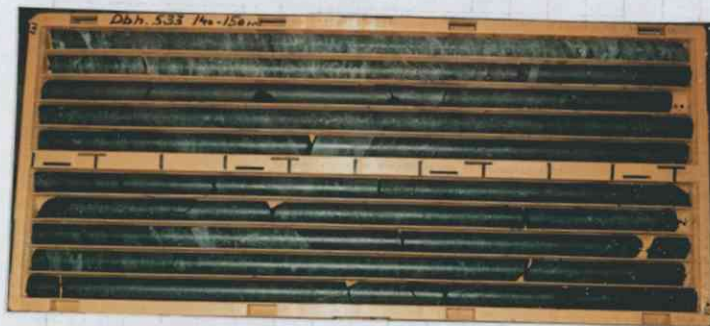
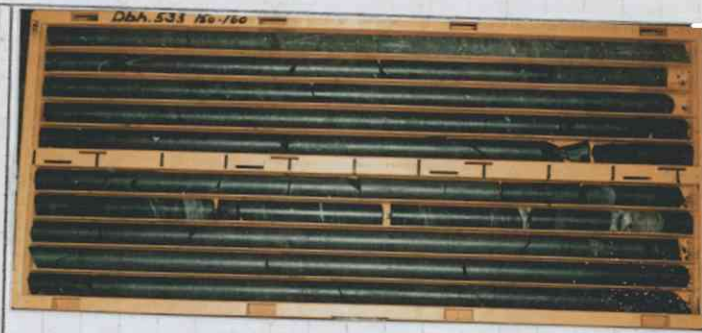


FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		138,25 - 138,85 Pegmatitt	
		156,60 - 159,20 Malm	
		160,80 - 161,15 "	
		161,80 - 164,30 Pegmatitt, blanding av gneis og amfibolitt	
		164,35 - 165,40 Råtten sone, omvandlet gneis og amfibolitt. 0,6m kjernetap	
		167,10 - 173,50 RØD GNEIS, sterkt oppsprukket, omvandlet.	
		167,70 - 168,25 Råtten sone	
		170,40 - 171,40 " , sterkt forvitrt. gneis	

Dbh. 533 Pausand

			V	Ni	Cr	Cu
* 118,75 mm	- 118,95 mm	0.38	0.003	0.019	0.003	
* 119.30 "	- 122.45 "	0.38	0.003	0.018	0.004	
* 125.20 "	- 126,40 "	0.36	0.002	0.025	0.003	
* 127.20 "	- 129.45 "	0.41	0.003	0.015	0.003	

Dbh. nr. 533/4



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.

Elkem-Spigerverket 9/s Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING										Dato		
Etg. ÷ 340			Maskin: Diamac 250							Ring nr. 32925 (Hagby) (170.70 DB532)							Borer: S. Gyvik					
Hull nr. 533			Retning:							Stign./fart 1°							Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer:	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BORM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E							
							BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M						
9-4	E	S.G																				
10-4	F	S.G																Flytting				
10-4	E	S.G	2.70	2.70	4	2						X111	788572	2.70	53.50							
17-4	F	S.G	24.00	26.70	11	7 35						"	"	11.70	62.50			✓ Krone utslitt				
18-4	F	S.G	10.10	36.80	6	3 35	3			1	P774	34346	19.50	68.50				✓ Krone utslitt				
19-4	F	S.G	21.30	58.10	12	7 35					X111	788573	58.60	38.60				Ny krone				
20-4	F	S.G	16.30	74.40	6	7 35					"	"	74.40	54.90								
23-4	E	S.G	20.00	94.40	7	7 35					"	"	83.40	63.90				✓ Krone utslitt				
24-4	F	S.G	16.30	110.70	6	7 35					X111	788571	110.70	27.30				Ny krone				
24-4	E	S.G	15.00	125.70	5	7 35					"	"	125.70	42.30				✓ Krone ut V. 2/10				
25-4	F	S.G	12.70	138.40	4	7 35					H/S SF	8262	138.40	12.70				Ny krone				
26-4	F	S.G	17.80	156.20	4	5				2 35	P774	34347	156.20	17.80				Ny krone (Div. Venting på vater)				
27-4	F	S.G	12.10	168.30	4	7 35					"	"	168.30	29.90								
2-5	F	S.G	5.20	173.50	4	7 35					"	"	173.50	35.10				Matrisen sprukket krone utsl.				
3-5	F	S.G																honeyear maskin				
4-5	F	S.G																Hull 533 avsluttet				

4

Ring: Hagby nr. 32925 344.20m

Ring: Hagby nr. 32925 344.20m

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 532

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 716 (715,741)

Y 873 (873,471)

Z -333,642

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 110,047⁸)

STIGNING/FALL : - 13° (- 12,62°)

LENGDE : 170,70 PÅVIST MALM : 3,0 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 22.03.79

AVSLUTTET : 09.04.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 532 Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
145,15 m - 145,50 m	1,19	1 : 84,03
152,40 " - 153,25 "	5,72	1 : 17,48
156,80 " - 157,80 "	32,26	1 : 3,10 *
158,00 " - 158,70 "	19,48	1 : 5,13

* 156,80 m - 157,80 m 0.43 0.005 0.011 0.006



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0,00	110,40	GRÅ GNEIS		6,60m	68°
		4,30 - 4,85	Amfibolitt	16,50m	54°
		8,70 - 1,55	Omvandlet gneis, oppsprukket	26,80m	58°
		32,80 - 34,10	Oppsprukket gneis	34,50m	45°
		47,90 - 51,80	"	46,20m	46°
		77,00 - 107,00	Oppsprukket, delv. omv. gneis	55,50m	54°
110,40	164,90	AMFIBOLITT		65,60m	50°
		124,90 - 125,50	Pegmatitt	76,50m	45°
		145,15 - 145,50	Malmimpregnasjon	85,70m	57°
		147,00 - 147,30	Råtten sone	96,50m	65°
		148,60 - 149,20	"	106,50m	43°
		152,40 - 153,25	Malmimpregnasjon	113,80m	37°
		156,80 - 157,80	Malm	118,90m	21°
		158,00 - 158,70	"	122,60m	78°
		158,90 - 160,10	Pegmatitt, oppsprukket	134,60m	54°
		160,10 - 170,70	Sterkt oppsprukket fjell	146,30m	53°
		161,10 - 162,50	Råtten sone, oppspr. amfibol.	155,40m	70°
164,90	167,00	RØD GNEIS		165,80m	49°
		167,00 - 170,70	Råtten sone. Blanding av amfibolitt og omvandlet, sterkt oppknust gneis. 2,9m kjernetap		



Elkem-Spigerverket a/s Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato		
Etg. : 340				Maskin: Diamant 260				Ring nr. 32925(Ny)				Borer : S.Gøvik				
Hull nr. 532				Retning: Skj. / fall 13°				Ø Jordbor.				Ø Kjernebor.				
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	TIMER					KRONE -					ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.		
			BOR M. / SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	BORE	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M	
26-3	E	S.6	8,60	8,60	5	4	1	255				P774	31485	2,60	33,40	kroner utalitt ✓
27-3	E	S.6	16,40	25,00	18	725						P774	31974	19,80	21,80	kroner utalitt ✓
28-3	F	S.6	16,70	41,70	17	725						HS	145246	33,60	13,80	kroner utalitt ✓
29-3	F	S.6	18,00	59,70	12	725						X111	788572	59,70	26,10 ✓	
29-3	E	S.6	8,70	68,40	4	4						"	"	60,90	27,30 ✓	kroner ut
2-4	F	S.6	14,40	82,80	6	425	3					HS	145242	82,80	21,90	Skifting av gumminuffe chuck
2-4	E	S.6	9,70	92,50	4	4						"	"	86,50	25,60	kroner utalitt ✓
3-4	F	S.6	9,40	101,90	6	725						X111	788572	101,90		✓
3-4	E	S.6	8,10	110,00	3	4						"	"	110,00	50,80 ✓	kroner ut V10
4-4	F	S.6	26,80	136,80	7	725	(4 1/2 m kjernebor)					P774	34346	136,80	26,80	
4-4	E	S.6	12,40	149,20	3	4						"	"	149,20	39,20	
5-4	F	S.6	13,10	162,30	4	725						"	"	162,30	52,30	
9-4	F	S.6	8,40	170,70	4	725						"	"	170,70	60,70	ikke utalitt
9-4	E	S.6						1 1/2								Nedrigging. Hull avsluttet



Job 531 Clausen

			V	Ni	Cr	Cu	
90.20	on	- 90.90	on	0.42	0.008	0.019	0.004
91.20	"	- 92.60	"	0.42	0.004	0.014	0.005
93.60	"	- 101.25	"	0.51	0.020	0.016	0.007
122.25	"	- 124.00	"	0.57	0.019	0.014	0.005

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 531

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 716 (715,803)

Y 876 (876,179)

Z -333,118

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : NØ (Rv = 110,36°)

STIGNING/FALL : +18° (+ 18,1°)

LENGDE : 134,0 m PÅVIST MALM : 14 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A. Evensen

PÅBEGYNT : 13.03.79

AVSLUTTET : 21.03.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 531, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

		% slig - 200 mesh	Påsetning.
86,70 m	- 88,00 m	3,17	1 : 31,55
88,35 "	- 88,65 "	4,31	1 : 23,20
90,20 "	- 90,90 "	28,72	1 : 3,48 *
91,20 "	- 92,60 "	23,26	1 : 4,30 *
93,60 "	- 101,25 "	52,00	1 : 1,92 *
110,70 "	- 111,45 "	19,08	1 : 5,24
113,85 "	- 114,50 "	9,65	1 : 10,36
122,25 "	- 124,00 "	34,61	1 : 2,89 *
127,75 "	- 127,90 "	10,83	1 : 9,23



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		A/M.	
0,00	86,20	GRÅ GNEIS		6,60m	58°
		0,00 - 3,00	Oppsprukket gneis	14,60m	26°
		4,60 - 5,10	Amfibolitt	24,60m	67°
		49,80 - 52,10	Oppsprukket gneis	34,60m	63°
		69,30 - 80,40	" "	44,50m	73°
		83,15 - 83,80	Amfibolitt	55,60m	65°
86,20	128,70	AMFIBOLITT		65,80m	65°
		86,70 - 88,00	Malmimpregnasjon	74,60m	66°
		88,35 - 88,65	"	84,60m	57°
		89,00 - 90,20	Pegmatitt	93,40m	57°
		90,20 - 90,90	Malm	103,70m	67°
		91,20 - 92,60	"	113,80m	68°
		92,70 - 93,40	Pegmatitt	125,60m	52°
		93,60 - 101,25	Malm, sterkt magnetisk	133,40m	70°
		101,55 - 102,10	Pegmatitt		
		110,70 - 111,45	Malm		
		111,95 - 112,50	Pegmatitt, oppknust		
		113,85 - 114,40	Malm, svakt magnetisk		
		118,00 - 118,60	Råtten sone, kloritt-rik		
		122,25 - 124,00	Malm		
		124,20 - 124,70	Råtten sone, omvandl. amfib.		
		124,70 - 126,50	Rød gneis		
		127,75 - 127,90	Malm		



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
128,70	134,00	RØD GNEIS 124,00 - 129,70	Oppsprukket fjell

Elkem-Spigerverket a/s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato

Eta. + No

Maskin: Diamet 250

Ring nr. Høy 96253

Borer : J. Givrik

Hull nr. 5319-531

Retning:

Stign. / fatt 17°

Ø Jordbar.

Ø Kjernebor.

Borer : A. Evensen

DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR.M./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET
						BOR.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M	ANT. M	
13-3	E	S.G	5,70	5,70	3	1,85		4			P774	31973	5,70	52,70	Fastbort på 7.6 mm?
14-3	E	R.E	1,90	7,60	1	3,35		4			"	"	7,60	54,60	Krone utslitt Hull 531 A overluttet
14-3	E	S.G	14,70	14,70	14	7,35					Prøvekroner fra Bort		19,80	19,80	
15-3	F	R.E	10,80	25,50	6	7,25					"		19,80	19,80	
15-3	E	S.G	16,20	41,70	13	7,25					HS	H 3557	25,50	5,70	
16-3	F	R.E	12,10	54,80	7	7,25					"	"	31,70	11,90	Krone ut
16-3	E	S.G	15,70	70,00	6	7,25					Prøvekroner fra Bort		34,20	2,50	Prøvekroner ut
17-3	F	S.G	11,10	81,10	6	7,15					P774	31485	37,20	3,00	Krone ut
20-3	F	S.G	15,80	96,90	5	5,25	2				Prøvekroner		41,70	4,50	Prøvekroner ut
20-3	E	S.G	12,30	109,20	3	4	(4 1/2 m. kj. røt)				P774	3148,5	54,30	15,10	
21-3	F	S.G	15,50	124,70	5	7,25					"	"	70,00	30,80	Krone ut
21-3	E	S.G	5,20	129,90	3	4					HS	H 3557	79,10	21,00	Krone utslitt
22-3	F	S.G	4,10	134,00	2	3	(3 m. kj. røt)				MP 634	96735	81,10	2,00	
						1,85			3		"	"	129,90	50,80	Krone utslitt
											P774	31974	134,00	4,10	Hull overluttet
															Sidestensving utslitt 297,70 mm

Kunde: Rødsand Gruber

Sted: Rødsand

Maskintype: Diamac 250

Borhull: 531

Krone type	Ø	Diamant konsentr.	Matrise	Diamant størrelse	Diam. kval.	Matrise høyde	Karat vekt	Profil	Borkronemål lengde	Øy	Øi	Borkrone nr.: 7809883	TERRANOR
IT	46	F	N	4	BA	4	7,3	L	1,2,-	46,1	35,-	Vann - Antall stk. 6 Spor - Bredde mm 3,8	Date: 15/3-79

Hulldyp fra	Hulldyp til	Boret meter	Boresynk cm/min	Vann l/min.	Matning kg	Rot. rpm	Borkronemål lengde	Øy	Øi	Anmerking Formasjon
33,10	34,20	1,10	15-9-0	8-6	1100	1800	112,-	46,2	35,-	Kvarts - granitt
										Polerte etter 1,10 m med vanlig vannmengde.
Prøve med Hageby borkrone type F774. F774 polerte også etter kort tid med vanlig vannmengde. Kjørt deretter med tre til fire liter pr min. for skjerpning i kullet. Hageby borkrone gikk da med en boresynk på ca 8 cm pr min. Satte på Diamant boart borkrone type FN for sammenligning.										
37,20	40,20	3,-	22-15	3-4	1100	1800				
Det viste seg at FN krona hadde bedre boresynk ved samme boremetode.										
40,20	41,80	1,60	13,15	3-4	1100	1800	111,1	46,-	35,-	Avsluttet prøvene.

Side 1

Sted: Rødsand Maskintype: Diamac 250 Borhull: 531

Rødsand Gruber

Korss type	Ø	Diamant konsentr.	Matrie	Diamant størrelse	Diam. kval.	Matrie høyde	Karat vekt	Profil	Borkronemål			Borkrone nr.:	TERRANOR	
								lengde	Øy	Øi				
T	46	F	N	4	BA	4	7,3		112,-	46,1	35,-	7809882	Vann - Antall stk. 6 Spor - Brekke mm 3,8	Date: 14/3-79

Hulldyp fra	Hulldyp til	Boret meter	Borsynk cm/min	Vann l/min.	Metning kg	Rot. rpm	Borkronemål lengde	Borkronemål Øy	Borkronemål Øi	Anmerking Formasjon
										Kvarts - granitt
1	1,10	0,10	6	8,-	700	1800	112	46,1	35,-	Krona polertes først på grunn av lite matingsstrykk.
10	1,80	0,70	12-13	8,-	900	1800				
80	2,50	0,70	12	8,-	1000	1800				
50	2,70	0,20	10-5	8,-	1100	1800	111,7	46,1	35,-	Skjerpnet borkrona med fil.
Tor av FN krona for å prøve en ØT borkrone										
45	4,50	1,05	26-15	8,-	1100-900	1800				Overgang til løsere fjell.
150	5,60	1,10	34-8	8,-	900	1800				Amfibolitt. Den første halve meteren gikk borkrona med borsynk på 34 cm pr min. Fjellst gikk over til granitt og krona ble polert.
5,60	6,40	0,80	8-6	8	1000	1800	111	46,-	35,-	
6,40	7,60	1,20	17-0	8	1100	1800				Krona går godt etter skjerpning deretter poleres den sakte.
7,60	8,40	0,80	20-0	8	1100	1800				
8,40	9,30	0,90	16-2	8	1100	1800				
9,30	10,20	0,90	14-2	8	1100	1800				
10,20	10,40	0,20	4.	8	1100	1800				Prøve uten å skjerpne krona først.

Borthull: 531

Krone- type	●	Diamant konentr.	Matrise	Diamant storrelse	Diam. kval.	Matrise høyde	Karat vekt	Profil	Borkronemål			Borkrone nr.: 7809882	
									lengde	dy	di		
T	46	F	N	4	BA	4	73	U	112.-	46,1	35-	Vann - Antall stk. 6 Spor - Bredde mm 3,8	Dato: 14/3.79

Hulldyp m	Boret meter	Boresynk cm/min	Vann l/min.	Matning kg	Rot. rpm	lengde	Borkronemål Øy	Øi	Anmerking Formasjon
11,70	1,30	12-2	8.	1100	1800				
14,70	3,70	10-12	8-4	1100	1800				Skjerpnet krona under boring med å strupe på vannet.
Overlot krona til neste skift for videre kjøring. Krona var utslitt på 19,80 m. Den hadde samme boretings-tendensen hele veien ved vanlig boring. Ved struping på vannet skjerpnet krona seg selv under boring og hadde god boresynk.									

Borhull: 531

[illegible]

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 530

MALM SONE : Z

KOORDINATER : X 716 (715,393)

Y 876 (875,981)

Z -333,860

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : NØ (Rv = 110,020^g)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 139,40 m PÅVIST MALM : 6 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A. Evensen

PÅBEGYNT : 06.03.79

AVSLUTTET : 12.03.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 530, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

		% slig -200 mesh	Påsetning.
92,35 m	- 92,80 m	55,00	1 : 1,82 *
98,70 "	- 99,80 "	41,96	1 : 2,38 *
118,55 "	- 119,75 "	8,85	1 : 11,30
123,50 "	- 124,55 "	27,70	1 : 3,61 *
125,80 "	- 127,70 "	36,48	1 : 2,74 *
129,70 "	- 130,10 "	22,26	1 : 4,49 *



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0,00	89,20	GRÅ GNEIS		5,60m	77°
		4,20 - 4,65	Amfibolitt	14,50m	71°
		16,00 - 23,00	Oppsprukket gneis, 0,4m kj. tap		
		30,30 - 35,30	" "	23,50m	72°
89,20	96,70	RØD GNEIS		35,50m	59°
		92,35 - 92,80	Malm, sterkt magnetisk	44,50m	65°
		88,75 - 96,00	Oppsprukket gneis	54,50m	71°
96,70	98,70	GRÅ GNEIS		63,60m	66°
98,70	134,20	AMFIBOLITT		73,40m	61°
		98,70 - 99,80	Malm	83,90m	45°
		104,10 - 105,90	Pegmatitt	94,50m	66°
		118,55 - 119,75	Malmimpregnasjon, svakt magn.	106,50m	66°
		119,75 - 120,65	Pegmatitt	114,40m	41°
		123,50 - 124,55	Malm	124,50m	36°
		125,80 - 127,70	"	137,60m	51°
		129,70 - 130,10	"		
134,20	139,40	GRÅ GNEIS			



Dbh. 530 Pausand

			V	Ni	Cr	Cu
* 92.35 m	- 92.80 m	0.48	9023	9009	0.006	
* 98.70 "	- 99.80 "	0.55	9028	9060	0.008	
* 123.50 "	- 124.55 "	0.55	9033	0.146	0.006	
* 125.80 "	- 127.70 "	0.84	9011	0.011	0.005	
* 129.70 "	- 130.10 "	0.40	0.004	0.013	0.005	

Dbh. nr. 529

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 877 (877,627)

Y 848 (848,175)

Z -332,969

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : NV (Rv = 88,084°)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 153,20 m PÅVIST MALM : 6,60m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A.Evensen.

PÅBEGYNT : 19.02.79

AVSLUTTET : 05.03.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 529, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

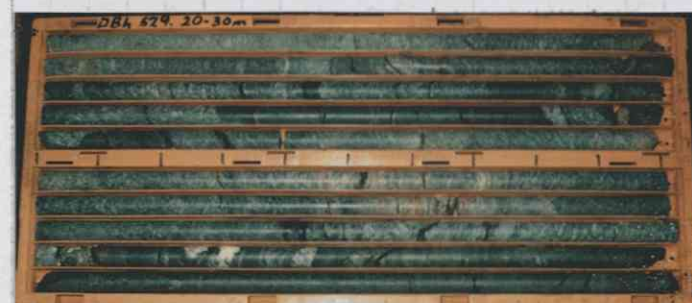
Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning.
135,50 m - 136,15 m	11,26	1 : 8,88
136,70 " - 141,45 "	40,45	1 : 2,47 *

Dbh. 529 Rausand

* 136,70 m - 141,15 m V Ni Cr Cu
0,51 0.033 0.015 0.005



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0,00	97,40	GRÅ GNEIS		12,70m	56°
		5,45 - 5,55	Råtten sone	24,30m	56°
		7,40 - 10,00	Sterkt oppsprukket gneis, 1,0m kjernetap	33,50m	67°
		22,65 - 22,85	Amfibolitt	43,50m	61°
		23,30 - 24,20	"	55,50m	66°
		28,10 - 32,50	"	65,50m	60°
		32,50 - 33,70	Oppsprukket gneis	75,30m	58°
		57,30 - 61,20	"	85,20m	44°
		81,60 - 87,40	Sterkt oppsprukket gneis	94,40m	44°
97,40	147,40	AMFIBOLITT		105,30m	44°
		105,70 - 107,50	Råtten sone, 0,5m kjernetap	124,30m	57°
		108,70 - 110,50	" , 0,3m kjernetap	132,20m	75°
		114,00 - 114,50	Pegmatitt	147,80m	57°
		116,90 - 117,40	Råtten sone		
		122,40 - 124,40	Oppsprukket amfibolitt		
		133,95 - 135,50	Råtten sone		
		135,50 - 141,15	Malm		
		136,15 - 136,70	Pegmatitt		
		142,70 - 143,05	Malmimpregnasjon		
		146,20 - 146,80	"		
		145,60 - 146,00	Omvandlet amfibolitt, 0,6m kjernetap		



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
147,40	153,20	RØD GNEIS	
		147,40 - 148,70	Oppsprukket rød gneis



Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING					Dato	
Etg. + 340			Maskin: Diamet 250				Ring nr. H7343 / 96253				Borer: S. Gjøvik					
Hull nr. 529			Retning:		Stign. / fall		Ø Jordbor.		Ø Kernebor.		Borer: R. Evensen					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BOR. M. / SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET			
							BOF.	REP. / VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE		NR.	BORET TL M	ANT. M
19-2	E	R.E						4								
20-2	F	S.G	2,70	2,70	1	125		6			HS	H3552	2,70	15,00		
20-2	E	R.E	12,00	14,70	4	725					"	"	5,70	18,00	Krone utslitt. Ring utslitt 152,20	
21-2	F	S.G	15,00	29,70	5	625	1				P774	31971	14,70			
21-2	E	R.E	20,90	50,60	7	725					"	"				
22-2	F	S.G	62,30	63,30	5	7					"	"	63,30	57,60	Krone utslitt	
22-2	E	R.E	17,40	80,70	7	725					P774	31970	80,70			
23-2	F	S.G	8,60	89,30	7	5			235		"	"	84,20	20,90	Krone defekt. matrisen sprukket	
23-2	E	R.E	9,10	98,40	3	725					P774	31972	89,30			
26-2	E	S.G	7,80	106,20	2	235				5	"	"	106,20		Hasting og mont vannpumpe	
27-2	E	S.G	9,40	115,60	4	725					"	"	115,60			
28-2	E	S.G	10,60	126,20	3	725					"	"	126,20	42,00		
1-3	E	S.G	13,80	140,00	4	725					"	"	140,00		Malm fra 136,80 - 141,10	
2-3	E	S.G	8,70	148,70	3	6	125				"	"	148,70		Shifting kjernevershode	
5-3	F	S.G	4,50	153,20	1	225		5			"	"	153,20	69,00	iske utslitt	
Ring nr. 96253 147,50m																

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 528

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 844 (844,678)

Y 850 (850,110)

Z -333,004

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : NV (Rv = 96,76^g)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 152,50 m PÅVIST MALM : 2,1 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A. Evensen

PÅBEGYNT : 24.01.79

AVSLUTTET : 19.02.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 528, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
111,95 m - 112,50 m	2,88	1 : 34,72
137,50 " - 137,60 "	5,19	1 : 19,27
138,05 " - 139,60 "	36,70	1 : 2,72 *
140,25 " - 140,70 "	15,73	1 : 6,36

Bh. 528 Rausand

* 138,05 m - 139,60 m

✓ Ni. Cu
0.5p 0020 0p24 0.003



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		A.M.H.	
0,00	98,90	GRÅ GNEIS		9,30m	59°
		4,50 - 5,00	Amfibolitt, delv. forvitret.	16,30m	50°
			Råtten sone.	27,50m	68°
		20,95 - 23,20	Amfibolitt. Forvitret.	38,80m	77°
		46,50 - 49,60	Noe oppsprukket gneis.	44,90m	76°
		54,20 - 57,40	Oppsprukket gneis.	55,50m	60°
		71,20 - 72,50	"	68,30m	69°
		82,00 - 98,90	Sterkt oppsprukket gneis,	75,80m	78°
			delvis fullstendig oppknust	88,80m	60°
98,90	142,70	AMFIBOLITT		95,50m	60°
		98,90 - 100,75	Sterkt forvitret fjell, kj. tap	109,90m	55°
		111,95 - 112,50	Malmimpreghasjon	118,50m	73°
		117,10 - 117,60	Pegmatitt	131,40m	53°
		120,00 - 125,30	Sterkt oppsprukket amfibolitt	141,60m	56°
			1,3m kjernetap	151,50m	57°
		123,50 - 124,00	Pegmatitt		
		120,00 - 121,00	Råtten sone, fullstendig for-		
			vitret amfibolitt.		
		137,50 - 137,60	Malmimpreghasjon		
		138,05 - 139,60	Malm		
		140,25 - 140,70	"		
142,70	152,40	RØD GNEIS			



Elkem - Spigerverket % Rødsand Gruber		RAPPORT DIAMANTBORING											Dato	
Etg. + 340		Maskin: Diamant 250				Ring nr. H7343				Borer: A. Evensen				
Hull nr. 528		Retning:				Stign./fath 2°		Ø Jordbor.		Ø Kernebor.		Borer: S. Givrik		
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANFALL OPPRYK	TIMER				KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET		
			BOR M. SKIFT	BORET TIL M		BOB.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE		N.R.	BORET TIL M
24-1	E	S.G						7.35						
25-1	F	S.G								6.35				Til-laging el-kabel
25-1	E	A.E	32.70	32.70	11	7.35					X III	788579	32.70	36.70
26-1	F	S.G	23.00	55.20	8	7.35					"	"	47.70	51.70
26-1	E	A.E	15.40	21.10	6	7.35					X III	788577	52.70	5.00
29-1	F	A.E	15.50	86.60	6	7.35					HS	H 35.58	55.70	3.00
29-1	E	S.G	4.80	91.40	4	3	4.35				X III	788577	91.40	40.70
31-1	F	A.E					7.35				"	"		
31-1	E	S.G	1.80	93.20	1	1	6.35				"	"	93.20	
1-2	F	A.E	6.00	99.20	3	5	2.35				"	"	99.20	
2-2	F	A.E	4.20	103.20	2	4	3.35				"	"	103.20	
2-2	E	S.G	3.80	107.00	2	6	1.35				"	"	104.00	51.70
5-2	F	S.G	5.70	112.70	2	2	5.35				H/S F	D 8318	112.70	Krone utslitt
5-2	E	A.E	1.50	114.20	1	3.35					"	"		
6-2	F	S.G	1.50	115.70	1		2.35			(5 Longyearmask)	"	"		
6-2	E	A.E					7.35				"	"		
7-2	F	S.G					7.35				"	"		
8-2	F	S.G				4	3.35			(3.35 Longyearmask)	"	"		
8-2	E	A.E					7.35				"	"		
9-2	F	S.G					4				"	"		
13-2	E	S.G					6.35				"	"		
14-2	N	S.G					4				"	"		
15-2	E	S.G	21.30	143.20	6	5	2.35				"	"	143.20	39.20 ✓
16-2	F	A.E	9.60	146.60	2	3	4.35				HS	H 3658	146.60	
16-2	E	S.G	5.30	151.90	3	5.35	2				"	"	151.90	
19-2	F	S.G	0.60	152.50	1	4		3.35			"	"	152.50	12.30 ✓
19-2	E	A.E					3.35							Hull avsluttet

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 527

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 800 (800,769)

Y 854 (854,540)

Z -333,374

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 99,393^g)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 152,0 m PÅVIST MALM : 3,8

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A. Evensen

PÅBEGYNT : 16.01.79

AVSLUTTET : 24.01.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 527, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
125,60 m - 126,40 m	5,39	1 : 16,86
130,90 " - 133,45 "	37,30	1 : 2,68 *
133,80 " - 134,30 "	16,76	1 : 5,97

Bh. 527 Rausand

* 130,90 mm - 133,45 mm

✓ Ni Co Cu
0.54 0.013 0.011 0.003



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0,00	103,55	GRÅ GNEIS		5,60m	78°
		0,00 + 6,30	Oppsprukket gneis		
		17,60 + 21,20	Biotitt-rik gneis (mørk grå), delvis forvitret. Råtten sone 17,60 - 17,65	18,30m	65°
		20,95 + 21,20	Kloritt-breksje. Råtten sone	27,60m	78°
		63,60 + 72,20	Oppsprukket gneis. Rødt sprækkebelegg m/omvandlet gneis omkring.	36,10m	78°
		71,10 + 71,50	Fullstendig omvandlet gneis, råtten sone.	46,75m	70°
		79,40 + 80,20	Pegmatitt. Amfibolitt+feltspat.	56,80m	80°
		94,40 + 97,70	Oppsprukket gneis	67,70m	70°
		94,40 + 95,00	Omvandlet gneis. Rosa farge, krust.	77,80m	65°
		103,40 - 103,90	Råtten sone m/mye kloritt		
		105,00 - 105,40	"	88,70m	58°
103,55	145,50	AMFIBOLITT			
		110,90 - 111,20	Pegmatitt	93,90m	53°
		111,20 - 116,40	Klorittrik amf. dårlig fjell		
		112,90 - 115,20	Råtten sone, 0,5m kjernetap	104,90m	59°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		129,40 - 130,80 Oppsprukket amfibolitt	115,60m 67°
		125,60 - 126,40 Malmimpregnasjon	
		130,90 - 133,45 Malm	125,50m 65°
		133,80 - 134,30 "	
		134,40 - 152,00 Svært oppsprukket, delvis forvitret amfibolitt. Råt- ten sone. 134,40-137,80: kje- rnetap	138,40m 58° 150,80m 58°
		137,80 - 139,00 Grå gneis	
		139,50 - 139,95 "	
		141,70 - 147,70: 5m kjernetap, resten forvit- ret blanding av gneis og amf.	
145,50	152,00	RØD GNEIS	
		147,70 - 150,30 Fullstendig oppknust gneis	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.

Elkem-Spigerverket a/s Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING										Dato				
Etg. ÷ 340					Maskin: Diamet 250					Ring nr. H 7342 (120m)					Borer: S. Gjedvik									
Hull nr. 527					Retning: Stign./fått 2°					Ø Jordbor.					Ø Kjernebor.					Borer: P. Evensen				
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET									
			BOR M./ SKIFT	BORET TIL M		BOR.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANSP.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M	ANT. M										
16-1	F	A.E						3				P 774	31483		38.00	Tidligere brukt på hull 526								
16-1	F	S.G						3.35																
16-1	E	S.G		0.80	1	0.35		7.-				T2 LAL	7088	0.8										
17-1	F	A.E	7.70	8.50		7.25						"	"	8.50	8.50									
17-1	E	S.G	23.80	52.30	8	7.25						"	"	11.50	11.50	Krone ut T2 LAL 7088								
18-1	F	A.E	18.90	51.20	8	7.25						P 774	31483	52.30	58.80	Krone inn P 774								
18-1	E	S.G	14.30	65.50	5	7.25						"	"	51.20	77.00	Krone ut P 774 Utalitt								
19-1	F	A.E	15.00	80.50	6	7.25						H/s SF	D 8261	65.50	14.30	Ny krone								
19-1	E	S.G	14.90	95.40	6	7.25						"	"	67.50	16.50	Krone utalitt H/s SF 8261								
22-1	F	A.E	13.80	109.20	8	7.25						P 774	31484	80.50	13.00	Ny krone								
22-1	E	S.G	18.90	128.10	8	7.25						"	"	128.10	60.60									
23-1	F	S.G	12.50	140.60	6	7.25						"	"	140.60	73.00									
23-1	E	A.E	7.40	148.00	3	7.25						"	"	148.00	80.50	Krone utalitt P 774 31484								
24-1	F	S.G	4.00	152.00	3	4		3.35				X 111	788579	152.00	4.00	Ring ut Ny krone X 111 Ring utalitt H 7342 260.50m								



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 526

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 754 (754,296)

Y 890 (888,466)

Z -333,036

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 104,156^g)

STIGNING/FALL : +18° (+17,6° ?)

LENGDE : 120,0 m PÅVIST MALM : 7,3 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A. Evensen

PÅBEGYNT : 09.01.79

AVSLUTTET : 16.01.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 526, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

Rapport:

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

	%slig -200 mesh	Påsetning.
75,80 m - 80,20 m	49,51	1 : 2,02*
86,25 " - 86,70 "	6,15	1 : 16,26
89,35 " - 90,25 "	8,02	1 : 12,47
102,10 " - 102,70 "	13,54	1 : 7,39

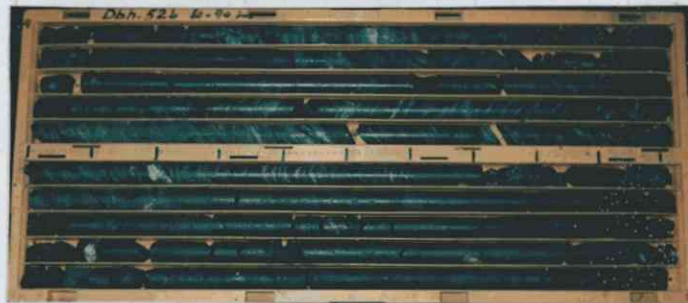
Bh. 526 Rausand

* 75,80 m - 80,20 m

✓ Ni Cr Cu
0,50 0,012 0,013 0,005



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.
0,00	71,00	GRÅ GNEIS		17,30m 62°
		28,80 + 31,60	Oppsprukket gneis	
		58,50 + 67,70	Sterkt oppsprukket, delvis fullstendig oppkhus fjell. Omvandlet, rosa farge	14,70m 59°
71,00	75,80	RØD GNEIS		26,60m 62°
75,80	113,80	AMFIBOLITT		37,80m 59°
		75,80 + 80,20	Malm	
		79,90 + 82,10	Oppsprukket fjell	46,20m 76°
		86,25 + 86,70	Malmimpregnasjon. Mye granat.	
		89,35 + 90,25	Malmimpregnasjon	56,40m 77°
		85,70 + 89,20	Oppsprukket amfibolitt	
		87,90 + 88,40	Råtten sone	65,30m 65°
		90,90 + 91,90	Malm	
		91,70 + 92,20	Råtten sone	75,40m 82°
		93,70 + 95,00	Råtten sone m/pegmatitt oppspr.	
		102,10 + 102,70	Malm	84,60m 54°
		106,40 + 107,50	Råtten sone	
		108,90 + 110,65	Grå gneis	95,30m 38°
		111,40 + 112,00	Råtten sone	
113,80	120,00	RØD GNEIS		111,90m 50°
		118,65 + 119,30	Oppsprukket gneis	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.

Elkem-Spigerverket a/s Rødsand Gruber						RAPPORT DIAMANTBORING								Dato	
Etg. + 340			Maskin: Diamant 250				Ring nr. H 7342				Borer: A. Evensen				
Hull nr. 526			Retning:		Stign./fall 18°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer: S. Gjerik				
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ET	
						BOR.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M
9-1	F	S.G						4.35							
9-1	E	A.E						4.35							
10-1	F	S.G	4.10	4.10	3	3		5.35			P774	30858	4.10	46.10	Skruving
10-1	E	A.E	18.00	22.10	4	7.35					—	—	22.10	64.10	
11-1	F	S.G	18.00	40.10	5	7.35					—	—	22.60	64.60	Krone utslitt
11-1	E	A.E	18.00	58.10	4	7.35					W45	787745	50.00	41.10	Krone utslitt
12-1	F	S.G	12.00	70.10	8	7.35					P774	31482	40.10	4.10	
12-1	E	A.E	12.00	82.10	5	7.35					—	—	82.10	46.20	Krone utslitt
15-1	F	A.E	14.50	96.60	7	7.35					P774	31483	96.60	14.60	
15-1	E	S.G	22.00	118.60	8	7.35					—	—	118.60	36.60	
16-1	F	A.E	1.40	120.00	1	0.35		4			—	—	120.00	38.00	
16-1	F	S.G						4							Hull avsluttet
											Ring	H 7342		120.00	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 525

MALMSONE : Z

KOORDINATER : X 754 (754,299)

Y 890 (887,939)

Z -333,744

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N (Rv = 103,055°)

STIGNING/FALL : -15° (-13,9°)

LENGDE : 152,65 m PÅVIST MALM : 1,5 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A. Evensen

PÅBEGYNT : 08.12.78

AVSLUTTET : 09.01.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 525, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

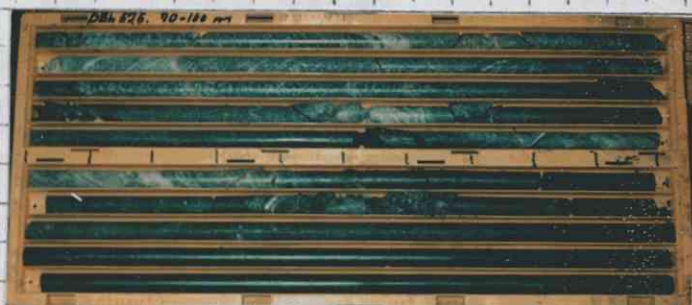
Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
90,90 m - 91,90 m	24,45	1 : 4,09 *
92,80 " - 93,10 "	10,17	1 : 9,83
143,10 " -143,90 "	37,26	1 : 2,68 *
144,40 " -144,75 "	27,28	1 : 3,67 *



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		A/M.	
0,00	92,80	GRÅ GNEIS		8,50m	62°
		60,00 - 64,40	Oppsprukket gneis, delvis omvandlet, rosa farge	17,50m	44°
		75,80 - 84,60	Oppsprukket gneis	26,60m	48°
92,80	149,70	AMFIBOLITT			
		92,80 - 93,10	Malm. Oppsprukket, delvis forvitret	37,40m	39°
		94,75 - 94,45	Pegmatitt		
		96,35 - 96,70	Råtten sone m/ mye kloritt	46,60m	41°
		116,60 - 117,05	Pegmatitt, kvartsrik		
		117,05 - 119,20	Oppsprukket, delvis forvit- ret amfibolitt. Råtten sone.	57,50m	44°
		124,00 - 127,30	Oppkluft, forvitret amfibo- litt. Sammenhengende råt- ten sone, sterkt småfoldet parti.	68,40m	42°
				77,50m	28°
				86,50m	21°
				102,10m	68°
				107,20m	7°

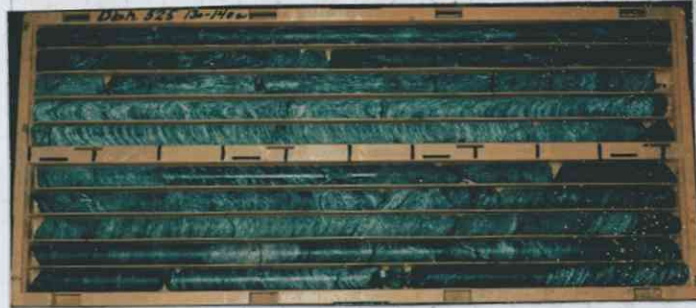


FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
		143,10 - 143,90 Malm	113,10m 78°
		144,40 - 144,75 "	
		145,90 - 153,65 Sterkt oppsprukket bergart, delvis omvandlet, rød farge	128,40m 36°
		147,50 - 149,50 Råtten sone	134,15m 49°
149,70	153,65	RØD GNEIS, sterkt oppsprukket	144,30m 72°
			151,70m 38°

Bh. 525. Kausand

		V	Ni	Cr	Cu
* 90,90 m	- 91,90 m	0.50	0019	0028	0.004
* 143,10 "	- 143,90 "	0.48	0013	0.005	0.002
* 144,40 "	- 144,75 "	0.53	0048	0.158	0.005

Dbh. nr. 525/4



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.

Elkem - Spigerverket %		RAPPORT DIAMANTBORING											Dato		
Rødsand Gruber															
Etg. ÷ 340		Maskin: Diamant 250				Ring nr. H6283 / H6281 / G 4268				Borer: A. Evensen					
Hull nr. 525		Retning: Stign. / fall 15°				Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.		Borer: S. G. Erik					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -			ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ELL.	
			BORM. / SKIFT	BORET TL M		BOB.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M
8/12	E	S.G.						4							Opprigging
11/12	E	S.G./RE	10.-	10.-	4	3.10	4	8			HS	H3554	10.-	49.80	
12/12	E	RE	24	34.-	9	7.35					Ring	H6283		206.70	Uthoff etter Masson (ikke utslitt)
13/12	F	S.G.	9.80	43.80	4	4	3.35				HS	H3554	26.50	66.30	Uthoff
13/12	E	RE	9.80	53.50	4	7.35					HS	H3556	35.50	9.00	
14/12	F	S.G.	9.60	63.10	4	7.35					W45	787745	43.80	27.70	4 1/2 m kjernebor
14/12	E	RE	13.20	76.30	5	7.35					HS	H3556	53.50	18.80	3 m kjernebor
15/12	F	S.G.	12.60	88.90	5	7.35					Ny Ring	H6281	43.80	9.70	
15/12	E	RE	20.20	110.60	8	7.35					Ut HS	H3556	59.50	24.80	Utslitt (4 1/2 m kjernebor)
19/12	E	S.G.	13.50	124.10	4	4			3.35		T2 x 333	897004	61.80	1.60	(3 m kjernebor)
21/12	F	S.G.	8.00	132.10	6	5.35	2				T2 x 111	567273	220.60	49.50	Uf (ikke utslitt)
31/1	E	S.G.	4.50	136.60	1	2	5.35				Ny Ring (T2)	G 4268		51.10	Uf (ikke utslitt)
4/1	E	S.G.	7.50	144.10	2	3.35	4				T146 PREY	30858	124.10	13.50	Ny krone (Ring H6281) 9.2 mm
8/1	F	S.G.	4.00	148.10	1	1.35	5				"	"	148.10	37.50	
8/1	E	S.G./RE	4.50	152.60	5	15.10					"	"	152.60	42.00	
9/1	F	S.G./RE						6			Ring H6281			51.70	Hull avsluttet. Nedrigging
				132.10		62.2	9.6	12			Det. perioder				
20/12	E	S.G.								7.35					Pukketransport 4 - 280
21/1	F	S.G.								7.35					Div forefallende arb.



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 524

MALMSONE : Z
KOORDINATER : X 754 (754,367)
Y 890 (887,448)
Z -333,853

BORHULLSDIAM: 46mm

RETNING : N (Rv = 103,70^g)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 120m PÅVIST MALM : 1,6 m

BOROPERATØR : RG v/ S. Gjøvik, A. Evensen

PÅBEGYNT : 27.11.78

AVSLUTTET : 09.12.78

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 524, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth

Lab.sjef:

Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
103,60 m - 105,00 m	3,76	1 : 26,60
105,60 " - 106,90 "	37,27	1 : 2,68 *
107,30 " - 107,60 "	12,32	1 : 8,12

*105,60 m - 106,90 m

Dbh. 524

V Ni Cr Cu
0.56 0.011 0.010 0.003



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE		ANM.	
0,00	67,70	GRÅ GNEIS		6,40m	73°
		30,00 - 36,60	Oppsprukket gneis		
		44,80 - 48,80	" , delvis omvand-	15,50m	70°
			let gneis		
		48,30 - 48,80	Råtten sone	25,40m	70°
67,70	112,80	AMFIBOLITT			
		67,70 - 67,75	Malm (Ingen prøve)	36,40m	71°
		70,55 - 71,30	Råtten sone m/ forvittr.amf.		
		74,30 - 74,60	Råtten sone	47,80m	65°
		90,10 - 90,60	Malmminnpregnasjon, <i>Slek ingen prøve</i>		
		96,90 - 97,90	Pegmatitt	56,60m	49°
		103,60 - 105,00	Malmminnpregnasjon		
		105,60 - 106,90	Malm	65,70m	44°
		107,30 - 107,60	"		
112,80	120,00	RØD GNEIS		73,70m	57°
		110,20 - 117,40	Sterkt oppsprukket fjell, delvis omvandlet	89,90m	55°
				95,30m	69°
				105,50m	62°
				115,50m	48°

Elkem-Spigerverket 9/5 Rødsand Gruber	RAPPORT DIAMANTBORING
--	-----------------------

Borer : S. Gjorik
Borer : R. Evensen

Maskin: Diamec 250

Ring nr. H 6283

Retning:	Stign. / fall 1°
----------	------------------

Ø Jord bar.

Ø Kjernebor.

DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BOR M./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC	
						BOR. VEDL.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TIL M		ANT. M
27/11	D	SG/RE				8				8					Klargjøring Diamet Opphenging el-kabel Stullbrensk ÷ 340 } Div " " " "
28/11	D	SG/RE								16					
29/11	D	SG/RE						8		7,10					
30/11	D	SG/RE						7,10		8					
1/12	D	SG/RE	6	6	4	7,10	8			HS HS	H 3552	6			
4/12	E	SG	17,80	23	7	5,35			2	"	"	8	2		Krone utslitt
5/12	E	SG	18,40	41,40	6	5,35			2	X III	7861YR	23	15		Ny krone (2tim heisstopp)
6/12	F	AE	21,00	62,40	7	7,35				"	"	62,40	54,40		
6/12	E	SG	23,90	86,30	8	7,35				"	"	80,20	72,20		Utslitt
7/12	F	AE	12,00	98,30	4	4,35			3(måte)	HS	H 3554	98,30	18,10		Ny krone
7/12	E	SG	14,70	113,00	6	7,35				"	"				
8/12	F	AE	7,00	120,00	4	7,35				"	"	120,00	39,80		
8/12	E	SG					3,35								Nedrigging hull avsluttet
						53,3	8	26,8	43,0	Ring	H6283		196,70		



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 523

MALMSONE : H-N- ϕ

KOORDINATER : X 675 (674,155)

Y 739 (738,971)

Z $\pm 274,264$ (etg. ± 280)

BORHULSDIAM: 46 mm

RETNING : S (301, 108°)

STIGNING/FALL : -23°

LENGDE : 117,30 m PÅVIST MALM : 17,5 m

BOROPERATØR : RG ¹/₀ O. Tomren, H. Housen

PÅBEGYNT : 25.5 1978

AVSLUTTET : 1.6 1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Pan

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSMÅLINGER :



Oppdrag nr. Rapp nr. Arkiv nr. Dato

Sendt til

A-arkivet, Geis, Bergset, Christoffersen, Parr, Kvenseth.

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 523 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

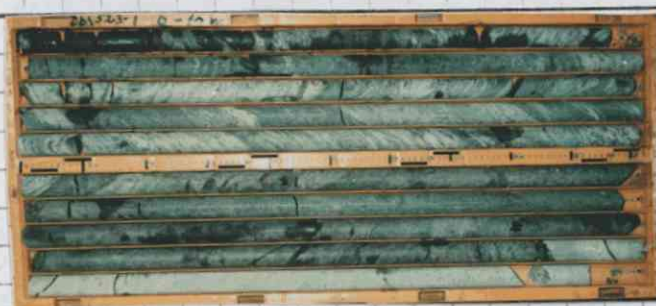
Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V.
5,45 m - 6,20 m	42,89	1 : 2,33	0,61
7,05 " - 8,85 "	45,54	1 : 2,20	0,59
15,20 " - 16,15 "	34,46	1 : 2,90	0,59
17,90 " - 18,50 "	19,26	1 : 5,19	
44,30 " - 44,85 "	11,39	1 : 8,78	
49,95 " - 51,00 "	23,70	1 : 4,22	0,54
51,40 " - 52,10 "	49,28	1 : 2,03	0,58
52,50 " - 54,95 "	44,45	1 : 2,25	0,53
56,30 " - 60,00 "	19,78	1 : 5,06	
60,40 " - 60,90 "	14,00	1 : 7,14	
63,90 " - 64,30 "	20,25	1 : 4,94	0,43
93,20 " - 93,60 "	26,79	1 : 3,73	0,58
95,10 " - 97,80 "	50,20	1 : 1,99	0,52
98,30 " - 99,15 "	30,52	1 : 3,28	0,58

Rausand, 29. august 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	113.10	AMFIBOLITT	4.80 m : 40°
		5.45 - 6.20 Malin	16.60 m : 54°
		7.05 - 8.85 - - -	26.80 m : 65°
		8.85 - 10.55 Grå gneis	35.70 m : 62°
		15.20 - 16.15 Malin	42.50 m : 65°
		17.90 - 18.50 - - -	55.40 m : 70°
		23.80 - 24.50 Oppsprukket amfibolitt	66.80 m : 60°
		44.30 - 44.85 Malin, sv. magnetisk	75.60 m : 53°
		47.90 - 48.00 - - - , ingen prøve.	85.90 m : 54°
		49.20 - 49.35 - - - , - - -	94.60 m : 60°
		49.40 - 49.80 Pegmatitt	106.80 m : 55°
		43.50 - 49.00 Oppsprukket amfibolitt	113.50 m : 54°
		49.95 - 51.00 Malin	
		51.40 - 52.10 - - -	
		52.50 - 54.95 - - -	
		59.30 - 60.00 - - -	
		60.40 - 60.90 - - - , svakt magnetisk	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
		70.00 - 72,25 Rødt GNEIS	
		78.00 - 80,75 Malm, svakt magnetisk	
		89,10 - 89,50 Pegmatitt	
		93,20 - 93,60 Malm	
		95,10 - 97,80 - -	
		98,30 - 99,15 - -	
113,10	117,30	Rødt GNEIS	

Eikem-Spigerverket 9/5 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 29/5 -		
Etg. - 280				Maskin: Longyear					Ring nr. F1606					Borer: H. HANSEN		
Hull nr. 523				Retning: SYD					Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46 mm			Borer: O. TOMREN		
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BORET TL M	Årsk OPPTAK	TIMER					KRONE -		BORET TL M	ANT.	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.	
			BOREM/ SKIFT			BOB.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.		ANT. M		
29	D	H	15.00	37.70	5	7x						Jmd. V/45	787783	117.30	94.60	FRA 22.70
29	E	T	15.00	52.70	5	7x										
30	D	H	13.80	66.50	4	7x										
30	E	T	12.00	78.50	5	7x										
31	D	H	11.70	90.20	4	7x										
31	E	T	12.10	102.30	4	7x										
1/6	D	H	9.90	112.20	4	7x										
1/6	E	T	5.10	117.30	2	4x		3								JUNI PERIODIE
				94.60m		57.6		3								

Elkem-Spigerverket 9/5 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 25/5-26/5-78			
Etg. - 280				Maskin: Langpylen				Ring nr. F1606				Borer: H. HANSEN					
Hull nr. 523				Retning: Syd				Stign. / fall - 23				Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46 mm		Borer: O. TOMREN	
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BORET TL M	Årskall ØPTIME	TIMER					KRONE -			ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.			
			BORM./ SKIFT			BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M		
25	D	T						7x			Jnd. WYS	787783	22.70	22.70			
25	E	H	2.00	2.00		1x		6									
26	D	T	10.00	12.00	4	5	2x										
26	E	H	10.70	22.70	4	7x											
				22.70		14.2	2.6	13.6							MAI PERIODE		



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 522

MALMSONE : H-N- ϕ

KOORDINATER : X 650, 202

Y 753, 421

Z -334, 574 (etg. $\div$ 340)

BORHULSDIAM.: 36 mm

RETNING : S (299, 3589)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 111.10 m PÅVIST MALM : 14 m

BOROPERATØR : Rg v/o. Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 12. 5. 1978

AVSLUTTET : 24. 5. 1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSMÅLINGER :



Oppdrag nr.	Rapp nr.	Arkiv nr.	Dato
Sendt til A-arkivet, Geis, Bergset, Christoffersen, <u>Parr</u> , Kvenseth.			
Oppdrag Påsetnings-analyser av borhull nr. 522 Rausand.			
Oppdraget behandlet av Sverre Kvenseth		Lab.sjef	

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

		% slig - 200 mesh	Påsetning
63,00 m - 66,45 m		29,76	1 : 3,36
68,75 " - 70,00 "		25,00	1 : 4,00
71,20 " - 75,00 "		38,14	1 : 2,62
76,75 " - 77,50 "		29,43	1 : 3,40
81,70 " - 82,00 "		38,00	1 : 2,63
84,70 " - 85,50 "		26,69	1 : 3,75
86,20 " - 89,20 "		32,27	1 : 3,10

- Rausand, 29. august 1978
Sverre Kvenseth
(sign)

Borehull nr 522.

Dybde i meter

	%V	%Ni	%Co	%Cu
63,00 - 66,45	0,53	0,041	0,032	0,011
68,75 - 70,00	0,51	0,007	0,017	0,005
71,20 - 75,00	0,52	0,005	0,012	0,005
76,75 - 77,50	0,46	0,003	0,014	0,004
81,70 - 82,00	0,55	0,008	0,014	0,005
84,70 - 85,50	0,54	0,019	0,031	0,005
86,20 - 89,20	0,58	0,022	0,080	0,006



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	3.50	AMFIBOLITT. Svært oppsprukket, 1.5 m kjernetap	9.50 m: 72°
3.50	11.70	GRÅ GNEIS	15.70 m: 55°
11.70	16.80	AMFIBOLITT	28.80 m: 27°
16.80	48.20	GRÅ GNEIS	37.50 m: 36°
		37.70 - 38.60 Oppsprukket amfibolitt	48.60 m: 27°
		40.00 - 42.10 — — gneis	57.75 m: 34°
		40.70 - 41.30 Skikt omvandlet, ferdigtr. gneis	67.50 m: 35°
48.2	52.40	AMFIBOLITT	76.60 m: 57°
		48.20 - 48.30 Kloritt-sleppe	84.40 m: 64°
		51.00 - 51.10 — —	
		52.00 - 52.40 Halmimpregnasjon. Ingen prøve	
52.40	63.00	GRÅ GNEIS	
		54.50 - 59.50 Oppsprukket gneis	
63.00	77.50	AMFIBOLITT	
		63.00 - 66.45 Malen	
		66.45 - 70.00 — —	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		76,75 - 77,50 Malm	91,20 w: 35°
77,50	79,65	RøD GNEIS, oppsprukket	94,20 w 64°
79,65	106,40	AMFIBOLITT	99,00 w 64°
		82,20 - 88,00 Skikt oppsprukket amfibolitt	108,20 w 52°
		81,70 - 82,00 Malm	
		84,70 - 85,50 - -	
		86,20 - 89,20 - -	
		95,00 - 97,00 Svakt malmimpregnasjon. Ingen prøve	
		99,20 - 111,10 Skikt oppsprukket fiell	
		101,60 - 111,10 1,5 m kjenntap	
106,40	111,10	RøD GNEIS	

Elkem - Spigerverket 9/3 Rødsand Gruber			RAPPORT DIAMANTBORING											Dato 12/5 - 24/5 - 78		
Etg. - 340			Maskin: Longyear					Ring nr. G 1306					Borer: H. HANSEN			
Hull nr. 522			Retning: SYD					Stign. / fath 0 2		Ø Jord bor.		Ø Kjernebor. 36 mm		Borer: O. TOMREN		
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.		BORET TIL M	ÅRTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		BORET TIL M	ANT. M	ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.
			BOR M. / SKIFT				BOR.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.			
12	D	OT							7x			Ind. X108	783053	4,70	4,70	
12	E	H	10,40	10,40	6	7x			X			--- W45	789872	10,70	12,00	NY
18	E	T	15,30	25,70	6	7x						--- X108	783053	100,20	80,50	
19	E	T	15,30	41,00	6	7x						--- W45	789872	111,10	10,90	
22	D	T	14,30	55,30	6	7x										
22	E	H	14,70	70,00	5	7x										
23	D	T	15,00	85,00	6	7x										
23	E	H	15,20	100,20	7	7x										
24	D	T	10,90	111,10	6	7x										
24	E	H								7x						
					111,10 m		60,6		7,6	7,6						MAL PERIODE



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 521

MALMSONE : H-N-Ø

KOORDINATER : X 625 (625,280)

Y 753 (753,311)

Z 334,46 (etg. +340)

BORHULLSDIAM. : 36 mm

RETNING : S (Rv 299,56)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 110,60 m **PÅVIST MALM** : 16,5 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O.Tomren, H. Hansen.

PÅBEGYNT : 26. april 1978

AVSLUTTET : 11. mai 1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings-analyser for borhull nr. 521 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning
56,40 m - 56,70 m	27,12	1 : 3,69
63,60 " - 64,80 "	21,63	1 : 4,62
65,80 " - 66,70 "	26,14	1 : 3,83
67,25 " - 79,70 "	32,25	1 : 3,10
90,85 " - 92,10 "	4,91	1 : 20,37
96,30 " - 96,70 "	26,65	1 : 3,75
97,50 " - 97,85 "	41,60	1 : 2,40



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	5,15	AMFIBOLITT, oppsprukket	5,20 m: 67°
5,15	55,05	GRÅ GNEIS, sterkt oppsprukket	13,00 ": 63°
		0,00 - 12,30 Sterkt oppsprukket fjell	35,50 ": 63°
		15,40 - 16,20 " " " (gneis)	
		31,20 - 33,20 " " " gneis,	
		30 cm kjernetap	24,80 ": 60°
		34,00 - 34,70 Sterkt oppsprukket	
		37,70 - 57,70 " " " gneis, delvis	41,80 ": 60°
		fullstendig oppknust, 0,5 m kj.t	49,10 ": 34°
55,05		AMFIBOLITT	
		60,00 - 61,90 Oppsprukket amfibolitt	55,00 ": 45°
		20 cm kjernetap	60,00 ": 37°
	1,20	63,60 - 64,80 Malm	66,00 ": 24°
	0,90	65,80 - 66,70 "	76,90 ": 49°
	12,45	67,25 - 79,70 " delvis oppsprukket	84,40 ": 48°
		73,70 - 76,70 80 cm kjernetap, 2,8 m malm	84,40 ": 48°
		76,70 - 79,70 200 cm kjernetap, " " "	
		79,70 - 82,70 2,3 m kjernetap	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
	1.25	90,85 - 92,10 Svak magnetisk malm	89,00 m: 63°
		89,00 - 91,70 Sterkt oppsprukket amfibolitt	94,50 ": 65°
		0,5 m. kjernetap	
	0,30	96,30 - 96,70 Malm svak magnetisk	98,30 ": 40°
		95,00 - 110,60 Sterkt oppsprukket fjell	105,70 ": 50°
		96,60 - 99,60 20 cm kjernetap	
	0,35	97,50 - 97,85 Malm	
		99,60 - 103,70 1,7 m kjernetap	
102,90	110,60	RØD GNEIS , Oppsprukket	
		106,70 - 110,60 2,5 m. kjernetap	

Elkem-Spigerverket 7/8 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 5/5-11/5-78	
Etg. 340		Maskin Longyear				Pumpe				Ring nr. C. 1306				Borer: HANSEN	
Hull nr. 521		Retning SYD				Stign. Høll 02				Ø Jordbor.				Ø Kjernebor. 0 TOMREN	
						Timer				Krone-				36 m	
Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opptak	Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til m	Ant. m.	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.	
5 E	5,00	5,00	2	3	4x					3rd. WYS	789863	69,20	69,20		
8 D	13,10	18,10	5	7x						-X108	783053	85,70	26,50	NY	
8 E	13,10	31,20	5	7x						-W45	789863	94,70	9,00	UTSLITT	
9 D	12,80	44,00	5	7x						-X108	783053	110,60	15,90		
9 E	11,70	55,70	6	7x											
10 D	14,10	69,80	6	7x											
10 E	15,90	85,70	5	7x											
11 D	15,70	101,40	6	7x											
11 E	19,20	110,60	5	7x											
		110,60		63,6	4,6									HAI PERIODIE	

Etg. 340	Maskin	Pumpe	Ring nr. 66589	Borer: H. HANSEN
Hull nr. 521A	Retning Syd	Stign./fall 0.2	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. Ø TOMPEN
		Timer	Krone =	36" 1 m

Etg. 340	Maskin	Pumpe	Ring nr. 66589	Borer: H. HANSEN
Hull nr. 521A	Retning Syd	Stign./fall 0.2	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. Ø TOMPEN
		Timer	Krone =	36" 1 m

Etg. 340	Maskin	Pumpe	Ring nr. 66589	Borer: H. HANSEN
Hull nr. 521A	Retning Syd	Stign./fall 0.2	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. Ø TOMPEN
		Timer	Krone =	36" 1 m

Etg. 340	Maskin	Pumpe	Ring nr. 66589	Borer: H. HANSEN
Hull nr. 521A	Retning Syd	Stign./fall 0.2	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. Ø TOMPEN
		Timer	Krone =	36" 1 m

Ø Kjernebor. Ø TØMPEL
36" 1m

36 m

Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.

Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opptak	Timer						Krone-		Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.
				Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	nr.		
[redacted]	11,80	11,80	6	5	2x				J. medent WYS	789863	13,00	13,00	
28H	10,80	22,60	6	7x					— " —	789861	37,70	24,70	NY
2/S	12,10	34,70	6	7x									Kjernet er avbort
3-5H	3,00	37,70	2	1x		6	FAST BORING						Ring og krone står
		37,70		21,8	2,6	6			APRIL PERIODIS				igjen i hullet
				36	-	6			MAI PERIODIS				



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 520

MALMSONE : H-N-Ø

KOORDINATER : X 600 (600,1)

Y 753 (753,5)

Z+334,2 (etg. +340)

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : S (Rv. 298,5)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 108,00 m PÅVIST MALM : 7,0 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O.Tomren, H. Hansen

PÅBEGYNT : 19. april 1978

AVSLUTTET : 25. april 1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings-analyser for borhull nr. 520 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Lab.sjef

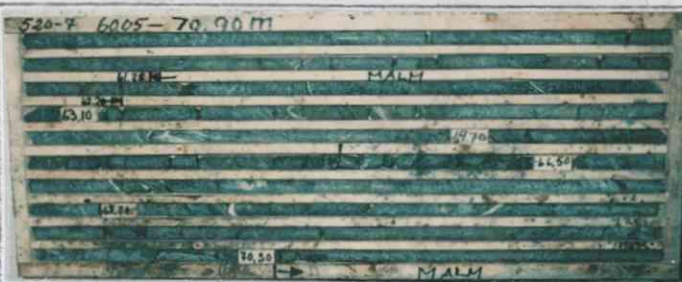
Sverre Kvenseth

Frøvene er knust til alt -200 mesh før separasjon på tubetester.

	% sligh -200 mesh	Påsetning
52,80 m - 53,70 m	22,95	1 : 4,36
61,25 " - 62,20 "	15,09	1 : 6,63
70,30 " - 73,30 "	47,12	1 : 2,12
89,45 " - 89,90 "	24,20	1 : 4,13
96,90 " - 97,10 "	28,23	1 : 3,54



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
0,00	49,15	GRÅ GNEIS	3,40 m: 43°
		16,70 - 19,70 Oppsprukket gneis, 30 cm kjer netap.	9,80 ": 70°
		27,00 - 27,50 Amfibolitt	6,70 ": 56°
		27,50 - 28,10 Ren kvartssone	16,65 ": 54°
		28,10 - 29,35 Amfibolitt	24,70 ": 41°
		38,40 - 40,10 " "	33,70 ": 71°
49,15		AMFIBOLITT	39,60 ": 69°
		46,70 - 50,30 Sterkt oppsprukket fjell (gneis/amfibolitt)	43,40 ": 46°
		50 cm kjernetap	57,75 ": 60°
	0,90	52,80 - 53,70 Malm	58,40 ": 47°
		59,65 - 60,00 Sterkt oppsprukket amfibolitt	60,60 ": 27°
	0,95	61,25 - 62,20 Malm	67,50 ": 53°
		64,60 - 66,50 Oppsprukket amfibolitt	74,50 ": 32°
		60 cm kjernetap	87,40 ": 28°
		67,70 - 70,30 Oppsprukket amfibolitt	
		40 cm kjernetap	
	3,00	70,30 - 73,30 Malm	
		76,60 - 79,50 Oppsprukket amfibolitt	
		79,70 - 81,30 Svak malmimpregnasjon (ingen prøve)	
		82,70 - 88,40 Svak malmimpregnasjon (Ingen prøve).	
	0,45	89,45 - 89,90 Malm.	
	1,45	91,90 - 92,95 Malm.	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		92,95 - 94,50 Pegmatitt, oppsprukket	96,80 m: 70°
	0,20	96,90 - 97,10 Malm	106,80 ": 38°
97,10	108,00	RØD GNEIS	
		97,10 - 108,00 Sterkt oppsprukket gneis.	
		97,10 - 100,70 1,5 m kjernetap	
		100,70 - 103,70 1,4 m " "	
		103,70 - 106,70 1,0 m " "	
		106,70 - 108,00 0,7 m " "	



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr 519

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 600

Y 759

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 101,40 m. PÅVIST MALM : 8 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/O.Tomren, H.Hansen.

PÅBEGYNT : 12.04.1978

AVSLUTTET : 18.04.1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Pann

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetning- og V-analyser av borhull nr. 519, Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

		% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
34,70 m -	38,60 m	23,36	1 : 4,28	0,38
42,40 " -	43,20 "	23,28	1 : 4,30	0,63
53,65 " -	54,30 "	15,18	1 : 6,59	
66,25 " -	66,75 "	39,15	1 : 2,55	0,60
83,45 " -	87,25 "	43,91	1 : 2,28	0,60
88,25 " -	88,60 "	34,26	1 : 2,92	0,55
89,55 " -	90,10 "	40,18	1 : 2,49	0,58
90,40 " -	90,65 "	28,95	1 : 3,45	0,57



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	13.30	GRÅ GNEIS	3.00 m: 57°
		4.50 - 8.70 Oppsprukket gneis	9.80 ": 50°
13.30	19.90	AMFIBOLITT	
		13.30 - 13.60 Kloritt-sleppe	12.70 ": 35°
		18.70 - 19.70 Pegmatitt	
		19.65 - 19.75 Kloritt-sleppe	15.60 ": 58°
19.90	34.90	GRÅ GNEIS, Delvis oppsprukket	29.20 ": 55°
34.90	93.50	AMFIBOLITT	32.90 ": 74°
		37.40 - 38.60 Malm	
		42.40 - 43.20 Malm, svakt magnetisk	36.60 ": 66°
		44.40 - 45.20 Oppsprukket amfibolitt	
		46.10 - 48.85 " " " "	48.80 ": 66°
		53.65 - 54.30 Malm, svakt magnetisk	
		54.30 - 61.70 Sterkt oppsprukket amfibolitt, delvis fullstendig oppknust.	53.20 ": 66°
		4,3 m. kjernetap.	62.80 ": 64°
		61.70 - 62.50 Pegmatitt	
		64.50 - 68.20 Oppsprukket amfibolitt	70.20 ": 64°
		68.20 - 69.20 Pegmatitt	
		66.25 - 66.75 Malm	74.00 ": 63°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		80,30 - 82,05 Pegmatitt	78,80 m: 47°
		83,45 - 87,25 Malm	
		88,60 - 96,00 Sterkt oppsprukket bergart, 2,2 m. kjernetap	87,80 ": 52°
		88,25 - 88,60 Malm	90,70 ": 72°
		89,55 - 90,10 Malm	96,50 ": 67°
		90,40 - 90,65 Malm	
		93,40 - 93,50 Malm, (ikke prøve)	
93,50	101,40	GRÅ GNEIS Delvis sterkt oppsprukket.	

