



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 277	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 1978	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 488-518 Foto av borkjerner i kasser				

Integnet på Kort og pladser		Etg.	X	Y	Dbh. nr.		
					518	1	
					" "	517	2
					" "	516	3
					" "	515	4
					" "	514	5
					" "	513	6
					" "	512	7
					" "	511	8
					" "	510	9
					" "	509	10
		- 340	845	754	" "	508	11
-	x	÷ 340	845.0	751.0	" "	507	12
-	x	÷ 340	894.0	758.7	" "	506	13
-	x	÷ 340	894.0	758.7	" "	505	14
x	-	÷ 340	924.2	757.6	" "	504	15
x	x	÷ 340	924.0	757.6	" "	503	16
-	x	÷ 340	803.5	718.5	" "	502	17
-	x	÷ 340	800.2	758.4	" "	501	18
x	x	÷ 340	757.0	754.6	" "	500	19
-	x	÷ 340	757.0	752.0	" "	499	20
x	x	÷ 340	650	759	" "	498	21
-	x	÷ 340	650	759	" "	497	22
-	x	÷ 340	650	754	" "	496	23
-	x	÷ 340	600	754	" "	495	24
x	-	÷ 280	625	740	" "	494	25
x	-	÷ 280	625	745	" "	493	26
-	x	÷ 340	600	759	" "	492	27
6-212x		÷ 280	600	745	" "	491	28
-	x	÷ 340	600	759	" "	490	29
x	-	÷ 340	575	759	" "	489	30
x	-	÷ 340	575	754	" "	488	31

Bantex





Elkem-Spigerverket AS
Bremanger Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag
25/5-78

Dato
for rapport
5/6-78

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

521

Sendt til: Rødsand, Skreien, Lauvås

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av: Skiftlaborantene

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver av slig fra borehull på Rausand 25/5-78.

Borehull nr	Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
509	20,85 - 35,75	0,49	0,012	0,018	0,006
	54,40 - 55,00	0,49	0,007	0,016	0,005
	83,60 - 84,55	0,46	0,007	0,031	0,010
	86,60 - 87,85	0,43	0,007	0,026	0,007
	88,30 - 89,15	0,42	0,004	0,021	0,006
511	33,15 - 41,30	0,53	0,029	0,019	0,010
	41,85 - 46,70	0,47	0,007	0,015	0,007
	47,95 - 54,70	0,37	0,004	0,011	0,006
514	1,40 - 8,40	0,50	0,013	0,011	0,009
	11,10 - 12,60	0,61	0,067	0,085	0,020
	44,75 - 46,70	0,48	0,005	0,010	0,012
	46,95 - 48,20	0,49	0,003	0,010	0,009
	48,85 - 49,50	0,47	0,006	0,008	0,011
	52,50 - 52,85	0,36	0,003	0,009	0,006
	53,25 - 57,10	0,41	0,002	0,009	0,007
	61,60 - 63,65	0,55	0,048	0,034	0,017
	64,20 - 66,20	0,52	0,022	0,003	0,009
	67,30 - 72,85	0,45	0,006	0,008	0,009
	74,20 - 74,95	0,36	0,003	0,017	0,007
	76,85 - 77,35	0,38	0,003	0,022	0,007
	78,35 - 82,00	0,47	0,005	0,024	0,005
518	98,80 - 100,60	0,65	0,046	0,227	0,006
	101,50 - 111,50	0,52	0,047	0,028	0,008
	39,80 - 41,90	0,53	0,029	0,016	0,005
518	85,85 - 87,35	0,54	0,040	0,076	0,006
	88,20 - 88,45	0,54	0,023	0,018	0,007

S. Birkhaug

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 518

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 625

Y 759

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 106,40 m PÅVIST MALM : 11,5 m

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

PÅBEGYNT :

AVSLUTTET :

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

Oppdrag

Påsetningsanalyse for borhull nr. 518, Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning.
39,80 m - 41,90 m	29,95	1 : 3,34
56,20 " - 57,90 "	17,61	1 : 5,68
71,10 " - 75,80 "	18,78	1 : 5,32
85,85 " - 87,35 "	35,28	1 : 2,83
88,20 " - 88,45 "	30,89	1 : 3,24
90,80 " - 91,70 "	17,14	1 : 5,83

Rausand, 23. mai 1978

Sverre Kvenseth

(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.
0,00	24,20	AMFIBOLITT		7,60 m: 48°
		1,90 - 2,50	Oppknust amfibolitt, 30 cm	
		3,10 - 4,30	" " " " kjernetap	16,50 m: 57°
		17,80 - 19,00	" " " " "	
		21,00 - 24,20	" " " " 2 m kjerne- tap.	30,50 ": 55°
24,20	30,75	GRÅ GNEIS		37,30 ": 60°
		25,00 - 27,00	Oppsprukket gneis	45,00 ": 31°
30,75	97,10	AMFIBOLITT		54,80 ": 58°
		31,10 - 31,20	Kloritt-sleppe	
		39,80 - 41,90	Malm	60,80 ": 57°
		32,00 - 39,00	Oppsprukket amfibolitt	67,00 ": 72°
		56,20 - 57,90	Malm	73,50 ": 57°
		57,75 - 60,90	Oppsprukket amfibolitt	77,50 ": 73°
		62,10 - 63,50	Pegmatitt	
		64,90 - 65,60	" "	
		71,10 - 75,80	Malm	80,70 ": 53°
		85,85 - 87,35	"	89,45 ": 70°
		88,20 - 88,45	"	93,10 ": 68°
		90,80 - 91,70	" ,svakt magnetisk	96,00 ": 58°
		92,45 - 92,70	"	
97,10	106,40	GRÅ GNEIS		106,10 ": 75°
		97,10 - 103,70	Sterkt oppsprukket gneis	

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.

Elkem-Spigerverket 9/5
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 4/4 - 11/4 - 78

Etg.-340	Maskin Kommandør	Pumpe	Ringnr. 66589	Borer: H. HANSEN
----------	------------------	-------	---------------	------------------

Hull no. 518	Retning NORB	Stign. Høll 0°	$\emptyset$ Jordbor.	$\emptyset$ Kjernebor $\emptyset$ TOMREN
--------------	--------------	-------------------------	----------------------	--

73			Timer	Krone-	¥36m/m.

Dato	Ant. borm.	Boret til	Ant.	Bor.	Rigg.	Rep.	Tran.	Mal.	Div.	type	nr.	Boret til	Ant.m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.
1911	pr. skift	m	opsett			vedl.	sport					m		

11	T				7				7	11/10/70	70315	97.90	97.90	UTSLITT
----	---	--	--	--	---	--	--	--	---	----------	-------	-------	-------	---------

7 E				fx				Indonesian X108	785055	LT. 20	LT. 30
-----	--	--	--	----	--	--	--	-----------------	--------	--------	--------

3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	211	213	215	217	219	221	223	225	227	229	231	233	235	237	239	241	243	245	247	249	251	253	255	257	259	261	263	265	267	269	271	273	275	277	279	281	283	285	287	289	291	293	295	297	299	301	303	305	307	309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	329	331	333	335	337	339	341	343	345	347	349	351	353	355	357	359	361	363	365	367	369	371	373	375	377	379	381	383	385	387	389	391	393	395	397	399	401	403	405	407	409	411	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	433	435	437	439	441	443	445	447	449	451	453	455	457	459	461	463	465	467	469	471	473	475	477	479	481	483	485	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	531	533	535	537	539	541	543	545	547	549	551	553	555	557	559	561	563	565	567	569	571	573	575	577	579	581	583	585	587	589	591	593	595	597	599	601	603	605	607	609	611	613	615	617	619	621	623	625	627	629	631	633	635	637	639	641	643	645	647	649	651	653	655	657	659	661	663	665	667	669	671	673	675	677	679	681	683	685	687	689	691	693	695	697	699	701	703	705	707	709	711	713	715	717	719	721	723	725	727	729	731	733	735	737	739	741	743	745	747	749	751	753	755	757	759	761	763	765	767	769	771	773	775	777	779	781	783	785	787	789	791	793	795	797	799	801	803	805	807	809	811	813	815	817	819	821	823	825	827	829	831	833	835	837	839	841	843	845	847	849	851	853	855	857	859	861	863	865	867	869	871	873	875	877	879	881	883	885	887	889	891	893	895	897	899	901	903	905	907	909	911	913	915	917	919	921
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 517

MALMSONE : H - N - Ø

KOORDINATER : X 575 (574,704)

Y 740 (739,533)

Z -273,791

BORHULLSDIAM: 46mm (W-L)

RETNING : S Rv = 298,096

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 120m PÅVIST MALM : 1,75 m

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

PÅBEGYNT : 02.01.79

AVSLUTTET : 07.02.79

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetningsanalyser for borhull nr. 517, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Sverre Kvenseth.

Lab.sjef:

Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning.
93,40 m - 93,60 m	18,55	1 : 5,39
94,60 " - 94,80 "	30,06	1 : 3,33

Dbh. 517 Rausand

94,60 m - 94,80 m

062

0017

20/0 0.007



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		A/M	
0,00	39,10	GRÅ GNEIS		4,50	52°
		25,50 - 26,70	Amfibolitt		
		26,20 - 26,70	Råtten sone m/ kloritt	14,80m	38°
		32,30 - 35,30	Oppsprukket gneis		
39,10	55,95	AMFIBOLITT		25,30m	38°
		52,65 - 52,95	Fegmatitt		
55,95	82,30	GRÅ GNEIS		36,50m	46°
		72,05 - 72,40	Amfibolitt		
		73,15 - 73,50	"	45,50m	39°
		73,55 - 74,70	"		
		75,15 - 75,50	"	54,25m	48°
		75,50 - 80,40	Sterkt oppsprukket, omvan- dlet gneis, rosa farge	63,90m	72°
		80,40 - 81,20	Amfibolitt		
82,30	113,20	AMFIBOLITT		76,10m	33°
		87,25 - 89,90	Rød gneis, sterkt oppsprukket		
		88,90 - 89,20	Råtten sone, mye kloritt	84,70m	47°
		93,40 - 93,60	Malm		
		94,60 - 94,80	"	95,30m	64°
		97,85 - 98,45	Fegmatitt		
		99,85 - 101,20	Malm	103,40m	62°
113,20	120,00	GRÅ GNEIS		113,80m	36°

Dbh. nr. 517/3



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.

Elkem-Spigerverket 9/3 Rødsand Gruber			RAPPORT DIAMANTBORING										Dato: / -		
Etg. 370 25T			Maskin: D R 700					Ring nr. 9505					Borer: /		
Hull nr.			Retning: SY D		Stign./fall 0%		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. T 2-t.		Borer: /				
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E		
						BOB.	REP. VEDL.	RIGG	TRANS	DIV.	TYPE	NR.		BORET TL M	ANT. M
2	D	H	6.80	6.80	3	4		335			X333	897000	2.80	2.80	"Fisking" "Katingsylinder" — " —
3	D	H	11.95	18.75	5	5	2				KPS 16	9036	6.80	4.00	
4	D	H	6.25	25.00	3	4	335				Ind. X 111	788845	25.00	19.20	
5	D	H					335				KPS 16	9036	42.10	17.10	
8	D	H	10.50	35.50	5	6	1				Ind. X 111	788845	47.90	5.80	
9	D	H	15.80		8	7					KPS 16	9036	62.00	14.10	
10	D	H	12.20	63.50	6	7					HABBY	30859	62		
11	D	H	5.90	69.40	4	4	335								
15	D	H					715								
18	D	H					335								
22	D	H					4								
22	D	H					715								
23	D	H					715								
25	D	H					715								
25	D	H					335								
26	D	H	1375	83.15	5	5	715								
							235								

Elkem - Spigerverket 9/3 Rødsand Gruber			RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 29/1 - 7/2 - 79			
Etg.			Maskin: DB 700 / Langyear / 10000				Ring nr.				Borer: Hansen					
Hull nr. 517			Retning: S		Stign. / fall 0° S		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46 mm		Borer: Tønne					
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E		
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.	BORET TL M		ANT. M	
29/01	D	T	13,45 5,00	97,30 102,30	6 3	735 535				TT	Hagby	30859	116,00	36.25	DB 700 havarent	
30/1-2	D	T				3				TT	Ind. XIII	788576	120,10	4.10	DB 700 opp og langyear på verk. Langyear	
25/1	D	T				735		735								
6/1	D	H						735								
7/1	D	H	7,80 4,70 5,00	110,40 115,10 120,10	3 3 3	6 735 735	235									Uttaking av ris og skifting av ris
						3432	13,15	15,16	15,16							

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 516

MALMSONE : 0 øst

KOORDINATER : X 575 (574,801)

Y 745 (744,645)

Z -273,811

BORHULLSDIAM: 46mm (W-L)

RETNING : N (Rv = 99,104)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 100,0 m PÅVIST MALM : 12 m

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

PÅBEGYNT : 11.12.78

AVSLUTTET : 22.12.78

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Påsetnings-analyser for borhull nr. 516, Rausand.

Oppdraget behandlet av: Kvenseth.

Lab.sjef:

Rapport:

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

	% slig -200 mesh	Påsetning
68,05 m - 68,40 m	41,40	1 : 2,42
76,60 " - 80,60 "	9,37	1 : 10,67
81,50 " - 84,20 "	6,55	1 : 15,27
87,80 " - 91,35 "	8,24	1 : 12,14
92,55 " - 94,20 "	4,10	1 : 24,39

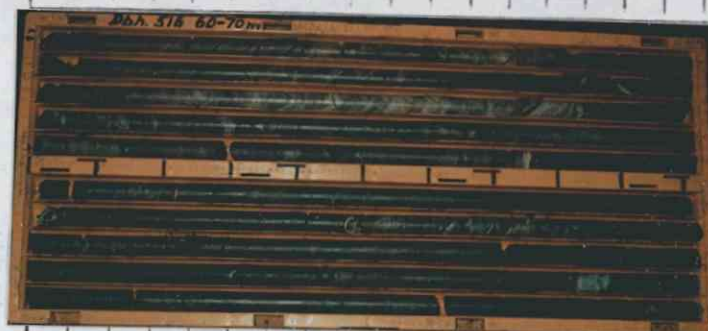
Dbh. 516 Rausand.

68,05 mm - 68,40 mm

%v %wt %gr %cr
0.59 0.004 0.013 0.004



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	20,70	GRÅ GNEIS	3,90 m 49°
		8,85 - 9,85 Amfibolitt	16,20m 57°
		9,85 - 13,00 Delvis oppsprukket, omvandlet gneis, rosa farge	24,80m 27°
		12,80 - 13,00 Råtten sone	39,40m 16°
20,70	94,40	AMFIBOLITT	44,50m 48°
		24,65 - 25,00 Pegmatitt	53,60m 24°
		26,50 - 29,80 Oppsprukket amfibolitt	57,40m 40°
		29,90 - 30,75 Pegmatitt	66,55m 54°
		31,00 - 33,05 Oppsprukket amfibolitt	73,40m 56°
		31,00 - 39,00 Sterkt småfoldet område	75,60m 61°
		56,10 - 60,90 Grå gneis, noe oppsprukket	88,70m 55°
		62,10 - 62,85 Pegmatitt	
		67,05 - 67,40 Malm	
		69,90 - 70,85 Pegmatitt, sterkt oppsprukket	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
		76,60 - 80,60	Malminnpregnasjon
		77,55 - 77,85	Pegmatitt
		78,70 - 79,00	"
		79,55 - 79,80	"
		73,70 - 77,90	Sterkt oppsprukket fjell
		81,50 - 84,20	Malm impregnasjoner
		87,80 - 91,35	"
		92,55 - 94,20	"
94,40	100,00	GRÅ GNEIS	

Dato 11/12 - 22/12.78

9505

Borer : H. Hausli

Ø Kiernebor. 46. 21 m T2

Borer: 0 Tanager

DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPTAK	TIMER					KRONE -				ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER E
						BOB.	REP. VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	N.R.	BORET TIL M	ANT. M	
11/12	D	H14 OT				3 30	4			Indicant	X108	675857	8,70	8,70	Rep. rørdholder
12/12	D	H14 OT	8,70	8,70	4	3 30	4				X 333	897005	14,35	5,65	Varmgang relasjon
13/12	D	H14 OT	6,85	15,55	3	3 30					X108	675857	34,25	19,90	utvikl
14	D	H14 OT	8,85	23,30	4	3 30					X 333	897005	62,70	28,45	Div rep.
15	D	H14 OT	10,95	34,25	4	3 30	4				X108	675850	70,35	7,65	Bytting av relasjons-
18	D	H14 OT	13,90	48,15	5	3 30	2				KPS 16	9036	100,00	29,65	entrel. Rep av panel
19	D	H14 OT	13,25	61,40	6	6 30	1								
20	D	H14 OT	12,40	73,80	7	7 30									
21	D	H14 OT	18,30	92,10	7	7 30									
22	D	H14 OT	7,90	100,00	3	4									
						96,0	40,6	15,2							

Elkem - Spigerverket 9/8 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 27/11 - 8/12 - 78	
Etg. - 280				Maskin: DB 700				Ring nr.				Borer: H Hansen			
Hull nr. 516				Retning: N		Stign./fall 0°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor. 46 mm		Borer: O Tømren			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BOREM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.		
							BORE	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANSP.	DIV.	TYPE		NR.	BORET TIL M
27/11	D	HH OT					8							Repr. vedlikehold og om- bygging for boring i fjellet med DB 700	
28	D	HH					8								
29	D	HH					8								
30	D	HH OT					8								
1/12	D	HH OT					8								
4	D	HH OT					8							Opphugging av kabel ÷ 340 Transp. og oppussing av Langyearmaskin	
5	D	HH OT					8								
6	D	HH OT					8								
7	D	HH OT						4	335						
8	D	HH OT						535	2						
							128	19.2	1/2						
									✓						

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 515

MALM SONE : K+D-0

KOORDINATER : X 750

Y 740

Z -400

BORHULLSDIAM. : 46 mm.

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 127 m

PÅVIST MALM : 41 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S.Gjøvik, A.Evensen.

PÅBEGYNT : 05.4-1978

AVSLUTTET : 14.04-1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

Påsetning- og V-analyser for borhull nr. 515 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V.
1,25 m - 11,50 m	50,38	1 : 1,98	0,52
30,50 " - 31,45 "	45,83	1 : 2,18	0,52
31,95 " - 43,75 "	40,61	1 : 2,46	0,48
47,15 " - 47,95 "	46,47	1 : 2,15	0,58
48,25 " - 48,65 "	35,76	1 : 2,80	0,52
49,10 " - 49,70 "	29,10	1 : 3,44	0,53
50,05 " - 50,85 "	37,50	1 : 2,67	0,53
53,85 " - 54,50 "	46,32	1 : 2,16	0,45
55,20 " - 55,60 "	30,72	1 : 3,26	0,43
57,05 " - 58,25 "	40,74	1 : 2,45	0,46
64,15 " - 69,40 "	41,65	1 : 2,40	0,55
110,60 " - 116,90 "	39,61	1 : 2,52	0,47



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	119,30	AMFIBOLITT	
	0,50 - 1,25	Pegmatitt	1,50 m: 43°
	1,25 - 11,50	Malm	
	23,30 - 29,20	Grå Gneis (Pegmatitt)	6,50 ": 57°
	30,50 - 31,45	Malm	
	31,95 - 43,75	"	15,90 ": 72°
	44,00 - 44,70	Kloritt-Sleppe + Pegmatitt	
	47,15 - 47,95	Malm	23,70 ": 59°
	48,25 - 48,65	"	
	49,10 - 49,70	"	37,30 ": 35°
	50,05 - 50,85	"	
	51,25 - 52,40	Malm, impregnasjon	45,40 ": 63°
	53,85 - 54,50	Malm	
	55,20 - 55,60	"	48,90 ": 62°
	54,50 - 57,00	Pegmatitt	
	56,60 - 56,80	Malm, ikke prøve.	52,70 ": 49°
	57,05 - 58,25	Malm	
	59,60 - 59,65	Kloritt-sleppe	58,80 ": 55°
	64,15 - 69,40	Malm	
	59,70 - 61,00	Pegmatitt	63,60 ": 46°
	78,00 - 78,10	Kloritt-Sleppe	69,00 ": 54°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		95,90 - 96,30 Pegmatitt	75,70 m: 80°
		110,60 - 116,90 Malm	84,70 ": 55°
		116,90 - 119,00 Pegmatitt (rosa gneis)	92,90 ": 45°
119,30	127,00	GRÅ GNEIS	97,90 ": 38°
			103,70 ": 78°
			108,90 ": 74°
			110,80 ": 53°
			118,70 ": 58°
			123,70 ": 35°



Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber			RAPPORT DIAMANTBORING											Dato	
Etg. : 400			Maskin: Diamant 250					Ring nr.					Borer : A. Evensen		
Hull nr. 514/15			Retning: Nord		Stign./fath 2°/21°			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor.		Borer : S. G. Ørskov		
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT. BORM./ SKIFT	BORET TL M	ÅRSALL OPPTAK	TIMER					KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC		
						BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE	NR.		BORET TL M	ANT. M
0-4	F	A.E.	18.5	141.-	-	7	0.35				Crucius HM	G 5968	141.-	27.5	
3-4	F	S.G.				3	0.35		1	3					
4-4	F	A.E.	11.4	152.40	-	5	0.35	3			"	"	152.40	38.9	Hull 514 avsluttet
4-4	F	S.G.				2	0.35	3		3					
5-4	F	A.E.						4	3.35		"	"			
5-4	F	S.G.						4	3.35		"	"			Rigging Rigging
6-4	F	A.E.	39	39		7.35					"	"	39.-	77.9	
6-4	F	S.G.				5					"	"			krona utslitt?
7-4	F	A.E.	6	45		2	5.15				Crucius HH	G 4028	43.20	82.10	Plynder og hølt.
7-4	F	S.G.					4.5				"	"	46.-	1.80	
10-4	F	A.E.	18	63		7	0.35				"	"	63.-	19.80	
10-4	F	S.G.				7	0.35				"	"			
11-4	F	A.E.	24	87		4.35					"	"	87.-	43.80	
11-4	F	S.G.				7.35					"	"			
12-4	F	A.E.	16	103		5	0.35			2	"	"	95.-	51.80	Utslitt krona (cransmangel)
12-4	F	S.G.				5	0.35			2	H/3 Ø	F 3607	103	26.-	
13-4	F	A.E.	21	124		7.35					"	"	124	47.-	
13-4	F	S.G.				7.35					"	"	124		
14-4	F	A.E.	3	127		2		5.15			"	"	127	50.-	Hull 515 avsluttet
14-4	F	S.G.				2		5.15			"	"			
17-4	F	A.E.							7.35						Transport utstyr fra 400-4
17-4	F	S.G.							7.35						"
18-4	F	A.E.							4.-						"
18-4	F	S.G.							7.35						"
19-4	F	S.G.				2.15			2-	3.-	Belant Doh. 575				Transport utstyr til verksted
20-4	F	A.E.				8					70t 150 19.1 36 7				Overholing maskin
20-4	F	S.G.				8		21	33						"
20/21/22-4						70t	14.5	19.1	26	16t	230				Turtid skovrass

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 514

MALM SONE : K-D-0

KOORDINATER : X 750

Y 740

Z -400

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : +2°

LENGDE : 152,35 m

PÅVIST MALM : 46,6 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S.Gjøvik, A.Evensen.

PÅBEGYNT : 21.3-1978

AVSLUTTET : 4.4-1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

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

		% slig - 200 mesh	Påsetning.
1,40 m -	8,40 m	49,07	1 : 2.04
11,10 " -	12,60 "	40,97	1 : 2.44
40,35 " -	40,80 "	6,84	1 : 14.62
41,05 " -	42,10 "	3,71	1 : 26.95
42,50 " -	44,75 "	3,05	1 : 32.79
44,75 " -	46,70 "	33,72	1 : 2.97
46,95 " -	48,20 "	32,70	1 : 3.06
48,85 " -	49,50 "	40,22	1 : 2.49
52,50 " -	52,85 "	24,21	1 : 4.13
53,25 " -	57,10 "	26,95	1 : 3.71
61,60 " -	63,65 "	45,45	1 : 2.20
64,20 " -	66,20 "	53,91	1 : 1.85
67,30 " -	72,85 "	38,16	1 : 2.62
74,20 " -	74,95 "	29,92	1 : 3.34
76,85 " -	77,35 "	27,65	1 : 3.62
78,35 " -	82,00 "	24,82	1 : 4.03
98,80 " -	100,60 "	23,23	1 : 4.30
101,50 " -	111,50 "	43,43	1 : 2.30



Elkem-Spigerverket AS
Bremanger Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag
25/5-78

Dato
for rapport
5/6-78

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

521

Sendt til: Rødsand, Skreien, Lauvås

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av:

Skiftlaborantene

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver av slig fra borehull på Rødsand 25/5-78.

Borehull nr	Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
509	20,85 - 35,75	0,49	0,012	0,018	0,006
	54,40 - 55,00	0,49	0,007	0,016	0,005
	83,60 - 84,55	0,46	0,007	0,031	0,010
	86,60 - 87,85	0,43	0,007	0,026	0,007
	88,30 - 89,15	0,42	0,004	0,021	0,006
511	33,15 - 41,30	0,53	0,029	0,019	0,010
	41,85 - 46,70	0,47	0,007	0,015	0,007
	47,95 - 54,70	0,37	0,004	0,011	0,006
514	1,40 - 8,40	0,50	0,013	0,011	0,009
	11,10 - 12,60	0,61	0,067	0,085	0,020
	44,75 - 46,70	0,48	0,005	0,010	0,012
	46,95 - 48,20	0,49	0,003	0,010	0,009
	48,85 - 49,50	0,47	0,006	0,008	0,011
	52,50 - 52,85	0,36	0,003	0,009	0,006
	53,25 - 57,10	0,41	0,002	0,009	0,007
	61,60 - 63,65	0,55	0,048	0,034	0,017
	64,20 - 66,20	0,52	0,022	0,003	0,009
	67,30 - 72,85	0,45	0,006	0,008	0,009
	74,20 - 74,95	0,36	0,003	0,017	0,007
	76,85 - 77,35	0,38	0,003	0,022	0,007
	78,35 - 82,00	0,47	0,005	0,024	0,005
518	98,80 - 100,60	0,65	0,046	0,227	0,006
	101,50 - 111,50	0,52	0,047	0,028	0,008
	39,80 - 41,90	0,53	0,029	0,016	0,005
	85,85 - 87,35	0,54	0,040	0,076	0,006
	88,20 - 88,45	0,54	0,023	0,018	0,007

S. Birkhaug



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	1,40	PEGMATITT, Oppknust	8,80 m: 55°
1,40	8,40	MALM	22,60 ": 67°
		1,40 - 1,90 Sleppesone	28,60 ": 56°
8,40	132,70	AMFIBOLITT	39,80 ": 51°
			44,30 ": 30°
	Ant. m. malm (1,50)	11,10 - 12,60 Malm	
		19,15 - 19,30 Kloritt-sleppe	51,40 ": 67°
		33,30 - 35,95 Pegmatitt (delvis rødgneis)	
		37,40 - 37,80 Kloritt-sleppe, Forvitret fjell.	57,50 ": 71°
		36,00 - 36,40 Malm, svakt magnet. (Ingen prøve)	
	0,45	40,35 - 40,80 Malmimpregnasjon	64,40 ": 62°
	1,05	41,05 - 42,10 " " " "	
	2,25	42,50 - 44,75 " " " "	68,50 ": 74°
	1,95	44,75 - 46,70 Malm	
	1,25	46,95 - 48,20 Malm	
	0,65	48,85 - 49,50 Malm	
	0,35	52,50 - 52,85 Malm, svakt magnetisk.	
	3,85	53,25 - 57,10 Malm	
	2,05	61,60 - 63,65 Malm	
	2,00	64,20 - 66,20 Malm, 65,80	
		65,80 - 66,40 Kloritt sleppe.	
	5,55	67,30 - 72,85 Malm	
		60,45 Kryssing av tidligere diamantborhull.	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.
	0,75	74,20 -	74,95 Malm	71,50 m: 72°
	0,50	76,85 -	77,35 "	
	3,65	78,35 -	82,00 "	79,50 ": 50°
		75,90 -	76,85 Pegmatitt	85,50 ": 34°
	1,8	98,80 -	100,60 Malm	89,90 ": 49°
	10,00	101,50 -	111,50 "	
		114,00 -	120,00 Småfoldet amfibolitt	93,90 ": 61°
		129,80 -	129,90 Kloritt-Sleppe	
		129,90 -	130,10 Pegmatitt	97,65 ": 70°
132,70	152,35	GRÅ GNEIS (Noe oppsprukket)		101,40 ": 65°
		145,00 -	146,10 Amfibolitt	113,50 ": 58°
		145,00 -	145,30 Kloritt-sleppe	119,90 ": 24°
				125,80 ": 46°
				132,90 ": 50°
				145,80 ": 45°
				151,70 ": 75°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.

Elkem-Spigerverket 9/5 Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato	
Etg. = 400				Maskin: Diamac 250				Ring nr.				Borer: Evensen			
Hull nr. 514				Retning: Nord		Stign./fall 2°		Ø Jordbar.		Ø Kjernebor.		Borer: Gjøvik			
DATO	SKIFT	SIGN.	ANT.	BOREM./ SKIFT	BORET TIL M	ANTALL OPPTAK	TIMER				KRONE -		ANM. TIL ARBEIDET, PROBLEMER ETC.		
							BOR.	REP./ VEDL.	RIGG.	TRANS.	DIV.	TYPE		NR.	BORET TIL M
21-3	F														Opprigging
22-3	F		2	2	7 ³⁵	2 ³⁵									
28-3	F		3	5		1	1 ³⁵								Skifting kjørnerørhode
28-3	F		30	35	7 ³⁵	5									
29-3	F		36	71	7 ³⁵	7	0.35								Skifting pakning motor
30-3	F		27.5	98.5	7 ³⁵	7	0.35								krona utslitt
31-3	F		24.0	122.5	7 ³⁵	7 ³⁵									
31-3															Ny krone
						Mars	30.2	2.8	8.6						
						April	18.0	2.3	4.0	1	6				

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 513

MALMSONE : K-D-0

KOORDINATER : X 800 (798,600)

Y 719 (718,068)

Z +400 (+394,208)

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N. (100,0029)

STIGNING/FALL : +12° (+11,4°)

LENGDE : 182,80 m PÅVIST MALM : 73,2 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S.Gjøvik - A.Evensen

PÅBEGYNT : 15.02.1978

AVSLUTTET : 20.03.1978

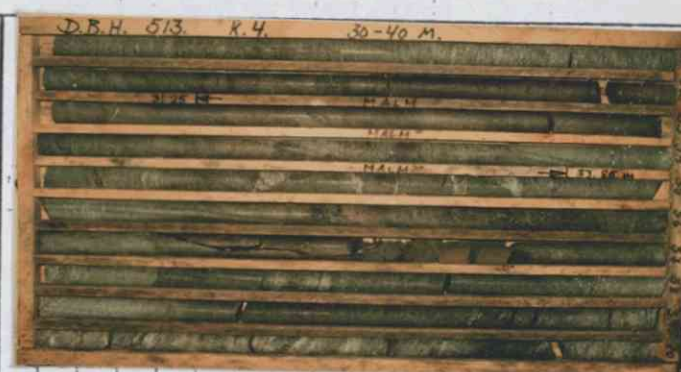
GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Pærr

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

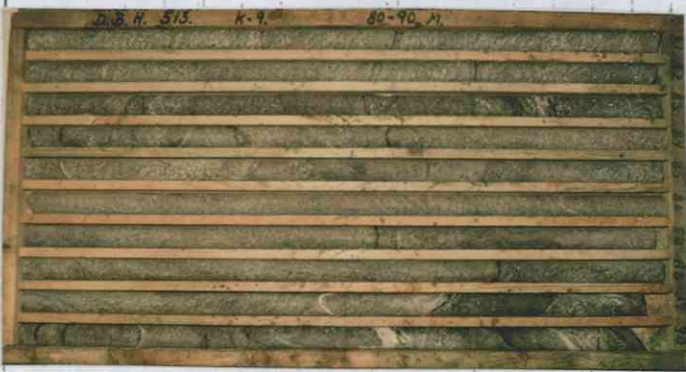
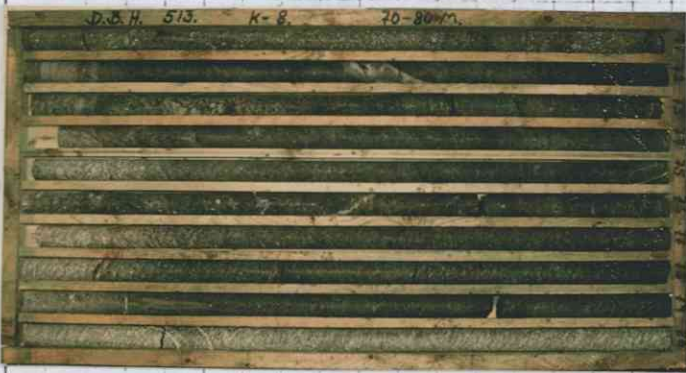
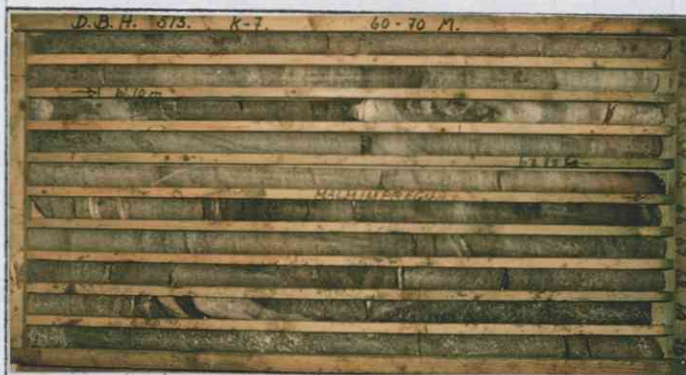
% slig - 200 mesh			Påsetning	% V
31,25 m - 33,85 m	35,92	1 :	2,78	0,59
54,10 m - 61,10 m	33,73	1 :	2,96	0,53
108,30 m - 111,75 m	16,76	1 :	5,97	
111,75 m - 116,95 m	32,53	1 :	3,07	0,69
117,60 m - 125,35 m	37,68	1 :	2,65	0,54
126,70 m - 127,55 m	30,48	1 :	3,28	0,67
127,95 m - 136,00 m	40,12	1 :	2,49	0,54
136,80 m - 137,25 m	17,88	1 :	5,59	
137,70 m - 140,90 m	16,71	1 :	5,98	
141,40 m - 143,50 m	20,16	1 :	4,96	0,53
143,50 m - 149,45 m	39,77	1 :	2,51	0,59
150,00 m - 173,00 m	41,65	1 :	2,40	0,51
173,70 m - 177,30 m	30,29	1 :	3,30	0,64

Rausand, 17. april 1978

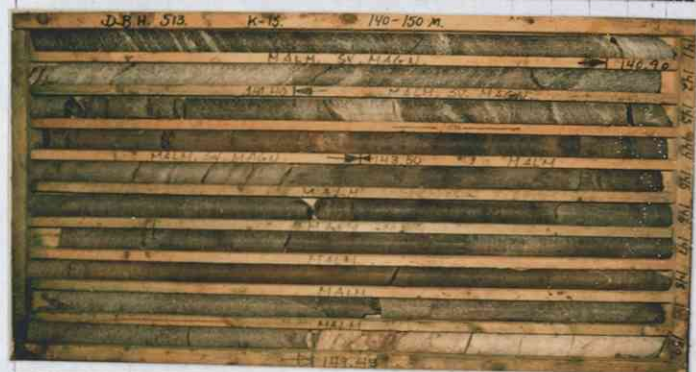
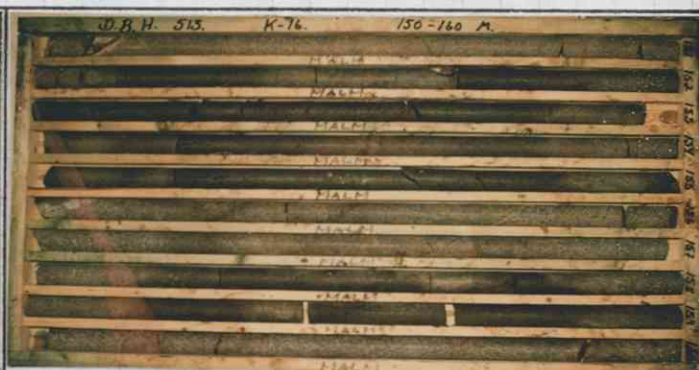
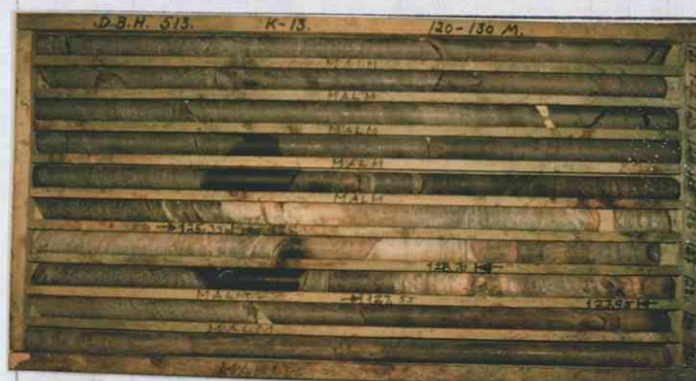
Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		A.N.M.	
0.00	179.00	AMFIBOLITT		5,80 m:	58
	6.00 - 6,70	Pegmatitt		12,50 ":	55
	8,70 - 9,95	" "		18,70 ":	60
	11,20 - 18,10	Rød gneis, Oppsprukket		24,50 ":	42
	13,70 - 15,00	Sterkt oppsprukket gneis		28,70 ":	77
	13,80 - 14,10	Knusn.sone.Omvandlet gneis		31,70 ":	71
	22,50 - 22,65	Kloritt-Sleppe		37,80 ":	70
	31,25 - 33,85	Malm		46,80 ":	44
	36,25 - 36,70	Malm impregnasjon (Ingen prøve)		61,90 ":	44
	36,20 - 36,80	Sleppesone, Langsgående sprekk		67,90 ":	56
		delvis oppknust fjell		75,90 ":	58
				85,80 ":	61
	54,10 - 61,10	MALM		96,70 ":	53
	63,85 - 65,00	Malmimpregnasjon (Ingen prøve)		102,90 ":	43
	95,80 - 96,00	Oppsprukket amfibolitt		107,90 ":	53
	100,30 - 102,40	Pegmatitt		115,60 ":	52
	108,30 - 111,75	Malm, sterkt magnetisk		118,90 ":	45
	111,75 - 116,95	Malm		122,70 ":	70
	116,70 - 116,90	Sleppesone, oppknust malm			
	117,60 - 125,35	Malm		127,80 ":	54
	118,25 - 119,10	Oppsprukket amfibolitt			



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		126,70 - 127,55 Malm	134,75 M: 48°
		127,95 - 136,00 Malm	140,00 " : 40°
		130,15 - 133,10 Oppsprukket malm	144,20 " : 60°
		136,80 - 137,25 Malm	148,90 " : 53°
		137,70 - 140,90 Malm, svakt magnetisk	152,75 " : 53°
		141,40 - 143,50 Malm, " " "	163,10 " : 64°
		143,50 - 149,45 Malm	172,60 " : 65°
		149,45 - 150,00 Pegmatitt	176,80 " : 60°
		150,00 - 173,00 Malm, Godt fjell	182,40 " : 51°
		173,70 - 177,30 Malm	
		175,80 - 176,20 Oppsprukket malm	
		177,60 - 179,00 Oppsprukket amfibolitt	
179,00	182,80	GRÅ GNEIS 180,00 - 182,80 KASTET.	
		180,00 - 182,80 Kastet. (grå gneis)	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
----------	----------	----------------------	------



180-182.80 m

Elkem-Spigerverket 9/5 Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING				Dato	
Etg. ÷ 400		Maskin Diamant 250		Pumpe		Ring nr.		Borer: Evensen/Gjævik							
Hullnr. 513		Retning Nord		Stign./fall ÷ 12°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.							
Timer										Krone-					
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.	
15-2					5	235				Sidestensring	F 1528		154.30	Opprigging	
16-2	5	5		335	335	4				X111	784622	5	26	Skrimming og boring	
20-2						5			235					Rep. hyd.-tang og flytting utstyr	
21-2	4	9		735						1/3-D 133		9	16.30		
22-2		13		735						—			18.90	(Utslitt krone)	
22-2		17								X111	784622	17	30-		
23-2	FEAR.	18		5		235				—		18	31-		
24-2	↑	39	Haus H. Evensen	635		1				—		39	52	Utslitt krone, gæll 52 m	
27-2	↓	51		235						—	788574	51	12		
28-2		74		735						—		74	36		
29-2	MARS	101		735						—		101	63	Krone utslitt. gæll 63 m	
6-3				735		5				Sidestensring	F 1528			skifting av motor	
7-3				735		335									
7-3 EM		111		335		4				W 45	787767	111	10		
8-3		124	735	735						—		124	23		
9-3		130		735		4				—		130	29		
10-3				735		735								Rep. og skifting motor	
13-3		134	435	4		335				—		134	33		
13-3 EM		142		335						—		142	41		
14-3		145.5	735	435				3		—		145.5	44.5	Sidestensring utslitt 299.80 m	
14-3 EM		148.5		335						Cronlius HM	68954	148.5	3	ny nr. F 1547	
15-3		164	4	735						—		164	18.5		
16/17-3		179	1135	735						—		179	33.5	Evensen alene	
20-3		182.80	335	4		335				—		182.80	37.50	Hull avsluttet (20cm malm mistet)	
21-3			735			4				—				Flytting	
				79.8		27.7	7.6		3						

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr 512

MALMSONE : : K- D - 0

KOORDINATER : X 800 (798,510)

Y 719 (718,208)

Z ±400 (393,799)

BORHULLSDIAM: 46 mm.

RETNING : N (Rv = 99,226 °)

STIGNING/FALL : 0° (+ 2°)

LENGDE : 154,30 m PÅVIST MALM : 50 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/S. Gjøvik

PÅBEGYNT : 17/1-1978

AVSLUTTET : 14/2-1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings- analyse av borhull nr. 512 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

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

% slig - 200 mesh

Påsetning

47,80 m -	55,50 m	45,17	1 : 2,21 ^v
56,20 m -	58,20 m	6,47	1 : 15,46 ^v
65,55 m -	66,20 m	17,19	1 : 5,82 ^v
66,95 m -	68,35 m	36,40	1 : 2,75 ^v
91,85 m -	93,65 m	24,91	1 : 4,01 ^v
95,05 m -	108,10 m	41,16	1 : 2,43 ^v
111,50 m -	112,05 m	29,67	1 : 3,37 ^v
112,45 m -	113,35 m	37,02	1 : 2,70 ^v
114,15 m -	117,30 m	41,45	1 : 2,41 ^v
121,40 m -	124,40 m	16,38	1 : 6,11 ^v
124,40 m -	138,65 m	36,58	1 : 2,73 ^v
139,50 m -	144,85 m	43,98	1 : 2,27 ^v



Elkem-Spigerverket AS
Bremanger Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag
15/3-78

Dato
for rapport
21/3-78

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

451

Sendt til: Rødsand, Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av : Juvik

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver av slig ÷ 200 mesh fra borehull Rausand fra Rødsand
Gruber 15/3-78.

Borehull nr 512.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
47,80 - 55,50 m	0,52	0,015	0,014	0,006
66,95 - 68,35 m	0,61	0,016	0,014	0,005
91,85 - 93,65 m	0,72	0,044	0,131	0,008
95,05 - 108,10 m	0,53	0,043	0,035	0,008
111,50- 112,05 m	0,60	0,031	0,148	0,005
112,45- 113,35 m	0,59	0,034	0,112	0,006
114,15- 117,30 m	0,57	0,035	0,045	0,006
124,40- 138,65 m	0,57	0,032	0,064	0,006
139,50- 144,85 m	0,59	0,054	0,041	0,007

A. Birkhaug



0 - 10 m



10 - 20 m



20 - 30 m



30 - 40 m



40 - 50 m



50 - 60 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	151,10	AMFIBOLITT	2,60 m: 73°
	10.20 - 17.10	Rød Gneis	7,50 ": 53°
	44.40 - 44.90	Malm, svakt magnetisk.	17,70 ": 77°
	47.80 - 55.50	Malm	24,50 ": 82°
	49.40 - 49.70	Kloritt-sleppe	29,60 ": 58°
	56.20 - 58.20	Malm, svak impregnasjon	31,50 ": 59°
	58.80 - 58.90	Kloritt-sleppe	36,20 ": 23°
	58.90 - 60.90	Pegmatitt	39,60 ": 56°
	61.55 - 64.25	Rød gneis	41,70 ": 59°
	64.25 - 64.35	Kloritt-sleppe	46,70 ": 56°
	65.55 - 66.20	Malm	52,60 ": 56°
	66.95 - 68.35	Malm	58,90 ": 47°
	84.40 - 84.75	Malm, svakt magnetisk	63,95 ": 47°
	91.85 - 93.65	Malm	67,90 ": 53°
	95.05 - 108.10	Malm	73,80 ": 60°
			79,05 ": 49°
			86,50 ": 48°



60 - 70 m



90 - 100 m



70 - 80 m



100 - 110 m



80 - 90 m



110 - 120 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		99.25 - 99.30 Kloritt-sleppe	95,90 m: 33°
		108.90 - 109.40 Kloritt-sleppe, forvitret amfibolitt.	92,30 ": 56°
		111.50 - 112.05 Malm	99,80 ": 19°
		112.45 - 113.35 Malm	101,35 ": 52°
		113.35 - 114.00 Pegmatitt	104,70 ": 53°
		114.15 - 117.30 Malm	107,30 ": 73°
		113.05 - 113.10 Kloritt-sleppe	111,25 ": 40°
		121.40 - 124.40 Malm, svakt magnetisk	115,90 ": 60°
		124.40 - 138.65 Malm	118,80 ": 66°
		127.90 - 128.00 Kloritt-sleppe	121,60 ": 33°
		129.20 - 129.50 Pegmatitt, oppsprukket	126,70 ": 62°
		139.50 - 144.85 Malm	133,20 ": 47°
		137.40 - 137.45 Kloritt-sleppe	136,70 ": 34°
		144.10 - 144.15 Kloritt-sleppe	144,90 ": 70°
151.10	154.30	GRÅ GNEIS	149,60 ": 70°
			153,60 ": 65°

FPA	TIL	BERGARTSBESKRIVELSE	AN/M.
-----	-----	---------------------	-------

130 - 140 m



120 - 130 m



150 - 153,30 m



140 - 150 m



D.B.H. nr. 512 / 4

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING				Dato	
Etg. ÷ 400		Maskin Diamant 250		Pumpe		Ring nr.		Borer:							
Hullnr. 512 A		Retning Nord		Stign./fall 2°		Ø Jordbor.		Ø Kjernebor.							
Timer														Krone-	
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 e	
12-1					735									Opprigging	
13-1					735									"	
16-1					735										
17-1				4	335					X 108 sidentensring	786185 681815		8 463	Skreining	
18-1	13	13		735								13			
19-1	3.5	16.5		5		235						16.5	24.5	Fastboring, flytter ^{0.5 m} flytt hull	
20-1						735								Rep. slanger	
23-1					735									Flytting maskin (hull 5-12)	
24-1	10.5	10.5		735						X 111	786145	10.5	10.5	Sidentensring F 1528	
25-1	3.5	14.-		735						"	"	14.-	14.-		
27-1	19.-	33.-		735						F 133 1/3 D		21.-	7.-	Prøving ny krone	
27-1	19.-	33.-		39.3	33.9	10.2				X 111	786145	33.-	26.-		
30-1	18.-	51.-		735						"	"	51.-	44.-		
31-1	10.5	61.5		5		235				"	"	61.5	54.5	Rep. objekte. rotasjonsmotor	
31-2	2.-	63.-		335						F 133 1/3 D		63.-	9		
1-2	11.-	72.5		735						X 111	786145	72.5	63.5		
2-2	10.-	82.5		435		3				"	"	82.5	73.5	Rep. objekte. rotasjonsmotor	
3-2	17.-	93.5		735						"	"	93.5	84.5		
6-2	13.5	106.-		4.-		335				"	"	106.-	98.-	Rep. objekte. hyd. tank	
E.M. 6-2	6.-	112.-		245		1				"	"	112.-	104.-		
7-2	6.-	118.-		335		4.-				"	"	118.-	110.-	Rep. objekte. rotasjonsmotor	
8-2	6.-	124.-		2.-		2.-			(335)	"	"	124.-	116.-	Evensen aksene etter kl. 12 ⁰⁰ (arb. dir)	
9-2	9.-	133.-		6						"	"	130.-	120.-		
9-2	9.-	133.-		6		1.5				X 111	784622	133.-	3.-	Ny krone	
10-2	12.-	145.-		635		1				"	"	145.-	15.-		
13-2	6.-	151.-		4.-					335	"	"	151.-	21.-		
14-2	3.30	154.30		335		18.7	4.-			F 133 1/3 D		154.30	154.30	Hull avsluttet	

HANS EN

EN

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr 511

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 674,9

Y 759,0

Z -340 (+331,7)

BORHULLSDIAM. 36 mm.

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 103,30 m **PÅVIST MALM** : 28 m

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

PÅBEGYNT : 20.03.1978

AVSLUTTET : 04.04.1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetningsanalyse for borhull nr. 511 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
33,15 m - 41,30 m	42,69	1 : 2,34	
41,85 " - 46,70 "	44,15	1 : 2,27	
47,95 " - 54,70 "	28,08	1 : 3,56	
61,70 " - 67,35 "	10,30	1 : 9,71	
68,70 " - 70,30 "	12,00	1 : 8,33	

Rausand, 23. mai 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



Elkem-Spigerverket AS
Bremanger Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag
25/5-78

Dato
for rapport
5/6-78

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

521

Sendt til: Rødsand, Skreien, Lauvås

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av:

Skiftlaborantene

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver av slig fra borehull på Rausand 25/5-78.

Borehull nr	Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
509	20,85 - 35,75	0,49	0,012	0,018	0,006
	54,40 - 55,00	0,49	0,007	0,016	0,005
	83,60 - 84,55	0,46	0,007	0,031	0,010
	86,60 - 87,85	0,43	0,007	0,026	0,007
	88,30 - 89,15	0,42	0,004	0,021	0,006
511	33,15 - 41,30	0,53	0,029	0,019	0,010
	41,85 - 46,70	0,47	0,007	0,015	0,007
	47,95 - 54,70	0,37	0,004	0,011	0,006
514	1,40 - 8,40	0,50	0,013	0,011	0,009
	11,10 - 12,60	0,61	0,067	0,085	0,020
	44,75 - 46,70	0,48	0,005	0,010	0,012
	46,95 - 48,20	0,49	0,003	0,010	0,009
	48,85 - 49,50	0,47	0,006	0,008	0,011
	52,50 - 52,85	0,36	0,003	0,009	0,006
	53,25 - 57,10	0,41	0,002	0,009	0,007
	61,60 - 63,65	0,55	0,048	0,034	0,017
	64,20 - 66,20	0,52	0,022	0,003	0,009
	67,30 - 72,85	0,45	0,006	0,008	0,009
	74,20 - 74,95	0,36	0,003	0,017	0,007
	76,85 - 77,35	0,38	0,003	0,022	0,007
	78,35 - 82,00	0,47	0,005	0,024	0,005
518	98,80 - 100,60	0,65	0,046	0,227	0,006
	101,50 - 111,50	0,52	0,047	0,028	0,008
	39,80 - 41,90	0,53	0,029	0,016	0,005
	85,85 - 87,35	0,54	0,040	0,076	0,006
	88,20 - 88,45	0,54	0,023	0,018	0,007

S. Birkhaug



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	98.40	AMFIBOLITT	8,70 m: 75°
		0.00 - 6.00 m Sterkt oppsprukket amfibolitt	23.30 ": 32°
		2.50 - 6.00 " <u>2,5 m kjernetap</u>	24,90 ": 61°
		10.40 - 26,90 " Oppsprukket amfibolitt	
		13.50 - 13.70 " Kloritt-sleppe. Kjernetap	31.00 ": 70°
		13.70 - 16,70 " 2.10 m kjernetap	35.00 ": 68°
		16.70 - 19,70 " 2.60 " " "	42.00 ": 56°
		31.50 - 32,60 " Sterkt oppsprukket amfibolitt	56.50 ": 51°
		35.40 - 35,90 " " " " " "	68.40 ": 68°
		33.15 - 41,30 " MALM	72.30 ": 76°
		41.85 - 46,70 " MALM	
		40.10 - 40,60 " Oppsprukket malm	85.00 m: 49°
		44.00 - 44,30 " " " "	90.60 ": 49°
		47,95 - 54,70 " MALM	98.70 ": 60°
		57.30 - 59,15 " Malmimpregnasjon, svak(ingen prøve)	
		61.70 - 67,35 " Malmimpregnasjon	
		67.35 - 68,30 " Pegmatitt	
		68.30 - 70,30 " Malmimpregnasjon	
		72.75 - 74,50 " Pegmatitt, Oppsprukket.	
		74.50 - 83,30 Oppsprukket amfibolitt	
		93.35 - 93,95 Svak malmimpregnasjon	
		88.00 - 88,30 Oppsprukket amfibolitt	
		GRÅ GNEIS	
		88.00 - 100,00 Oppsprukket gneis	

Elkem-Spigerverket 9/s Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING								Dato 20/3 - 31/3-78.					
Etg. - 340		Maskin Longueux			Pumpe			Ring nr. 66589			Borer: HELGEHANSEN						
Hull nr. 511		Retning NORD			Stign./fald 0°			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor. 36" m						
					Timer				Krone -								
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.			
MARS																	
20	TE				7x					Indiamant X108	783055	79.30	79.30				
21	HD	6.00	6.00	2	3x												
28	HE	13.70	19.70	5	7x												
29	TD	13.80	33.50	6	7x												
29	HE	13.50	47.00	5	7x												
30	TD	14.10	61.10	5	7x												
30	HE	6.60	67.70	3	3x												
31	TD	11.40	79.30	4	7x												
		79.30			45.0	7.6											

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 510

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 697,2

Y 765,6

Z -340 (+335,1)

BORHULLSDIAM: 36 mm.

RETNING : N

STIGNING/FALL : $\pm 18^{\circ}$

LENGDE : 103.20 m

PÅVIST MALM : 3,3 m

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

PÅBEGYNT : 14.03.1978

AVSLUTTET : 20.03.1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : Svein Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth.

Oppdrag

Påsetnings-analyser for borhull nr. 510 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

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

% slig - 200 mesh

Påsetning %V

91.50 m - 92,95 m.

27,19

1 : 3,68 0.55

AVVIKSMÅLINGER :



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	98.85	AMFIBOLITT	5.20 m: 74°
		0.00 - 2.00 Sterkt oppsprukket amfibolitt	
		4.00 - 9.00 " " " " "	16.00 ": 60°
		11.50 - 11.70 Kloritt-sleppe	
		12.30 - 13.50 Oppsprukket amfibolitt	23.50 ": 74°
		14.10 - 15.90 " " " " " 1 m. kj. tap	
		kjernetap	35.10 ": 49°
		18.20 - 18.30 Kloritt-sleppe	46.40 ": 65°
		19.20 - 20.50 Oppsprukket amfibolitt	52.40 ": 61°
		21.80 - 22.00 Kloritt-sleppe	
		23.70 - 24.80 Pegmatitt	66.00 ": 64°
		26.30 - 27.60 " "	
		23.20 - 23.30 Kloritt-sleppe	75.60 ": 64°
		30.60 - 30.75 " "	
		32.80 - 33.80 Pegmatitt	82.30 ": 18°
		45.40 - 48.20 Malmimpregnasjon, svak	
		51.00 - 51.30 Kloritt-sleppe	88.00 ": 18°
		54.40 - 58.00 Sterkt oppsprukket amfibolitt	
		53.20 - 54.20 Malmimpregnasjon	
		69.80 - 71.10 Rød gneis	
		75.00 - 75.50 Kloritt-sleppe, Oppknust amfib.	
		88.30 - 88.40 " "	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
98.85	103.20	95.25 - 95.50 Kloritt-sleppe GRÅ GNEIS 100.00 - 103.20 Sterkt oppsprukket.	92.50 m: 45° 98.65 ": 38°

Elkern-Spigerverket 2/3

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 14/3-2013 78

Etg. - 340	Maskin Langsmaal	Pumpe	Ring nr. 66589	Borer: HELGEHANSEN
Hull nr. 510	Retning NORD	Stign/hall - 18	Ø Jordbor.	Ø Kjerkebor ODOTUMREN

Borer: HELBEHANSEN

Ø Kjerrebom ODDTUMREN

37 m/m

[illegible]

Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.

14	9.30	9.30	4	5	2x					Indental X108	783055	103.30	103.30
14	13.90	23.20	6	7x									
15	14.80	38.00	5	7x									
15	13.90	51.90	5	7x									
16	14.00	65.90	4	7x									
16	13.20	79.10	5	7x									
17	12.00	91.10	4	7x									
17	10.40	101.50	3	7x									
20	1.70	103.20	2	2x	1x								
				60.6	4.2								



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr 509

MALM.SONE : D - 0

KOORDINATER : X 700

Y 765

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : 10°

LENGDE : 100,40

PÅVIST MALM : 23,2 m

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

PÅBEGYNT : 27/02-1978

AVSLUTTET : 13/03-1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning.
20,85 m - 35,75 m	37,74	1 : 2,65
54,40 m - 55,00 m	35,25	1 : 2,84
56,60 m - 61,25 m	9,85	1 : 10,15
83,60 m - 84,55 m	26,14	1 : 3,83
86,60 m - 87,85 m	27,01	1 : 3,70
88,30 m - 89,15 m	26,70	1 : 3,75

Rausand, 17. april 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



Elkem-Spigerverket AS
Bremanger Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag
25/5-78

Dato
for rapport
5/6-78

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

521

Sendt til: Rødsand, Skreien, Lauvås

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av: Skiftlaborantene

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver av slig fra borehull på Rausand 25/5-78.

Borehull nr	Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
509	20,85 - 35,75	0,49	0,012	0,018	0,006
	54,40 - 55,00	0,49	0,007	0,016	0,005
	83,60 - 84,55	0,46	0,007	0,031	0,010
	86,60 - 87,85	0,43	0,007	0,026	0,007
	88,30 - 89,15	0,42	0,004	0,021	0,006
511	33,15 - 41,30	0,53	0,029	0,019	0,010
	41,85 - 46,70	0,47	0,007	0,015	0,007
	47,95 - 54,70	0,37	0,004	0,011	0,006
514	1,40 - 8,40	0,50	0,013	0,011	0,009
	11,10 - 12,60	0,61	0,067	0,085	0,020
	44,75 - 46,70	0,48	0,005	0,010	0,012
	46,95 - 48,20	0,49	0,003	0,010	0,009
	48,85 - 49,50	0,47	0,006	0,008	0,011
	52,50 - 52,85	0,36	0,003	0,009	0,006
	53,25 - 57,10	0,41	0,002	0,009	0,007
	61,60 - 63,65	0,55	0,048	0,034	0,017
	64,20 - 66,20	0,52	0,022	0,003	0,009
	67,30 - 72,85	0,45	0,006	0,008	0,009
	74,20 - 74,95	0,36	0,003	0,017	0,007
	76,85 - 77,35	0,38	0,003	0,022	0,007
	78,35 - 82,00	0,47	0,005	0,024	0,005
	98,80 - 100,60	0,65	0,046	0,227	0,006
	101,50 - 111,50	0,52	0,047	0,028	0,008
518	39,80 - 41,90	0,53	0,029	0,016	0,005
	85,85 - 87,35	0,54	0,040	0,076	0,006
	88,20 - 88,45	0,54	0,023	0,018	0,007

S. M. Birkhaug



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0 0,00	92,50	AMFIBOLITT	3,40 m: 60°
	0,00 - 9,90	Oppsprukket fjell	9,95 ": 45°
	6,80 - 8,80	Pegmatitt	16,30 ": 30°
	2,60 - 5,60	0,5 m. kjernetap	21,45 ": 60°
	5,60 - 8,60	0,4 m. " "	25,00 ": 59°
	8,60 - 9,90	0,2 m. " "	29,50 ": 42°
	13,00 - 15,30	0,3 m. " "	36,90 ": 56°
	20,85 - 35,75	MALM,	46,50 ": 50°
	26,90 - 27,25	Amfibolitt	
	47,55 - 48,70	Malm, Impregnasjon (ikke prøve)	56,10 ": 62°
			65,30 ": 65°
	54,40 - 55,00	Malm	74,50 ": 60°
	56,60 - 61,25	Malm, svakt magnetisk	86,75 ": 43°
			91,00 ": 66°
	71,00 - 82,50	Oppsprukket amfibolitt	93,00 ": 90°
	83,60 - 84,55	Malm	
	86,60 - 87,85	"	
	88,30 - 89,15	"	
	92,10 - 92,50	Malmimpregnasjon (ikke prøve)	
92,50	100,40	GRÅ GNEIS 98,90 - 100,40 kastet.	



89.80 - 98.90 m

98.90 - 100.40 Kartet
(Grå gneis)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.

Dato 27-2 - 13-3-78

				Timer					Krone-				= 36"/m	
Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opstekt	Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Trans- sport	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til m	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.

27				7x					Indiamant X 108 793055	32.70	32.70	
28				7x					— " — 674486	76.70	44.00	ØTSLITT
1-3	13.80	13.80	8	7x					— " — WYS 681204	100.40	23.70	
6	12.80	26.60	6	6x	1							PERSLANBE
7	12.00	38.60	4	6	1x							REP MASKIN
8	12.80	51.40	5	6x	1							— " —
9	12.80	64.30	4	7x								
10	12.20	76.50	5	7x								
13	13.80	90.30	4	7x								
13	10.10	100.40	4	7x								
				57.1	18.8							

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 508

MALMSONE :

KOORDINATER : X 845

Y 753

Z +340

BORHULLESDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : +22°

LENGDE : 113,80 m PÅVIST MALM : 53,5m

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

PÅBEGYNT : 08.02.1978

AVSLUTTET : 24.02.1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER :

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

		% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
42,70 m	- 44,30 m	10,29	1 : 9,72	0,63
44,50 m	- 49,00 m	21,70	1 : 4,61	
49,80 m	- 50,30 m	17,99	1 : 5,56	
50,75 m	- 51,50 m	6,17	1 : 16,21	0,53
52,00 m	- 65,90 m	19,70	1 : 5,08	
66,60 m	- 66,90 m	24,48	1 : 4,08	
69,50 m	- 95,50 m	38,87	1 : 2,57	0,54
96,60 m	- 99,45 m	23,70	1 : 4,22	0,67
100,00 m	- 102,10 m	11,10	1 : 9,01	

Rausand, 17. april 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	107,60	AMFIBOLITT	
	4,20 - 5,00	Oppsprukket amfibolitt	
	4,30 - 5,80	0,2 m. kjernetap	
	5,80 - 8,80	Sterkt oppsprukket amfibolitt	
		2,0 m kjernetap.	
	9,50 - 14,00	Oppsprukket amfibolitt	9,50 m: 62°
	8,80 - 11,90	0,5 m. kjernetap	20,75 ": 48°
	16,50 - 20,15	Malmimpregnasjon (ikke prøve)	28,30 ": 50°
	29,75 - 31,50	Oppsprukket amfibolitt	37,10 ": 45°
	31,50 - 36,80	Kloritt-sleppe	41,10 ": 62°
	36,80 - 41,30	Kloritt-sleppe	46,00 ": 47°
	41,30 - 41,70	Malm, svakt magnet. (Ingen prøve)	
	42,70 - 44,30	" " (Impregnasjon)	51,80 ": 75°
	44,50 - 49,00	Malm	56,45 ": 72°
	49,80 - 50,30	Malmimpregnasjon	61,40 ": 63°
	50,75 - 51,50	" "	65,20 ": 63°
	52,00 - 65,90	Malm	70,50 ": 54°
	66,60 - 66,90	Malm	71,80 ": 82°
	69,50 - 95,50	Malm	74,30 ": 56°
	68,30 - 70,00	Oppknust amfibolitt, 0,5 m kjernetap	81,40 ": 69°
	87,35 - 87,55	Knusningsone	98,00 ": 48°
	96,60 - 99,45	Malm	85,00 ": 39°
	100,00 - 102,10	Malm, svakt magnetisk	
	94,50 - 97,00	Sterkt oppknust amfibolitt, 15 cm kjernetap	104,00 ": 42°



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
107,60	113,80	106,90 - 107,50 Malm (ikke prøve) 105,80 - 107,70 Oppsprukket fjell GRÅ GNEIS	107,90 m: 53° 113,60 ": 53°

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 8/2-24-2-78	
Etg.-340		Maskin Langyear			Pumpe			Ring nr.			66589		Borer: ODD TOMREN		
Hullnr. 508		Retning NØRB			Stign./fall - 2,2			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor. 36 mm				
Timer														Krone-	
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.	
8		NYTT		5	7x					Indiamant X108	674486	88.50	88.50	NY RING	
9	4.50			3x	4				NY	- " - X108	783055	107.70	19.20	Kom ikke med med hullst. Brette for kort foringsrør. Skulle flytte lenger bak i kjernelaget, og bore på nytt hull.	
13	5.70	5.70	3	4	3x					- " - WYS	681204	113.80	6.10		
14	16.90	22.60	6	7x											
15	16.60	39.20	6	7x											
16	14.30	53.50	6	7x											
17	10.00	63.50	4	7x											
20	11.20	74.70	6	7x											
21	12.40	87.10	4	7x											
22	9.40	96.50	4	6x		1									
23	7.50	104.00	2	4											
24	9.80	113.80	4	7x											
				71.2	15.2	1									

513: 54.10 - 61.20

63.00 - 65.00

66.30 - 66.60.

bullet. 75, in



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr 507

MALMSONE : K

KOORDINATER : X 845

Y 751

Z -540

BORHULLSDIAM: 35 mm.

RETNING : N

STIGNING/FALL : +55°

LENGDE : 82,00 m

PÅVIST MALM : 1,60 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/Odd Tomren

PÅBEGYNT : 25.01.1978

AVSLUTTET : 7.02.1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S.Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings- analyse av borhull nr. 507 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
39,95 m - 41,55 m	10,80	1 : 9,26	

Rausand, 10. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		A.N.M.	
0,00	81,50	AMFIBOLITT		6.80 m	42°
		12.40 - 14.50	Oppsprukket fjell	16.20 "	61°
		20.00 - 26.20	Malmimpregnasjon	26.70 "	60°
		21.90 - 22.20	Sleppesone. Forvitret amfibolitt	35.00 "	67°
		34.40 - 34.90	Pegmatitt	43.70 "	65°
		44.30 - 45.10	Pegmatitt	52.50 "	38°
		39.95 - 41.55	Svakt magnetisk malm	63.50 "	54°
		77.00 - 78.35	Pegmatitt	75.10 "	44°
81.50	82.00	GRÅ GNEIS		81.00 "	29°



Date 28/1-7/2-78

Etg. - 340	Maskin Langyear	Pumpe	Ring nr. 67571	Borer: O TOMRIEN
Hull nr. 507	Retning Jod	Stem/hall - 55	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 36 ~ 1 m

Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opstak	Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	Nr.	Boret til m	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.
30-1	10.00	15.20	4	7x						Jumbo W 45	681201	65.30	60.10	FRA 5.20
31	7.80	23.00	3	5		2x				X108	674486	82.00	21.90	Rep. maskin
1	11.50	34.50	5	7x										
2	13.80	48.30	5	7x										
3	11.20	59.50	4	7x										
6	11.20	70.70	4	7x										
7	11.30	82.00	4	7x										

3 1/2 - 3 1/2

Hilbjørn Evensen

Innløsning 2 t.

Vedlikehold 4.

Boring 22.

28

Helge Hansen 8 1/2 - 2 1/2

Rigging 18 t.

Boring 53 t.

Rignus Rep. 1 t.

72

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 25/1 - 27/1 - 78

Hyllor. 503	Retning. 300	Stør./foll = 55	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 36 m/m
-------------	--------------	----------------------------	------------	---------------------

[illegible][illegible]

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 506

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 894.0

Y 758.7

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N (Rv 102.8°)

STIGNING/FALL : +31 (+29.5)

LENGDE : 78.30 m PÅVIST MALM : 6 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/Odd Tomren.

PÅBEGYNT : 10.01. 1978

AVSLUTTET : 24.01. 1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser av borhull nr. 506 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
52,45 m - 53,10 m	10,11	1 : 9,89	
53,90 m - 57,70 m	50,61	1 : 1,98	0,51
58,55 m - 58,95 m	25,19	1 : 3,97	0,39
60,55 m - 61,65 m	37,04	1 : 2,70	0,53

Rausand, 10. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	50.40	RØD GNEIS	8.40 m 69°
		0.00 - 14.20 Sterkt oppsprukket	17.90 " 69°
		11.00 - 15.60 Amfibolitt	26.50 " 77°
		15.00 - 18.10 Sterkt oppsprukket	38.50 " 81°
		27.60 - 32.70 Sterkt oppsprukket	47.30 " 78°
		32.70 - 45.00 Delvis oppsprukket	56.20 " 75°
		43.65 - 44.00 0,45 m kjernetap	68.25 " 48°
50.40	71.60	AMFIBOLITT.	73.00 " 57°
		52.45 - 53.10 Malm, svakt magnetisk	
		53.90 - 57.70 Malm	
		58.55 - 58.95 Malm	
		60.55 - 61.65 Malm	
		57.70 - 58.55 Pegmatitt	
		58.95 - 60.25 Pegmatitt	
		67.40 - 67.60 Klorittsleppe	
71.60	78.30	GRÅ GNEIS	

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 505

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 894,0

Y 758,7

Z +340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N (Rv = 104,7°)

STIGNING/FALL : + 25°

LENGDE : 114,30 m PÅVIST MALM : 20 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/Odd Tomren

PÅBEGYNT : 19.12. 1977

AVSLUTTET : 9.01. 1978

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 505 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

		% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
83,45 m -	87,35 m	27,91	1 : 3,58	0,54
89,00 m -	101,25 m	42,01	1 : 2,38	0,53
102,70 m -	104,15 m	47,19	1 : 2,12	0,57
104,90 m -	105,35 m	13,85	1 : 7,22	
105,75 m -	107,70 m	53,14	1 : 1,88	0,52

Rausand, 10. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0.00	78.00	RØD GNEIS	8.00 m: 48°
		5.60 - 18.55 Amfibolitt, delvis oppsprukket.	15.10 ": 63°
		0.00 - 6.50 Sterkt Oppsprukket gneis.	19.10 ": 30°
		48.00 - 48.50 Oppsprukket	22.90 ": 73°
		54.00 - 57.50 Amfibolitt	29.00 ": 69°
		64.00 - 65.80 Oppsprukket	35.80 ": 69°
		69.80 - 73.50 Oppsprukket	44.75 ": 60°
		73.50 - 74.60 Amfibolitt	52.30 ": 78°
78.00	108.10	AMFIBOLITT	67.50 ": 63°
		78.00 - 79.10 0,60 m kjernetap.	76.80 ": 67°
		77.00 - 80.80 Sterkt oppsprukket amfibolitt	85.30 ": 68°
		83.45 - 87.35 Malm	94.60 ": 62°
		87.65 - 89.00 Pegmatitt	108.70 ": 62°
		89.00 - 101.25 Malm	
		102.70 - 104.15 Malm	
		104.90 - 105.35 Malm, svakt magnetisk.	
		105.75 - 107.70 Malm	
108.10	114.30	GRÅ GNEIS	
		110.20 - 114.30 Sterkt oppsprukket gneis, foldet.	

Elkern - Spigerverket 9/5

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 9/1-78

Eto. - 370 Maskin Lomular

Pumpe

Ring nr. 64571

Borer: O TOMREN

Hull no. 505	Retning No RD
--------------	---------------

~~Spring~~ / fall - 25

Ø Jordbor.

Ø Kjernebor. 36 mm

Timer

Krone-

[illegible]

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 504

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 924,2

Y 757,6

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm.

RETNING : NNV (Rv = ~~21,328~~) (78,689)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 85,80 PÅVIST MALM : 8,4 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/Odd Tomren

PÅBEGYNT : 15.11. 1977

AVSLUTTET : 25.11. 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K. Fossland

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings-analyse av borhull nr. 504 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

%slig - 200 mesh

Påsetning

65,70 m - 66,60 m

22,18

1 : 4,51

67,00 m - 71,75 m

29,46

1 : 3,39

71,95 m - 72,55 m

24,42

1 : 4,10

73,30 m - 76,35 m

30,08

1 : 3,32

Rausand, 1. mars 1978

Sverre Kvenseth

(sign)



ES
Brennigerverket as
Smelteverk
Laboriet:

Dato
for oppdrag
6/3-78

Dato
for rapport
8/3-78

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.
439

Sendt til: Rødsand Gruber og Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av:

Frimannslund

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver av slig fra borehull Rausand v/ Rødsand Gruber 6/3-78.

Borehull nr 498 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
44,40 - 45,30	0,57	0,018	0,010	0,007
46,00 - 54,40	0,46	0,007	0,018	0,008
57,75 - 58,20	0,44	0,006	0,011	0,006
80,10 - 86,95	0,51	0,006	0,014	0,006

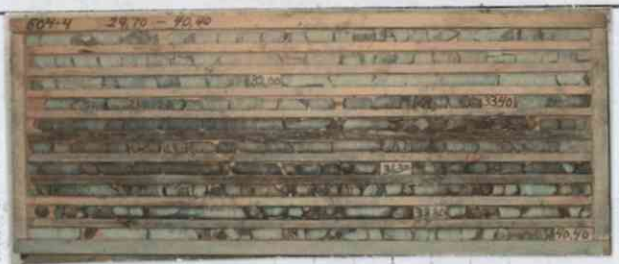
Borehull nr 503 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
60,25 - 61,10	0,48	0,013	0,027	0,007
61,25 - 61,50	0,47	0,009	0,016	0,006
63,00 - 70,15	0,52	0,006	0,017	0,005
70,65 - 72,35	0,41	0,004	0,011	0,005
73,15 - 73,70	0,41	0,006	0,011	0,007
75,15 - 75,50	0,48	0,007	0,017	0,007

Borehull nr 504 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
65,70 - 66,60	0,43	0,009	0,015	0,006
67,00 - 71,75	0,52	0,008	0,013	0,004
71,95 - 72,55	0,50	0,010	0,025	0,005
73,30 - 76,35	0,49	0,009	0,015	0,006

S. J. J. J.



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	20,50	GRÅ GNEIS (Delvis lys rosa) 0.50 - 1.00 Oppsprukket, 0,20 m kjernetap 5.40 - 5.80 Knusningssone	5.00 m: 71° 15.50 ": 75° 25.00 ": 70° 33.00 ": 69° 46.50 ": 64°
20,50	63,30	RØD GNEIS 20.15 - 20.50 Oppsprukket 28.70 - 29.00 Knusningssone 29.80 - 32.00 Oppsprukket 33.30 - 40.40 Sterkt oppsprukket 36.30 - 38.80 0,50 m. kjernetap 38.80 - 40.40 0,40 m. kjernetap 42.00 - 43.60 Oppsprukket 47.40 - 47.80 Oppsprukket	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
63.30	79.20	57.50 - 58.20 Oppsprukket	55.40 m: 71°
		59.80 - Sleppe	67.00 ": 56°
79.20	85.80	AMFIBOLITT	76.30 ": 72°
		60.80 - 65.70 Oppsprukket	83.00 ": 72°
		65.70 - 66.60 Malm, svak magnetisk.	
		67.00 - 71.75 Malm	
		71.75 - 71.95 Pegmatitt	
		71.95 - 72.55 Malm	
		73.30 - 76.35 Malm	
		GRÅ GNEIS	

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING								Dato 15/11 - 25/11 77			
Etg. - 340		Maskin LONGYEAR				Pumpe		Ring nr. 67571				Borer: O TOMRSEN			
Hull nr. 304		Retning NORD-VEST				Etagn. / Hall 0-1		Ø Jordbor.				Ø Kjernebor. 36 mm			
		Timer				Krone-									
Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opstak	Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til m	Ant. m	Ann. til arbeidet, boring, bergart etc.	
15/11					7x					Diamant W 45	681209	37.50	37.50	UTSLITT	
16	11.90	11.90	5	7x						" "	681203	71.80	34.30		
17	11.80	23.80	5	7x											
21	10.40	34.10	6	7x											
22	9.40	43.50	7	7x											
23	9.30	52.80	6	7x											
24	9.10	61.90	6	7x											
25	9.90	71.80	6	7x											

Rødsand Gruber

Dato 28/11-1977

Etg.-340	Maskin LONQYER	Pumpe	Ring nr. 67 571	Borer. Ø 100 mm
Hull nr. 504	Retning NORD-VEST	Stign. / fall 0 2	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 36 7 m

[illegible]

1 Kram W 45 kil
i margin

①



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 503

MALMSONE : D

KOORDINATER : X 924,0

Y 757,6

Z +340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N (R_W = 99,55°)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 82,30 m

PÅVIST MALM : 10,5 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/Odd Tomren

PÅBEGYNT : 2.11. 1977

AVSLUTTET : 14.11. 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings-analyse av borhull nr. 503 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

% slig -200 mesh

Påsetning

60,25 m - 61,10 m
61,25 m - 61,50 m
63,00 m - 70,15 m
70,65 m - 72,35 m
73,15 m - 73,70 m
75,15 m - 75,50 m

24,94
20,92
24,93
26,15
27,21
26,46

1 : 4,01
1 : 4,78
1 : 4,01
1 : 3,82
1 : 3,68
1 : 3,78

Rausand, 1. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)

ES	ES	Beregningssmelterverket a/s Beregningssmelterverk Fossumveien 10 4015 Fossum Tlf. 02 20 10 10	Dato for oppdrag	Dato for rapport	Konto nr.	Oppdrag nr.	Arkiv
			6/3-78	8/3-78			

Sendt til: Rødsand Gruber og Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av : Frimannslund

Lab. sjef: Birkhau

Rapport: Prøver av slig fra borehull Rausand v/ Rødsand Gruber 6/

Borehull nr 498 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
44,40 - 45,30	0,57	0,018	0,010	0,007
46,00 - 54,40	0,46	0,007	0,018	0,008
57,75 - 58,20	0,44	0,006	0,011	0,006
80,10 - 86,95	0,51	0,006	0,014	0,006

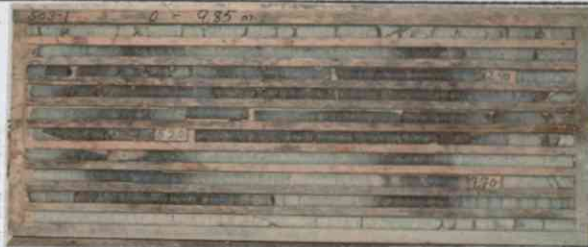
Borehull nr 503 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
60,25 - 61,10	0,48	0,013	0,027	0,007
61,25 - 61,50	0,47	0,009	0,016	0,006
63,00 - 70,15	0,52	0,006	0,017	0,005
70,65 - 72,35	0,41	0,004	0,011	0,005
73,15 - 73,70	0,41	0,006	0,011	0,007
75,15 - 75,50	0,48	0,007	0,017	0,007

Borehull nr 504 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
65,70 - 66,60	0,43	0,009	0,015	0,006
67,00 - 71,75	0,52	0,008	0,013	0,004
71,95 - 72,55	0,50	0,010	0,025	0,005
73,30 - 76,35	0,49	0,009	0,015	0,006

S. Miller



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	59.00	RØD GNEIS Oppsprukket, tildels meget sterk oppsprekking 20,90 - 45,10 m. 27.20 - 32.20 2 m. kjernetap 47.90 - 49.30 0,65 m kjernetap	4,60 m: 85° 14.10 ": 87° 23.00 ": 74°
59.00	60.25	AMFIBOLITT	37.80 ": 80°
60.25	75.50	MALM 61.10 - 61.25 Amfibolitt 61.50 - 63.00 Amfibolitt 64.70 - 65.10 Amfibolitt 70.15 - 70.65 Amfibolitt 72.35 - 73.15 Amfibolitt 73.70 - 75.15 Amfibolitt	47.70 ": 68° 58.20 ": 60° 65.80 ": 26°
75.50	78.05	AMFIBOLITT	63.15 ": 45°
78.05	82.30	GRÅ GNEIS (80.80 - 82.30 kastet).	69.20 ": 35° 75.50 ": 57°



Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 2/11 - 14/11 77

Etc. - 340

Maskin Konanear

Pump

Ring nr. 67571

Borer: 0 TOMREN

Hull no. 503

Retning NOR'D

Stign. / fall 0 2

Ø Jord bor.

Ø Kjernebor. 36 mm

Timer

Krone -

Dato	Ant. borm.	Boret til	Ant.	Bor.	Rigg.	Reg.	Tran.	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.
------	------------	-----------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	-----	-----------	--------	---

pr. skift	m	opstak	55	vedl. sport	57	m
-----------	---	--------	----	-------------	----	---

9					7					100-48 / 017700	3990	3990
---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	-----------------	------	------

2				TX			Smallmouth Wb	08/2008	52.70	52.70
---	--	--	--	----	--	--	---------------	---------	-------	-------

3	770	770	3	5	2x					==v==	4	18/209	63.00	30.30	NV
---	-----	-----	---	---	----	--	--	--	--	-------	---	--------	-------	-------	----

[illegible]

4	9.10	16.80	6	5x	2				82.30	82.30	19.70	Run was Run
---	------	-------	---	----	---	--	--	--	-------	-------	-------	-------------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 502

MALMSONE : K

KOORDINATER : X 803,5

Y 718,5

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N (Rv = 99,35°)

STIGNING/FALL : -48° (47,3°)

LENGDE : 83,70 m **PÅVIST MALM :** 6,8 m

BOROPERATØR : Rødsand Gruber v/Odd Tomren

PÅBEGYNT : 20.10. 1977

AVSLUTTET : 1.11. 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K. Fossland

ANALYSERESULTATER : S. Kvenseth

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 502 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
66,50 m - 70,80 m	37,86	1 : 2,64	0,60
71,50 m - 74,00 m	42,12	1 : 2,37	0,49

Rausand, 10. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	83.20	AMFIBOLITT	3,60 m: 69°
		8.90 - 11.90 Pegmatitt (rød gneis?)	8.70 " : 40°
		25.80 - 26.40 Pegmatitt	15.30 " : 43°
		26.40 - 28.80 1 m. kjernetap, oppsprukket	18.80 " : 33°
		40.00 - 40.50 Noe oppsprukket	25.30 " : 57°
		40.80 - 41.60 Oppsprukket	35.40 " : 44°
		55.80 - 55.95 Pegmatitt	48.70 " : 75°
		59.30 - 59.40 Pegmatitt	53.50 " : 70°
		66.50 - 70.80 Malm	64.00 " : 64°
		71.50 - 74.00 Malm	73.10 " : 60°
		74.65 - 74.70 Sleppe	83.20 " : 68°
82.30	83.70	GRÅ GNEIS (Lys finkornig, ikke vanlig gneis)	



Elkern-Spigerverket 1/5
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 3/10 - 1/11 77

Etc. 340	Maskin LONGEYER	Pumpe
----------	-----------------	-------

Ring nr. 67571

Borer: ODDTAMREN

Hull no. 502	Retning NORD	Stim /fall : 48
--------------	--------------	----------------------------

Ø Jord bor.

Ø Kjernebor.

Timer

Krone -

[illegible]

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 19/10 - 28/10 - 77			
Etg. 340		Maskin LONGYEAR				Pumpe				Ring nr. 67571				Borer: OPP TOMREN			
Hull nr. 502		Retning NORD				Stign. / fall = 48°				Ø Jordbor.				Ø Kjernebor. 36 mm			
						Timer				Krone-							
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.			
19-10					7x					Indiamant W45	676645	4.50	4.50	ØTSLITT BORET 105,50 m			
20					7x					" - X108	675442	68.20	63.70				
21	9.30	9.30	3	5		2x											
24	12.20	21.50	4	7x													
25	10.60	32.80	5	7x													
26	11.90	44.00	5	7x													
27	12.20	56.20	4	7x													
28	12.00	68.20	4	7x													

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 501

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 800 (800, 166)

Y 759 (758, 353)

Z +340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : + 25°

LENGDE : 117,50m PÅVIST MALM : 22,5m

BOROPERATØR : RG 1/2 ODD TOMREN

PÅBEGYNT : 3. 10 1977

AVSLUTTET : 18. 10 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K. O. Sjgk

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 501 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
36,00 m - 38,10 m	49,58	1 : 2,02	0,53
40,30 m - 41,75 m	39,77	1 : 2,51	0,61
67,30 m - 83,50 m	45,93	1 : 2,18	0,51
84,30 m - 86,30 m	14,02	1 : 7,13	

Rausand, 10. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA	TIL	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
0	1/30	Amfibolit: 7.00 - 8.00 m. Starkt oppsprukket Skjippe.	2.80 m 9.50 m 60° 570
1/30	1/30	Lys gneis: 18.50 - 20.00 m. Starkt oppsprukket 1/20 - 21.30 m.	2.80 m 8.70 m 580 4/50
1/30	11.75	Amfibolit: 19.45 - 20.50 m 17.30 - 18.40 m 17.90 - 30.30 m 31.30 m 36.00 - 38.10 m 39.10 - 40.30 m 40.30 - 41.75 m 44.60 m 44.90 - 45.30 m 44.40 - 46.70 m 46.80 m 46.40 m	2.80 m 8.70 m 580 4/50
		Kjernetap 0.40 m Gneis Oppsprukket Stenpe med biotitt. MALM	2.80 m 8.70 m 580 4/50
		Pegmatitt. MALM Oppsprukket Skjippe.	2.80 m 8.70 m 580 4/50
		Oppsprukket 0.85 m / kjernetap. Skjippe.	2.80 m 8.70 m 580 4/50



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.	
		47,50 - 47,95 m	Krustringssone - slappe	
			0,15 m kjernetap.	
		48,70 - 49,40 m	Kraftig oppknust	
			0,15 m kjernetap.	
		49,30 m	Slappe.	
		54,85 - 55,35 m	Pegmatit	
		63,55 - 64,00 m	Pegmatit	
		67,30 - 83,50 m	MALM:	
		78,00 - 78,30 m	Oppsprukket	
		84,30 - 85,30 m	MALM (svak magnetisk)	
		85,30 - 86,30 m	MALM.	
		86,45 - 86,85 m	Kraftig sundknust - slappe.	
			0,15 m kjernetap.	
111,75	117,50	Gneis.	62,30 m	77°
			68,00 m	60°
			76,20 m	70°
			80,60 m	78°
			87,10 m	48°
			94,60 m	65°
			101,30 m	62°
			106,30 m	27°
			112,90 m	43°

Elkem-Spigerverket %
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 3/10-18/10-77

Etg. 340	Maskin Langyear	Pumpe	Ring nr. 67571	Borer: O. Tamm
Hull nr. 501	Retning NORD	Hall + 25	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 36 m/m

Timer

Krone-

[illegible]



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 500

MALMSONE : H-N-Ø

KOORDINATER : X 754
Y 754,6
Z ÷ 340

BORHULLSDIAM:

RETNING : Syd.

STIGNING/FALL : ÷ 5° (÷ 1,69°)

LENGDE : 124,40 m PÅVIST MALM : 0 m

BOROPERATØR : O. Tomren

PÅBEGYNT :

AVSLUTTET :

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjölé.

ANALYSERESULTATER :

AVVIKSMÅLINGER :

0.0 - 10.0 m



29.65 - 39.40 m



10.0 - 19.95 m



39.40 - 49.20 m



19.95 - 29.65 m

49.20 - 58.90 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0	105.15	Amfibolit	
	5.30 m	Krusningssone/skype	0.50 m 70°
	9.00 m	Oppknust	7.60 m 64°
	13.20 - 13.30 m	" - "	15.40 m 58°
	20.10 - 20.80 m	Pegmatit	23.30 m 56°
	25.10 - 25.30 m	Leirskype	27.30 m 84°
	31.00 - 31.30 m	15 cm kjernetap.	35.00 m 64°
	40.05 - 40.40 m	Pegmatit	40.70 m 60°
	44.40 - 44.00 m	Glimmerskifer.	48.70 m 63°
	60.85 - 61.15 m	Granit.	54.55 m 50°
	77.70 - 78.60 m	Pegmatit	61.50 m 63°
	79.40 m	Kraftig oppknust	68.45 m 71°
	87.15 - 88.40 m	40 cm kjernetap.	74.15 m 71°
		Sundknust	80.60 m 67°
		Oppsprukket/-knust	86.40 m 69°
		40 cm kjernetap.	90.60 m 68°
	88.30 - 90.30 m	Granit	96.80 m 53°
	90.65 - 90.85 m	Pegmatit	105.90 m 43°
	99.45 - 90.00 m	Oppsprukket	
	92.10 - 92.60 m	" - "	
	100.05 - 100.80 m	Gneis	



58.90 - 68.75 m



89.35 - 99.30 m



68.75 m - 79.05 m



99.30 - 111.25 m



79.05 - 89.35 m



111.25 - 124.40 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		99.25 - 99.50 m	Biotit
		99.30 - 102.10 m	Til dels oppsprukket 85 cm kjernetap.
		102.60 - 105.10 m	Kraftig oppsprukket 65 cm kjernetap.
		103.60 - 104.50 m	Gneis, oppsprukket.
105.15	124.40	Gneis:	
		111.25 - 112.60 m	90 cm kjernetap
		114.60 - 115.60 m	Sterkt oppsprukket 60 cm kjernetap.
		115.85 - 118.60 m	Sterkt oppsprukket 225 cm kjernetap.
		119.20 - 119.90 m	Oppsprukket.
		122.90 - 123.10 m	"
			113 m 56°
			121.70 m 53°

Elkem-Spigerverket %s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 30/8

Etg. 340	Maskin Langulær	Pumpe	Ring nr. 67541 2	Borer: 17
Hull nr. 500	Retning	Stign./fall = 5°	Ø Jordbor. 7	Ø Kjernebor. 36

Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. oppstak	Timer						Krone-		Boret til m	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc	
				Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	nr.				
30-8	8,40	8,40	3	5	2x					Incl. mantle	102	674725	16,40	16,40	UTSL1+7
31-8	15,10	23,50	5	7x											
1-9	15,00	38,50	6	7x						" mantle	WVS	676645	38,50	22,10	NY

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 13/9 - 27/9

Etg. 340	Maskin Longyear	Pumpe	Ring nr. 69571	Borer: O Tommen
Hull nr. 500	Retring SYD	Strøm./fall ÷ 5 ÷	Ø Jord bor.	Ø Kjernebor. 36 ^m /m

[illegible]

	Inches	Lbs	Ft	Mins	Secs	Total Time	Remarks
13-9				5			
						Indians 1 WYs	
						676645	69.40 30.90
						681202	102.40 33.00 UTSLITT
14	14.00	52.50	4	7x		X108	
						675992	112.60 9.80 NY
15	12.00	64.50	5	7x		WYS	
						676645	124.40 11.60
16	12.20	76.70	4	7x			
19	3.00	79.70	1	2	5x		
20	12.30	92.00	5	7x			
21	10.10	102.10	4	7x			
22	10.00	112.10	4	7x			
26	6.50	118.60	3	5x			
27	5.40	124.40	4	7x			



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 499

MALMSONE : H-N-Ø

KOORDINATER : X 757

Y 752

Z 340

BORHULLSDIAM:

RETNING : Syd.

STIGNING/FALL : + 16°

LENGDE : 152,30 m PÅVIST MALM : 6,20 m

BOROPERATØR : O. Tomren.

PÅBEGYNT :

AVSLUTTET :

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjøli.

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 499 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
113,00 m - 118,35 m	44,79	1 : 2,23	0,57
121,20 m - 122,45 m	42,06	1 : 2,38	0,58

Rausand, 10. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



0 - 10 m



10.0 - 19.80 m



19.80 - 29.60 m

29.60 - 39.30 m



39.30 - 49.20 m



49.20 - 59.20 m



59.20 - 69.05 m



69.05 - 78.95 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0	144.20	Amfibolit:	
	7.40 m	Sleppe	3.70 m 67°
	9.00 - 10.00 m	Oppsprukket	2.60 m 72°
	13.80 - 21.00 m	Pegmatit	14.80 m 42°
	46.00 m	Oppknust	22.30 m 60°
	53.80 m	Litt oppsprukket	28.40 m 65°
	57.80 - 59.00 m	Gneis (endel oppsprukket)	35.80 m 60°
	60.80 - 64.80 m	Gneis	40.80 m 24°
	64.80 - 112.00 m	Gabbro	45.80 m 64°
	70.05 - 70.40 m	Kraftig oppsprukket	57.10 m 30°
	70.80 - 71.65 m	Oppsprukket	60.80 m 40°
	74.70 - 74.95 m	Pegmatit	66.80 m 63°
	77.00 - 77.65 m	Svak magnetisk impreg-	73.70 m 63°
		nasjonsmalm i gabbro.	79.50 m 71°
	79.95 - 85.20 m	— " —	88.30 m 58°
	99.60 - 100.00 m	Oppsprukket	90.20 m 40°
	102.20 m	Knusningssone	96.30 m 65°
	113.00 - 115.35 m	MALM	104.00 m 58°
	115.50 - 117.55 m	MALM	109.80 m 55°
	117.80 - 118.35 m	MALM	115.70 m 56°
	121.20 - 122.45 m	MALM	118.35 m 48°
	122.45 - 123.05 m	Pegmatit	126.80 m 63°



78.95 - 88.80 m



88.80 - 98.55 m



98.55 - 108.30 m



108.30 - 118.20 m



118.10 - 128.05 m



128.05 - 138.15 m



138.15 - 148.80 m



148.80 - 152.30 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		118.35 - 126.30 m	Oppsprukket
		123.55 - 124.00 m	Gneis
		125.00 - 125.30 m	— " —
		125.50 - 125.80 m	— " —
		129.30 - 132.30 m	Oppsprukket
		132.15 - 139.00 m	10 cm kjernetap
		138.80 - 139.00 m	10 cm kjernetap
			Regnetitt.
144.20	150.00	Blanding av amfibolit og gneis.	
		144.30 - 150.00 m	Kraftig oppsprukket
		144.60 - 147.50 m	60 cm kjernetap.
		149.60 - 149.75 m	Knusningsone
150.00	152.30	Gneis:	

Elkem - Spigerverket %
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 28/9 - 29/9

Etg. 340	Maskin Kongular	Pumpe	Ring nr. 66542	Borer: 0 Tommer
Hull nr. 499	Retning SML	Stign. Høtt + 16	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 36 mm

Timer

Krone -

Dato	Ant. borm.	Boret til	Ant.	Bor.	Rigg.	Rep.	Tran.	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til	Ant. m	Aom. til arbeidet, boring, bergart etc.
------	------------	-----------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	-----	-----------	--------	---

28-9	3.60	152.30	2	5	2x			Indianapolis 675442	152.30	3.60	Ring no. 66572 Utsch
------	------	--------	---	---	----	--	--	---------------------	--------	------	----------------------

29-9

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 498

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 650

Y 759

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 104.30 PÅVIST MALM : 16.5 m

BOROPERATØR : ODD TØMREN

PÅBEGYNT : 24/6 - 1977

AVSLUTTET : 7/7 - 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV :

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings-analyse av borhull nr. 498 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

% slig - 200 mesh

Påsetning

44,40 m - 45,30 m

51,90

1 : 1,93

46,00 m - 54,40 m

49,67

1 : 2,01

57,75 m - 58,20 m

30,44

1 : 3,29

80,10 m - 86,95 m

24,62

1 : 4,06

Rausand, 1. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



Elkem-Spigerverket as
Brenner og Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag
6/3-78

Dato
for rapport
8/3-78

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

439

Sendt til: Rødsand Gruber og Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av: Frimannslund

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver av slig fra borehull Rausand v/ Rødsand Gruber 6/3-78.

Borehull nr 498 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
44,40 - 45,30	0,57	0,018	0,010	0,007
46,00 - 54,40	0,46	0,007	0,018	0,008
57,75 - 58,20	0,44	0,006	0,011	0,006
80,10 - 86,95	0,51	0,006	0,014	0,006

Borehull nr 503 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
60,25 - 61,10	0,48	0,013	0,027	0,007
61,25 - 61,50	0,47	0,009	0,016	0,006
63,00 - 70,15	0,52	0,006	0,017	0,005
70,65 - 72,35	0,41	0,004	0,011	0,005
73,15 - 73,70	0,41	0,006	0,011	0,007
75,15 - 75,50	0,48	0,007	0,017	0,007

Borehull nr 504 Rausand.

Dybde i meter	% V	% Ni	% Cr	% Cu
65,70 - 66,60	0,43	0,009	0,015	0,006
67,00 - 71,75	0,52	0,008	0,013	0,004
71,95 - 72,55	0,50	0,010	0,025	0,005
73,30 - 76,35	0,49	0,009	0,015	0,006

S. Thilberg



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	97,10	AMFIBOLITT	
		0,00-11,00 m Sterkt oppsprukket bergart	5,40 m 70°
		17,70-19,40 Rødlig gneis	10,70 " 63°
		17,65-17,70 Kloritt-sleppe. Rødlig farge	19,10 " 77°
		22,00-22,25 Kjernetap	26,40 " 60°
		20,80-26,00 Meget sterk oppknusing	32,85 " 74°
		37,90 Kloritt-sleppe, 5 cm	39,00 " 72°
		38,70 " "	43,60 " 60°
		44,40-45,30 MALM	60,10 " 45°
		46,00-54,40 "	65,60 " 59°
		57,75-58,20 "	69,50 " 64°
		54,40-57,75 Amfibolitt og gneisiblanding	75,40 " 68°
		60,25-61,80 Oppsprukket amfibolitt	87,90 " 57°
		64,70-65,30 Grå gneis	94,80 " 57°
		80,10-86,95 MALM	96,70 " 72°
		83,50-84,10 Oppsprukket malm	97,50 " 80°
97,10	104,30	GRÅ GNEIS	102,10 " 57°
		101,10-101,70 Sterkt oppsprukket gneis	

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING					Dato 24/6 -	
Etg. 340		Maskin 4 mm			Pumpe			Ring nr. 66572 Indiamant			Borer: ODDTOMREN					
Hull nr. 498		Retning			Stign./fall 0 2			Ø Jordbor.			Ø Kjernebor. 36 mm					
					Timer					Krone-						
Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opstak	Rigg	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til m	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.			
24-6	12.80	12.80	6	7x					Indiamant W/YS	68/202	10.00	10.00	NY			
27	13.20	26.00	6	7x					X 108	677925	96.10	86.10	NY			
28	14.00	40.00	5	7x					X W/YS	68/202	104.30	8.20				
29	13.10	53.10	5	7x												
30	14.20	67.30	5	7x												
4-7	13.00	80.90	5	7x												
5	12.10	93.00	5	7x												
6	11.30	104.30	4	7x												
7				7x									Demontering vedlikehold			

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 497

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 650

Y 959

Z ÷ 340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : +15°

LENGDE : 115,10 m PÅVIST MALM : 19,4 m

BOROPERATØR : ODD TOMSEN

PÅBEGYNT : 7/6 - 1977

AVSLUTTET : 22/6 - 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : S. Parr

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 497 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

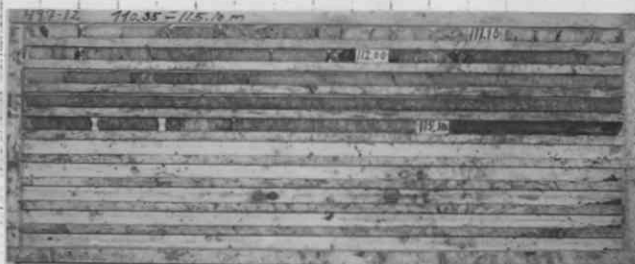
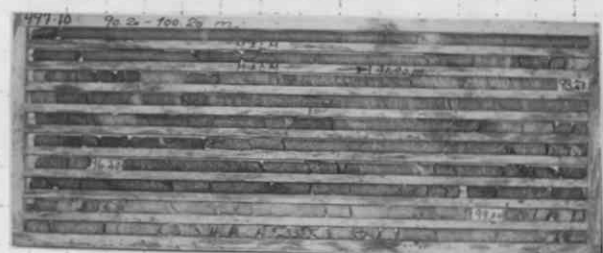
	% slig -200 mesh	Påsetning	% V
33,45 m - 37,10 m	36,34	1 : 2,75	0,51
37,10 m - 38,50 m	12,48	1 : 8,01	
43,40 m - 43,60 m	37,30	1 : 2,68	0,71
47,75 m - 48,25 m	10,48	1 : 9,54	
48,60 m - 49,05 m	26,74	1 : 3,74	0,58
70,90 m - 71,60 m	19,40	1 : 5,15	
72,15 m - 72,70 m	33,66	1 : 2,97	0,60
76,35 m - 81,70 m	42,84	1 : 2,33	0,52
81,70 m - 82,30 m	9,50	1 : 10,53	
83,00 m - 91,90 m	54,34	1 : 1,84	0,48

Rausand, 10. mars 1978

Sverre Kvenseth
(sign)



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	98,20	AMFIBOLITT	
		11,00-11,70 Oppsprukket amfibolitt	2,00 m:29°
		17,40- Sterkt oppspr. "	8,90 ":57°
		20,50-21,00 Kloritt-Sleppe.	16,70 ":58°
		17,40-21,00 Kjernetap 1,50 m	23,30 ":69°
21,15	25,70	GRÅ GNEIS	27,25 ":61°
		21,60-24,00 Oppsprukket Kjernetap 15 cm.	32,00 ":53°
33,45	38,50	MALM	40,70 ":37°
		37,10-38,50 Malm, sv.magnetisk	44,00 ":70°
		38,70-41,00 Oppsprukket amfibolitt	49,70 ":65°
		43,40-43,60 Malm	
		47,75-48,25 Malm, svakt magnetisk	
		48,60-49,05 Malm, " "	
		45,80-46,60 Oppsprukket amfibolitt	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		65,20-66,80 Grå Gneis	56,70 71°
		68,30-68,75 " "	62,50 70°
70,90	91,90	70,90-71,60 Malm	69,30 71°
		72,15-72,70 "	74,20 77°
		76,35-91,90 "	79,00 60°
91,90	98,20	91,90-98,20 Oppsprukket amfibolitt	83,00 67°
98,10	115,10	GRÅ GNEIS	92,10 64°
		98,20-100,50 Sterkt oppsprukket, 10cm kj.tap	96,65 44°
		101,00-108,50 Oppsprukket gneis	101,00 55°
		110,25-112,50 " " , 10 cm kj.tap	105,80 50°
			110,15 49°
			114,65 58°

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING										Dato 20/6 - 23/6 - 77			
Etg. 340		Maskin Langman					Pumpe			Ring nr. 66572 Indiamant					Borer: ODD TOMREN								
Hull nr. 497		Retning Nord					Stign./fall 15°			Ø Jordbor.					Ø Kjernebor. 36 mm								
Timer										Krone-													
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.									
20-6	10.60	100.30	5	7x						Indiamant W 45	681205	112.00	22.30	UTSLITT									
21	8.20	108.50	5	7x						- X108	677923	115.10	3.10	- u -									
22	6.60	115.10	4	6x	1									Hidtilket forøk på å forlengte probeshull m. 303A									
23									7x														

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 496

MALM SONE :

KOORDINATER : X 650

Y 754

Z - 340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : $\div 25^{\circ}$

LENGDE : 111.0 m PÅVIST MALM : 7.5 m

BOROPERATØR : ODD TOMREN

PÅBEGYNT : 13/5 - 1977

AVSLUTTET : 6/6 - 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjøli

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 496 Raudsand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
52,60 m - 53,50 m	15,41	1 : 6,49	
53,80 m - 54,00 m	28,15	1 : 3,55	0,52
55,30 m - 57,30 m	20,87	1 : 4,79	0,45
58,40 m - 59,00 m	50,30	1 : 1,99	0,54
61,40 m - 61,80 m	41,39	1 : 2,42	0,54
64,00 m - 64,60 m	46,60	1 : 2,15	0,53
65,60 m - 65,75 m	24,70	1 : 4,05	0,50
67,10 m - 69,10 m	37,02	1 : 2,70	0,60
75,20 m - 75,90 m	20,35	1 : 4,91	0,49



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0	3,90	Amfibolit			
		0,00 - 1,30 m	sterkt oppsprukket	0,45 m	46°
3,90	52,60	Gneis		8,60 m	83°
		5,80 - 6,60 m	Oppsprukket	15,50 m	74°
		6,60 - 6,90 m	Kruiningssone	32,30 m	54°
		25,50 - 25,70 m	Stekt oppsprukket	39,55 m	55°
		31,20 - 32,50 m	— " —	44,50 m	62°
		32,90 - 33,10 m	Oppsprukket	49,40 m	62°
		34,00 m	Kruiningssone	55,40 m	70°
		45,70 - 45,90 m	Amfibolit	63,20 m	75°
		48,65 - 50,05 m	— " —	70,02 m	63°
		51,20 - 51,75 m	— " —	86,15 m	64°
				101,70 m	70°
				109,00	74°
52,60	104,30	Amfibolit			
		52,60 - 53,50 m	Malm (delvis svak magn.)		
		53,80 - 54,00 m	Malm		
		54,15 - 55,30 m	Lys gneis		
		55,30 - 57,30 m	✓ Malm (57,50 - 57,60 m Slippe)		
		58,40 - 59,00 m	✓ Malm		
		61,40 - 61,80 m	✓ Malm (61,90 - 62,30 m oppsprukket)		
		64,00 - 64,60 m	✓ Malm		
		65,60 - 65,75 m	✓ Malm		



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
		67,10-69,90 m Malm	
		71,70-72,00 m Oppsprukket	
		73,30-73,40 m Slippe	
		75,15-75,90 m Malm	
		76,95-77,40 m Sterkt oppsprukket	
		76,40-82,30 m Grå gneis.	
		82,00-84,00 m Kraftig oppsprukket.	
		83,90-88,20 m Grå gneis	
		89,00-87,10 m Kraftig oppsprukket.	
		87,80-88,20 m Kraftig oppsprukket.	
		91,40-97,80 m Gneis	
		97,00-98,50 m Delvis oppsprukket	
		104,05-104,10 m Oppsmuldret, mulig slippe.	
104,30	111,00	Gneis.	

Bh 496 (II)

Elkem-Spigerverket %
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 23/5 - 6/6 77

Etg. 340	Maskin Lønsyear	Pumpe	Ring nr. 66572 Indiamat	Borer: Odd Tønnesen
Hull nr. 496	Retning	Stør. / fall $\approx 2.5^\circ$	$\varnothing$ Jordbor.	$\varnothing$ Kjernebor. 36" / m

[illegible]

[illegible]



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 495

MALMSONE :

KOORDINATER : X 600

Y 754

Z - 340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : +35°

LENGDE : 96,20 m PÅVIST MALM : 16,10 m

BOROPERATØR : ODD TØMRØN

PÅBEGYNT : 2/5 - 1977

AVSLUTTET : 12/5 - 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjøli

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 495 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

		% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
41,80 m	- 43,30 m	28,42	1 : 3,52	0,56
49,15 m	- 49,40 m	17,20	1 : 5,81	
49,70 m	- 50,55 m	14,24	1 : 7,02	
50,80 m	- 51,15 m	17,12	1 : 5,84	
52,40 m	- 53,15 m	18,73	1 : 5,34	
53,45 m	- 54,20 m	29,63	1 : 3,37	0,54
57,15 m	- 58,50 m	46,07	1 : 2,17	0,60
61,90 m	- 64,15 m	31,53	1 : 3,17	0,48
79,90 m	- 85,60 m	36,54	1 : 2,74	0,53
90,05 m	- 90,40 m	38,88	1 : 2,57	0,55
91,10 m	- 93,00 m	44,40	1 : 2,25	0,58



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
41,75	96,20	Amfibolit	40,60 m 70°
			48,40 m 40°
		41,80 - 43,35 m Malm	55,45 m 42°
		49,15 - 49,40 m Malm svak magnetisk	60,80 m 72°
		49,70 - 50,55 m Malm svak magnetisk	68,50 m 70°
		50,80 - 51,15 m Malm	83,90 m 55°
		52,40 - 53,15 m Malm	88,90 m 54°
		53,45 - 54,20 m Malm	93,60 m 52°
		57,15 - 58,50 m Malm sterk + magnetisk	
		49,95 - 49,30 m Oppsprukket.	
		50,80 m Sleppe	
		56,60 - 57,30 m Oppsprukket.	
		59,70 - 61,80 m Gneis	
		61,90 - 64,15 m Malm sterk magnetisk	
		64,05 - 64,10 m Sleppe.	
		66,10 - 66,60 m Kraftig oppsprukket	
		79,90 - 85,60 m Malm.	
		90,05 - 90,40 m Malm.	
		91,10 - 93,00 m Malm.	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0	23,00	Gneis	0,00 - 0,50 m Oppsprukket	3,50 m	70°
23,00	23,60	Amfibolit		8,40 m	74°
23,60	24,50	Gneis		14,30 m	71°
24,50	25,35	Amfibolit		81,20 m	71°
25,35	27,30	Gneis		27,00 m	78°
27,30	30,80	Amfibolit	30,30 - 32,80 m Oppsprukket	34,80 m	60°
30,80	34,45	Gneis			
34,45	35,80	Amfibolit			
35,80	40,90	Gneis	36,90 - 38,00 m Oppsprukket		
			39,55 m Slippe		
			40,00 m Slippe		
			41,80 m Slippe		
			40,90 - 41,30 m Amfibolit		
			41,30 - 41,75 m Gneis		

495

Elkem-Spigerverket 7/8
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 2/12/77
15-15 77

Etg. 340 Maskin Kommande Pumpe Ring nr. 66572 Indiamant Borer: Odd Tamm
Hull nr. 495 Retning Syd Stign./Holl ÷ 35 Ø Jordbor. Ø Kjernebor. 36 mm

Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opptak	Timer					Div.	type	Krone-		Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.
				Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.			nr.	Boret til m		
2-5					7x					Indiamant WYS	6800/4	30.30	30.30	
3	8.00	8.00	3	5						" - "	681207	33.50	3.30	UTSLITT
4	11.20	19.20	4	6x		1				" - "	6800/4	31.20	47.70	" - "
5	13.10	32.30	5	7x						" - "	6800/1	96.20	15.00	NY
6	13.30	45.60	6	7x										
9	12.60	58.20	5	7x										
10	12.80	71.00	5	7x										
11	12.00	83.00	4	7x										
12	13.20	96.20	5	7x										
		96.20		57.2	7.6	1.0								





Elkem-Spigerverket AS
Bremanger Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag

9/11-77

Dato
for rapport

15/11-77

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

321

Sendt til: Rødsand Gruber, Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av: Skiftlaborantene

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver fra borehull nr 494 Rausand ved Rødsand Gruber 9/11-77.

Sligprøver :

Borehull	Sone	% V	% Ni	% Cr	% Cu
494	0,00 - 3,25 m	0,46	0,005	0,011	0,004
	35,55 - 37,55 m	0,43	0,008	0,020	0,003
	39,10 - 44,10 m	0,45	0,006	0,013	0,004
	46,35 - 46,50 m	0,40	0,012✓	0,067	0,001
	47,40 - 51,85 m	0,40	0,005	0,015	0,002
	60,65 - 66,35 m	0,41	0,004	0,011	0,002
	91,45 - 95,85 m	0,43	0,003	0,029	0,002
	101,00 - 102,70 m	0,42	0,005	0,032	0,001
	105,00 - 107,00 m	0,60	0,040✓	0,115	0,006
	112,20 - 112,80 m	0,56	0,021✓	0,006	0,006
	114,30 - 117,80 m	0,51	0,003	0,032	0,004

S. Birkhaug

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 494

MALMSONE : H-N- ϕ

KOORDINATER : X 625

Y 740

Z - 280

BORHULLSDIAM: 46 mm.

RETNING : S

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 126,65 m. PÅVIST MALM : 37,10 m

BOROPERATØR : R. G. V/ K. J. Åsgård / S. Gjövik.

PÅBEGYNT : 25/4 - 1977

AVSLUTTET : 29/4 - 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjølvi

Oppdrag

~ Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 494 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

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

% slig - 200 mesh			Påsetning	% V
0,00 m -	3,25 m	29,25	1 : 3,42	0,47
34,75 m -	35,10 m	19,30	1 : 5,18	
35,55 m -	37,55 m	29,92	1 : 3,34	0,49
39,10 m -	44,10 m	35,06	1 : 2,88	0,50
46,35 m -	46,50 m	23,91	1 : 4,18	0,43
47,40 m -	51,85 m	28,35	1 : 3,53	0,44
53,35 m -	57,90 m	6,37	1 : 15,70	
58,50 m -	58,85 m	7,95	1 : 12,58	
60,65 m -	66,35 m	30,26	1 : 3,30	0,46
74,35 m -	75,10 m	17,97	1 : 5,56	
89,90 m -	91,45 m	5,64	1 : 17,73	
91,45 m -	95,85 m	29,57	1 : 3,38 ⁿ	0,47
95,85 m -	96,65 m	7,14	1 : 14,01	
101,00 m -	102,70 m	28,36	1 : 3,53	0,46
105,00 m -	107,00 m	49,87	1 : 2,01	0,63
112,20 m -	112,80 m	45,86	1 : 2,18	0,60
114,30 m -	117,80 m	26,61	1 : 3,76	0,54

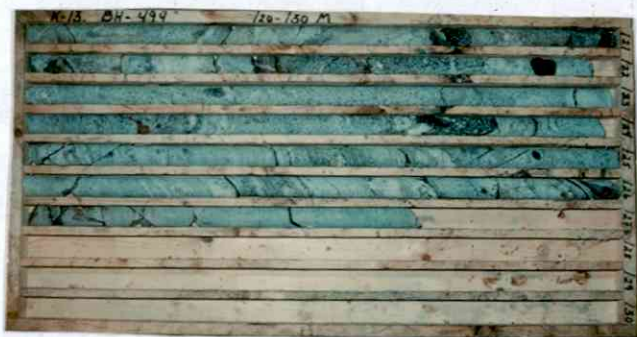


FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM. vinkel
		60,65 - 66,35 m Malm	60,65 m 61° 68,50 m 50°
67,00	81,75	Gneis	
		68,00 - 68,75 m Oppsprukket	75,50 m 70°
		68,70 - 69,30 m Sterkt oppsprukket,	
		69,00 - 69,10 m kløvittsleppe	81,50 m 66°
		73,85 - 74,35 m Amfibolitt	
		74,35 - 75,10 m Malm	87,70 m 66° 95,40 m 46°
81,75	126,00	Amfibolitt	
		89,90 - 91,45 m Svak magnetisk	103,60 m 75°
		91,45 - 95,85 m Malm	108,50 m 45°
		95,85 - 96,65 m Svak magnetisk	
		100,70 - 101,00 m Gneis	
		101,00 - 102,70 m Malm	
		105,00 - 107,00 m Malm	
		107,00 - 108,50 m Gneis	
		111,50 - 112,50 m Gneis	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0,00	3,25	Malm	2,40 m 63°
3,25	3,80	Amfibolitt	7,50 m 39°
		2,80 m	12,50 m 44°
		3,25 - 3,30 m	17,50 m 65°
3,80	4,70	Gneis	24,50 m 50°
4,70	7,95	Amfibolitt	31,50 m 67°
7,95	11,50	Gneis	38,00 m 65°
11,50	16,05	Amfibolitt	44,50 m 62°
16,05	18,80	Gneis	52,60 m 48°
18,80	32,40	Amfibolitt	57,85 m 70°
32,40	34,30	Gneis	64,80 m 67°
34,30	67,00	Amfibolitt	
		34,75 - 35,10 m	Malm
		35,55 - 37,55 m	Malm
		39,10 - 44,10 m	Malm 41,95 - 95,85 ?
		46,35 - 46,52 m	Malm
		47,40 - 51,85 m	Malm
		51,85 - 52,55 m	Pegmatitt
		53,35 - 57,90 m	Skak magnetisk
		59,60 - 60,50 m	Skiper med gneis
		58,50 - 58,85 m	Skak magnetisk

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber				RAPPORT DIAMANTBORING								Dato 25/4 - 29/4 77					
Etg. 30		Maskin D 250				Pumpe				Ring nr.				Borer: SG - K1A			
Hullnr. 494		Retning Syd				Stign./Høtt 2°				Ø Jordbor.				Ø Kjernebor.			
Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opptak	Timer						Krone-				Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.			
				Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til m	Ant. m				
25/4			F		3 1/2						TT46 X-III	679673		119			
-11-	5 1/2	5 1/2	E	3 1/2					1				18 m	128,-			
26-4	36 1/2	41	F	7 1/2		3 1/2					TT46 X-III	679671	18 m				
-11-	28	69	E	7 1/2													
27-4	20	89		11													
28-4	27	116		11													
29-4	10,70	126,70		7 1/2		2 3/4							126,70	108,70			
				11 1/2		1 1/2			1								



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSE	ANM.
		112,20 - 112,80 m Malm	112,50 m 36°
		112,80 - 114,30 m Tegmatitt	
		114,30 - 117,80 m Malm	118,60 m 58°
126,00	126,65	Gneis	124,50 m 54°



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 493

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 625

Y 745

Z - 280

BORHULLSDIAM: 46 mm.

RETNING : N

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 100,00 m. PÅVIST MALM 43,60 m

BOROPERATØR : R.G. v/ K. J. Åsgård / S. Gjovik.

PÅBEGYNT : 18.4 1977

AVSLUTTET : 22.4 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K. O. Sjøli

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull 493 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Lab.sjef

Sverre Kvenseth

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
3,50 m - 17,40 m	36,75	1 : 2,72	0,51
62,90 m - 63,85 m	32,33	1 : 3,09	0,52
64,55 m - 66,90 m	48,64	1 : 2,06	0,46
67,95 m - 69,25 m	31,24	1 : 3,20	0,51
70,05 m - 95,15 m	41,86	1 : 2,39	0,49



Elkem-Spigerverket AS
Bremanger Smelteverk
Fra Laboratoriet:

Dato
for oppdrag
9/11-77

Dato
for rapport
15/11-77

Konto nr.

Oppdrag nr.

Arkiv

Rapp. nr.

320

Sendt til: Rødsand Gruber, Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av:

Skiftlaborantene

Lab. sjef: Birkhaug

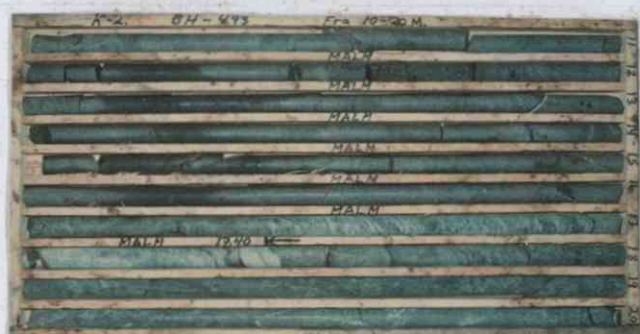
Rapport: Prøver fra borehull nr 477-478-479 og 493 Rausand ved
Rødsand Gruber 9/11-77.

Sligprøver :

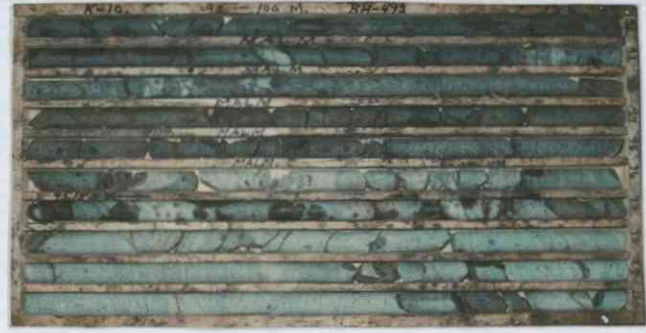
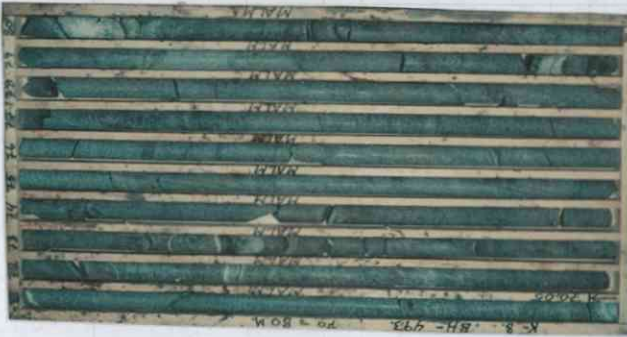
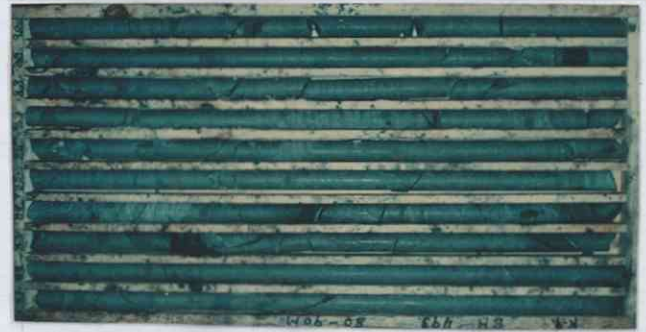
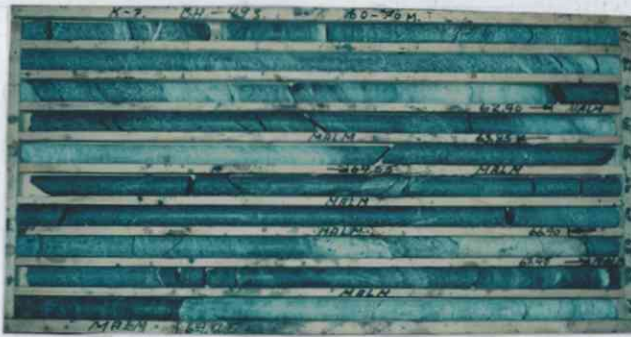
Borehull Sone

		% V	% Ni	% Cr	% Cu
477	0,00 - 0,20 m	0,51	0,003	0,011	0,009
	4,25 - 4,55 m	0,43	0,005	0,013	0,002
	4,75 - 5,45 m	0,44	0,006	0,019	0,004
	5,75 - 23,95 m	0,51	0,013✓	0,008	0,004
	24,20 - 28,60 m	0,53	0,012✓	0,010	0,003
478	0,00 - 1,80 m	0,45	0,005	0,010	0,002
	54,50 - 55,20 m	0,52	0,009	0,014	0,003
	56,00 - 56,40 m	0,52	0,010✓	0,014	0,003
	56,80 - 71,70 m	0,51	0,004	0,012	0,003
	77,95 - 78,25 m	0,53	0,016✓	0,048	0,006
479	25,50 - 30,65 m	0,53	0,030✓	0,030	0,007
	39,10 - 39,20 m	0,53	0,019✓	0,030	0,008
	44,20 - 50,50 m	0,47	0,005	0,018	0,004
	57,40 - 59,60 m	0,51	0,007	0,011	0,004
	73,30 - 73,45 m	0,50	0,009	0,065	0,003
493	3,50 - 17,40 m	0,48	0,004	0,017	0,004
	62,90 - 63,85 m	0,52	0,036✓	0,035	0,004
	64,55 - 66,90 m	0,43	0,003	0,013	0,005
	67,95 - 69,25 m	0,47	0,005	0,018	0,004
	70,05 - 95,15 m	0,46	0,003	0,013	0,006

7-11-77



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0	3,50	Gneiss	2,50 m 52°
		0,00 - 0,30 m Kynetap.	11,50 m 69°
		3,50 - 17,40 m Malm ✓	19,50 m 62°
		3,50 - 3,60 m Sleppe	
17,40	95,10	Amfibolit	31,70 m 68°
		24,50 - 25,50 m Pegmatitt	37,60 m 63°
		48,75 - 48,90 m Sleppe	44,20 m 50°
		62,60 - 62,90 m Pegmatitt	50,60 m 40°
		62,90 - 63,85 m Malm ✓	57,50 m 62°
		63,85 - 64,55 m Pegmatitt	64,50 m 37°
		64,55 - 66,90 m Malm ✓	84,50 m 53°
		67,50 - 67,95 m Pegmatitt	97,50 m 52°
		67,95 - 69,25 m Malm ✓	
		69,25 - 70,05 m Pegmatitt	
		70,05 - 95,15 m Malm	
		91,40 - 91,85 m Oppsprukket.	
		93,30 - 95,80 m Oppsprukket	
		96,60 - 97,00 m Oppsprukket	
95,10	110,10	Gneiss	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.

Elkem-Spigerverket % Rødsand Gruber										RAPPORT DIAMANTBORING					Dato 18/4 — 22/4 1976				
Etg. - 280		Maskin Diamet 250				Pumpe				Ring nr. F-10178 HH				Borer: K1 Å og SG.					
Hullnr. 493		Retning Nord				Stign./fall 0°				Ø Jordbor.				Ø Kjernebor. TT 46.					
				Timer							Krone-								
Dato	Ant. borm. pr. skift	Boret til m	Ant. opstak	Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- sport	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til m	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.					
18-4	3	3	7	1 1/2	5 1/2					TT 46-X-111	679673		10						
19-4	24	27	7.5	6		1 1/2				— " —	—								
20-4	34 44	71	7.5	11 1/2						— " —	—								
21-4	25	96	7.5	11						— " —	—								
22-4	4,5	100,50	40	3		1				— " —	—	100,50	110,—						
		100,50	33,5	33	5.5	2.5				Effekt:	2,45 m/t indl. og rig.			(18.63 w/sk.)					
											3.05 - - skedel.			(23.15 w/sk.)					

RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 492

MALMSONE :

KOORDINATER : X 600

Y 759

Z - 340

BORHULLSDIAM: 36 mm.

RETNING : N.

STIGNING/FALL : $\pm 15^\circ$

LENGDE : 127,80 m. PÅVIST MALM : 19,10 m

BOROPERATØR : RG V/O. Tomren.

PÅBEGYNT : 14/4 - 1977

AVSLUTTET : 29/4 - 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K. O. Sjøli

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 492 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
84,65 m - 86,35 m	43,52	1 : 2,30	0,60
86,95 m - 90,05 m	41,50	1 : 2,41	0,54
90,35 m - 92,25 m	38,10	1 : 2,62	0,47
92,45 m - 92,80 m	14,22	1 : 7,03	
93,70 m - 94,35 m	16,66	1 : 6,00	
96,00 m - 107,40 m	45,19	1 : 2,21	0,50



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0	17.90	Gneis	2.50 m 56°
17.90	21.80	Amfibolit	7.20 m 56°
		17.90 - 25.00 m	15.50 m 30°
			23.80 m 65°
			29.50 m 65°
			33.50 m 60°
21.80	60.00	Gneis	43.60 m 68°
		41.60 - 41.80 m	48.50 m 68°
		47.25 - 47.50 m	55.00 m 63°
			60.50 m 65°
60.00	110.30	Amfibolit	64.00 m 63°
		61.90 - 64.25 m	73.60 m 63°
		65.00 - 65.60 m	
		74.80 - 75.00 m	Gneis
		75.80 - 76.25 m	Gneis
		77.15 - 77.70 m	Regnertitt
		77.70 m	"
		77.50 - 79.10 m	"
			Slippe
			Oppsprukket



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		84,65 - 86,35 m Malm	86,00 m 70°
		86,45 - 86,95 m Pegmatitt	88,50 m 72°
		86,95 - 90,05 m Malm	90,20 m 71°
		90,35 - 92,25 m Malm	96,20 m 60°
		92,45 - 92,80 m Malm	101,00 m 70°
		93,70 - 94,35 m Malm	108,60 m 63°
		96,00 - 107,40 m Malm	119,40 m 63°
		93,40 - 93,70 m Pegmatitt	124,10 m 82°
		107,40 - 109,30 m Gneis	
110,30	127,80	Gneis	
		109,30 - 111,70 m Sterkt oppsprukket 30 cm kjernetap.	
		111,70 - 114,20 m Sterkt oppsprukket	
		114,20 - 116,90 m Sterkt oppsprukket 70 cm kjernetap.	
		116,90 - 118,40 m Sterkt oppsprukket 50 cm kjernetap.	
		118,40 - 119,30 m Sterkt oppsprukket 55 cm kjernetap.	

492 (I)

Elkem-Spigerverket %
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 14/4 - 22/4 77

Etg. 340	Maskin Honeyllar	Pumpe	Ring nr. 1032	Højby	Borer: Odd. Tømmer
Hull nr. 492	Retning nord	Stign. / fall $\frac{1}{2}$ / 52	Ø Jord bor.		Ø Kjernebor. 36" / m

				Timer	Krone-	
--	--	--	--	-------	--------	--

Dato	Ant. borm.	Boret til	Ant.	Bor.	Rigg.	Rep.	Tran.	Mål.	Div.	type	nr.	Boret til	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc.
------	------------	-----------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	-----	-----------	--------	---

[illegible]

14-4	26,300	26,300	1	12	1X	Judgement W43	681207	15,20	15,10
------	--------	--------	---	----	----	---------------	--------	-------	-------

13	12.80	13.10	4	78			11614	100014	19	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	-------	-------	---	----	--	--	-------	--------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

19	1378	4100	7	XX		JJ		181207	030000	180000
----	------	------	---	----	--	----	--	--------	--------	--------

13.50	34.50	3	1			Smallmont WFS	60207	82.00	62.50
-------	-------	---	---	--	--	---------------	-------	-------	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Elkem-Spigerverket %
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 25/4 - 29/4 77

Etg. 340	Maskin Løngyear	Pumpe	Ring nr. 10321 Hagby	Borer: Odd Tømmer
Hull nr. 492	Retning Nord	Stign./foll = 15°	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 36 mm

[illegible]



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 491

MALMSONE : D-0

KOORDINATER : X 690

Y 745

Z +280

BORHULLSDIAM: 46 mm

RETNING : N

STIGNING/FALL : +25°

LENGDE : 77,35 m PÅVIST MALM : 28 m

BOROPERATØR : RG V.K.J. Åsgård / S. Gjøvik

PÅBEGYNT :

AVSLUTTET :

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjøli

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 491 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
31,40 m - 32,25 m	7,00	1 : 14,29	
34,00 m - 39,75 m	29,36	1 : 3,41	0,46
47,25 m - 47,40 m	34,62	1 : 2,89	0,50
47,65 m - 49,30 m	48,83	1 : 2,05	0,56
51,40 m - 53,20 m	36,70	1 : 2,72	0,61
55,10 m - 55,55 m	40,82	1 : 2,45	0,57
56,65 m - 57,55 m	57,48	1 : 1,74	0,58
57,85 m - 69,70 m	53,02	1 : 1,89	0,53
70,10 m - 74,45 m	46,84	1 : 2,13	0,58



0 - 10 m



20 - 30 m



10 - 20 m



30 - 40 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0	3,70	Gneis		1,60 m	66°
3,70	74,45	Amfibolit		8,30 m	68°
				11,50 m	78°
				17,60 m	55°
		31,40 - 32,25 m	Malm	23,80 m	51°
		34,00 - 39,75 m	Malm	28,50 m	63°
		39,75 - 42,25 m	Pegmatit Gneis?	34,50 m	60°
		45,70 - 46,10 m	Krusningssone	40,50 m	47°
		47,25 - 47,40 m	Malm	52,30 m	41°
		47,65 - 49,30 m	Malm	61,10 m	70°
		51,40 - 53,20 m	Malm	66,50 m	68°
		53,20 - 55,10 m	Pegmatit	76,50 m	57°
		55,10 - 55,55 m	Malm		
		56,65 - 57,55 m	Malm		
		57,85 - 69,70 m	Malm		
		70,10 - 74,45 m	Malm		
74,45	77,35	Gneis			
		74,45 - 76,10 m	Röd gneis		
		76,10 - 77,35 m	Grå gneis		

Elkem-Spigerverket %,
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 1/4 - 15/4 77

Etg. ÷ 280.

Maskin: D-250

Pumpe:

BORER

Hull nr. 491

Retning: Nord

Stigning / ~~Fall~~: 25°

Ø Jordbor

Ø Kjernebor. TT 46

Dato	Boret til m	Ant. opptak	Timer				Krone-		Ant. m	Ring-		Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart, etc.
			Bor.	Rigg	Rep.	Tran.	Mål.	Div.	type	nr.	type	nr.	
1-4		6	4	7 1/2					TT46-XIII	679666	Borings		
12-4	6 m	11	10					1			68 m		Krone ubrukt (XIII 679666)
13-4	41 m	11	10										
14-4	72 m	11	10		1								
15-4	77,35 m	4	1 1/2	1/2				2	TT46XIII	679673			Ny krone fra 68 meter
	77.35	26	25.5	8	1			3					



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 490

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 600

Y 759

Z + 340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N

STIGNING/~~FEI~~ : +20°

LENGDE : 101.70 PÅVIST MALM: 8 m

BOROPERATØR : RG v/ O. Tomren

PÅBEGYNT :

AVSLUTTET :

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjøli

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 490 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenset

Lab.sjef

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

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V
72,25 m - 79,90 m	45,09	1 : 2,22	0,45
82,15 m - 82,50 m	19,75	1 : 5,06	



0 - 10 m



30.05 - 39.80 m



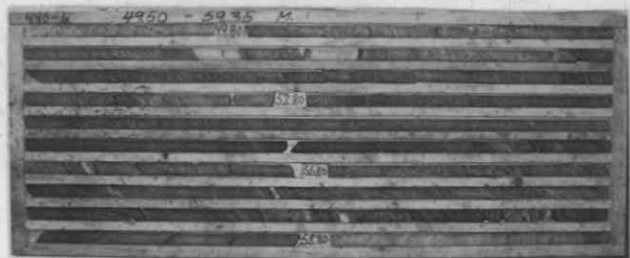
10 - 19.85 m



39.80 - 49.50 m



19.85 m - 30.05 m



49.50 - 59.35 m

FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0	9.00	Gneis		0.70 m	46°
		0.00 - 0.40 m	Oppsprukket	8.60 m	51°
		7.35 - 8.50 m	— " —		
		9.40 - 10.80 m	— " —		
9.00	21.80	Amfibolit		16.70 m	55°
		19.25 - 21.40 m	Starkt oppsprukket	22.60 m	45°
		19.85 - 20.40 m	40 cm kjernetap.	28.70 m	60°
21.80	37.20	Gneis		35.50 m	70°
37.20	95.70	Amfibolit		40.40 m	70°
		59.50 - 61.20 m	Gneis	47.30 m	70°
		63.60 - 63.95 m	Pegmatit	50.00 m	58°
		69.20 - 70.35 m	— " —	57.00 m	62°
		72.25 - 79.90 m	Malm	63.50 m	58°
		82.15 - 82.80 m	Malm	71.50 m	50°
		83.85 - 84.05 m	Pegmatit	76.20 m	52°
		92.40 - 92.80 m	— " — oppsprukket	83.20 m	50°
95.70	101.70	Gneis		91.25 m	49°
		98.30 - 99.30 m	Oppsprukket	96.90 m	66°
				100.60 m	86°

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Date 28/8 - 14/4 77

Etg. 340	Maskin Konfig.	Pumpe	NY 2	Ring nr. 66572	Inducant	Borer: Old Perwin
Null nr. 490	Retning	10	Stien/Hall + 20°	Ø Jærbor.		Ø Kjernebor. 36 mm
			Timer			
				Krone		

[illegible]

April periods

490	New period	15.16
-----	------------	-------



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 489

MALMSONE : D - 0

KOORDINATER : X 575

Y 759

Z - 340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : N (101.6869)

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 106.60 PÅVIST MALM: 9 m

BOROPERATØR : RG 1/ Oddel Tomren

PÅBEGYNT : 10/3 - 77

AVSLUTTET : 23/3 - 77

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjøli

VANNANALYSE: 10 30 2 mg Cl/L

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 489 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth.

Lab.sjef

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tube-tester.

	% slig - 200 mesh	Påsetning	% V	% Ni
83,00 m - 87,90 m	49,62	1 : 2,02	0,63	
88,55 " - 88,80 "	41,02	1 : 2,44	0,57	
89,85 " - 91,50 "	48,61	1 : 2,06	0,58	
91,90 " - 92,35 "	20,40	1 : 4,90	0,45	
93,40 " - 95,00 "	16,68	1 : 6,00		

Rausand, 6. juni 1977

Sverre Kvenseth
(sign)

	Elkem-Spigerverket a/s Bremanger Smelteverk Fra Laboratoriet:	Dato for oppdrag 26/10-77	Dato for rapport 1/11-77	Konto nr.	Oppdrag nr.	Arkiv	Rapp. nr. 317
--	---	---------------------------------	--------------------------------	-----------	-------------	-------	------------------

Sendt til: Rødsand og Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av: Andersen

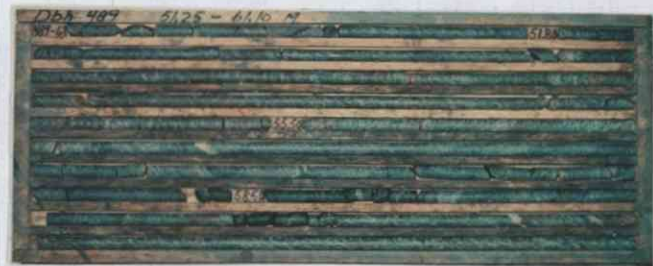
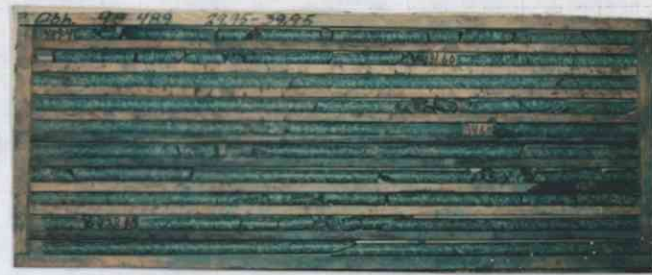
Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver fra borehull nr 474/475/488 og 489 Rødsand fra
Rødsand Gruber 26/10-77.

Sligprøver :

Borehull nr Sone	% V	% Ni	% Cr	% Cu
474 79,10 - 80,40 m	0,60	0,033	0,194	0,011
475 10,80 - 17,20 m	0,59	0,043	0,214	0,004
17,80 - 17,95 m	0,54	0,022	0,022	0,006
28,60 - 54,25 m	0,52	0,037	0,035	0,005
55,10 - 57,60 m	0,65	0,063	0,191	0,005
62,40 - 63,60 m	0,45	0,006	0,016	0,005
488 68,30 - 69,80 m	0,45	0,005	0,025	0,005
72,80 - 73,80 m	0,32	0,003	0,011	0,004
74,15 - 74,65 m	0,45	0,011	0,013	0,004
93,25 - 93,40 m	0,49	0,017	0,026	0,005
93,65 - 93,85 m	0,48	0,008	0,017	0,004
96,75 - 97,15 m	0,47	0,007	0,007	0,007
<u>489</u> 83,00 - 87,90 m	0,60	0,039✓	0,037	0,008
88,55 - 88,80 m	0,55	0,018✓	0,008	0,008
89,85 - 91,50 m	0,56	0,012✓	0,010	0,006
91,90 - 92,35 m	0,44	0,018✓	0,022	0,007

Birkhaug



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
0	65.80	Gneis	1.75 m 64°
		33.60 m	8.50 m 67°
		35.10 m	15.50 m 66°
		36.60 m	21.95 m 53°
		37.30 - 37.40 m	28.00 m 50°
		38.40 m	34.50 m 53°
		43.40 - 43.50 m	44.70 m 55°
		44.80 -	48.70 m 62°
		44.85 - 47.30 m	56.50 m 52°
		58.00 - 58.75 m	64.00 m 60°
		59.50 - 59.65 m	62.20 m 80°
65.80	95.50	Amfibolit	
		61.50 - 67.00 m	76.60 m 81°
		68.50 - 70.50 m	
		71.40 - 81.45 m	
		83.50 - 87.90 m	
		88.55 - 88.80 m	
		89.80 - 91.50 m	89.50 m 92°
		91.50 - 91.90 m	



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.
		91.90 - 92.35 m	Malm.	
		93.40 - 95.00 m	Malm.	96.80 m - 78°
		94.10 - 94.40 m	Oppsprukket.	102.30 m 78°
95.50	106.60	Gneis		105.20 m 85°
		95.50 - 96.50 m	Oppsprukket.	
		98.70 - 98.90 m	"	

Elkem-Spigerverket 2/5
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 10/377 - 23/377

Eta. 340

Maskin	Longman	Pump
--------	---------	------

Ring nr. 10321 Hagby

Borer: Old Tanager

Hull nr. 489

Retning Nord

Stign. / fall 0 2

Ø Jord bor.

Ø Kjernebor.

Timer

Krone-

[illegible]

489

106, 60

6.22	7.58	2
------	------	---



RAPPORT FOR DIAMANTBORING

Dbh. nr. 488

MALMSONE : H-N-Ø

KOORDINATER : X 575

Y 754

Z -340

BORHULLSDIAM: 36 mm

RETNING : S

STIGNING/FALL : 0°

LENGDE : 109.00 m PÅVIST MALM : 5 m

BOROPERATØR : RG % Odd Tømren

PÅBEGYNT : 21.2 1977

AVSLUTTET : 9.3 1977

GEOLOGISK BESKRIVELSE AV : K.O. Sjøli

ANALYSERESULTATER :

Oppdrag

Påsetnings- og V-analyser for borhull nr. 488 Rausand.

Oppdraget behandlet av

Sverre Kvenseth

Lab.sjef

Prøvene er knust til alt + 200 mesh før separasjon på tube-tester.

	% slig + 200 mesh	Påsetning	% V	% Ni
63,90 m - 65,80 m	10,52	1 : 9,51		
66,90 " - 68,30 "	13,90	1 : 7,19		
68,30 " - 69,80 "	35,65	1 : 2,81	0,49	
70,15 " - 70,40 "	19,10	1 : 5,24		
72,80 " - 73,80 "	23,35	1 : 4,28	0,38	
74,15 " - 74,65 "	29,62	1 : 3,38	0,58	
93,25 " - 93,40 "	35,28	1 : 2,83	0,60	
93,65 " - 93,85 "	30,23	1 : 3,31	0,54	
96,75 " - 97,15 "	37,54	1 : 2,66	0,52	

ES	Elkem-Spigerverket a/s Bremanger Smelteverk Fra Laboratoriet:	Dato for oppdrag	Dato for rapport	Konto nr.	Oppdrag nr.	Arkiv	Rapp. nr.
		26/10-77	1/11-77				317

Sendt til: Rødsand og Skreien

Oppdrag:

Oppdrag behandlet av: Andersen

Lab. sjef: Birkhaug

Rapport: Prøver fra borehull nr 474/475/488 og 489 Rødsand fra
Rødsand Gruber 26/10-77.

Sligprøver :

Borehull nr	Sone	% V	% Ni	% Cr	% Cu
474	79,10 - 80,40 m	0,60	0,033	0,194	0,011
475	10,80 - 17,20 m	0,59	0,043	0,214	0,004
	17,80 - 17,95 m	0,54	0,022	0,022	0,006
	28,60 - 54,25 m	0,52	0,037	0,035	0,005
	55,10 - 57,60 m	0,65	0,063	0,191	0,005
	62,40 - 63,60 m	0,45	0,006	0,016	0,005
<u>488</u>	68,30 - 69,80 m	0,45	0,005	0,025	0,005
	72,80 - 73,80 m	0,32	0,003	0,011	0,004
	74,15 - 74,65 m	0,45	0,011	0,013	0,004
	93,25 - 93,40 m	0,49	0,017	0,026	0,005
	93,65 - 93,85 m	0,48	0,008	0,017	0,004
	96,75 - 97,15 m	0,47	0,007	0,007	0,007
489	83,00 - 87,90 m	0,60	0,039	0,037	0,008
	88,55 - 88,80 m	0,55	0,018	0,008	0,008
	89,85 - 91,50 m	0,56	0,012	0,010	0,006
	91,90 - 92,35 m	0,44	0,018	0,022	0,007

Dr. Birkhaug



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER		ANM.	
0	53,85	Gneis		12 m	65°
		23,50 - 24,00 m	Amfibolit	6,5 m	63°
		23,80 m	10 cm slippe.	12,50 m	60°
		40,10 - 41,20 m	Amfibolit	18,30 m	70°
		42,20 - 42,80 m	— " —	25,00 m	57°
		40,50 - 41,00 m	Oppsprukket.	30,50 m	46°
		45,90 - 46,20 m	— " —	36,90 m	42°
		48,30 - 48,90 m	— " —	43,80 m	52°
				51,50 m	70°
				58,00 m	62°
53,85	97,30	Amfibolit.			
		59,25 - 60,15 m	Gneis		
		62,40 - 63,85 m	Gneis	63,50 m	41°
		63,90 - 65,80 m	Malm (svak magnetisk)		
		66,90 - 68,30 m	Malm (svak magnetisk)		
		68,30 - 69,80	Malm		
		59,30 - 59,70 m	Oppsprukket.	71,50 m	65°
		61,65 - 62,65 m	— " —	77,50 m	63°
		65,20 m	Slippe		
		66,20 m	— " —		
		66,60 - 66,70 m	— " —		
		70,15 - 70,40 m	Malm		



FRA m	TIL m	BERGARTSBESKRIVELSER	ANM.
		72,50 - 72,80 m	Pegmatit
		72,80 - 73,80 m	Malm
		73,80 - 74,15 m	Pegmatit
		74,15 - 74,65 m	Malm
		74,65 - 75,60 m	Pegmatit.
		75,60 - 76,40 m	Malm
		76,40 - 76,85 m	Malm
		76,85 - 77,15 m	Malm
		77,15 - 77,30 m	Oppsprukket
		77,30 m	Slippe.
97,30	109,00	Gneis.	
		103,50 - 103,80 m	Oppsprukket.
		103,80 - 104,70 m	— " —
		104,70 - 109,00 m	— " —
			79,80 m 63°
			86,10 m 54°
			93 m 58°
			101,20 m 78°
			106,50 m 76°

Elkem-Spigerverket 9/s
Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 28/2 - 9/3 - 77

Etg. 340	Maskin Langyear	Pumpe	Ring nr. 10321 Hagby	Borer: Odd Tømren
Hull nr. 488	Retning Sør	Stign./fall 0 =	Ø Jordbor.	Ø Kjernebor. 36 m/m

[illegible]

	pr. skift	m	opptak			vedll.	sport			m			
									Indiamant W/45	676644	63.20	39.00	Fra 24.20
28-2	12.50	36.70	5	7x					— " — SC	139834	98.50	33.30	
1-3	10.10	46.80	4	7x					— " — W/45	676644	109.00	10.50	
2-3	12.20	59.00	4	7x									
3-3	10.50	69.50	4	7x									
4-3	12.50	82.00	5	7x									
7-3	11.70	93.70	5	7x									
8-3	10.30	104.00	4	7x									
9-3	5.00	109.00	4	5x		2							

428

489

Elkem-Spigerverket 7/5

Rødsand Gruber

RAPPORT DIAMANTBORING

Dato 21/2 - 25/2 77

Etg. 340 Maskin Langaker Pumpe Ringnr. 10321 Høyby Borer: Odd Tønne

Hullnr. 488 Retning Syd Stign./fall 0 2 Ø Jordbør. Ø Kjernebør. 36 mm

Dato	Ant. berm pr. skift	Bæret til m	Ant. opptak	Timer					Krone-		Bæret til m	Ant. m	Anm. til arbeidet, boring, bergart etc	
				Bor.	Rigg.	Rep. vedl.	Tran- seort	Mål.	Div.	type				nr.
21-2					5x	1	1			Indiamant WYs	690014	24,20	24,20	UTSLT-TT
22-2						7x								
23-2					6x	1								
24-2	11,50	11,50	4	7x										
25-2	12,70	24,20	4	7x										
Øh. 484		24,20		15,16	12,16	9,52	1							
Øh. 485		109,70		95,38	3,52	4,-	0							
		133,90		110,54	15,74	13,52	1			Sum = 140,82				Effekt 0,95 m/t ~ 7,21 m/dk

②
 sietnings-V-af ~~g~~ analyse fra bor. hull
 nr 488 Lunsack

②
 prøvene er knust til alt: 200 mesh for separation
 på lute. test

	% Slag: 200 mesh	Slutning	% V	% Li
63.90 mm - 65.80 mm	10.52	1: 9.51		
66.90 " - 68.30 "	13.90	1: 7.19		
68.30 " - 69.80 "	35.65	1: 2.81	0.49	
70.15 " - 70.40 "	19.10	1: 5.24		
72.80 " - 73.80 "	23.35	1: 4.28	0.38	
74.15 " - 74.65 "	29.62	1: 3.38	0.58	
93.25 " - 93.40 "	35.28	1: 2.83	0.60	
93.65 " - 93.85 "	30.23	1: 3.31	0.51	
96.75 " - 97.15 "	37.54	1: 2.66	0.52	