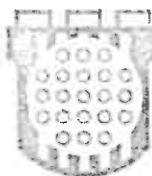


INSTITUTT FOR ATOMENERGI

Materialavdelingen / Kjemisk



Folldal Verk A/S
Avt. Repparfjord
Attn.: Geolog R. Hovland
9620 KVALSUND

DERES REF.

VÅR REF. AF/EBJ

2007 KJELLER. 15. desember 1975

ANALYSERAPPORT

Vedrørende: Optisk emisjonspektroskopisk bestemmelse av Co, Cr, Cu, Fe, Ni og V i
116 bergartsprøver. L.nr. 29793/29908

Prøve nrk.	L.nr.	% Co	% Cr	% Cu	% Fe	% Ni	% V
1 A	29793	0,0051	0,037	0,0055	5,1	0,014	0,022
2 A	29794	0,0032	0,059	0,0015	5,1	0,016	0,019
3 A	29795	0,0033	0,051	0,0029	4,8	0,012	0,017
4 A	29796	0,0032	0,080	0,00074	4,6	0,016	0,015
5 A	29797	< 0,0010	0,040	0,00083	3,6	0,018	0,011
6 A	29798	0,0077	0,11	0,0024	9,1	0,025	0,034
7 A	29799	0,010	0,14	0,0028	8,6	0,041	0,033
8 A	29800	0,0066	0,074	0,0015	6,3	0,020	0,020
9 A	29801	0,0036	0,071	0,00092	5,8	0,018	0,020
10 A	29802	0,0070	0,12	0,0016	8,7	0,024	0,030
		0,0076	0,11	0,0018	9,4	0,025	0,035
11 A	29803	0,032	0,089	0,0016	6,3	0,021	0,022
12 A	29804	0,0053	0,095	0,0013	7,6	0,022	0,030
13 A	29805	0,0064	0,11	0,0025	8,0	0,024	0,033
14 A	29806	0,012	0,054	0,0057	7,8	0,020	0,021
15 A	29807	0,0068	0,25	0,0018	10,1	0,034	0,045
16 A	29808	0,0077	0,18	0,0016	10,1	0,050	0,042
17 A	29809	0,0063	0,19	0,0019	9,6	0,030	0,041
18 A	29810	0,0072	0,17	0,0011	8,4	0,048	0,035

Postadresse

Telefon

Teleks

Telegramadresse

Bankgiro

Postgiro

Hovedkontor og forskningscenter: Postboks 40, 2007 Kjeller

Lillestrøm 71 25 60* 16361 atom n
71 35 60*

Atomenergi Oslo
Isotop Oslo (for isotoper)

5102.05.00073 337 60

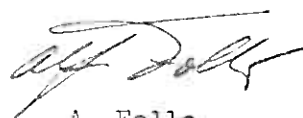
Prøve nrk.	L.nr.	% Co	% Cr	% Cu	% Fe	% Ni	% V
19 A	29811	0,0061 0,0074	0,13 0,18	0,0016 0,0018	7,8 8,0	0,026 0,025	0,033 0,034
20 A	29812	0,0072	0,22	0,0021	9,9	0,028	0,046
21 A	29813	0,0044	0,12	0,0011	7,8	0,022	0,033
22 A	29814	0,011	0,40	0,0013	10,1	0,040	0,032
23 A	29815	0,0087	0,079	0,0044	9,9	0,019	0,045
24 A	29816	0,017	0,057	0,0030	9,9	0,019	0,037
25 A	29817	0,012	0,21	0,0016	12,2	<u>0,097</u>	0,039
26 A	29818	0,0090	0,11	0,0021	8,9	0,040	0,029
27 A	29819	0,0068	0,097	0,0021	7,6	0,044	0,023
28 A	29820	0,0044 0,0048	0,29 0,30	0,0014 0,0017	7,0 7,0	0,034 0,036	0,018 0,019
29 A	29821	0,0053	0,22	0,0038	8,7	0,037	0,026
30 A	29822	0,0066	0,17	0,0016	10,8	0,040	0,043
31 A	29823	0,0044	0,066	0,0012	8,0	0,022	0,032
32 A	29824	0,0046	0,051	0,0027	8,7	0,025	0,035
33 A	29825	0,0048	0,074	0,0017	9,6	0,028	0,035
34 A	29826	0,0050	0,069	0,0018	10,1	0,021	0,041
35 A	29827	0,0057	0,091	0,0033	9,1	0,022	0,036
36 A	29828	0,0056	0,066	0,0035	9,9	0,022	0,035
37 A	29829	0,0046 0,0054	0,11 0,12	0,0027 0,0020	9,6 8,4	0,025 0,026	0,032 0,040
38 A	29830	0,0044	0,053	0,0035	9,1	0,018	0,025
39 A	29831	0,0036	0,053	0,0011	7,4	0,018	0,041
40 A	29832	0,0062	0,025	0,0032	14,0	0,019	0,039
41 A	29833	0,0051	0,019	0,0044	13,3	0,0077	0,040
42 A	29834	0,0051	0,11	0,0085	9,1	0,036	0,033
43 A	29835	0,0053	0,035	0,0037	12,0	0,016	0,041
44 A	29836	0,0053	0,011	0,0053	12,6	0,0074	0,034
45 A	29837	0,0052	0,11	0,0029	10,1	0,013	0,031
46 A	29838	0,0054 0,0066	0,080 0,044	0,0040 0,0042	10,7 11,7	0,019 0,036	0,036 0,041
47 A	29839	0,0060	0,047	0,0049	10,3	0,028	0,039
48 A	29840	0,0058	0,064	0,0029	12,9	0,019	0,038
49 A	29841	0,0069	0,094	0,0038	11,8	0,030	0,046
50 A	29842	0,0076	0,018	0,0068	11,7	0,018	0,037
51 A	29843	0,0087	0,012	0,0069	11,0	0,017	0,033
52 A	29844	0,0063	0,037	0,0033	12,6	0,022	0,040

Prove nrk.	L.nr.	% Co	% Cr	% Cu	% Fe	% Ni	% V
53 A	29845	0,0051	0,049	0,0021	11,0	0,021	0,039
54 A	29846	0,0054	0,051	0,0035	11,0	0,022	0,036
55 A	29847	0,025 0,021	5,3 5,2 ^x	0,0024 0,0025	13,2 11,5 ^x	0,13 0,11	0,064 0,062
56 A	29848	0,0081	0,062	0,0014	6,8	0,014	0,019
57 A	29849	0,012	0,066	0,0030	10,1	0,056	0,022
58 A	29850	0,0047	0,062	0,0037	9,1	0,038	0,035
1 B	29851	0,0064	0,50	0,0020	36,5	0,027	0,073
2 B	29852	0,0074	0,94	0,0013	33,8	0,042	0,065
3 B	29853	0,0067 0,0069	0,55 0,60	0,00097 0,0010	43,0 45,2	0,038 0,036	0,060 0,065
4 B	29854	0,0072	0,48 0,43 ^x	0,00096	44,0 44,1 ^x	0,036	0,034
5 B	29855	0,0045	0,30	0,0017	19,1	0,039	0,033
6 B	29856	0,0066	0,64 0,70 ^x	0,0010	49,0 49,1 ^x	0,030	0,062
7 B	29857	0,0072	0,75 0,65 ^x	0,0055	49,0 50,7 ^x	0,026	0,072
8 B	29858	0,0050	0,64	0,0010	35,5	0,021	0,036
9 B	29859	0,0076	0,89	0,0012	27,0	0,053	0,045
10 B	29860	0,0072 0,0072	0,76 0,68	0,0025 0,0015	49,0	0,044 0,052	0,059 0,051
11 B	29861	0,0068	0,64	0,0013	23,1	0,046	0,043
12 B	29862	0,0091	0,74	0,0022	49,0	0,045	0,066
13 B	29863	0,0080	0,78	0,0051	49,0	0,033	0,073
14 B	29864	0,0090	0,13	0,0068	50,2	0,035	0,057
15 B	29865	0,015	2,6	0,0013	49,2	0,053	0,073
16 B	29866	0,011	1,4	0,00097	38,5	0,052	0,053
17 B	29867	0,016	2,4	0,0012	47,5	0,082	0,066
18 B	29868	0,013	1,1 ^x 1,2	0,0015	53,0 48,8 ^x	0,066	0,053
19 B	29869	0,014 0,015	1,1 ^x 1,2	0,0012 0,0015	50,6 48,0 ^x	0,078 0,078	0,053 0,059
20 B	29870	0,013	1,1 ^x 1,5	0,0011	57,8 56,6 ^x	0,059	0,091
21 B	29871	0,017	2,4	0,0017	38,5	0,084	0,071
22 B	29872	0,023	2,6 ^x 3,0	0,0013	51,0	0,082	0,093

Prøve mrk.	L.nr.	% Co	% Cr	% Cu	% Fe	% Ni	% V
23 B	29873	0,017	1,2 ^x 1,4	0,0018	54,0 49,8 ^x	<u>0,082</u>	<u>0,091</u>
24 B	29874	0,013	0,20	0,00090	41,8	<u>0,072</u>	0,018
25 B	29875	0,012	1,2	0,0018	42,0	0,061	0,071
26 B	29876	0,0076	0,87	0,0024	31,0	0,045	0,040
27 B	29877	0,0085	0,94	0,0014	33,7	0,058	0,058
28 B	29878	0,065	21,3 ^x	0,0013	43,9	<u>0,072</u>	<u>0,24</u>
		0,065	21,0	0,0016	35,1 ^x	0,068	<u>0,24</u>
29 B	29879	0,032	9,3	0,0014	25,0	0,049	<u>0,13</u>
30 B	29880	0,012	<u>2,1</u>	0,0020	22,5	<u>0,078</u>	<u>0,066</u>
31 B	29881	0,0094	0,87	0,0018	14,3	<u>0,078</u>	0,050
32 B	29882	0,0098	1,2	0,0021	19,8	<u>0,072</u>	0,071
33 B	29883	0,012	<u>1,9</u>	0,0016	38,5	0,059	<u>0,089</u>
34 B	29884	0,0072	0,48	0,0024	16,9	0,052	0,064
35 B	29885	0,012	1,3	0,0019	24,2	<u>0,089</u>	0,058
36 B	29886	0,0063	0,35	0,0025	25,0	0,052	0,044
37 B	29887	0,0070	0,52	0,0012	11,9	<u>0,070</u>	0,038
		0,0058	0,43	0,00097	9,3	<u>0,048</u>	0,032
38 B	29888	0,012	1,2	0,0022	22,0	<u>0,074</u>	0,047
39 B	29889	0,0081	<u>1,7</u>	0,025	33,8	0,044	<u>0,078</u>
40 B	29890	0,0074	0,62	0,0014	15,1	0,056	0,052
41 B	29891	0,0096	0,59	0,0033	24,3	0,064	0,061
42 B	29892	0,0083	0,70	0,0038	17,2	0,062	0,052
43 B	29893	0,012	0,56	0,0022	14,0	<u>0,11</u>	0,039
44 B	29894	0,011	0,53	0,0033	19,2	0,061	0,050
45 B	29895	0,0091	0,80	0,0020	17,8	<u>0,078</u>	0,060
46 B	29896	0,0091	0,56	0,0024	30,2	<u>0,070</u>	0,062
		0,0090	0,50	0,0025	27,1	<u>0,066</u>	0,060
47 B	29897	0,013	0,38	0,0025	28,6	<u>0,20</u>	0,057
48 B	29898	0,0094	0,37	0,0016	22,5	0,058	0,066
49 B	29899	0,011	0,41	0,0024	18,8	0,064	0,050
50 B	29900	0,013	0,34	0,0032	23,9	0,048	0,052
51 B	29901	0,018	0,31	0,0033	44,0	0,041	0,078
52 B	29902	0,0083	0,60	0,0027	28,7	0,055	0,064
53 B	29903	0,0076	0,62	0,0014	15,6	0,050	0,043
54 B	29904	0,013	0,57	0,0026	13,2	<u>0,12</u>	0,035

Prøve nrk.	L.nr.	% Co	% Cr	% Cu	% Fe	% Ni	% V
55 B	29905	0,012	0,64	0,0026	13,7	0,13	0,034
		0,012	0,63	0,0027	14,0	0,12	0,036
56 B	29906	0,010	0,58	0,0024	25,1	0,050	0,048
57 B	29907	0,010	0,44	0,0018	18,2	0,050	0,047
58 B	29908	0,0061	0,33	0,00078	43,0	0,039	0,087

^xKontrollanalyse ved hjelp av røntgenfluorescens



A. Follo
Driftsingeniør

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
1	10	22	41	36	81	81	92	186
2	13	25	42	56	90	82	43	111
3	19	30	43	37	62	83	52	168
4	13	27	44	55	75	84	55	350
5	34	52	45	24	40	85	108	260
6	24	31	46	62	85	86	57	450
7	27	44	47	38	60	87	42	90
8	17	30	48	45	73	88	50	113
9	15	29	49	36	56	89	24	45
10	53	124	50	23	50	90	32	39
11	63	82	51	22	32	91	34	70
12	16	33	52	57	69	92	42	76
13	46	74	53	50	76	93	19	54
→ 14	101	113	54	82	205	94	13	38
15	22	53	55	49	192	95	8	37
16	72	102	56	56	161	96	45	65
→ 17	84	115	57	68	176	97	39	90
18	72	79	58	80	179	98	35	55
19	38	84	59	64	187	99	75	129
→ 20	89	166	60	102	172	100	53	102
21	60	128	61	58	130	101	34	62
22	67	125	62	46	135	102	25	75
→ 23	76	146	63	64	168	103	41	151
→ 24	91	163	64	66	128	104	45	121
25	39	114	65	99	136	105	29	87
26	25	81	66	141	219	106	19	107
→ 27	89	139	67	115	370	107	28	430
28	71	145	68	78	166	108	10	31
29	38	72	69	82	192	109	29	82
30	34	76	70	132	172	110	44	96
31	34	81	71	89	176	111	62	128
32	51	96	72	49	59	112	18	52
33	44	70	73	70	181	113	51	97
34	27	70	74	61	105	114	39	78
35	55	127	75	102	191	115	35	84
36	38	107	76	90	160	116	25	64
37	25	50	77	58	177	117	14	40
38	13	72	78	73	171	118	16	39
39	16	35	79	57	158	119	11	36
40	30	62	80	80	192	120	13	32

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
121	15	48	161	55	141	201	46	47
122	25	64	162	28	110	202	7	17
123	9	38	163	30	80	203	10	13
124	8	27	164	52	105	204	9	15
125	59	150	165	52	290	205	20	31
126	63	193	166	108	310	206	8	15
127	39	109	167	72	121	207	6	14
128	20	54	168	120	182	208	10	15
129	42	106	169	61	163	209	11	16
130	54	124	170	38	340	210	10	18
131	10	25	171	42	109	211	19	23
132	36	134	172	35	116	212	15	29
133	79	135	173	36	82	213	12	22
134	42	126	174	33	90	214	10	16
135	64	104	175	37	142	215	8	16
136	51	139	176	20	102	216	16	21
137	93	148	177	40	105	217	8	14
138	69	111	178	23	76	218	14	21
139	85	197	179	37	80	219	10	18
140	32	138	180	27	107	220	15	23
141	72	114	181	38	148	221	14	22
142	29	103	182	43	132	222	19	31
143	21	70	183	46	100	223	15	25
144	35	142	184	92	174	224	13	28
145	67	171	185	62	197	225	12	23
146	58	173	186	52	300	226	26	31
147	32	380	187	46	300	227	24	26
148	20	110	188	71	420	228	24	29
149	94	820	189	138	280	229	30	40
150	103	580	190	59	175	230	24	36
151	88	131	191	95	250	231	14	21
152	47	440	192	74	192	232	23	32
153	27	89	193	63	120	233	33	32
154	33	120	194	49	96	234	48	45
155	47	340	195	67	320	235	31	43
156	71	138	196	65	290	236	27	32
157	47	188	197	13	47	237	20	30
158	37	203	198	35	56	238	39	30
159	34	205	199	42	108	239	34	41
160	53	183	200	36	96	240	13	24

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
241	12	20	281	21	36	321	26	87
242	13	26	282	74	99	322	30	90
243	17	29	283	34	63	323	30	100
244	11	20	284	106	115	324	33	54
245	20	32	285	64	87	325	24	60
246	18	27	286	81	109	326	21	60
247	28	42	287	109	105	327	74	136
248	28	35	288	84	108	328	26	58
249	18	32	289	75	110	329	30	56
250	17	27	290	77	115	330	30	57
251	34	44	291	72	99	331	22	39
252	24	35	292	37	55	332	9	18
253	19	28	293	57	55	333	7	21
254	18	27	294	44	55	334	234	128
255	15	24	295	34	50	335	148	126
256	26	53	296	18	27	336	113	144
257	33	63	297	21	26	337	104	150
258	24	39	298	17	30	338	134	157
259	31	30	299	18	26	339	78	183
260	12	18	300	19	34	340	54	87
261	27	32	301	22	49	341	76	97
262	25	47	302	22	28	342	44	69
263	19	29	303	37	62	343	28	50
264	26	35	304	33	36	344	54	86
265	21	38	305	16	30	345	54	93
266	22	37	306	16	45	346	64	84
267	11	25	307	10	21	347	22	24
268	24	30	308	36	62	348	38	37
269	23	29	309	27	53	349	24	29
270	16	21	310	19	38	350	23	27
271	29	19	311	10	17	351	76	49
272	35	31	312	26	50	352	75	48
273	37	38	313	7	18	353	70	48
274	41	36	314	18	25	354	12	16
275	33	28	315	27	40	355	101	71
276	6	21	316	20	29	356	27	32
277	42	69	317	28	42	357	18	42
278	26	43	318	29	53	358	24	26
279	53	77	319	37	81	359	33	33
280	61	85	320	28	98	360	28	30

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
361	19	40	401	15	26	441	70	100
362	14	31	402	6	19	442	50	79
363	14	23	403	10	24	443	36	80
364	37	20	404	19	30	444	43	62
365	22	25	405	9	24	445	61	79
366	43	34	406	19	34	446 ✓	99	116
367	35	32	407	7	13	447	68	76
368	50	43	408	15	33	448	28	41
369	41	40	409	56	51	449	53	63
370	30	29	410	55	64	450	58	75
371	29	282 ✓	411	55	46	451	40	60
372	43	306 ✓	→ 412	76 ✓	76	452	32	61
373	39	455 ✓	413	10	16	453	29	61
374	40	519 ✓	414	23	36	— 454	99	85
375	45	465 ✓	415	15	25	455	61	71
376	51	635 ✓	416	37	59	456 ✓	41	61
377	69	333 ✓	417	40	86	457	27	68
378	46	209 ✓	418	21	47	458	31	73
379	122 ✓	326 ✓	419	40	64	459	18	26
380	57	208 ✓	420	62	90	460	16	22
381	5	19	421	66	55	461	35	38
382	28	285 ✓	422	31	60	462	14	26
383	76 ✓	208 ✓	423	30	57	463	11	25
384	33	30	424	22	55	464	36	63
→ 385	95 ✓	60	425	31	45	465	52	82
386	104	62	426	19	30	466	25	56
387	46	49	427	45	47	467	28	53
→ 388	117 ✓	92	428	23	31	468	40	70
→ 389	130 ✓	97	→ 429	82 ✓	51	469	48	78
390	58	78	430	56	53	470	23	51
→ 391	107 ✓	80	431	11	17	471	11	23
392	68	59	432	14	22	472	28	39
393	28	92	433	17	21	473	62	87
394	49	79	434	27	25	474	66	92
395	48	116	435	25	28	— 475	110	220
396	42	205 ✓	436	26	29	— 476	77	98
397	53	209 ✓	437	48	60	477	51	79
398	31	147	438	83	63	478	40	59
399	53	171	439	18	31	479	24	42
400	54	134	440	22	35	480	24	39

Prevenr.	Cu	Ni	Prevenr.	Cu	Ni	Prevenr.	Cu	Ni
481	58	150	521	18	50	561	31	48
482	50	160	522	19	60	562	31	46
483	52	106	523	18	32	563	39	66
484	39	84	524	13	25	564	59	84
485	35	72	525	21	32	565	50	65
486	34	78	526	32	49	566	90 ✓	150
487	45	87	527	14	30	567	71	97
488	26	60	528	12	28	568	72	98
489	26	63	529	53	67	569	102 ✓	160
490	17	32	530	25	54	570	67	111
491	29	37	531	44	71	571	75	103
492	11	21	532	27	45	572	83 ✓	108
493	34	80	533	44	71	573	85 ✓	112
494	18	39	534	47	63	574	96 ✓	125
495	27	53	535	35	57	575	46	71
496	33	48	536	66	77	576	58	81
497	46	20	537	32	49	577	71	94
498	34	96	538	35	46	578	43	67
499	39	97	539	64	81	579	36	64
500	36	88	540	34	53	580	59	85
501	25	65	541	31	48	581	30	58
502	28	67	542	70	88	582	56	81
503	52	107	543	35	62	583	70	84
504	88 ✓	260 ✓	544	36	52	584	69	82
505	69	220 ✓	545	26	43	585	46	70
506	84 ✓	280 ✓	546	53	53	586	66	87
507	49	200 ✓	547	45	82	587	67	88
508	68	101	548	44	81	588	71	80
509	54	83	549	40	92	589	108 ✓	116
510	39	98	550	61	230 ✓	590	72	83
511	37	67	551	67	210 ✓	591	45	59
512	35	76	552	112	330 ✓	592	42	62
513	31	73	553	121 ✓	410 ✓	593	47	63
514	29	67	554	98	290 ✓	594	52	73
515	28	67	555	85	270 ✓	595	56	97
516	26	64	556	62	86	596	65	108
517	32	66	557	51	97	597	104 /	230 ✓
518	24	61	558	43	58	598	107 ✓	180
519	25	67	559	36	56	599	170 ✓	280 ✓
520	36	67	560	32	48	600	118	410 ✓

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
601	29	23	641	17	22	681	25	35
602	9	12	642	17	17	682	53	29
603	12	11	643	150	26	683	104	38
604	31	19	644	112	27	684	35	51
605	108	36	645	10	22	685	11	22
606	30	41	646	2	5	686	60	46
607	19	19	647	39	35	687	118	47
608	72	42	648	32	20	688	66	60
609	23	31	649	13	17	689	96	71
610	39	41	650	5	18	690	69	77
611	2230	80	651	180	41	691	22	28
612	89	52	652	116	23	692	20	22
613	79	27	653	180	43	693	30	26
614	18	30	654	80	31	694	98	35
615	6	9	655	290	58	695	35	26
616	58	12	656	80	50	696	85	76
617	72	33	657	24	40	697	73	57
618	15	29	658	5	12	698	74	46
619	31	8	659	4	16	699	37	35
620	13	16	660	6	16	700	20	24
621	21	19	661	3	8	701	24	20
622	128	50	662	8	9	702	26	18
623	65	38	663	5	17	703	63	28
624	30	24	664	2	24	704	26	28
625	43	18	665	8	23	705	56	28
626	42	29	666	3	25	706	58	20
627	122	44	667	5	74	707	85	101
628	36	16	668	5	16	708	140	122
629	12	12	669	28	30	709	86	34
630	86	30	670	46	31	710	25	39
631	77	22	671	85	35	711	74	73
632	60	29	672	18	27	712	31	41
633	15	22	673	24	26	713	38	37
634	580	60	674	51	40	714	21	27
635	29	27	675	89	42	715	33	35
636	31	27	676	20	23	716	26	24
637	6	15	677	14	20	717	39	32
638	3	11	678	72	45	718	40	190
639	64	34	679	45	30	719	114	170
640	79	50	680	25	26	720	34	26

Adm. 2

	Provenr.	Cu	Ni	Provenr.	Cu	Ni	Provenr.	Cu	Ni
	721	14	15	761	45	82	801	52	90
	722	35	20	762	40	69	802	47	96
	723	23	17	763	59	86	803	40	83
	724	27	26	764	40	68	804	58	140
	725	80	58	765	67	100	805	27	53
	726	25	20	766	85 ✓	116	806	17	61
	727	82	27	767	82 ✓	190	807	38	150
	728	66	34	768	67	150	808	48	190
	729	11	22	769	81 ✓	110	809	73	150
	730	40	38	770	108 ✓	130	810	31	87
	731	33	40	771	21	66	811	51	200
	732	22	27	772	27	66	812	97 ✓	230
	733	100	38	773	26	40	813	32	70
	734	47	35	774	33	54	814	92	180
	735	83	38	775	34	57	815	49	160
	736	82	37	776	37	63	816	73	250 ✓
	737	37	23	777	20	46	817	53	180
	738	10	20	778	51	79	818	81 ✓	200 ✓
	739	26	56	779	124	160	819	47	116
	740	48	99	780	43	69	820	63	310 ✓
	741	53	73	781	39	104	821	80 ✓	160
	742	30	74	782	50	160	822	45	610 ✓
	743	41	71	783	34	69	823	40	520 ✓
	744	25	43	784	30	117	824	106 ✓	480 ✓
	745	23	51	785	51	178	825	54	270 ✓
	746	19	113	786	87	200 ✓	826	63	360 ✓
	747	19	61	787	66	189	827	84 ✓	280 ✓
	748	12	36	788	18	51	828	107 ✓	340 ✓
	749	53	125	789	34	82	829	64	270 ✓
	750	29	89	790	59	205 ✓	830	38	91
	751	87 ✓	92	791	41	175	831	53	170
	752	49	88	792	40	140	832	67	102
	753	15	50	793	50	235 ✓	833	132 ✓	200 ✓
	754	36	90	794	57	144	834	109 ✓	360 ✓
	755	26	56	795	46	73	835	86 ✓	130
	756	21	58	796	22	40	836	68	190
	757	10	33	797	107 ✓	127	837	68	320 ✓
	758	17	38	798	119 ✓	174	838	116 ✓	350 ✓
	759	23	42	799	56	127	839	38	140
	760	33	52	800	35	63	840	33	240

Provenr.	Cu	Ni	Provenr.	Cu	Ni	Provenr.	Cu	Ni
841	54	<u>330</u> ✓	881	<u>79</u> ✓	190	921	63	106
842	<u>87</u> ✓	<u>360</u>	882	<u>79</u> ✓	<u>200</u>	922	70	<u>211</u>
843	27	111	883	75	<u>200</u>	923	<u>98</u> ✓	197
844	58	<u>390</u> ✓	884	33	180	924	57	103
845	49	<u>210</u> ✓	885	<u>100</u> ✓	180	925	36	70
846	54	170	886	106	150	926	<u>94</u> ✓	127
847	48	76	887	51	107	927	<u>149</u> ✓	<u>260</u> ✓
848	50	88	888	<u>99</u> ✓	140	928	<u>123</u> ✓	<u>278</u> ✓
849	18	70	889	50	110	929	<u>91</u> ✓	193
850	43	83	890	43	95	930	34	53
851	27	42	891	45	86	931	52	57
852	46	<u>270</u> ✓	892	67	105	932	58	77
853	<u>80</u> ✓	<u>290</u> ✓	893	62	96	933	44	83
854	41	85	894	28	73	934	66	88
855	22	82	895	28	62	935	49	160
856	<u>78</u> ✓	160	896	<u>270</u>	<u>280</u>	936	47	210
857	46	103	897	52	110	937	39	133
858	55	160	898	33	76	938	21	84
859	<u>198</u> ✓	<u>290</u> ✓	899	56	170	939	38	145
860	<u>132</u>	<u>220</u> ✓	900	56	130	940	61	<u>226</u> ✓
861	61	160	901	51	56	941	<u>92</u> ✓	135
862	<u>128</u> ✓	<u>200</u> ✓	902	26	39	942	56	<u>319</u> ✓
863	<u>83</u> ✓	62	903	<u>84</u>	132	943	69	<u>260</u> ✓
864	58	104	904	55	147	944	61	<u>335</u> ✓
865	73	<u>200</u> ✓	905	<u>120</u> ✓	<u>432</u>	945	24	65
866	29	73	906	88	<u>332</u>	946	38	84
867	53	103	907	<u>94</u>	<u>302</u>	947	60	128
868	32	<u>250</u> ✓	908	<u>151</u>	<u>315</u> ✓	948	62	180
869	50	103	909	37	55	949	44	116
870	49	77	910	41	55	950	62	180
871	<u>137</u> ✓	180	911	72	138	951	<u>82</u> ✓	137
872	<u>93</u> ✓	<u>220</u> ✓	912	<u>100</u> ✓	181	952	31	118
873	39	100	913	42	60	953	34	<u>210</u> ✓
874	32	103	914	67	<u>241</u> ✓	954	61	<u>220</u> ✓
875	53	180	915	<u>94</u>	<u>318</u> ✓	955	23	83
876	<u>240</u> ✓	<u>310</u>	916	<u>132</u> ✓	<u>370</u> ✓	956	24	66
877	17	53	917	<u>91</u> ✓	<u>312</u> ✓	957	46	65
878	<u>143</u> ✓	<u>240</u>	918	<u>142</u> ✓	<u>560</u> ✓	958	43	87
879	41	89	919	<u>80</u> ✓	<u>425</u> ✓	959	<u>82</u> ✓	118
880	34	57	920	<u>102</u> ✓	<u>348</u> ✓	960	52	94

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
961	57	90	1001	67	110	1041	66	255 ✓
962	86 ✓	172	1002	22	51	1042	49	200 ✓
963	54	226	1003	40	75	1043	38	138
964	135 ✓	260	1004	32	70	1044	62	188
965	48	92	1005	41	81	1045	50	132
966	48	92	1006	39	90	1046	59	210 ✓
967	43	98	1007	112 ✓	238 ✓	1047	53	216
968	52	91	1008	35	89	1048	126 ✓	389 ✓
969	46	110	1009	202 ✓	286	1049	60	195
970	49	101	1010	171 ✓	370 ✓	1050	91 ✓	270 ✓
971	65	112	1011	133 ✓	270 ✓	1051	103 ✓	250 ✓
972	88 ✓	139	1012	178 ✓	465 ✓	1052	27	76
973	119 ✓	166	1013	170 ✓	454 ✓	1053	23	59
974	204 ✓	263	1014	369 ✓	715 ✓	1054	117 ✓	137
975	53	94	1015	117	405	1055	46	78
976	82 ✓	115	1016	88 ✓	296 ✓	1056	220 ✓	202 ✓
977	104 ✓	121	1017	120 ✓	363 ✓	1057	190 ✓	195
978	53	92	1018	124 ✓	322 ✓	1058	39	123
979	46	97	1019	130 ✓	260 ✓	1059	60	89
980	27	60	1020	143 ✓	305 ✓	1060	63	170
981	28	49	1021	153 ✓	266 ✓	1061	17	36
982	40	49	1022	70	215	1062	58	168
983	115 ✓	150	1023	35	122	1063	80 ✓	498
984	27	43	1024	36	118	1064	74	109
985	49	39	1025	73	231	1065	50	141
986	161 ✓	93	1026	72	190	1066	127 ✓	312
987	97 ✓	59	1027	77 ✓	187	1067	64	222
988	99 ✓	77	1028	139 ✓	225 ✓	1068	64	198
989	162 ✓	127	1029	132 ✓	220	1069	80 ✓	176
990	241	148	1030	20	82	1070	42	110
991	125 ✓	139	1031	53	129	1071	47	116
992	53	38	1032	49	87	1072	24	104
993	60	41	1033	38	123	1073	108 ✓	175
994	35	28	1034	57	240 ✓	1074	42	103
995	48	42	1035	72	136	1075	51	117
996	50	195	1036	33	103	1076	66	119
997	152 ✓	221 ✓	1037	92 ✓	173	1077	69	157
998	80 ✓	457	1038	49	144	1078	42	100
999	108 ✓	278	1039	41	122	1079	70	126
1000	148 ✓	318	1040	64	177	1080	18	53

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
1081	22	65	1121	49	124	1161	24	74
1082	32	57	1122	39	120	1162	44	111
1083	122	820	1123	84	138	1163	79	162
1084	17	70	1124	82	245	1164	47	135
1085	36	99	1125	37	190	1165	105	305
1086	50	127	1126	6	16	1166	49	130
1087	70	113	1127	6	13	1167	38	112
1088	30	79	1128	12	20	1168	43	145
1089	20	104	1129	29	50	1169	62	144
1090	18	70	1130	28	53	1170	89	237
1091	79	122	1131	56	90	1171	66	487
1092	23	99	1132	53	90	1172	61	135
1093	59	138	1133	33	40	1173	45	131
1094	71	283	1134	58	59	1174	28	94
1095	31	79	1135	128	122	1175	120	197
1096	44	137	1136	73	50	1176	47	147
1097	24	75	1137	124	153	1177	42	155
1098	24	72	1138	220	283	1178	36	136
1099	24	59	1139	319	319	1179	39	130
1100	11	37	1140	60	92	1180	22	97
1101	147	502	1141	83	104	1181	46	116
1102	36	108	1142	113	109	1182	72	218
1103	41	101	1143	61	83	1183	91	201
1104	36	105	1144	59	87	1184	86	265
1105	53	131	1145	84	129	1185	72	232
1106	24	44	1146	65	95	1186	95	374
1107	49	54	1147	68	108	1187	94	272
1108	28	71	1148	102	162	1188	78	216
1109	21	58	1149	49	85	1189	72	174
1110	23	78	1150	56	85	1190	141	308
1111	23	61	1151	57	77	1191	60	223
1112	34	87	1152	41	41	1192	119	304
1113	26	100	1153	112	122	1193	150	575
1114	21	86	1154	58	57	1194	139	496
1115	29	103	1155	50	69	1195	77	285
1116	90	193	1156	51	80	1196	133	351
1117	37	108	1157	62	110	1197	117	475
1118	46	113	1158	61	118	1198	120	482
1119	55	156	1159	30	59	1199	123	575
1120	76	226	1160	33	57	1200	75	305

Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni	Prøvenr.	Cu	Ni
1201	31	53	1241	133	205	1281	50	94
1202	24	55	1242	98	86	1282	41	68
1203	52	118	1243	164	128	1283	65	181
1204	36	72	1244	106	161	1284	72	230
1205	27	69	1245	118	104	1285	136	367
1206	32	92	1246	103	331	1286		
1207	73	160	1247	113	235	1287		
1208	47	151	1248	163	203	1288		
1209	36	107	1249	82	154	1289		
1210	72	170	1250	124	163	1290		
1211	50	164	1251	126	186	1291		
1212	64	106	1252	60	64	1292		
1213	66	100	1253	65	70	1293		
1214	50	74	1254	60	65	1294		
1215	143	133	1255	67	68	1295		
1216	53	84	1256	71	66	1296		
1217	33	102	1257	77	70	1297		
1218	27	40	1258	75	72	1298		
1219	61	108	1259	20	29	1299		
1220	70	61	1260	32	40	1300		
1221	62	131	1261	52	103	1301	106	299
1222	20	66	1262	35	72	1302	42	89
1223	35	80	1263	67	90	1303	90	164
1224	69	146	1264	66	208	1304	61	104
1225	72	130	1265	104	180	1305	43	90
1226	130	165	1266	137	204	1306	53	99
1227	75	149	1267	55	85	1307	22	28
1228	146	175	1268	93	165	1308	77	70
1229	63	196	1269	95	135	1309	39	51
1230	46	112	1270	88	189	1310	51	59
1231	120	161	1271	92	188	1311	17	38
1232	75	142	1272	95	215	1312	6	18
1233	45	185	1273	103	172	1313	21	32
1234	40	145	1274	107	133	1314	17	36
1235	54	134	1275	180	286	1315	20	42
1236	56	109	1276	107	123	1316	14	34
1237	67	111	1277	86	129	1317	19	30
1238	55	106	1278	56	83	1318	24	40
1239	44	111	1279	56	93	1319	12	22
1240	86	220	1280	58	97	1320	3	8

Prøvenr.	Cu	Ni
1321	4	14
1322	9	16
1323	11	23
1324	12	33
1325	29	43
1326	24	44
1327	33	47
1328		
1329		
1330		