



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1705	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Prøving av bergarter fra dypborhull 1 og 2				
Forfatter Myrvang, Arne		Dato 15.09 1982	Bedrift Orkla Industrier A/S NTH	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Løkken	
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

FORSKNINGSLABORATORIENE
INSTITUTT FOR GRUVEDRIFT
NORGES TEKNISKE HØGSKOLE

BERGMEKANIKK
GRUVEMÅLING
VENTILASJON/ARBEIDSMILJØ

N 7034 TRONDHEIM - NTH - TELEFON (075) 94 852 - TELEX ~~55186 NTHIB.N~~ (Att.: Gruve)
55637 NTHAD.N

A/S Løkken Gruber & CO.
7332 LØKKEN VERK

16. SEP. 1982

Deres brev av:

Deres ref.:

Vår ref.: AM/rhk

Dato: 15.9.1982

Att.: Valseeth

PRØVING AV BERGARTER FRA DYPBORHULL 1 OG 2

./.. Vedlagt følger rapport om prøving av bergarter fra dypborhull
1 og 2.

./.. Vedlagt følger også vår faktura for oppdraget.

Med hilsen


Arne Myrvang

dr.ing.

./.. vedlegg

N 7034 TRONDHEIM - NTH - TELEFON (075) 94 852 - TELEX ~~55180 NTHIB.N~~ (Att.: Gruve)
55637 NTHAD.N

A/S Løkken Gruber & CO.
7332 Løkken Verk

Deres brev av:

Deres ref.:

Vår ref.: AM/rhk

Dato: 14.9.1982

Att.: Valseth

PRØVING AV BERGARTER FRA DYPBORHULL 1 OG 2

På prøver med lengde/diameter-forhold 2,5 er det foretatt bestemmelse av E-modul, Poissons forhold, trykkfasthet, spesifikk vekt og lydshastighet. Prøvene har hatt naturlig fuktighetsinnhold.

- ./.. Resultatene er satt opp i vedlagte tabell. Av tabellen vil vil det fremgå at endel prøver ikke har vært brukbare. Resultatene må forøvrig samholdes med den geologiske loggingen av hullene.



Arne Myrvang
dr.ing.

./.. vedlegg

RESULTAT AV MATERIALPRØVING AV BORKJERNER FRA DYPBORHULL 1 OG 2,
LØKKEN

Hull nr. 1

Hulldyp	Pr.Mrk.	E-modul 10^6 kp/cm^2	Poissons forhold	Trykk- fasthet kp/cm^2	Spes. vekt	Lydhastighet
370,5	1	Malmsleppe		-	-	
374,8	2	-	-	-	-	-
375,6	3	-	-	-	-	-
379,8	4	0,62	0,15	925	2,9	5263
380,7	5	-	-	-	-	-
382,1	6	1,06	0,13	1891	3,1	6000
384,4	7	0,81	0,15	967	2,9	5680
385,3	8	0,58	0,10	1492	2,8	5100
388,0	9	0,51	0,09	841	2,9	5150
389,1	10	-	-	-	-	-
390,7	11	0,47	0,14	841	2,9	5024
393,9	12	0,43	0,13	946	2,8	4570
395,1	13	-	-	-	-	-
398,7	14	1,27	0,30	1534	3,1	6335
399,3	15	0,85	0,25	1135	2,9	5941
400,7	16	-	-	-	-	-
403,0	17	0,63	0,08	1261	3,2	5153
403,1	18	0,54	0,10	1261	3,1	4951
404,6	19	0,64	0,15	1324	3,1	5233
406,3	20	0,51	0,06	693	3,1	5228
408,8	21	-	-	1135	3,2	5471
410,0	22	0,74	0,09	1954	3,2	5397
411,7	23	0,56	0,13	1303	3,2	5231
414,8	24	0,66	0,08	1009	3,1	5667
416,2	25	0,89	0,16	3047	3,2	5805
418,8	26	0,82	0,15	2522	3,2	5722
420,5	1	0,66	0,08	1975	3,2	5532
424,8	2	0,66	0,08	2143	3,0	5532
427,2	3	0,82	0,24	1471	3,1	5722
429,0	4	0,70	0,13	1408	3,0	5372
429,2	5	0,93	0,17	1156	3,2	5819

Hull nr. 1, forts.:

Hulldyp	Pr.Mrk.	E-modul 10^6 kp/cm^2	Poissons forhold	Trykk- fasthet kp/cm^2	Spes. vekt	Lydhastighet
430,5	6	0,49	-	1051	2,8	5075
434,6	7	0,81	0,10	2458	3,2	5426
435,6	8	0,91	0,16	1828	3,1	5604
438,7	9	0,89	0,16	1450	3,1	5778
440,0	10	1,02	0,18	2332	3,0	6071
992,1	1	0,98	0,12	2942	3,0	5698
994,9	2	0,44	0,05	2795	2,9	5425
995,6	3	0,80	0,14	1807	2,9	5519
998,0	4	1,10	0,20	2627	3,0	6257
999,4	5	0,66	0,15	1492	2,9	5420
1000,5	6	1,12	0,20	2038	3,0	6375
1003,1	7	1,23	0,22	1975	3,0	6375
1005,2	8	0,93	0,17	2523	3,0	6000
1007,5	9	0,98	0,23	3089	3,0	5941
1008,9	10	0,81	0,29	1891	3,0	5730
1009,7	11	0,98	0,18	2296	3,0	6135
1010,9	12	0,67	0,12	1366	2,9	5543
1011,2	13	0,85	0,25	1597	2,9	6220
1011,6	14	0,81	0,15	3299	3,0	5489
1011,9	15	0,85	0,15	1807	3,0	5628
1012,1	16	1,06	0,25	2164	3,0	6059
1012,5	17	0,89	0,16	1765	2,9	5550
1012,9	18	0,68	0,28	1072	2,7	5455
1013,2	19	0,80	0,24	483	2,7	5795
1013,7	20	0,86	0,25	630	2,8	5930
1014,0	21	0,81	0,24	820	2,9	5906
1015,5	11	0,69	0,20	1429	3,0	5255
1018,8	12	0,94	-	1828	3,0	5450
1019,3	13	0,55	0,10	2059	3,1	5149
1020,4	14	0,82	0,15	1702	3,0	5795
1022,1	15	0,85	0,10	1597	3,1	5514
1023,9	16	0,63	0,18	-	3,0	5228
1025,6	17	-	-	-	-	5176
1026,7	18	0,87	0,16	1534	3,0	5598
1027,5	19	0,65	0,15	1303	2,9	5426
1029,0	20	-	-	-	3,0	5843

Hull nr. 2

Hulldyp	Pr.Mrk.	E-modul 10^6 kp/cm^2	Poissons forhold	Trykk- fasthet kp/cm^2	Spes. vekt	Lydhastighet
840,8	1	0,56	0,13	2732	3,0	4951
842,1	2	-	-	-	-	-
844,0	3	0,75	0,14	1744	3,0	5819
845,9	4	0,46	0,60	1765	3,0	4952
847,1	5	0,72	0,26	862	2,9	6167
848,5	6	0,63	0,33	819	2,9	5667
850,2	7	0,81	0,15	1954	3,0	5730
852,9	8	0,62	0,15	2374	3,0	5025
854,3	9	-	-	-	-	-
856,8	10	1,40	0,41	1576	3,1	6242
857,5	11	0,76	0,09	1408	3,1	5754
964,3	12	0,61	0,22	525	2,9	5285
865,2	13	0,50	0,09	799	3,0	4789
874,3	14	0,58	0,14	735	2,8	5000
875,6	15	0,71	0,04	1030	3,4	4927
878,4	16	0,56	0,13	483	3,0	4857
884,0	17	0,74	0,04	483	3,2	5598
889,6	18	0,29	0,22	399	2,9	5174
892,0	19	-	-	-	-	-
894,5	20	0,25	0,07	588	2,7	3614
895,3	21	0,43	0,16	967	2,8	4378
895,8	22	-	-	-	-	-
896,1	23	0,39	0,14	841	2,8	4163
896,8	1	-	-	-	-	1731
8973	2	-	-	-	-	-
898,1	3	-	-	-	-	-
899,0	4	0,66	0,27	883	2,8	5260
899,5	5	0,49	0,06	904	2,8	4602
900,4	6	0,58	0,17	777	2,8	5024
903,7	7	0,35	0,04	798	2,8	4232
904,9	8	0,46	0,06	841	2,8	4382
907,5	9	0,35	0,04	693	2,8	4391

Hull nr. 2, forts.:

Hulldyp	Pr.Mrk.	E-modul 10^6 kp/cm^2	Poissons forhold	Trykk- fasthet kp/cm^2	Spes. vekt	Lydhastighet
908,1	10	0,36	0,06	378	2,8	4100
912,5	11	0,48	0,06	609	2,8	4221
914,0	12	0,40	0,09	1849	2,8	4274
915,5	13	0,35	0,02	1303	2,8	4279
916,6	14	0,45	0,05	1639	2,8	4489
917,4	15	0,36	0,07	946	2,8	4098
920,8	16	0,38	0,05	1324	2,8	4329
921,5	17	0,40	0,07	1324	2,8	4322
923,0	18	0,48	0,09	2164	2,8	4633
923,4	19	0,44	0,05	1429	2,8	4591
925,0	20	0,50	0,09	2606	2,8	4478
925,4	21	0,38	0,05	2353	2,9	4348
927,5	22	0,49	0,09	1828	2,8	4587
928,3	23	0,48	0,06	2606	2,8	4533
929,7	24	0,52	0,06	2164	2,9	4902