

وزرات معادن و فلزات

طرح اکتشاف ذخائر بوکسیت

گزارش

اکتشاف مقدماتی بوکسیت بوکان

«جدول مشخصات نمونه»

توسط

شرکت خدمات اکتشافی کشور

اسفند 69

دستور کار نمونه برداری و تجزیه شیمیائی و کانی شناسی نمونه ها:

نظر به مشکلات اجرائی در چند فاز کردن عملیات نمونه برداری (محدودیت فصل کار و هم چنین شرایط خاص منطقه) سعی بر آن شد تا نمونه برداری از بخش سخت و نیمه سخت و شیلی به همراه سنگ های فراگیر، در یک فاز انجام شود ولی الزاما نمی بایست تمامی نمونه های برداشت شده را در یک فاز مورد تجزیه و مطالعه قرار داد. بنابراین در این خصوص سعی شد که برای رعایت اصل کمترین هزینه، ابتدا اقدام به آنالیز بخش سخت گردد تا در صورت مثبت بودن نتایج و مشخص شدن مناطق امید بخش مطالعات در فازهای بعدی بطور دقیق تری دنبال شود.

آنالیزهائی که در مورد بخش نمونه های معدنی مورد استفاده قرار گرفته است. علاوه

بر آنالیزهای شیمیائی که خود شامل اندازه گیری درصد TiO_2 , $L.O.I$, SiO_2 , Fe_2O_3 ,

Al_2O_3 می باشد. عبارتند از: آنالیز پتروگرافی 42 نمونه با مطالعه جمعا 91 مقطع نازک (با

میکروسکپ پلاریزان) و صیقلی (از طریق نور منعکس) و نیز مطالعه 21 نمونه از طریق

دیفرآکسیون اشعه ایکس (X – Ray). در جلد دوم ضمیمه ضمن ارائه شناسنامه کلیه نمونه

ها برداشت شده، نوع آنالیزهائیکه می بایست براساس موارد ذکر شده در فوق در مورد نمونه

های بخش سخت انجام شود با علامت اختصاری مربوط مشخص گردیده است. لازم به

توضیح اینکه در خصوص نمونه های بخش سخت (تعداد 541 نمونه) بعلت محدودیت در

سقف بودجه و نیز مشکلات اجرائی آزمایشگاهی، تنها به آنالیز نمونه ها بطوریکه در میان

اقدام شده است. احتمالا در مناطق امید بخش با استفاده از روشهای آماری ضرورت آنالیز بقیه

نمونه های بخش سخت مشخص شود.

-----منطقه بوکان-----

اطلاعات مربوط به نمونه های تراشه ها

علائم اختصاری به کار برده شده در این جداول
دارای معانی ذیل می باشند:

ش : آنالیز شیمیایی.....
ص:مقطع صیقلی.....
ن:تیغه نازک.....
X – Ray:اشعه ایکس.....

مشخصات نمونه های تراشه شماره 1

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
1	LR-T1-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.80 تا 6.80	---	
2	LR-T1-02	ماده معدنی سخت	1.30	1.30	6.80 تا 8.10	ش ص	
3	LR-T1-03	شیلی	0.70	1.00	8.10 تا 8.80	ش ص ن	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 2

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
4	LR-T2-01	آهک		1.00	3.00 تا 0.00	---	
5	LR-T2-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	---	
6	LR-T2-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.80 تا 5.80	ش	
7	LR-T2-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.80 تا 6.80	---	
8	LR-T2-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.80 تا 7.80	ش	
9	LR-T2-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.80 تا 8.80	---	
10	LR-T2-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.80 تا 9.80	ش	
11	LR-T2-08	ماده معدنی نیمه سخت	0.80	0.80	9.80 تا 10.60	ش ص-ن X - Ray	
12	LR-T2-09	آهک		1.00	0.50 تا 1.00	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 3

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه	وزن نمونه	مترایژ	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
13	LR-T3-01	نسوز	0.30	0.50	3.50 تا 3.80	---	
14	LR-T3-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	---	
15	LR-T3-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.80 تا 5.80	ش	
16	LR-T3-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.80 تا 6.80	---	
17	LR-T3-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.80 تا 7.80	ش ص-ن X-Ray	
18	LR-T3-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.80 تا 8.80	---	
19	LR-T3-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.80 تا 9.80	ش	
20	LR-T3-08	ماده معدنی سخت	0.80	0.80	9.80 تا 10.60	ش	
21	LR-T3-09	نسوز	0.25	0.50	10.60 تا 10.85	---	
22	LR-T3-10	آهک		1.00		---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 4

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
23	LR-T4-01	آهک	0.70	1.00	0.00 تا 0.70	---	
24	LR-T4-02		2.80	1.00	0.95 تا 3.75	ش	
25	LR-T4-03	نسوز	0.55	0.50	3.75 تا 4.30	ش	
26	LR-T4-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.30 تا 5.30	--	
27	LR-T4-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	ش	
28	LR-T4-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	--	
29	LR-T4-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	ش	
30	LR-T4-08	آهک	0.60	1.00	10.10 تا 10.70	--	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 5

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (kgr)	مترائز (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
31	LR-T5-01	آهک		1.00	1.90 تا 2.50	---	
32	LR-T5-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.55 تا 9.55	ش	
33	LR-T5-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.55 تا 10.55	---	
34	LR-T5-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.55 تا 11.55	ش	
35	LR-T5-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.55 تا 12.55	---	
36	LR-T5-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.55 تا 13.55	ش ص	
37	LR-T5-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.55 تا 14.55	---	
38	LR-T5-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.55 تا 15.55	ش	
39	LR-T5-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.55 تا 16.55	---	
40	LR-T5-10	ماده معدنی سخت	1.250	1.250	16.55 تا 17.80	ش	
41	LR-T5-11	شیلی	1.00	1.00	17.80 تا 18.80	---	
42	LR-T5-12	آهک		1.00	19.60 تا 19.90	---	

*****منطقه بوکان*** صفحه 6:**

مشخصات نمونه های تراشه شماره 6

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
43	LR-T6-01	آهک		1.00	1.00 تا 0.00	---	
44	LR-T6-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.00 تا 2.00	---	
45	LR-T6-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.00 تا 3.00	ش	
46	LR-T6-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.00 تا 4.00	---	
47	LR-T6-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.00 تا 5.00	ش	
48	LR-T6-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.00 تا 6.00	---	
49	LR-T6-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.00 تا 7.00	ش	
50	LR-T6-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.00 تا 8.00	---	
51	LR-T6-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.00 تا 9.00	ش	
52	LR-T6-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.00 تا 10.00	---	
53	LR-T6-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.00 تا 11.00	ش	
54	LR-T6-12	آهک			12.50 تا 13.20	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 7

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
55	LR-T7-01	نسوز	0.90	1.00	2.10 تا 3.00	ش	
56	LR-T7-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.00 تا 4.00	---	
57	LR-T7-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.00 تا 5.00	ش	
58	LR-T7-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.00 تا 6.00	---	
59	LR-T7-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.00 تا 7.00	ش ص	
60	LR-T7-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.00 تا 8.00	---	
61	LR-T7-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.00 تا 9.00	ش	
62	LR-T7-08	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	9.00 تا 9.50	ش	
63	LR-T7-09	شیلی	1.00	2.60	9.50 تا 12.10	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 8

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترائ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
64	LR-T8-01	آهک		1.00		---	
65	LR-T8-02	نسوز	2.80	1.00	3.00 تا 5.80	---	
66	LR-T8-03	سخت سبز رنگ	1.00	1.00	5.80 تا 6.80	---	
67	LR-T8-04	سخت سبز رنگ	0.40	0.40	6.80 تا 7.20	ش	
68	LR-T8-05	سخت سبز رنگ شبیه نسوز	1.00	1.00	7.20 تا 8.20	--	
69	LR-T8-06	ماده معدنی سخت	0.60	0.60	8.20 تا 8.80	ش	
70	LR-T8-07	آهک	11.00 13.10 =2.10	1.00	11.00 تا 11.50	---	
71	LR-T8-08	شاموزیتی	1.00	1.00	17.00 تا 18.00	---	
72	LR-T8-09	شاموزیتی	0.80	0.80	18.00 تا 18.80	ش	
73	LR-T8-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	18.80 تا 19.80	--	
74	LR-T8-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	19.80 تا 20.80	ش	
75	LR-T8-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	20.80 تا 21.80	---	
76	LR-T8-13	سخت شاموزیتی	1.00	1.00	21.80 تا 22.80	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 8

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
77	LR-T9-01	سخت حالت نسوز	1.00	1.00	22.80 تا 23.80	---	
78	LR-T9-02	سخت حالت پیزولیتی	1.00	1.00	23.80 تا 24.80	ش	
79	LR-T9-03	سخت حالت پیزولیتی	1.00	1.00	24.80 تا 25.80	---	
80	LR-T9-04	سخت حالت پیزولیتی	1.00	1.00	25.80 تا 26.80	ش	
81	LR-T9-05	سخت حالت پیزولیتی	1.00	1.00	26.80 تا 27.80	---	
82	LR-T9-06	سخت حالت پیزولیتی	1.00	1.00	27.80 تا 28.80	ش	
83	LR-T9-07	حالت رسی بیشتر	1.00	1.00	28.80 تا 29.80	---	
84	LR-T9-08	مانند نمونه 19 (سخت)	1.00	1.00	29.80 تا 30.80	ش	
85	LR-T9-09	مانند نمونه 19 (سخت)	1.00	1.00	30.80 تا 31.80	---	
86	LR-T9-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	31.80 تا 32.80	ش	
87	LR-T9-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	32.80 تا 33.80	---	
88	LR-T9-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	33.80 تا 34.80	ش	
89	LR-T9-13	ماده معدنی سخت	0.70	0.70	34.80 تا 35.50	---	

صفحه: 10

منطقه بوکان

مشخصات نمونه های تراشه شماره 8

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
90	LR-T8-27	ماده معدنی سخت سبز	1.00	1.00	35.50 تا 36.50	ش	
91	LR-T8-28	آهک	1.00	1.00		---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 9

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
92	LR-T9-01	آهک		1.00	1.00 تا 0.00	---	
93	LR-T9-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.50 تا 3.50	---	
94	LR-T9-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.50 تا 4.50	ش	
95	LR-T9-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.50 تا 5.50	---	
96	LR-T9-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.50 تا 6.50	ش ص	
97	LR-T9-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.50 تا 7.50	---	
98	LR-T9-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.50 تا 8.50	ش	
99	LR-T9-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.50 تا 9.50	---	
100	LR-T9-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.50 تا 10.50	ش	
101	LR-T9-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.50 تا 11.50	---	
102	LR-T9-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	11.50 تا 12.50	---	
103	LR-T9-12	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.50 تا 13.50	ش	
104	LR-T9-13	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	13.50 تا 14.50	---	

صفحه: 12

منطقه بوکان

مشخصات نمونه های تراشه شماره 9

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه	وزن نمونه	متراژ	نوع آزمایش	توصیف نمونه تراشه
105	LR-T9-14	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	14.50 تا 15.50	---	
106	LR-T9-15	آهک		1.00	17.00 تا -----	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 10

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترائ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
107	LR-T10-01	آهک		1.00	0.60 تا 1.00	---	
108	LR-T10-02	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	4.70 تا 5.70	---	
109	LR-T10-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.70 تا 6.70	---	
110	LR-T10-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.70 تا 7.70	ش	
111	LR-T10-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.70 تا 8.70	---	
112	LR-T10-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.70 تا 9.70	ش	
113	LR-T10-07	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	9.70 تا 10.20	---	
114	LR-T10-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.20 تا 11.20	---	
115	LR-T10-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	11.20 تا 12.20	ش	
116	LR-T10-10	ماده معدنی نیمه سخت	0.80	0.80	12.20 تا 13.00	---	
117	LR-T10-11	شیلی	1.00	2.10	13.00 تا 15.10	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 11

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
9	LR-T11-01	شیلی	2.40	1.00	4.80 تا 7.20	---	
119	LR-T11-02	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	7.20 تا 8.20	---	
120	LR-T11-03	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.20 تا 9.20	ش ص	
121	LR-T11-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.20 تا 10.20	ش	
122	LR-T11-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.20 تا 11.20	---	
123	LR-T11-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.20 تا 12.20	ش	
124	LR-T11-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.20 تا 13.20	---	
125	LR-T11-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.20 تا 14.20	ش ص	
126	LR-T11-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.20 تا 15.20	--	
127	LR-T11-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.20 تا 16.20	ش	
128	LR-T11-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.20 تا 17.20	--	
129	LR-T11-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	17.20 تا 18.20	ش	
130	LR-T11-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	18.20 تا 19.20	---	

صفحه: 15

منطقه بوکان

مشخصات نمونه های تراشه شماره 11

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
131	LR-T11-14	ماده معدنی سخت	1.10	1.10	19.20 تا 20.30	ش	
132	LR-T11-15	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	20.30 تا 20.80	---	
133	LR-T11-16	شیلی	2.30	1.00	20.80 تا 23.10	-----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 12

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
134	LR-T12-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.00	ش ن	
135	LR-T12-02	نسوز	0.65	0.50	1.80 تا 2.45	---	
136	LR-T12-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.45 تا 3.45	---	
137	LR-T12-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.45 تا 4.45	ش	
138	LR-T12-05	ماده معدنی سخت	0.85	0.850	4.45 تا 5.30	---	
139	LR-T12-06	نسوز	0.80	0.800	5.30 تا 6.10	---	
140	LR-T12-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.10 تا 7.10	ش	
141	LR-T12-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.10 تا 8.10	---	
142	LR-T12-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.10 تا 9.10	ش	
143	LR-T12-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.10 تا 10.10	---	
144	LR-T12-11	ماده معدنی نیمه سخت	0.45	0.450	10.10 تا 10.55	ش	
145	LR-T12-12	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.55 تا 11.55	ش	
146	LR-T12-13	ماده معدنی نیمه سخت	0.90	0.900	11.55 تا 12.45	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 12

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
147	LR-T12-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.45 تا 13.45	---	
148	LR-T12-15	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.45 تا 14.45	ش	
149	LR-T12-16	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.45 تا 15.45	---	
150	LR-T12-17	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.45 تا 16.45	ش	
151	LR-T12-18	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.45 تا 17.45	---	
152	LR-T12-19	نسوز	1.00	1.00	17.45 تا 18.45	ش	
153	LR-T12-20	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	18.45 تا 19.45	---	
154	LR-T12-21	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	19.45 تا 20.45	ش	
155	LR-T12-22	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	20.45 تا 21.45	---	
156	LR-T12-23	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	21.45 تا 22.45	ش	
157	LR-T12-24	ماده معدنی نیمه سخت	1.25	1.25	22.45 تا 23.70	---	
158	LR-T12-25	شیلی	0.75	0.75	23.70 تا 24.50	----	
159	LR-T12-26	ماده معدنی سخت	1.30	1.30	24.50 تا 25.80	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 12

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
160	LR-T12-27	ماده معدنی نیمه سخت	0.70	0.700	25.80 تا 26.50	ش	
161	LR-T12-28	سخت حالت نسوز	0.50	0.700	26.50 تا 26.80	---	
162	LR-T12-29	آهک		1.00	28.40 تا 29.00	ش ص-ن X-Ray	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 13

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
163	LR-T13-01	نسوز	0.45	0.450	6.00 تا 6.45	---	
164	LR-T13-02	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	6.45 تا 7.45	---	
165	LR-T13-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.45 تا 8.45	ش	
166	LR-T13-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.45 تا 9.45	---	
167	LR-T13-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.45 تا 10.45	ش ص-ن X-Ray	
168	LR-T13-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.45 تا 11.45	---	
169	LR-T13-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.45 تا 12.45	ش	
170	LR-T13-08	ماده معدنی سخت	1.10	1.100	12.45 تا 13.55	----	
171	LR-T13-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	13.55 تا 14.55	---	
172	LR-T13-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	14.55 تا 15.55	----	
173	LR-T13-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	15.55 تا 16.55	---	
174	LR-T13-12	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	16.55 تا 17.55	----	
175	LR-T13-13	آهک		1.00	18.50 تا 19.50	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 14

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
176	LR-T14-01	آهک		1.00	0.50 تا 2.50	---	
177	LR-T14-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.60 تا 5.60	ش	
178	LR-T14-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.60 تا 6.60	---	
179	LR-T14-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.60 تا 7.60	ش	
180	LR-T14-05	ماده معدنی سخت	0.60	0.600	7.60 تا 8.20	---	
181	LR-T14-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.10	1.00	8.20 تا 9.30	ش	
182	LR-T14-07	ماده معدنی سخت	1.45	1.450	9.30 تا 10.75	ش	
183	LR-T14-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.75 تا 11.75	---	
184	LR-T14-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.35	1.350	11.75 تا 13.10	---	
185	LR-T14-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.10 تا 14.10	---	
186	LR-T14-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.10 تا 15.10	ش	
187	LR-T14-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.10 تا 16.10	----	
188	LR-T14-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.10 تا 17.10	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 14

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
189	LR-T13-01	ماده معدنی سخت	1.10	1.100	17.10 تا 18.20	----	
190	LR-T13-02	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.500	18.20 تا 18.70	ش	
191	LR-T13-03	شیلی	0.70	1.00	18.70 تا 19.45	ش	
192	LR-T13-04	آهک		1.00	22.50 تا 23.00	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 15

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
193	LR-T15-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	ش	
194	LR-T15-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.80 تا 5.80	---	
195	LR-T15-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.80 تا 6.80	ش	
196	LR-T15-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.80 تا 7.80	---	
197	LR-T15-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.80 تا 8.80	ش	
198	LR-T15-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.80 تا 9.80	---	
199	LR-T15-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.80 تا 10.80	ش	
200	LR-T15-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.80 تا 11.80	---	
201	LR-T15-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.80 تا 12.80	ش ص	
202	LR-T15-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.80 تا 13.80	---	
203	LR-T15-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.80 تا 14.80	ش	
204	LR-T15-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.80 تا 15.80	----	
205	LR-T15-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.80 تا 16.80	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 15

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
206	LR-T15-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.80 تا 17.80	----	
207	LR-T15-15	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	17.80 تا 18.80	ش	
208	LR-T15-16	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	18.80 تا 19.80	----	
209	LR-T15-17	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	19.80 تا 20.80	ش	
210	LR-T15-18	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	20.80 تا 21.30	----	
211	LR-T15-19	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	21.30 تا 22.30	---	
212	LR-T15-20	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	22.30 تا 23.30	ش	
213	LR-T15-21	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	23.30 تا 24.30	---	
214	LR-T15-22	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	24.30 تا 24.80	---	
215	LR-T15-23	آهک		1.00	24.80 تا 29.20	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 16

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
216	LR-T16-01	نسوز	3.60	1.00	4.30 تا 7.90	---	
217	LR-T16-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.90 تا 8.90	ش	
218	LR-T16-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.90 تا 9.90	---	
219	LR-T16-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.90 تا 10.90	ش	
220	LR-T16-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.90 تا 11.90	---	
221	LR-T16-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.30	1.30	11.90 تا 13.20	---	
222	LR-T16-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.20 تا 14.20	ش	
223	LR-T16-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.20 تا 15.20	---	
224	LR-T16-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.20 تا 16.20	ش	
225	LR-T16-10	ماده معدنی سخت	1.30	1.30	16.20 تا 17.50	---	
226	LR-T16-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	17.50 تا 18.50	---	
227	LR-T16-12	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	18.50 تا 19.50	ش	
228	LR-T16-13	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	19.50 تا 20.50	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 16

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
229	LR-T16-14	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	20.50 تا 21.50	----	
230	LR-T16-15	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.500	21.50 تا 22.00	----	
231	LR-T16-16	آهک		1.00	23.50 تا 23.80	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 17

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
	LR-T17-01	----	----	----	----	---	
232	LR-T17-02	نسوز	8.10	1.00	7.40 تا 15.50	---	
233	LR-T17-03	نسوز	2.00	1.00	23.50 تا 25.50	---	
234	LR-T17-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	25.50 تا 26.50	ش	
235	LR-T17-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	26.50 تا 27.50	---	
236	LR-T17-06	ماده معدنی سخت	1.30	1.30	27.50 تا 28.50	ش	
237	LR-T17-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	28.50 تا 29.50	---	
238	LR-T17-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	29.50 تا 30.50	ش	
239	LR-T17-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	30.50 تا 31.50	---	
240	LR-T17-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.30	31.50 تا 32.50	ش	
241	LR-T17-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	32.50 تا 33.50	---	
242	LR-T17-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	33.50 تا 34.50	ش ص	
243	LR-T17-13	ماده معدنی سخت	2.00	1.00	34.50 تا 36.50	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 17

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
244	LR-T17-14	ماده معدنی سخت	0.50	1.00	36.50 تا 37.00	ش	
245	LR-T17-15	نسوز	3.00	1.00	37.00 تا 40.00	---	
246	LR-T17-16	نسوز	3.00	1.00	40.00 تا 43.00	ش	
247	LR-T17-17	نسوز	4.00	1.00	43.00 تا 47.00	---	
248	LR-T17-18	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	47.00 تا 48.00	---	
249	LR-T17-19	ماده معدنی سخت	1.00	1.300	48.00 تا 49.00	ش	
250	LR-T17-20	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	49.00 تا 50.00	---	
251	LR-T17-21	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	50.00 تا 51.00	ش	
252	LR-T17-22	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	51.00 تا 52.00	----	
253	LR-T17-23	ماده معدنی سخت	1.00	1.300	52.00 تا 53.00	ش	
254	LR-T17-24	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	53.00 تا 54.00	---	
255	LR-T17-25	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	54.00 تا 55.00	ش	
256	LR-T17-26	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	55.00 تا 56.00	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 17

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
257	LR-T17-27	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	56.00 تا 57.00	ش	
258	LR-T17-28	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	57.00 تا 58.00	---	
259	LR-T17-29	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	58.00 تا 59.00	---	
260	LR-T17-30	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	59.00 تا 60.00	---	
261	LR-T17-31	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	60.00 تا 61.00	---	
262	LR-T17-31	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	61.00 تا 62.00	---	
263	LR-T17-32	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	62.00 تا 63.00	---	
264	LR-T17-33	شیلی	2.00	1.00	63.00 تا 64.00	ش	
265	LR-T17-34	آهک		1.00	64.00 تا 67.00	-----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 18

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترائ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
266	LR-T18-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.20	----	
267	LR-T18-02	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	0.50 تا 1.50	ش	
268	LR-T18-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.20 تا 3.20	ش	
269	LR-T18-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.20 تا 4.20	----	
270	LR-T18-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.20 تا 5.20	ش	
271	LR-T18-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.20 تا 6.20	----	
272	LR-T18-07	شیلی	3.00	1.00	6.20 تا 9.20	----	
273	LR-T18-08	آهک		1.00	9.20 تا 14.00	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 19

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
274	LR-T19-01	آهک		1.00	0.20 تا 1.30	----	
275	LR-T19-02	نسوز	1.20	1.00	2.50 تا 3.70	---	
276	LR-T19-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.70 تا 4.70	ش	
277	LR-T19-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.70 تا 5.70	----	
278	LR-T19-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.70 تا 6.70	ش ص	
279	LR-T19-06	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	6.70 تا 7.20	----	
280	LR-T19-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	7.20 تا 8.20	----	
281	LR-T19-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.20 تا 9.20	----	
282	LR-T19-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	9.20 تا 10.20	ش	
283	LR-T19-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.20 تا 11.20	----	
284	LR-T19-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	11.20 تا 12.20	----	
285	LR-T19-12	ماده معدنی نیمه سخت	0.40	0.50	12.20 تا 12.60	----	
286	LR-T19-13	آهک		1.00	14.00 تا 15.00	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 20

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
----	LR-T20-01	-----	-----	-----	-----	----	
287	LR-T20-02	نسوز	1.50	1.00	1.90 تا 3.40	----	
288	LR-T20-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	ش	
289	LR-T20-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	----	
290	LR-T20-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.40 تا 6.40	ش	
291	LR-T20-06	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	6.40 تا 7.40	----	
292	LR-T20-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	7.40 تا 8.40	ش	
293	LR-T20-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.40 تا 9.40	----	
294	LR-T20-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	9.40 تا 10.40	ش ص	
295	LR-T20-10	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	10.40 تا 10.90	----	
296	LR-T20-11	آهک		1.00	14.00 تا 14.70	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 21

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
297	LR-T21-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.00 تا 5.00	----	
298	LR-T21-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.00 تا 6.00	ش ص	
299	LR-T21-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.00 تا 7.00	---	
300	LR-T21-04	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	7.00 تا 7.50	ش	
301	LR-T21-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.50 تا 8.50	ش	
302	LR-T21-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.50 تا 9.50	ش	
303	LR-T21-07	شیلی	2.30	1.00	9.50 تا 11.80	----	
304	LR-T21-08	آهک		1.00		----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 22

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
305	LR-T22-01	آهک		1.00	-2.00 تا 0.00	----	
306	LR-T22-02	نسوز	1.70	1.00	4.30 تا 6.00	----	
307	LR-T22-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.00 تا 7.00	----	
308	LR-T22-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.00 تا 8.00	ش	
309	LR-T22-05	ماده معدنی سخت	0.75	0.750	8.00 تا 8.75	----	
310	LR-T22-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.75 تا 9.75	----	
311	LR-T22-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	9.75 تا 10.75	ش	
312	LR-T22-08	ماده معدنی نیمه سخت	0.65	0.650	10.75 تا 11.40	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 23

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترائ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
313	LR-T23-01	آهک		1.00	3.40 تا 4.40	----	
314	LR-T23-02	نسوز	0.40	0.500	7.30 تا 7.70	---	
315	LR-T23-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.70 تا 8.70	ش	
316	LR-T23-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.70 تا 9.70	----	
317	LR-T23-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.70 تا 10.70	ش ص-ن X-Ray	
318	LR-T23-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.70 تا 11.70	----	
319	LR-T23-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.70 تا 12.70	ش	
320	LR-T23-08	ماده معدنی سخت	0.65	0.650	12.70 تا 13.35	---	
321	LR-T23-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	13.35 تا 14.35	ش	
322	LR-T23-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.70 تا 15.70	ش	
323	LR-T23-11	ماده معدنی سخت	1.10	1.100	15.70 تا 16.80	---	
324	LR-T23-12	شیلی	0.60	0.500	16.80 تا 17.40	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 24

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
325	LR-T24-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.40 تا 3.40	ش	
326	LR-T24-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	---	
327	LR-T24-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	ش	
328	LR-T24-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.40 تا 6.40	---	
329	LR-T24-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.40 تا 7.40	ش	
330	LR-T24-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.40 تا 8.40	---	
331	LR-T24-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.40 تا 9.40	ش	
332	LR-T24-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.40 تا 10.40	---	
333	LR-T24-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.40 تا 11.40	ش	
334	LR-T24-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.40 تا 12.40	---	
335	LR-T24-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.40 تا 13.40	ش	
336	LR-T24-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.40 تا 14.40	---	
337	LR-T24-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.40 تا 15.40	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 24

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
338	LR-T24-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.40 تا 16.40	----	
339	LR-T24-15	ماده معدنی سخت	0.50	0.500	16.40 تا 16.90	ش	
340	LR-T24-16	شیلی	1.50	1.00	16.90 تا 18.40	ش ص - ن X-Ray	
341	LR-T24-17	آهک		1.00	18.40 تا 20.80	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 25

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترای (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
342	LR-T25-01	آهک		1.00	0.70 تا 1.20	ش	
343	LR-T25-02	نسوز	2.30	1.00	5.50 تا 5.80	---	
344	LR-T25-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.80 تا 8.80	----	
345	LR-T25-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.80 تا 9.80	ش	
346	LR-T25-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.80 تا 10.80	---	
347	LR-T25-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.80 تا 11.80	ش	
348	LR-T25-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.80 تا 12.80	----	
349	LR-T25-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.80 تا 13.80	ش ص	
350	LR-T25-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.80 تا 14.80	---	
351	LR-T25-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	14.80 تا 15.80	---	
352	LR-T25-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	15.80 تا 16.80	----	
353	LR-T25-12	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	16.80 تا 17.80	ش	
354	LR-T25-13	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	17.80 تا 18.80	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 25

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
355	LR-T25-14	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	18.80 تا 19.80	-----	
356	LR-T25-15	ماده معدنی نیمه سخت	1.30	1.300	19.80 تا 21.10	----	
357	LR-T25-16	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	21.10 تا 22.10	ش	
358	LR-T25-17	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	22.10 تا 23.10	-----	
359	LR-T25-18	ماده معدنی سخت	0.50	0.500	23.10 تا 23.60	ش	
360	LR-T25-19	شیلی	2.70	1.00	23.60 تا 26.30	----	
361	LR-T25-20	آهک		1.00	33.60 تا 37.50	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 26

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترائ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
362	LR-T26-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.00	----	
363	LR-T26-02	نسوز	1.70	1.00	2.50 تا 4.20	---	
364	LR-T26-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.20 تا 5.20	----	
365	LR-T26-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.20 تا 6.20	ش	
366	LR-T26-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.20 تا 7.20	---	
367	LR-T26-06	ماده معدنی سخت	0.80	0.800	7.20 تا 8.00	ش	
368	LR-T26-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.00 تا 9.00	----	
369	LR-T26-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.00 تا 10.00	----	
370	LR-T26-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.00 تا 11.00	ش	
371	LR-T26-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.00 تا 12.00	---	
372	LR-T26-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.00 تا 13.00	ش	
373	LR-T26-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.00 تا 14.00	----	
374	LR-T26-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.00 تا 15.00	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 26

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترائ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
375	LR-T26-01	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	15.00 تا 16.00	ش	
376	LR-T26-02	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	16.00 تا 17.00	----	
377	LR-T26-03	شیلی	1.50	1.00	17.00 تا 18.50	-----	
378	LR-T26-04	آهک		1.00	18.50 تا 22.00	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 27

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
379	LR-T27-01	آهک		1.00	-0.20 تا 0.30	----	
380	LR-T27-02	نسوز	1.00	1.00	6.35 تا 7.35	----	
381	LR-T27-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.35 تا 8.35	----	
382	LR-T27-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.35 تا 9.35	ش	
383	LR-T27-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.35 تا 10.35	---	
384	LR-T27-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.35 تا 11.35	ش ص	
385	LR-T27-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.35 تا 12.35	----	
386	LR-T27-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.35 تا 13.35	ش	
387	LR-T27-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.35 تا 14.35	---	
388	LR-T27-10	ماده معدنی نیمه سخت	0.65	0.650	14.35 تا 15.00	ش	
389	LR-T27-11	آهک		1.00	15.00 تا 16.70	----	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 28

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
390	LR-T28-01	آهک		1.00	-0.50 تا 0.00	-----	
391	LR-T28-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.30 تا 4.30	ش	
392	LR-T28-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.30 تا 5.30	-----	
393	LR-T28-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	ش	
394	LR-T28-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	----	
395	LR-T28-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	----	
396	LR-T28-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.30 تا 9.30	ش ص-ن X-Ray	
397	LR-T28-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	9.30 تا 10.30	-----	
398	LR-T28-09	ماده معدنی نیمه سخت	0.30	0.30	10.30 تا 10.60	----	
399	LR-T28-10	آهک		1.00	11.00 تا 13.70	-----	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
400	LR-T30-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.00	---	
401	LR-T30-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.70 تا 3.70	ش	
402	LR-T30-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.70 تا 4.70	---	
403	LR-T30-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.70 تا 5.70	ش ص	
404	LR-T30-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.70 تا 6.70	---	
405	LR-T30-06	ماده معدنی سخت	1.30	1.30	6.70 تا 8.00	ش	
406	LR-T30-07	شیلی	1.00	1.00	8.00 تا 9.00	ش	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر از - بیش (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
407	LR-T31-01	آهک		1.00		---	
408	LR-T31-02	نسوز	3.90	1.00	2.40 تا 6.30	---	
409	LR-T31-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	---	
410	LR-T31-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	ش	
411	LR-T31-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.30 تا 9.30	---	
412	LR-T31-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.30 تا 10.30	ش	
413	LR-T31-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.30 تا 11.30	---	
414	LR-T31-08	ماده معدنی سخت	1.10	1.100	11.30 تا 12.40	ش	
415	LR-T31-09	شیلی	0.40	0.400	12.40 تا 12.80	---	
416	LR-T31-10	آهک		1.00		---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
417	LR-T32-01	آهک		1.00		ش ص	
418	LR-T32-02	نسوز	1.45	1.00	3.30 تا 4.75	---	
419	LR-T32-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.75 تا 5.75	---	
420	LR-T32-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.75 تا 6.75	ش ص	
421	LR-T32-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.75 تا 7.75	---	
422	LR-T32-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.75 تا 8.75	ش	
423	LR-T32-07	ماده معدنی سخت	1.25	1.250	8.75 تا 10.00	---	
424	LR-T32-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.00 تا 11.00	---	
425	LR-T32-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	11.00 تا 12.00	ش	
426	LR-T32-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.00 تا 13.00	---	
427	LR-T32-11	آهک		1.00	15.40 تا 16.80	ش ص - ن X-RAY	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمون	توصیف نمونه های تراشه
428	LR-T33-01	آهک		1.00	-2.00 تا 0.00	---	
429	LR-T33-02	نسوز کائولن	3.10	1.00	0.30 تا 3.40	---	
430	LR-T33-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	ش	
431	LR-T33-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	---	
432	LR-T33-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.40 تا 6.40	ش	
433	LR-T33-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.40 تا 7.40	---	
434	LR-T33-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.40 تا 8.40	ش	
435	LR-T33-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.40 تا 9.40	---	
436	LR-T33-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.40 تا 10.40	ش	
437	LR-T33-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.40 تا 11.40	---	
438	LR-T33-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.40 تا 12.40	ش	
439	LR-T33-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.40 تا 13.40	---	
440	LR-T33-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.40 تا 14.40	ش	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
441	LR-T33-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.40 تا 15.40	---	
442	LR-T33-15	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.40 تا 16.40	ش	
443	LR-T33-16	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.40 تا 17.40	---	
444	LR-T33-17	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	17.40 تا 18.40	ش	
445	LR-T33-18	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	18.40 تا 19.40	---	
446	LR-T33-19	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	19.40 تا 20.40	ش	
447	LR-T33-20	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	20.40 تا 21.40	---	
448	LR-T33-21	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	21.40 تا 22.40	ش	
449	LR-T33-22	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	22.40 تا 23.40	---	
450	LR-T33-23	ماده معدنی سخت	0.60	0.60	23.40 تا 24.00	ش	
451	LR-T33-24	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	24.60 تا 25.10	ش	
452	LR-T33-25	آهک		1.00	30.50 تا 33.60	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
453	LR-T34-01	آهک		1.00	-3.00 تا 0.00	---	
454	LR-T34-02	نسوز	2.20	1.00	7.10 تا 9.30	---	
455	LR-T34-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.60 تا 10.60	---	
456	LR-T34-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.60 تا 11.60	ش	
457	LR-T34-05	ماده معدنی سخت	0.50	0.500	11.60 تا 12.10	---	
458	LR-T34-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.10 تا 13.10	ش	
459	LR-T34-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.20 تا 15.20	ش	
460	LR-T34-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.20 تا 16.20	---	
461	LR-T34-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.20 تا 17.20	ش ص - ن X-RAY	
462	LR-T34-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	17.20 تا 18.20	---	
463	LR-T34-11	ماده معدنی سخت	0.50	0.500	18.20 تا 18.70	ش	
464	LR-T34-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	24.70 تا 25.70	---	
465	LR-T34-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	25.70 تا 26.70	ش	

صفحه : 49

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 34

رد - یافت	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمای یش	توصیف نمونه های تراشه
466	LR-T34-14	ماده معدنی سخت	1.20	1.200	26.70 تا 27.90	---	
467	LR-T34-15	آهک		1.00	31.00 تا 31.20	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
468	LR-T35-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.00	---	
469	LR-T35-02	نسوز	1.70	1.00	3.00 تا 4.70	ش ص - ن X-RAY	
470	LR-T35-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.70 تا 5.70	ش	
471	LR-T35-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.70 تا 6.70	---	
472	LR-T35-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.70 تا 7.70	ش	
473	LR-T35-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.70 تا 8.70	---	
474	LR-T35-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.70 تا 9.70	ش	
475	LR-T35-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.70 تا 10.70	---	
476	LR-T35-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.70 تا 11.70	ش	
477	LR-T35-10	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	11.70 تا 12.20	---	
478	LR-T35-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.20 تا 13.20	ش	
479	LR-T35-12	شیلی	1.40	1.00	13.20 تا 14.60	ش	
480	LR-T35-13	آهک		1.00	14.60 تا 16.00	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
481	LR-T36-01	آهک		1.00	-5.00 تا 0.30	---	
482	LR-T36-02	نسوز	1.80	1.00	4.30 تا 6.10	---	
483	LR-T36-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.10 تا 7.10	ش ص	
484	LR-T36-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.10 تا 8.10	---	
485	LR-T36-05	ماده معدنی سخت	0.30	0.300	8.10 تا 8.40	ش	
486	LR-T36-06	شیلی	2.60	1.00	8.40 تا 11.00	---	
487	LR-T36-07	نسوز و شیلی	0.40	0.500	11.00 تا 11.40	---	

ردیف -	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش -	توصیف نمونه های تراشه
488	LR-T37-01	دولومیت		1.00	-1.00 تا 0.00	---	
489	LR-T37-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.75 تا 3.75	---	
490	LR-T37-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.75 تا 4.75	ش	
491	LR-T37-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.75 تا 5.75	---	
492	LR-T37-05	ماسه سنگ		1.00	8.35 تا 9.50	---	

صفحه : 53

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 38

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
493	LR-T38-01	دولومی ؟ آهک ؟		1.00		---	
494	LR-T38-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.90 تا 2.90	ش	
495	LR-T38-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.90 تا 3.90	---	
496	LR-T38-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.90 تا 4.90	ش ص	
497	LR-T38-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.90 تا 5.90	---	
498	LR-T38-06	ماده معدنی سخت	1.25	1.250	5.90 تا 7.15	ش	
499	LR-T38-07	ماسه سنگ		1.00		---	



ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
500	LR-T39-01	آهک		1.00		---	
501	LR-T39-02	ماده معدنی سخت	0.60	0.600	6.40 تا 7.40	---	
502	LR-T39-03	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.500	7.40 تا 8.00	---	
503	LR-T39-04	نسوز حالت شیلی	1.00	1.00	8.00 تا 8.50	---	
504	LR-T39-05	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.50 تا 9.50	ش	
505	LR-T39-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.50 تا 10.50	ش	
506	LR-T39-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.50 تا 11.50	---	
507	LR-T39-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.50 تا 12.50	ش	
508	LR-T39-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.50 تا 13.50	---	
509	LR-T39-10	نسوز	1.00	1.00	13.50 تا 14.50	---	
510	LR-T39-11	ماسه سنگ		1.00	14.50 تا 16.70	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایز (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
511	LR-T40-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.30 تا 4.30	---	
512	LR-T40-02	ماده معدنی سخت	0.70	0.700	4.30 تا 5.00	ش	
513	LR-T40-03	نسوز	0.30	0.500	5.00 تا 5.30	---	
514	LR-T40-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	---	
515	LR-T40-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	ش ص	
516	LR-T40-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	---	
517	LR-T40-07	حالت نسوز	0.80	0.800	8.30 تا 9.10	---	
518	LR-T40-08	ماسه سنگ		1.00	10.50 تا 11.50	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 41

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
519	LR-T41-01	آهک		1.00	-1.50 تا 0.00	---	
520	LR-T41-02	شیلی	4.80	1.00	0.00 تا 4.80	ش	
521	LR-T41-03	نسوز	2.35	1.00	4.80 تا 7.15	ش	
522	LR-T41-04	شیلی	1.30	1.00	8.10 تا 9.40	---	
523	LR-T41-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.40 تا 10.40	ش	
524	LR-T41-06	ماده معدنی سخت	0.70	0.700	10.40 تا 11.10	---	
525	LR-T41-07	شیلی	2.90	1.00	11.10 تا 14.00	---	
526	LR-T41-08	آهک		1.00	15.80 تا 17.80	---	

صفحه : 57

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 42

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
527	LR-T42-01	آهک		1.00	0.50 تا 1.70	ش	
528	LR-T42-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.40 تا 6.40	ش ص	
529	LR-T42-03	ماده معدنی سخت	0.80	0.800	6.40 تا 7.20	---	
530	LR-T42-04	آهک		1.00	8.40 تا 9.00	ش	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
531	LR-T43-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.00	---	
532	LR-T43-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.30 تا 4.30	ش	
533	LR-T43-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.30 تا 5.30	---	
534	LR-T43-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	ش	
535	LR-T43-05	شیلی	4.25	1.00	6.30 تا 10.55	---	
536	LR-T43-06	آهک		1.00	10.90 تا 11.50	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 44

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
537	LR-T44-01	نسوز	0.50	0.500	2.20 تا 2.70	ش	
538	LR-T44-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.30 تا 5.30	---	
539	LR-T44-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	ش ص - ن X-RAY	
540	LR-T44-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	ش	
541	LR-T44-05	شیلی	2.80	1.00	7.30 تا 10.10	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
542	LR-T45-01	آهک		1.00	0.70 تا 1.50	---	
543	LR-T45-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.75 تا 5.75	ش	
544	LR-T45-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.75 تا 6.75	---	
545	LR-T45-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.75 تا 7.75	ش	
546	LR-T45-05	ماده معدنی سخت	0.40	0.40	7.75 تا 8.15	---	
547	LR-T45-06	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	8.15 تا 8.65	ش	
548	LR-T45-07	شیلی	0.90	0.50	8.65 تا 9.55	---	
549	LR-T45-08	آهک		1.00		---	

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 46

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
550	LR-T46-01	آهک		1.00	-2.00 تا 0.00	---	
551	LR-T46-02	نسوز شیلی	4.00	1.00	4.40 تا 8.40	---	
552	LR-T46-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.40 تا 9.40	ش	
553	LR-T46-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.40 تا 10.40	---	
554	LR-T46-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.40 تا 11.40	ش ص	
555	LR-T46-06	ماده معدنی سخت	0.60	0.60	11.40 تا 12.00	---	
556	LR-T46-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.00 تا 13.00	ش	
557	LR-T46-08	شیلی	1.80	1.00	13.00 تا 14.80	---	
558	LR-T46-09	آهک		1.00	14.80 تا 15.80	---	

ردیف - نمونه	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش - توصیف نمونه های تراشه
559	LR-T47-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.30	---
560	LR-T47-02	نسوز (کائولن) شیلی	3.30	1.00	3.20 تا 6.50	ش
561	LR-T47-03	نسوز	0.70	1.00	6.50 تا 7.80	---
562	LR-T47-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.50 تا 8.50	ش
563	LR-T47-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.50 تا 9.50	---
564	LR-T47-06	شیلی	1.00	1.00	9.50 تا 10.50	ش
565	LR-T47-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.20	1.200	10.50 تا 11.70	ش
566	LR-T47-08	شیلی	1.60	1.00	11.70 تا 13.30	---
567	LR-T47-09	آهک		1.00	13.30 تا 14.80	---

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
568	LR-T48-01	شیلی	1.80	1.00	1.20 تا 3.00	---	
569	LR-T48-02	کاتولین	1.50	1.00	3.00 تا 4.50	---	
570	LR-T48-03	نسوز کاتولین	1.00	1.00	4.50 تا 5.50	---	
571	LR-T48-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.50 تا 6.50	ش	
572	LR-T48-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.50 تا 7.50	---	
573	LR-T48-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.50 تا 8.50	ش ص	
574	LR-T48-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.50 تا 9.50	---	
575	LR-T48-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.50 تا 10.50	ش	
576	LR-T48-09	شیلی	1.40	1.400	10.50 تا 11.90	---	
577	LR-T48-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	11.90 تا 12.90	---	
578	LR-T48-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.90 تا 13.90	ش ص - ن X-RAY	
579	LR-T48-12	ماده معدنی نیمه سخت	0.60	0.600	13.90 تا 14.50	---	
580	LR-T48-13	شیلی	4.60	1.00	14.50 تا 19.10	---	

صفحه : 64

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 48

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمون - ییش	توصیف نمونه های تراشه
581	LR-T48-14	آهک		1.00	19.10 تا 21.10	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
582	LR-T49-01	آهک		1.00	-0.50 تا 0.20	---	
583	LR-T49-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.20 تا 4.20	---	
584	LR-T49-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.20 تا 5.20	ش	
585	LR-T49-04	ماده معدنی سخت	0.30	0.30	5.20 تا 5.50	---	
586	LR-T49-05	شیلی	1.70	1.00	5.50 تا 7.20	---	
587	LR-T49-06	آهک		1.00	8.20 تا 9.20	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
588	LR-T50-01	آهک		1.00		---	
589	LR-T50-02	شیلی و نسوز	1.20	1.00	2.80 تا 4.00	ش	
590	LR-T50-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.00 تا 5.00	ش ص	
591	LR-T50-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.00 تا 6.00	---	
592	LR-T50-05	ماده معدنی سخت	1.20	1.200	6.00 تا 7.20	ش	
593	LR-T50-06	شیلی	3.10	1.00	7.20 تا 10.30	ش	
594	LR-T50-07	آهک		1.00		---	

صفحه : 67

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 51

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
595	LR-T51-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.00	---	
596	LR-T51-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	---	
597	LR-T51-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	ش	
598	LR-T51-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	---	
599	LR-T51-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.30 تا 9.30	ش	
600	LR-T51-06	شیلی	5.10	1.00	9.30 تا 14.40	---	
601	LR-T51-07	آهک		1.00	14.60 تا 15.20	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
602	LR-T52-01	آهک		1.00		ش ن	
603	LR-T52-02	نسوز	0.50	0.500	2.15 تا 2.65	---	
604	LR-T52-03	شیلی	0.85	1.00	2.65 تا 3.50	---	
605	LR-T52-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.50 تا 4.50	---	
606	LR-T52-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.50 تا 5.50	ش ص	
607	LR-T52-06	ماده معدنی سخت	1.30	1.300	5.50 تا 6.80	---	
608	LR-T52-07	شیلی	0.90	1.00	6.80 تا 7.70	---	
609	LR-T52-08	آهک		1.00		ش ص - ن X-RAY	

ردیف - نمونه	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترآز نوع آزمایش - یش	توصیف نمونه های تراشه
610	LR-T53-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	ش 4.40 تا 5.40	
611	LR-T53-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	--- 5.40 تا 6.40	
612	LR-T53-03	ماده معدنی سخت	0.70	0.700	ش 6.40 تا 7.10	
613	LR-T53-04	شیلی	1.10	1.00	ش ص - ن X-RAY 7.10 تا 8.80	
614	LR-T53-05	آهک		1.00	--- 8.40 تا 9.10	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
615	LR-T54-01	آهک		1.00		---	
616	LR-T54-02	شیلی	3.35	1.00	0.90 تا 4.25	---	
617	LR-T54-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.25 تا 5.25	---	
618	LR-T54-04	ماده معدنی سخت	0.45	0.450	5.25 تا 5.70	ش ص - ن X-RAY	
619	LR-T54-05	شیلی	1.80	1.00	5.70 تا 7.50	---	
620	LR-T54-06	نسوز	0.40	0.500	7.50 تا 7.90	---	
621	LR-T54-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.90 تا 8.90	---	
622	LR-T54-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.90 تا 9.90	ش	
623	LR-T54-09	شیلی	1.70	1.00	9.90 تا 11.60	---	
624	LR-T54-10	سخت تا نیمه سخت	0.80	0.500	11.60 تا 12.40	ش ص	
625	LR-T54-11	آهک		1.00		---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
626	LR-T55-01	آهک		1.00	0.90 تا 1.10	---	
627	LR-T55-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.20 تا 3.20	---	
628	LR-T55-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.20 تا 4.20	ش	
629	LR-T55-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.20 تا 5.20	---	
630	LR-T55-05	شیلی	0.60	0.500	5.20 تا 5.80	---	
631	LR-T55-06	آهک		1.00	6.10 تا 6.50	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
632	LR-T56-01	آهک		1.00	-0.50 تا 0.00	---	
633	LR-T56-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.40 تا 2.40	ش ص	
634	LR-T56-03	ماده معدنی سخت	0.90	0.900	2.30 تا 3.30	---	
635	LR-T56-04	شیلی	3.85	1.00	3.30 تا 7.15	ش	
636	LR-T56-05	آهک		1.00	7.20 تا 7.80	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمون - بیش	توصیف نمونه های تراشه
637	LR-T57-01	آهک		1.00	0.50 تا 0.00	---	
638	LR-T57-02	نسوز و شیلی	1.40	1.00	2.00 تا 3.40	---	
639	LR-T57-03	ماده معدنی سخت	0.80	0.800	3.40 تا 4.20	ش	
640	LR-T57-04	شیلی	3.20	1.00	4.20 تا 7.40	---	
641	LR-T57-05	آهک		1.00	8.00 تا 8.50	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
642	LR-T58-01	آهک		1.00	-0.50 تا 0.00	---	
643	LR-T58-02	نسوز و شیلی	3.00	1.00	2.50 تا 5.50	---	
644	LR-T58-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.50 تا 6.50	---	
645	LR-T58-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.50 تا 7.50	ش ص	
646	LR-T58-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.50 تا 8.50	---	
647	LR-T58-06	ماده معدنی سخت	0.90	0.900	8.50 تا 9.40	ش	
648	LR-T58-07	شیلی	2.60	1.00	9.40 تا 12.00	---	
649	LR-T58-08	آهک		1.00	12.20 تا 12.90	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایز (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
650	LR-T59-01	آهک		1.00		---	
651	LR-T59-02	شیلی	2.10	1.00	2.70 تا 2.80	ش	
652	LR-T59-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.80 تا 3.80	---	
653	LR-T59-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	ش	
654	LR-T59-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.80 تا 5.80	---	
655	LR-T59-06	ماده معدنی سخت	1.30	1.30	5.80 تا 7.10	ش	
656	LR-T59-07	شیلی	2.35	1.00	7.10 تا 9.45	---	
657	LR-T59-08	آهک		1.00		---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
658	LR-T60-01	آهک		1.00		---	
659	LR-T60-02	نسوز	0.30	0.500	1.10 تا 1.40	---	
660	LR-T60-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.40 تا 2.40	---	
661	LR-T60-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.40 تا 3.40	ش ص	
662	LR-T60-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	---	
663	LR-T60-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	ش	
664	LR-T60-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.40 تا 6.40	---	
665	LR-T60-08	شیلی	3.00	1.00	6.40 تا 9.40	---	
666	LR-T60-09	آهک		1.00		---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
667	LR-T62-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.15 تا 4.15	ش	
668	LR-T62-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.15 تا 5.15	---	
669	LR-T62-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.15 تا 6.15	ش ص	
670	LR-T62-04	نسوز و شیلی	2.75	1.00	6.15 تا 8.90	---	
671	LR-T62-05	ماده معدنی سخت	0.70	0.700	8.90 تا 9.60	---	
672	LR-T62-06	آهک		1.00		---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
673	LR-T63-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.80	ش	
674	LR-T63-02	شیلی و نسوز	2.70	1.00	1.10 تا	ش	
---	LR-T63-03	شیلی			3.80		
675	LR-T63-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	ش	
676	LR-T63-05	ماده معدنی سخت	1.10	1.100	4.80 تا 5.90	---	
677	LR-T63-06	نسوز	2.10	1.00	5.90 تا 8.00	ش	
678	LR-T63-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.00 تا 9.00	ش ص ن	
679	LR-T63-07	آهک		1.00	9.40 تا 9.80	ش	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 64

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
680	LR-T64-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.00	---	
681	LR-T64-02	شیلی	2.25	1.00	1.50 تا 3.75	---	
682	LR-T64-03	نسوز	0.65	0.500	3.75 تا 4.40	---	
683	LR-T64-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	ش	
684	LR-T64-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.40 تا 6.40	---	
685	LR-T64-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.40 تا 7.40	ش ص - ن X-RAY	
686	LR-T64-07	ماده معدنی سخت	0.80	0.800	7.40 تا 8.20	---	
687	LR-T64-08	شیلی	4.50	1.00	8.20 تا 12.70	---	
688	LR-T64-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.70 تا 13.70	ش	
689	LR-T64-10	شیلی	1.60	1.00	14.00 تا 15.60	---	
690	LR-T64-11	آهک		1.00		---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ - نوع آزمون - یش	توصیف نمونه های تراشه
691	LR-T65-01	آهک		1.00	-0.50 تا 0.20	
692	LR-T65-02	شیلی	2.50	1.00	0.20 تا 2.70	
693	LR-T65-03	نسوز	0.30	0.500	2.70 تا 3.00	
694	LR-T65-04	ماده معدنی سخت	1.30	1.300	3.00 تا 4.30	ش
695	LR-T65-05	شیلی	1.80	1.00	4.30 تا 6.10	
696	LR-T65-06	آهک		1.00	6.30 تا 6.60	

صفحه : 81

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 66

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
697	LR-T66-01	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.25 تا 4.25	---	
698	LR-T66-02	ماده معدنی سخت	1.25	1.250	4.25 تا 5.60	ش ص	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمون - بیش	توصیف نمونه های تراشه
699	LR-T67-01	نسوز	0.40	0.500	2.00 تا 2.40	ش - ن X-RAY	
700	LR-T67-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.40 تا 3.40	---	
701	LR-T67-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	ش	
702	LR-T67-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	---	
703	LR-T67-05	شیلی	1.40	1.00	5.40 تا 6.80	ش	
704	LR-T67-06	شیلی		1.00	7.50 تا 8.40	---	

صفحه : 83

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 68

رد - یف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ یش (m)	نوع آزمای یش	توصیف نمونه های تراشه
705	LR-T68-01	شیلی	2.25	1.00	6.00 تا 8.25	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
706	LR-T69-01	آهک		1.00		---	
707	LR-T69-02	نسوز	0.50	0.500	1.90 تا 2.40	---	
708	LR-T69-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.40 تا 3.40	ش	
709	LR-T69-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	---	
710	LR-T69-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	ش ص	
711	LR-T69-06	ماده معدنی سخت	1.30	1.300	5.40 تا 6.70	---	
712	LR-T69-07	شیلی	0.50	0.500	6.70 تا 8.20	---	
713	LR-T69-08	آهک		1.00		---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایز (m)	نوع آزمون - توصیف نمونه های تراشه
714	LR-T70-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.65	---
715	LR-T70-02	شیلی و نسوز	1.70	1.00	1.30 تا 3.00	ش
716	LR-T70-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.00 تا 4.00	ش
717	LR-T70-04	ماده معدنی سخت	1.20	1.20	4.00 تا 5.20	---
718	LR-T70-05	شیلی	4.40	1.00	5.20 تا 9.60	ش
719	LR-T70-06	آهک		1.00	10.40 تا	---

مشخصات نمونه های تراشه شماره 71

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
720	LR-T71-01	آهک		1.00	-1.00 تا 0.00	---	
721	LR-T71-02	شیلی	3.10	1.00	0.60 تا 3.70	---	
722	LR-T71-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.70 تا 4.70	ش ص	
723	LR-T71-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.70 تا 5.70	---	
724	LR-T71-05	شیلی	4.15		5.70 تا 9.85	---	
725	LR-T71-06	آهک		1.00	9.85 تا 10.50	---	

ردیف - نمونه	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
726	LR-T72-01	آهک		1.00	-0.50 تا 0.00	ش ن	
727	LR-T72-02	نسوز و شیلی	1.45	1.00	1.20 تا 2.65	---	
728	LR-T72-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.55 تا 4.55	ش	
729	LR-T72-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.55 تا 5.55	---	
730	LR-T72-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.55 تا 6.55	ش	
731	LR-T72-06	شیلی	1.45	1.00	6.55 تا 8.00	---	
732	LR-T72-07	آهک		1.00	9.30 تا 9.90	ش ص - ن X-RAY	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
733	LR-T73-01	نسوز (کاتولین) شیلی	1.80	1.00	3.40 تا 5.20	ش	
734	LR-T73-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.20 تا 6.20	ش ص - ن X-RAY	
735	LR-T73-03	شیلی	1.50	1.00	6.20 تا 7.70	ش	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
736	LR-T74-01	آهک		1.00	0.00 تا 4.80	---	
737	LR-T74-02	کاتولین نسوز	1.60	1.00	4.80 تا 6.40	---	
738	LR-T74-03	نسوز	0.80	0.800	6.40 تا 7.20	---	
739	LR-T74-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.20 تا 8.20	ش - ص - ن X-RAY	

ردیف -	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش -	توصیف نمونه های تراشه
740	LR-T75-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.85	---	
741	LR-T75-02	شیلی	1.15	1.00	0.85 تا 2.00	---	
742	LR-T75-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.00 تا 3.00	ش	
743	LR-T75-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.00 تا 4.00	---	
744	LR-T75-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.00 تا 5.00	ش ص	
745	LR-T75-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	5.00 تا 6.00	ش	
746	LR-T75-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	6.00 تا 7.00	---	
747	LR-T75-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.00 تا 8.00	ش	
748	LR-T75-09	ماده معدنی سخت	0.70	0.70	8.00 تا 8.70	---	
749	LR-T75-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.70 تا 9.70	---	
750	LR-T75-11	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	9.70 تا 10.20	---	
751	LR-T75-12	کائولن	2.00	1.00	10.20 تا 12.20	---	
752	LR-T75-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.20 تا 13.20	ش	

صفحه : 91

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 75

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر از (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
753	LR-T75-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.20 تا 14.20	---	
754	LR-T75-15	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.20 تا 15.20	ش	
755	LR-T75-16	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	15.20 تا 15.70	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 76

ردیف - نمونه	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش - بیش	توصیف نمونه های تراشه
756	LR-T76-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.20	---	
757	LR-T76-02	کائولن	1.40	1.00	1.20 تا 2.70	ش	
758	LR-T76-03	ماده معدنی سخت	1.10	1.100	2.70 تا 3.80	ش	
759	LR-T76-04	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	ش	
760	LR-T76-05	ماده معدنی نیمه سخت	1.30	1.300	4.80 تا 6.10	---	
761	LR-T76-06	کائولن	2.40	1.00	6.10 تا 8.50	---	
762	LR-T76-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.50 تا 9.50	---	
763	LR-T76-08	ماده معدنی سخت	0.80	0.800	9.50 تا 10.30	ش	
764	LR-T76-09	کائولن	1.20	1.200	10.30 تا 11.50	---	
765	LR-T76-10	شیلی	4.40	1.00	11.50 تا 15.90	ش ص - ن X-RAY	
766	LR-T76-11	آهک		1.00	15.90 تا 16.80	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
767	LR-T77-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.60	---	
768	LR-T77-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.70 تا 4.70	---	
769	LR-T77-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.70 تا 5.70	ش	
770	LR-T77-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.70 تا 6.70	---	
771	LR-T77-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.70 تا 7.70	ش	
772	LR-T77-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.70 تا 8.70	---	
773	LR-T77-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.70 تا 9.70	ش ص	
774	LR-T77-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.70 تا 10.70	---	
775	LR-T77-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.70 تا 11.70	ش	
776	LR-T77-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.70 تا 12.70	---	
777	LR-T77-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.70 تا 13.70	ش	
778	LR-T77-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.70 تا 14.70	---	
779	LR-T77-13	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	14.70 تا 15.70	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
780	LR-T77-14	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	15.70 تا 16.70	---	
781	LR-T77-15	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	16.70 تا 17.70	---	
782	LR-T77-16	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	17.70 تا 18.70	---	
783	LR-T77-17	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	18.70 تا 19.70	ش	
784	LR-T77-18	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	19.70 تا 20.70	---	
785	LR-T77-19	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	20.70 تا 21.70	---	
786	LR-T77-20	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	21.70 تا 22.70	---	
787	LR-T77-21	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	22.70 تا 23.70	---	
788	LR-T77-22	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	23.70 تا 24.20	---	
789	LR-T77-23	آهک		1.00	24.20 تا 25.45	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
790	LR-T78-01	آهک		1.00		---	
791	LR-T78-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.30 تا 4.30	ش	
792	LR-T78-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.30 تا 5.30	---	
793	LR-T78-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	ش	
794	LR-T78-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	---	
795	LR-T78-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	ش	
796	LR-T78-09	شیلی	7.90	1.00	8.30 تا 16.20	---	
797	LR-T78-10	آهک		1.00	17.00 تا	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 79

ردیف -	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
798	LR-T79-01	آهک		1.00	0.00	---	
799	LR-T79-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.20 تا 5.20	---	
800	LR-T79-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.20 تا 6.20	ش ص	
801	LR-T79-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.20 تا 7.20	---	
802	LR-T79-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.20 تا 8.20	ش	
803	LR-T79-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.20 تا 9.20	---	
804	LR-T79-07	ماده معدنی نسبتاً سخت	1.00	1.00	9.20 تا 10.20	---	
805	LR-T79-08	ماده معدنی نسبتاً سخت	1.00	1.00	10.20 تا 11.20	---	
806	LR-T79-09	ماده معدنی نسبتاً سخت	1.00	1.00	11.20 تا 12.20	ش	
807	LR-T79-10	ماده معدنی نسبتاً سخت	1.00	1.00	12.20 تا 13.20	---	
808	LR-T79-11	ماده معدنی نسبتاً سخت	1.00	1.00	13.20 تا 14.20	---	
809	LR-T79-12	ماده معدنی نسبتاً سخت	0.80	0.80	14.20 تا 15.00	---	
810	LR-T79-13	آهک			18.00 تا 18.50	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
811	LR-T80-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.30	---	
812	LR-T80-02	کائولن	1.90	1.00	1.30 تا 3.20	ش	
813	LR-T80-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.20 تا 4.20	ش	
814	LR-T80-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.20 تا 5.20	---	
815	LR-T80-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.20 تا 6.20	ش	
816	LR-T80-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.20 تا 7.20	---	
817	LR-T80-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.20 تا 8.20	ش	
818	LR-T80-08	شیلی	4.60	1.00	8.20 تا 12.80	ش	
819	LR-T80-09	آهک		1.00	12.80 تا 13.40	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
820	LR-T81-01	دولومی آهکی		1.00	0.00 تا 0.40	---	
821	LR-T81-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	0.40 تا 1.40	---	
822	LR-T81-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.40 تا 2.40	ش	
823	LR-T81-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.40 تا 3.40	---	
824	LR-T81-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	ش ص	
825	LR-T81-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	---	
826	LR-T81-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.40 تا 6.40	ش	
827	LR-T81-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.40 تا 7.40	---	
828	LR-T81-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.40 تا 8.40	ش	
829	LR-T81-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.40 تا 9.40	---	
830	LR-T81-11	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	9.40 تا 10.40	---	
831	LR-T81-12	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.40 تا 11.40	---	
832	LR-T81-13	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	11.40 تا 12.40	---	

مشخصات نمونه های تراشه شماره 81

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
833	LR-T81-14	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	12.40 تا 13.40	---	
834	LR-T81-15	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	13.40 تا 14.40	ش	
835	LR-T81-16	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	14.40 تا 15.40	---	
836	LR-T81-17	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	15.40 تا 16.40	---	
837	LR-T81-18	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	16.40 تا 17.40	---	
838	LR-T81-19	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	17.40 تا 18.40	---	
839	LR-T81-20	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	18.40 تا 19.40	---	
840	LR-T81-21	ماده معدنی نیمه سخت	1.10	1.100	19.40 تا 20.50	---	
841	LR-T81-22	آهک		1.00	20.50 تا 22.30	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
842	LR-T82-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.80	ش	
843	LR-T82-02	کائولن	3.00	1.00	1.80 تا 4.80	---	
844	LR-T82-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.80 تا 5.80	---	
845	LR-T82-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.80 تا 6.80	ش	
846	LR-T82-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.80 تا 7.80	---	
847	LR-T82-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	7.80 تا 8.80	ش	
848	LR-T82-07	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.80 تا 9.80	---	
849	LR-T82-08	دولومی آهکی		1.00	10.30 تا 11.50	ش	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
850	LR-T83-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.40	---	
851	LR-T83-02	شیلی	1.20	1.00	1.40 تا 2.60	---	
852	LR-T83-03	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	2.60 تا 3.60	---	
853	LR-T83-04	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	3.60 تا 4.60	ش ص	
854	LR-T83-05	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	4.60 تا 5.60	---	
855	LR-T83-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.60 تا 6.60	ش	
856	LR-T83-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.60 تا 7.60	---	
857	LR-T83-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.60 تا 8.60	ش	
858	LR-T83-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.60 تا 9.60	---	
859	LR-T83-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.60 تا 10.60	ش ص - ن X-RAY	
860	LR-T83-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.60 تا 11.60	---	
861	LR-T83-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.60 تا 12.60	ش	
862	LR-T83-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.60 تا 13.60	---	

صفحه : 102

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های تراشه شماره 83

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
863	LR-T83-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.60 تا 14.60	ش	
864	LR-T83-15	ماده معدنی سخت	0.25	0.250	14.60 تا 14.85	---	
865	LR-T83-16	شیلی	1.15	1.00	14.85 تا 16.00	ش	
866	LR-T83-17	آهک		1.00	16.00 تا 20.00	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
867	LR-T84-01	دولومی کمر بالا		1.00	0.00	---	
868	LR-T84-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	0.90 تا 1.90	ش	
869	LR-T84-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	---	
870	LR-T84-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.80 تا 5.80	ش	
871	LR-T84-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.80 تا 6.80	---	
872	LR-T84-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.80 تا 7.80	ش	
873	LR-T84-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.80 تا 8.80	---	
874	LR-T84-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.80 تا 9.80	ش	
875	LR-T84-09	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.80 تا 10.80	---	
876	LR-T84-10	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	10.80 تا 11.80	ش	
877	LR-T84-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	11.80 تا 12.80	---	
878	LR-T84-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.80 تا 13.80	ش	
879	LR-T84-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.80 تا 14.80	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
880	LR-T84-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.80 تا 15.80	ش	
881	LR-T84-15	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.80 تا 16.80	---	
882	LR-T84-16	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.80 تا 17.80	ش	
883	LR-T84-17	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	17.80 تا 18.80	---	
884	LR-T84-18	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	20.40 تا 21.40	ش	
885	LR-T84-19	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	21.40 تا 21.90	---	
886	LR-T84-20	آهک		1.00	27.50	---	

ردیف -	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ - نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
887	LR-T85-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.15	---
888	LR-T85-02	کائولن	0.70	0.750	1.15 تا 1.85	---
889	LR-T85-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.85 تا 2.85	---
890	LR-T85-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.85 تا 3.85	ش
891	LR-T85-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.85 تا 4.85	---
892	LR-T85-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.85 تا 5.40	ش ص
893	LR-T85-07	ماده معدنی سخت	0.55	0.500	5.85 تا 6.40	---
894	LR-T85-08	شیلی	5.60	1.00	6.40 تا 12.00	---
895	LR-T85-09	آهک		1.00	12.60 تا 13.00	---

مشخصات نمونه های تراشه شماره 86

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
896	LR-T86-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.50	---	
897	LR-T86-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.80 تا 2.80	ش	
898	LR-T86-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.80 تا 3.80	---	
899	LR-T86-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	ش	
900	LR-T86-05	ماده معدنی سخت	1.05	1.00	4.80 تا 5.85	---	
901	LR-T86-06	شیلی	2.35	1.00	5.85 تا 8.20	ش	
902	LR-T86-07	آهک		1.00	8.20 تا 11.00	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متراژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
903	LR-T87-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.40	---	
904	LR-T87-02	کائولین	0.60	0.500	0.80 تا 1.40	---	
905	LR-T87-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	1.40 تا 2.40	ش	
906	LR-T87-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.40 تا 3.40	---	
907	LR-T87-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.40 تا 4.40	ش ص	
908	LR-T87-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.40 تا 5.40	---	
909	LR-T87-07	ماده معدنی سخت	0.50	0.500	5.40 تا 5.90	ش	
910	LR-T87-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.10	1.00	5.90 تا 7.00	ش	
911	LR-T87-09	آهک		1.00	8.40 تا 11.00	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
912	LR-T88-01	آذرین		1.00	0.00 تا 0.70	---	
913	LR-T88-02	شیلی	1.00	1.00	3.00 تا 4.00	---	
914	LR-T88-03	ماده معدنی شیلی	3.30	1.00	4.00 تا 7.30	---	
915	LR-T88-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	---	
916	LR-T88-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.30 تا 9.30	ش	
917	LR-T88-06	ماده معدنی سخت	0.40	0.40	9.30 تا 9.70	---	
918	LR-T88-07	شیلی	0.30	0.500	9.70 تا 10.00	---	
919	LR-T88-08	آهک		1.00	10.40 تا 11.00	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
920	LR-T89-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.70	---	
921	LR-T89-02	شیلی	2.20	1.00	0.70 تا 2.90	ش	
922	LR-T89-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.90 تا 3.90	ش	
923	LR-T89-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.90 تا 4.90	---	
924	LR-T89-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.90 تا 5.90	ش ص	
925	LR-T89-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.90 تا 6.90	---	
926	LR-T89-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.90 تا 7.90	ش	
927	LR-T89-08	آهک		1.00	9.30 تا 10.50	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
928	LR-T90-01	آهک		1.00	0.00 تا 0.40	---	
929	LR-T90-02	شیلی	3.9	1.00	0.40 تا 4.30	---	
930	LR-T90-03	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	4.30 تا 5.30	---	
931	LR-T90-04	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	---	
932	LR-T90-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	---	
933	LR-T90-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	7.30 تا 8.30	ش	
934	LR-T90-07	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	8.30 تا 9.30	---	
935	LR-T90-08	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	9.30 تا 10.30	ش	
936	LR-T90-09	ماده معدنی سخت	0.70	0.700	10.30 تا 11.00	---	
937	LR-T90-10	آهک		1.00	12.50 تا 13.50	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
938	LR-T91-01	آهک		1.00		---	
939	LR-T91-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.60 تا 5.60	ش	
940	LR-T91-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.60 تا 6.60	---	
941	LR-T91-04	ماده معدنی سخت	0.50	0.50	6.60 تا 7.10	ش ص	
942	LR-T91-05	کائولن	0.35	0.50	7.10 تا 7.45	---	
943	LR-T91-06	آهک		1.00	10.00 تا 10.60	---	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
944	LR-T92-01	آهک		1.00	0.00 تا 2.30	ش ن	
945	LR-T92-02	کائولن	1.00	1.00	2.30 تا 3.30	ش ص - ن X-RAY	
946	LR-T92-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.30 تا 4.30	---	
947	LR-T92-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.30 تا 5.30	ش	
948	LR-T92-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.30 تا 6.30	---	
949	LR-T92-06	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	6.30 تا 7.30	ش	
950	LR-T92-07	ماده معدنی سخت	0.30	0.300	7.30 تا 7.60	---	
951	LR-T92-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	7.60 تا 8.60	ش ص - ن X-RAY	
952	LR-T92-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.60 تا 9.60	---	
953	LR-T92-10	شیلی	2.80	1.00	9.60 تا 12.40	ش ص - ن X-RAY	
954	LR-T92-11	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	12.40 تا 13.40	ش	
955	LR-T92-12	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	13.40 تا 14.40	---	
956	LR-T92-13	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	14.40 تا 15.40	ش	

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
957	LR-T92-14	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	15.40 تا 16.40	---	
958	LR-T92-15	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	16.40 تا 17.40	ش	
959	LR-T92-16	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	17.40 تا 18.40	---	
960	LR-T92-17	ماده معدنی سخت	0.60	0.60	18.40 تا 19.00	ش	
961	LR-T92-18	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	19.00 تا 20.00	---	
962	LR-T92-19	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	20.00 تا 21.00	---	
963	LR-T92-20	شیلی	1.80	1.00	21.00 تا 22.80	---	
964	LR-T92-21	ماده معدنی نیمه سخت	0.50	0.50	22.80 تا 23.30	---	
965	LR-T92-22	آهک		1.00	23.30 تا 24.00	ش - ن X-RAY	

ردیف -	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	متر اژ (m)	نوع آزمون - توصیف نمونه های تراشه
966	LR-T93-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.20	---
967	LR-T93-02	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	2.60 تا 3.60	---
968	LR-T93-03	ماده معدنی سخت	0.55	0.550	3.60 تا 4.15	ش
969	LR-T93-04	ماده معدنی نیمه سخت	0.85	1.00	4.15 تا 5.00	ش
970	LR-T93-05	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	5.00 تا 6.00	---
971	LR-T93-06	ماده معدنی سخت	0.90	0.900	6.00 تا 6.90	ش ص - ن X-RAY
972	LR-T93-07	آهک		1.00	10.30 تا 11.00	---

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	ضخامت نمونه (m)	وزن نمونه (Kgr)	مترایژ (m)	نوع آزمایش	توصیف نمونه های تراشه
973	LR-T94-01	آهک		1.00	0.00 تا 1.70	---	
974	LR-T94-02	شیلی	1.30	1.00	1.70 تا 3.00	---	
975	LR-T94-03	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	3.80 تا 4.80	---	
976	LR-T94-04	ماده معدنی سخت	1.00	1.00	4.80 تا 5.80	ش	
977	LR-T94-05	ماده معدنی سخت	0.70	0.700	5.80 تا 6.50	---	
978	LR-T94-06	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	6.50 تا 7.50	---	
979	LR-T94-07	کائولن	1.40	1.00	7.50 تا 8.90	---	
980	LR-T94-08	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	8.90 تا 9.90	---	
981	LR-T94-09	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	9.90 تا 10.90	ش	
982	LR-T94-10	ماده معدنی نیمه سخت	1.00	1.00	10.90 تا 11.90	---	
983	LR-T94-11	آهک		1.00	12.90 تا 13.80	---	

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های عدسی ماده معدنی داش آغل

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	وزن نمونه (Kgr)	نوع آزمایش	توصیف نمونه ها از عدسی ماده معدنی داش آغل
1	LS-D- 1-01	ماده معدنی سخت	1.00	---	
2	LS-D- 1-02	ماده معدنی سخت	1.00	---	
3	LS-D- 1-03	ماده معدنی سخت	1.00	ش	
4	LS-D- 2-01	ماده معدنی سخت	1.00	---	
5	LS-D- 2-02	ماده معدنی سخت	1.00	ش ص - ن X-RAY	
6	LS-D- 2-03	ماده معدنی سخت	1.00	---	
7	LS-D- 3-01	ماده معدنی سخت	1.00	ش	
8	LS-D- 3-02	ماده معدنی سخت	1.00	---	
9	LS-D- 3-03	ماده معدنی سخت	1.00	---	

*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های عدسی ماده معدنی گل زرد

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	وزن نمونه	نوع آزمایش	توصیف نمونه ها از عدسی ماده معدنی گل زرد
10	LS- GZ- 01	ماده معدنی سخت	1.00	ش - ص - ن X-RAY	
11	LS- GZ- 02	ماده معدنی سخت	1.00	---	
12	LS- GZ- 03	ماده معدنی سخت	1.00	---	
13	LS- GZ- 04	ماده معدنی سخت	1.00	---	



*** منطقه بوکان ***

مشخصات نمونه های عدسی ماده معدنی کانی علمی

ردیف	شماره نمونه	نوع نمونه	وزن نمونه	نوع آزمایش	توصیف نمونه ها از عدسی ماده معدنی کانی علمی
14	LS- KA- 01	ماده معدنی سخت	1.00	---	
15	LS- KA- 02	ماده معدنی سخت	1.00	ش ص - ن X-RAY	
16	LS- KA- 03	ماده معدنی سخت	1.00	---	
17	LS- KA- 04	ماده معدنی سخت	1.00	---	
18	LS- KA- 05	ماده معدنی سخت	1.00	---	
19	LS- KA- 06	ماده معدنی سخت	1.00	ش	
20	LS- KA- 07	ماده معدنی سخت	1.00	---	
21	LS- KA- 08	ماده معدنی سخت	1.00	---	
22	LS- KA- 09	ماده معدنی سخت	1.00	---	
23	LS- KA- 10	ماده معدنی سخت	1.00	---	
24	LS- KA- 11	ماده معدنی سخت	1.00	ش ص - ن X-RAY	
25	LS- KA- 12	ماده معدنی سخت	1.00	---	