

VARASEMATE LABORIANALÜÜSIDE ANDMED

Приложение № 10

Т А Б Л И Ц А
результатов физико-механических испытаний щебня, проведенных в 1978-1980 гг.
на месторождении Харку

№ пп	Номер пробы	Номер скв.	Интервал опробования м	Размер фракций мм	Гранулометрический состав %	Количество пылевидных и глинистых частиц, %	Водопоглощение по фракциям по валовой пробе	Объемная масса г/см³	Дробимость в цилиндре	Истираемость в шаровом барабане	Сопротивление удару на копре ИМ	Морозостойкость (испытание 25 п.)	Количество пластинчатых и игловатых зерен %					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				10-5 <5	16,6 26,2	7,9			2,55	12,1	"1000"	-	-			2,5	Мрз25	29,8
6	7	6 ^{A,B} O ₂ U _h	0,7-2,5	>40 40-20 20-10 10-5 <5	8,4 22,9 22,4 17,7 23,6		2,5	-	2,56 2,53 2,46	- 15,0 15,7	- "800" "600"	- 30,4 29,6	- И-П "	-	-	3,8 6,0 7,0	Мрз25 " "	10,2 13,4 12,2
7	8	" -И-	2,5-4,6	>40 40-20 20-10 10-5 <5	11,7 23,3 23,0 16,7 25,3		3,4	-	2,61 2,54 2,52	13,9 12,8 12,8	"800" "1000" "1000"	32,9 27,0 27,2	И-П " "	-	-	2,0 2,7 3,5	Мрз25 " "	14,8 13,2 20,9
8	9	" O ₂ U _S	4,6-7,1	>40 40-20 20-10 10-5 <5	12,0 22,5 23,2 17,2 25,1		0,8	-	2,54 2,57 2,53	20,7 12,7 11,3	"400" "1000" "1000"	35,0 23,0 22,5	И-П И-И "	-	-	1,6 1,3 2,0	Мрз25 " "	12,0 12,5 12,1
9	10	" -И-	7,1-9,9	>40 40-20 20-10 10-5 <5	13,7 23,1 23,7 17,0 22,5		1,6	-	2,64 2,62 2,57	13,3 10,3 11,4	"800" "1200" "1000"	38,5 20,4 19,2	И-И И-И "	-	-	1,0 2,3 2,0	Мрз25 " "	3,8 7,1 7,3
10	11	" -И-	9,9-12,4	>40 40-20 20-10 10-5 <5	14,6 22,6 21,6 17,3 23,9		1,5	-	2,68 2,67 2,66	13,0 10,7 9,5	"1000" "1200" "1200"	- 22,0 22,0	- И-И "	-	-	2,0 3,7 3,0	Мрз25 " "	12,6 12,1 15,4
II	12	" O ₂ OS+O ₂ kh	12,4-13,6	>40 40-20 20-10 10-5 <5	9,9 22,7 21,5 17,6 26,3		-		2,60 2,58 2,55	11,7 10,5 13,3	"1000" "1200" "800"							14,3 17,3 20,0

Füüsikalis-mehaanilised näitajad. Väljavõte Geoloogia Valitsuse 1980. aasta tööst „Aruanne karbonaatkivimite otsingu- ja uuringutulemustest killustiku tootmiseks kombinaadile 469“ (EGF aruande nr 3730)

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ ПРОБ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХАРКУ

I) 1978-80 гг.

Номер пробы	Место взятия пробы	Содержание в процентах						Геол. индекс
		CaO	MgO	Нераство- ривый остаток	Влага	S _{общ.}	SO ₃	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	скв. 6	0,7-2,5	44,35	2,61	13,27	0,95	2,38	0 ₂ <i>uh</i>
8		2,5-4,6	47,93	1,63	9,69	0,52	1,29	- " -
9		4,6-7,1	49,43	2,44	6,56	0,27	0,69	0 ₂ <i>ls</i>
10		7,1-9,9	50,36	2,12	5,44	0,22	0,56	- " -
11		9,9-12,4	42,85	6,60	7,04	0,06	0,16	- " -
12		12,4-13,6	40,19	6,11	10,07	0,44	1,09	0 ₂ <i>as+q, kh</i>
13	скв. 7	0,6-2,9	43,31	2,69	15,67	0,51	1,28	0 ₂ <i>uh</i>
14		2,9-5,0	46,20	2,04	12,25	0,52	1,29	- " -
15		5,0-7,8	50,13	1,96	6,49	0,37	0,93	0 ₂ <i>ls</i>
16		7,8-10,2	51,40	1,71	5,48	0,15	0,38	- " -
17		10,2-12,8	36,50	11,82	6,45	0,22	0,56	- " -
18		12,8-13,7	45,04	1,14	11,54	0,75	1,88	0 ₂ <i>as+q, kh</i>
19	скв. 8	1,0-4,2	46,66	2,53	11,44	0,60	1,52	0 ₂ <i>uh</i>
20		4,2-6,9	49,43	2,28	6,75	0,45	1,14	0 ₂ <i>ls</i>
21		6,9-9,6	51,05	1,63	5,54	0,18	0,45	- " -
22		9,6-12,0	43,31	6,76	6,97	0,19	0,48	- " -
23		12,0-13,1	48,51	0,90	8,71	0,31	0,77	0 ₂ <i>as+q, kh</i>
25	скв. 10	1,8-4,8	49,43	1,96	6,46	0,32	0,80	0 ₂ <i>ls</i>
26		4,8-7,6	50,94	1,63	5,68	0,22	0,56	- " -
27		7,6-10,3	47,24	1,22	10,90	0,42	1,06	- " -
28		10,3-11,4	40,77	7,91	6,04	0,25	0,63	0 ₂ <i>as+q, kh</i>
29	скв. 11	0,6-3,8	46,08	1,79	11,60	0,71	1,78	0 ₂ <i>uh</i>
30		3,8-6,8	45,70	1,79	12,26	0,72	1,80	- " -
31		6,8-9,3	49,20	2,04	6,56	0,26	0,66	0 ₂ <i>ls</i>
32		9,3-12,0	50,94	1,87	5,40	0,22	0,55	- " -
33		12,0-14,9	36,04	11,49	7,48	0,18	0,44	- " -
34	скв. 11	14,9-16,0	46,78	1,71	9,32	0,20	0,50	0 ₂ <i>as+q, kh</i>
35	скв. 12	0,8-3,3	47,36	2,61	9,78	0,45	1,13	0 ₂ <i>uh</i>
36		3,3-6,2	49,20	2,36	6,62	0,18	0,44	0 ₂ <i>ls</i>
37		6,2-9,0	48,74	2,69	7,74	0,19	0,47	- " -
38		9,0-11,5	38,35	10,11	6,80	0,15	0,37	- " -
39		11,5-12,5	46,78	2,04	8,72	0,24	0,59	0 ₂ <i>as+q, kh</i>

Лаборатория Таллинской партии УГ ЭССР

Верно: *[Signature]*

Keemilised näitajad. Väljavõte Geoloogia Valitsuse 1980. aasta tööst „Aruanne karbonaatkivimite otsingu- ja uuringutulemustest killustiku tootmiseks kombinaadile 469“ (EGF aruande nr 3730)

**Põlma lubjakivi uuringuala
Põlma II lubjakivimaardla**

Purunemis- ja kulumiskindlus:

Reg nr	Jrk nr	Proovi võtmise koht	Proovi nr	Proovi võtmise intervall m	Purunemiskindlus Los Angelese katsel, EVS-EN 1097-2, %, (LA)	Kulumiskindlus Põhjamaade katsel, EVS-EN 1097-9, %, (A _N)
1463	1	PA-1	10	4,1-8,6	36	62,7
1464	2	PA-1	11	8,6-14,2	25	29,3
1465	3	PA-1	12	14,2-16,8	27	32,4
1466	4	PA-1	13	16,8-17,8	30	-
1467	5	PA-3	14	1,8-6,3	35	56,8
1468	6	PA-3	15	6,3-11,6	24	32,5
1469	7	PA-3	16	11,6-14,45	29	-
1470	8	PA-3	17	14,45-15,6	32	-
1471	9	PA-4	18	3,8-8,20	34	57,1
1472	10	PA-4	19	8,2-13,3	25	31,3
1473	11	PA-4	20	13,3-16,10	29	30,7
1475	17	PA-1	26	17,8-18,9	31	-

Veeimavus ja osakeste tihedus proovitükkide keskmisena:

Reg nr	Jrk nr	Proovi võtmise koht	Proovi nr	Proovi võtmise intervall m	Veeimavus EVS-EN 1097-6 järgi, %	Tihedus EVS-EN-1097-6 järgi, Mg/m ³
1471	9	PA-4	18	3,8-8,20	2,2	2,53
1472	10	PA-4	19	8,2-13,3	1,1	2,63
1473	11	PA-4	20	13,3-16,10	1,5	2,68
1474	12	PA-4	21	16,10-16-8	2,8	2,56



**Põlma lubjakivi uuringuala
Põlma II lubjakivimaardla**

KÜLMAKINDLUS

Reg. nr.	Jrk. nr.	Proovi võtmise koht	Proovi nr	Proovi võtmise intervall, m	Külmakindlus, EVS-EN 1367-1, %, (F)
1463	1	PA-1	10	4,1-8,6	5,7
1464	2	PA-1	11	8,6-14,2	0,7
1465	3	PA-1	12	14,2-16,8	1,2
1467	5	PA-3	14	1,8-6,3	4,0
1468	6	PA-3	15	6,3-11,6	1,9
1469	7	PA-3	16	11,6-14,45	1,4
1471	9	PA-4	18	3,8-8,20	3,5
1472	10	PA-4	19	8,2-13,3	0,7
1473	11	PA-4	20	13,3-16,10	1,5
1474	12	PA-4	21	16,10-16,8	3,0
1475	17	PA-1	26	17,8-18,9	2,3

EESTI GEOLOOGIAKESKUSE LABOR

 EAK poolt akrediteeritud katselabor
 registreerimisnumbriga L093

 Kadaka tee 82, 12618, Tallinn
 te. 6720 074 / 52 562 98

Lisa 6

SILIKAATANALÜÜSI TULEMUSED

 Tellija: Rakendusgeoloogia osakond
 Objekt: 10-547 Harku V ehituskivimaardla
 Materjal: lubjakivi
 Peenendusaste: 0,07mm
 Tellimus: T09-23
 Kuupäev: 2.04.2009

Komponent	Meetod	Standard
SiO ₂ , S, k.k.	kaalanalüüs	163-x, 3-x, 118-x
Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO	tiitrimine / AAS-leek	163x/172xc
TiO ₂ , P ₂ O ₅	fotokolorimeetria	163-x, 66-x
K ₂ O, Na ₂ O	leekfotomeetria	44-x
MnO	aatom-absorptsioon	163-X/172-XC

Jrk.nr.	Proovi nr.	Puur- auk	Sügavus m	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	TiO ₂ %	CaO %	MgO %	MnO %	S %	P ₂ O ₅ %	Na ₂ O %	K ₂ O %	Kk.960 %
1	1K	PA 6-08	0,3-0,6	9,82	2,13	1,48	0,14	45,21	1,48	0,076	0,51	0,26	0,11	1,29	36,37
2	2K		0,6-4,2	7,08	1,77	1,06	0,11	47,60	1,74	0,072	0,35	0,32	0,11	0,98	38,11
3	3K		4,2-7,4	4,86	1,17	0,86	0,08	49,63	1,46	0,088	0,19	0,52	0,10	0,70	39,62
4	4K		7,4-10,2	4,94	1,53	1,32	0,10	45,93	3,83	0,142	0,06	0,52	0,11	0,84	39,68
5	5K		10,2-11,0	5,34	1,74	4,31	0,13	44,85	2,31	0,137	0,18	1,04	0,11	0,86	37,51
6	6K	PA12-08	0,5-4,2	6,62	1,70	0,70	0,11	46,76	0,60	0,051	0,28	0,15	0,11	0,96	40,34
7	7K	PA11-08	0,3-3,9	6,16	1,59	0,84	0,10	47,60	0,70	0,054	0,42	0,19	0,10	0,90	40,33
8	8K		3,9-8,8	7,72	1,77	1,25	0,11	47,96	0,91	0,057	0,65	0,29	0,11	1,02	37,71
9	9K		8,8-12,0	4,92	1,35	0,67	0,09	50,71	0,46	0,060	0,49	0,34	0,11	0,73	39,06
10	10K		12,0-16,2	4,08	1,20	1,06	0,08	51,13	0,48	0,097	0,59	0,47	0,11	0,66	38,91
11	11K		16,2-16,7	6,64	1,99	8,83	0,18	43,65	0,71	0,090	0,05	1,53	0,13	1,12	33,92
12	12K		16,7-17,5	7,06	1,77	0,79	0,12	48,20	0,78	0,085	0,14	0,78	0,11	1,12	38,22
Al.määramispiir				1,48	0,50	0,03	0,03	1,10	0,04	0,007	0,05	0,02	0,10	0,10	

 Analüütikud: N.Stepantšenko
 S.Safonova
 N.Balabina

 Mare Kalkun
 labori juhataja



121

Keemilised näitajad. Väljavõte Eesti Geoloogiakeskuse 2009. aasta tööst „Harjumaa Harku lubjakivimaardla Harku V uuringuruumi geoloogiline uuring (varu seisuga 01.10.2009. a.)“ (EGF aruande nr 8162.